

CONSULTA PÚBLICA Nº 4/2024

BRINQUEDO DE ÁREA EXTERNA E PLAYGROUNDS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BALANÇO 4 LUGARES (LADO A LADO)

- Estrutura principal em aço carbono com travessão superior em aço de 2,5" x 3,00 mm (mínimo);
- Coluna a cada dois assentos, que separe e dê sustentação; o espaço de circulação entre os assentos e a coluna devem respeitar os requisitos de segurança estabelecidos pela(s) norma(s) pertinente(s);
- Pé central em aço de 2" x 2,65 mm (mínimo);
- Corrente de sustentação em aço galvanizado de espessura 5,00 mm ou sustentação em corda trançada de Poliéster resistente, com no mínimo, 8 mm de diâmetro;
- Para o caso de correntes de sustentação em aço, deverá ser utilizado o sistema de movimentação/articulação em parafusos de aço com diâmetro de 1/2", com movimentação sobre rolamentos de esfera blindados acondicionados em bucha metálica que permita substituição;
- Para o caso de utilização de cordas trançadas em Poliéster, a fixação deverá ser executada através de ganchos ou sistema similar que impeça o desgaste as cordas, devido ao atrito;
- Parafusos de fixação a base do tipo Parabolt em aço galvanizado, medindo 3/8" x 3" (mínimo);
- Cadeira de balanço em aço carbono com tubo de 1" com parede de 2 mm, com encosto sem emendas entre o assento e o encosto ou em Polietileno rotomoldado* com barra de segurança móvel e assento com encosto;
 - *Obs.1: Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Flange com 4 (quatro) furos em cada pé de sustentação para permitir a fixação do equipamento através de parafusos sob base de concreto;

- A pintura deverá ser eletrostática em pó, em tinta Poliéster, com espessura mínima de 70 micrômetros;
- O produto deverá ser todo colorido;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 180 cm;
 - ✓ Altura: 220 cm;
 - ✓ Comprimento: 440 cm.
- Selo do INMETRO.

BASQUETE INFANTIL

- Kit composto por: base de sustentação, haste vertical regulável, tabela, aro, rede e 2 (duas) bolas;
- Base de sustentação com tampa para fechamento do recipiente, para preenchimento com água ou areia;
 - *Obs.1: A base deverá ser dimensionada de modo a apresentar a estabilidade necessária, não pendendo para nenhum dos lados, quando da utilização do brinquedo, considerando a sua correta instalação e preenchimento.
- Haste vertical com travas de altura para regular, no mínimo, 3 (três) alturas;
- Aro com rede confeccionada em 100% Polietileno (nylon) virgem de alta densidade, na cor branca;
 - *Obs.2: A rede deverá em corda trançada com fio de, no mínimo, 2,5 mm de espessura e malha 5 x 5 cm, para evitar a passagem da cabeça da criança.
- O produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
 - Peças multicoloridas;
 - Não tóxico;
 - Deverá acompanhar 2 (duas) bolas de basquete em vinil;
 - Dimensões mínimas:
- ➔ Haste:

- ✓ Largura mínima: 49,5 cm;
- ✓ Comprimento mínimo: 50,4 cm;
- ✓ Altura máxima até o topo da tabela: 230 cm;
- ➔ Aro:
 - ✓ Diâmetro interno do aro: 29 cm;
- ➔ Bolas:
 - ✓ Diâmetro: 22,8 cm (9”);
- Selo do INMETRO.

CASINHA DE BONECA

- Casinha multicolorida deverá acompanhar, no mínimo, 5 (cinco) dos itens a seguir: janelas de correr, janela colonial, porta vai e vem, tábua de passar com ferro, telefone, pia, fogão, chaminé, balcão de cozinha e campainha;
- Balcão externo na janela (apoio para os braços);
- O produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e resistência do produto;
- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 131 cm;
 - ✓ Altura mínima: 128,7 cm;
 - ✓ Comprimento: 161 cm.
- Selo do INMETRO.

ESCORREGADOR

- Rampa contínua ou com ondulações com uma escada de degraus, que deve obedecer à inclinação estabelecida em norma vigente;
- Fixação da rampa à escada através de barras de polietileno laterais ou central;
- Corrimão incorporado à própria escada;

- Topo da escada com duas laterais altas para dar segurança;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos anti-estático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 59 cm;
 - ✓ Altura mínima: 115,2 cm;
 - ✓ Comprimento: 205 cm.
- Selo do INMETRO

ESCORREGADOR INFANTIL

- Mini escorregador infantil em única peça;
- Formatos diversos;
- Com rampa;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivos antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares, desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Em diversas cores;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 59 cm;
 - ✓ Altura: 34 cm;
 - ✓ Comprimento: 85 cm.
- Selo do INMETRO.

GANGORRA 2 LUGARES

- Gangorra em monobloco para duas crianças;
- Manoplas duplas e fixas que ofereçam segurança para as crianças, evitando acidentes;
- Base antiderrapante para apoio dos pés;

- Assento anatômico e antiderrapante;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Em diversas cores;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 40 cm;
 - ✓ Altura mínima: 45 cm;
 - ✓ Comprimento: 111 cm.
- Selo do INMETRO.

GANGORRA 3 LUGARES

- Gangorra monobloco para três crianças;
- Manoplas duplas que ofereçam segurança para as crianças, inclusive para a criança que sentar na posição central do brinquedo, independente da direção;
- Base antiderrapante para apoio dos pés;
- Assento anatômico e antiderrapante;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Em diversas cores;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 40 cm;
 - ✓ Altura mínima: 42,3 cm;
 - ✓ Comprimento: 151 cm.
- Selo do INMETRO.

GIRA-GIRA (CARROSSEL) 3 LUGARES

- Peça composta por três partes: base, assentos e volante;

- Base com textura antiderrapante;
 - *Obs.1: As distâncias entre a base e os assentos e entre a base e o solo deverão acompanhar a norma vigente.
- Volante central fixo;
- Eixo metálico central;
 - *Obs.2: O eixo e o volante deverão girar facilmente e de maneira segura para os usuários.
- Três assentos anatômicos e antiderrapantes;
- Apoio para os pés;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Em diversas cores;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Diâmetro: 100 cm;
 - ✓ Altura mínima: 49,5 cm.
- Selo do INMETRO

GOLS DESMONTÁVEIS INFANTIS

- Kit formado por 2 (dois) gols desmontáveis e 2 (duas) bolas;
- Cada gol será composto por 2 (duas) traves verticais, 2 (dois) travessões e 1 (uma) rede para fechamento na parte posterior do gol;
- Laterais inteiriças ou com partes vazadas;
- Traves desmontáveis;
- Rede confeccionada 100% Polietileno (nylon) virgem de alta densidade, na cor branca;
 - *Obs.1: A rede deverá ser em corda trançada de monofilamento com fio de, no mínimo, 2,5 mm de espessura e malha 5 x 5 cm, para evitar a passagem da cabeça da criança.

- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência dos produtos;
- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;
- Deverá acompanhar 2 (duas) bolas de futebol em vinil;
- Dimensões mínimas:
 - **Gol:**
 - ✓ Largura mínima: 50 cm;
 - ✓ Altura: 93 cm;
 - ✓ Comprimento: 124 cm;
 - **Bolas:**
 - ✓ Diâmetro da bola: 21 cm (8");
- Selo do INMETRO.

PLAYGROUND

- Módulos com telhado e paredes em diferentes formatos;
- Rampa de escalada de acesso, com apoio para os pés e orifícios/furos que permitam a subida da criança com segurança;
- 1 (um) escorregador tubo com sustentação;
- 2 (dois) escorregadores pequenos, com rampa contínua ou ondulada, que devem obedecer a inclinação estabelecida em norma vigente;
- Jogo da memória ou jogo da velha interativo de 9 (nove) faces, montado na lateral inferior;
- Entradas e saídas na parte inferior, exceto na lateral em que for montado o jogo interativo;
- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;

- Dimensões mínimas:

➔ **Módulos:**

- ✓ Largura: 340 cm;
 - ✓ Altura: 210 cm;
 - ✓ Comprimento: 350 cm.
- Selo do INMETRO.

TÚNEL LÚDICO

- Túnel em estrutura curva;
- Mínimo de 3 (três) módulos auto encaixáveis vazados para visualização interna e com possibilidades de expansão;
- 2 (duas) estruturas curvas que funcionam como entrada e saída;
- Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;
- O túnel deverá apresentar diversos formatos;
- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;
- Dimensões mínimas:
 - ✓ Largura: 87 cm;
 - ✓ Altura mínima: 87,3 cm;
 - ✓ Comprimento: 214 cm.
- Selo do INMETRO

VÔLEI INFANTIL

- Kit composto por: bases de sustentação, hastes verticais reguláveis com trava de altura, rede e 2 (duas) bolas;
- Bases de sustentação com tampas para fechamento dos recipientes, para preenchimento com água ou areia;

*Obs.1: As bases deverão ser dimensionadas de modo a apresentar a estabilidade necessária, não pendendo para nenhum dos lados, quando da utilização do brinquedo, considerando a sua correta instalação e preenchimento.

- Hastes verticais retas com travas para regular, no mínimo, 6 (seis) posições de altura;
- Rede confeccionada 100% Polietileno (nylon) virgem de alta densidade, na cor branca;

*Obs.2: A rede deverá ser em corda trançada com fio de, no mínimo, 2,5 mm de espessura e malha 5 x 5 cm, para evitar a passagem da cabeça da criança.

- Produto deverá ser fabricado em Polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e a resistência do produto;

- Peças multicoloridas;
- Não tóxico;
- Deverá acompanhar 2 (duas) bolas tipo vôlei em vinil;
- Dimensões mínimas:

→ **Hastes:**

- ✓ Altura máxima: 220 cm;

→ **Rede:**

- ✓ Extensão mínima: 405 cm;
- ✓ Largura mínima: 51,3 cm;

→ **Bolas:**

- ✓ Diâmetro: 21 cm (8");
- Selo do INMETRO.