

BRINQUEDOS PLAYGROUNDS

[f1] Comentário: Aloma deu prazo até quinta-feira (25) que vem para o envio das propostas por escrito.

ÁREA EXTERNA:	
ITENS	BRINQUEDOS
1	Balanço 2 lugares (duplo)
2	Balanço 2 lugares (tipo americano)
3	Balanço 3 lugares (tipo americano)
4	Balanço 4 lugares (tipo americano)
5	Balanço Vai e Vem Pequeno
6	Escorregador com escada
7	Escorregador Grande
8	Escorregador Pequeno
9	Escorregador Infantil
10	Escorregador com Balanço
11	Túnel Lúdico
12	Gira-gira - (Carrossel) 3 lugares
13	Gira-gira - (Carrossel) 4 lugares
14	Casinha de Boneca
15	Gangorra 2 lugares
16	Gangorra 3 lugares
18	Playgrounds Infantil - I
19	Playgrounds Infantil - II
19	Tabela de Basquete Infantil
20	Gol desmontável Infantil
21	Kit Vôlei Infantil

1 - BALANÇO - 2 LUGARES (Duplo)

• PÚBLICO ALVO

- ✓ Crianças com idade: 2 a 5 anos

• CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suporte em tubo em aço carbono, com pintura eletrostática e revestida em etaflon;
- ✓ Os tirantes inferiores possuem locais próprios para fixação através de parafusos no chão;
- ✓ Balanço com dois assentos anatômicos com encosto alto;
- ✓ Apoio antiderrapante para os pés;
- ✓ Trava de segurança que se levanta para facilitar o acesso da criança à cadeira;
- ✓ Assento com laterais elevadas e arredondadas;
- ✓ Superfície do assento com tiras porosas antiderrapantes;
- ✓ Tubos com as extremidades superiores achatadas para possibilitar a montagem através de quatro parafusos em cada ponta.

• DIMENSÕES

- ✓ Largura: 1,14 m
- ✓ Altura: 1,52 m
- ✓ Comprimento: 1,55 m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Suporte: em tubo aço carbono;
- ✓ Cadeira do Balanço: Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável; composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

• EMBALAGEM

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

• MANUAL DE INSTRUÇÃO

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

• GARANTIA

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

[f2] Comentário: Freso: sugeriu um croqui do desenho do balanço. É preciso deixar claro que é o tipo de cadeira uma de frente para outra.

[f3] Comentário: Carlos: ressaltou que há poucos fabricantes de playgrounds no Brasil, por isso o FNDE deveria abrir mais as especificações. Aloma ressaltou que o FNDE não vai querer sempre produtos de prateleiras.

[f4] Comentário: Chalingo: Sugeriu o uso da palavra "ou" para não restringir rir mais as especificações. tanto a concorrência, por exemplo: aço carbono OU aço carbono.

[f5] Comentário: ABRINQ: ressaltou sua função de fazer uma ponte entre os fornecedores e o FNDE, se colocou a disposição.

[f6] Comentário: Broq questionou sobre a falta de dimensionamento das partes do produto. Mauricio da Enaq esclareceu que a norma da ABNT já traz todas as especificações por faixa etária

[f7] Comentário: Chalingo: questionou sobre a alteração da proposta, mas a atual proposta está melhor. Insiste no não estabelecimento de tolerância máxima.

[f8] Comentário: Brinquedos bandeirantes: tolerância em cm (5cm a mais ou a menos)

[f9R8] Comentário: Freso: sugeriu tolerância em cm (5 a mais ou menos)

[f10R9] Comentário: Chalingo: Sugere dimensões mínimas, com tolerância, porque não seria interesse do mercado produzir com dimensões tão maiores

[f11R10] Comentário: Broq: discordo do anterior, deve-se optar por especificações bem definidas na tole... [1]

[f12] Comentário: Bandeirantes: a especificação está direcionando a un... [2]

[f13] Comentário: Freso: sugeriu estrutura metálica com tratamento d... [3]

[f14R13] Comentário: BROQ: aço carbono é muito aberto.

[f15] Comentário: Carlos: a parede do aço não está especificada, isso que g... [4]

[f16] Comentário: Freso: a própria coloração já supõe a resistência.

[f17] Comentário: Chalingo: o que garante a não despigmentação não é... [5]

[f18] Comentário: Abroq: questionou se a norma prevê ensaios e a quantid... [6]

[f19] Comentário: Bandeirantes: sugeriu papelão duplex. O plástico b... [7]

[f20R19] Comentário: Chalingo: o produtor também tem o cuidado con... [8]

[f21] Comentário: STEP TRHU do Brasil: é a única que tem 3 anos de g... [9]

[f22] Comentário: RETIRAR ESSA DECLARAÇÃO DE 5 CNCIO AN... [10]

2 - BALANÇO - 2 LUGARES DE POLIETILENO (Balanço Americano)

• PÚBLICO ALVO

- ✓ Crianças com idade: 1 a 3 anos

• CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suporte em tubo aço carbono, com pintura eletrostática e revestido em etaflon;
- ✓ Ganchos para fixação das cordas;
- ✓ Cordas trançadas com no mínimo 8 mm de diâmetro;
- ✓ Trava de segurança que se levanta;

• DIMENSÕES DO BALANÇO

- ✓ Largura: 2,00m
- ✓ Altura: 2,00m
- ✓ Comprimento: 2,20m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Suporte: em aço carbono;
- ✓ Revestimento em etaflon;
- ✓ Corda para sustentação: 100% poliéster;
- ✓ Cadeira do balanço: Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

• EMBALAGEM

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

• MANUAL DE INSTRUÇÃO

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

• GARANTIA

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

[f23] Comentário: PREVER QUE O BALANÇO ESTARÁ FIXO, POIS SOMENTE OS FIXOS ESTÃO PREVISTOS NA NORMA. (SOMENTE PLAY GROUNDS FIXOS ENTRAM NA NORMA ABNT)

[f24] Comentário: CHALINGO: ou em plástico.

[f25] Comentário: FRESO: Sugeri especificar a sustentação e fixação da montagem do material, de acordo com o terreno. Preocupação com areia, faz-se necessário sapata em concreto para fixar o parafuso.

3- BALANÇO - 03 LUGARES **(Balanço Americano)**

• PÚBLICO ALVO

- ✓ Crianças com idade: 3 a 8 anos.

• CARACTERÍSTICA

- ✓ Travessão diâmetro 63,5mm x 3,00mm de espessura;
- ✓ Pés de diâmetro 50,0 mm x 2,65mm de espessura;
- ✓ Corrente de sustentação em aço galvanizado diâmetro 4,5;
- ✓ Articulações com pinos de ferro maciço de diâmetro ½" confinados em luvas tubulares e diâmetro ¾";
- ✓ Parafusos de fixação do tipo máquina sextavado de diâmetro ¾" uncx1";
- ✓ Cadeira para balanço inteiramente em aço sendo composta de 02 peças em "I" confeccionado com barra chata de ½ x 3 1/6" que une o assento ao encosto de maneira contínua;
- ✓ Assento confeccionado com cinco peças de barra chata 1 x ½" medindo 310mm de comprimento e 04 peças da mesma medida para formação do encosto;
- ✓ Braços em forma de "I" medindo 440 mm confeccionado em aço mecânico de ¾";
- ✓ A cadeira deve ser soldada à estrutura 04 argolas com diâmetro de 30 mm confeccionada com aço redondo mecânico de ¼" para fixação das correntes através de elo "S";
- ✓ A cadeira deve estar isenta de arestas e rebarbas;
- ✓ Soldagem através do processo eletrônico mig;
- ✓ O brinquedo deverá receber pré-acabamento com banho fosfatizante, ~~primer anticorrosivo universal automotivo e pintura final com tinta automotiva;~~
- ✓ Corrente 2,0mm.

• DIMENSÕES

- ✓ Largura: 1,80m
- ✓ Altura: 2,20m
- ✓ Comprimento: 3,40m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Pintura eletrostática;
- ✓ Estrutura em aço tubular;
- ✓ Todos os tubos utilizados na fabricação do equipamento devem ter seus topos fechados com solda e esmerilhados, sendo proibido o uso de ponteiras plásticas para esse fechamento.

[f26] Comentário: Demaviq: muito especificado. Se for abrir o material, tem que abrir as dimensões.

[f27] Comentário: Demaviq: o perfil I não é mais utilizado com frequência, há perfil mais adequado atualmente. O perfil I é contraditório com aço tubular.

[f28] Comentário: DEMAVIQ: ESTÁ EM CONTRADIÇÃO COM A PINTURA ELETROSTÁTICA.

[f29R28] Comentário: ENAQ: a norma de brinquedos não prevê a espessura da pintura, mas há normas específicas para a pintura.

[f30] Comentário: DEMAVIQ: o tamanho usual é de 4,5 a 5mm.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses.

4- BALANÇO 4 LUGARES **(Balanço Americano)**

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 3 a 8 anos.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,80m
- ✓ Altura: 2,20m
- ✓ Comprimento: 4,40m

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Travessão diâmetro 63,5mm x 3,00mm de espessura;
- ✓ Pés de diâmetro 50,0mm x 2,65mm de espessura;
- ✓ Corrente de sustentação em aço galvanizado diâmetro 4,5;
- ✓ Articulações com pinos de ferro maciço de diâmetro 1/2" confinados em luvas tubulares e diâmetro 3/4";
- ✓ Parafusos de fixação do tipo máquina sextavado de diâmetro 3/8" uncx1";
- ✓ Cadeira para balanço inteiramente em aço sendo composta de 02 peças em "I" confeccionado com barra chata de 1/2 x 3;
- ✓ Com 1/6" que une o assento ao encosto de maneira contínua;
- ✓ Assento confeccionado com cinco peças de barra chata 1 x 1/8" medindo 310mm de comprimento e 04 peças da mesma medida para formação do encosto;
- ✓ Braços em forma de "I" medindo 440 mm confeccionado em aço mecânico de 3/8";
- ✓ A cadeira deve ser soldada à estrutura 04 argolas com diâmetro de 30 mm confeccionada com aço redondo mecânico de 1/4" para fixação das correntes através de elo "S";
- ✓ A cadeira deve estar isenta de arestas e rebarbas pontiagudas que possam causar danos ao usuário;
- ✓ Soldagem através do processo eletrônico mig;

- ✓ O brinquedo receberá pré-acabamento com banho fosfatizante, primer anticorrosivo universal automotivo e pintura final com tinta automotiva;
- ✓ O brinquedo deve estar isento de rebarbas e arestas pontiagudas que ofereçam perigo a criança;
- ✓ Corrente 2,0mm.

• **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Estrutura em aço tubular;
- ✓ Pintura eletrostática;
- ✓ Todos os tubos de aço utilizados na fabricação do equipamento devem ter seus topos fechados com solda e esmerilhados, sendo proibido o uso de ponteiros plásticos para esse fechamento.

• **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

• **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

• **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses.

5 – BALANÇO VAI E VEM PEQUENO

• **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 3 a 8 anos.

• **CARACTERÍSTICA**

- ✓ Suportes laterais em tubo metálico: 2" x 2,00mm, 2" x 1,50mm, 1" ½ x 2,00mm, 1" x 1,50mm;
- ✓ Parte superior do suporte: 1" x 1/8" de polegada mm, 1/8" x 1" ¼ mm polegada, ferro maciço 3/8";
- ✓ Pinos, parafusos e porcas com capas emborrachadas;
- ✓ Corrente de 4,5 a 52,0mm;
- ✓ Acabamento sem rebarbas e com pintura anticorrosiva;
- ✓ Uma prancha de madeira, com laterais arredondadas, para quatro crianças;
- ✓ Com manopla emborrachada para apoio das mãos;
- ✓ As soldas e arestas devem ser trabalhadas de modo a garantir a segurança dos usuários.

[f31] Comentário: DEMAVIQ: sugeriu especificar a quais partes se refere cada medida E UNIFICAR AS UNIDADES DE MEDIDA.

[f32] Comentário: Ou dois mm todos.

[f33] Comentário: Plástico TPO (bicicleta) ou TPU e solicitar anti UV.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,00m
- ✓ Altura: 1,20m
- ✓ Comprimento: 2,00m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Suportes em aço carbono e manoplas com pintura eletrostática;
- ✓ Prancha confeccionada em madeira tipo Eucalipto Citriodora Autoclavado;
- ✓ Prancha pintada em esmalte sintético;
- ✓ Manoplas e correntes em material metálico;
- ✓ Os brinquedos para playground devem ser construídos somente com madeira ~~que possuem o selo verde de reflorestamento~~, o que garante a reposição das árvores utilizadas na fabricação do brinquedo.

[f34] Comentário: Demaviq: sugeriu adotar madeira de lei ou de reflorestamento (com certificação).

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses.

6 – ESCORREGADOR COM ESCALADA

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 3 até 8 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Escorregador com rampa contínua ou com ondulações;
- ✓ Rampa de escalada de acesso, com apoio para os pés e segurança na subida;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais arredondadas;
- ✓ Pegadores anatômicos no topo para maior segurança.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,25m

- ✓ Altura: 1,30m
- ✓ Comprimento: 1,90m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico, e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

7 – ESCORREGADOR GRANDE

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 3 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Rampa contínua ou com ondulações e uma escada de degraus;
- ✓ Fixação da rampa à escada através de barras laterais ou central;
- ✓ Corrimão incorporado à própria escada, sem saliências e com laterais arredondadas no topo da escada;
- ✓ Topo da escada com duas laterais altas para segurança;
- ✓ Totalmente desmontável.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 59 cm
- ✓ Altura: 1,28m
- ✓ Comprimento: 2,05 m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

8 – ESCORREGADOR PEQUENO

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 1 a 3 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Rampa contínua ou com ondulações e uma escada de degraus;
- ✓ Fixação da rampa à escada através de barras laterais ou central;
- ✓ Corrimão incorporado à própria escada, sem saliências e com laterais redondas no topo da escada;
- ✓ Topo da escada com duas laterais altas para segurança;
- ✓ Totalmente desmontável.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 54 cm
- ✓ Altura: 93 cm
- ✓ Comprimento: 1,47m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

9 – ESCORREGADOR INFANTIL

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 9 meses a 24 meses.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Mini escorregador infantil em formato diverso;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais arredondadas;
- ✓ Rampa ondulada.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 61 cm
- ✓ Altura: 35 cm
- ✓ Comprimento: 0,89m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

10 – ESCORREGADOR COM BALANÇO

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 1 ano e meio.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Playground infantil multicolorido;
- ✓ Um escorregador e um balanço interligados;
- ✓ Escorregador: rampa reta ou com ondulações e uma escada de degraus;
- ✓ Cadeira do balanço em formato anatômico com encosto e trava de proteção;
- ✓ Cordas trançadas com no mínimo 8 mm de diâmetro;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais arredondadas;
- ✓ Totalmente desmontável.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,75m
- ✓ Altura: 1,20m
- ✓ Comprimento: 1,62m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;
- ✓ Cordas trançadas em 100% poliéster.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

11 – TÚNEL LÚDICO

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 1 ano;

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Túnel em estrutura rotomoldado, em formatos diversos;
- ✓ Mínimos de três módulos auto-encaixáveis, vazados para visualização interna e com possibilidades de expansão;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas;
- ✓ Duas estruturas ~~iguais~~ que funcionam como entrada e saída.

- **DIMENSÕES DO MÓDULO**

- ✓ Largura: 0,88m
- ✓ Altura: 1,00m
- ✓ Comprimento: 0,60m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

12 – GIRA-GIRA (CARROSSEL) 3 LUGARES

• PÚBLICO ALVO

- ✓ Crianças com idade: 2 a 5 anos;

• CARACTERÍSTICAS

- ✓ Peça composta por três partes: base, assentos e volante;
- ✓ Assentos em polietileno, com eixo metálico revestido pela base e pelos assentos giratórios;
- ✓ Estrutura metálica interna a base;
- ✓ Base com textura antiderrapante;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas;
- ✓ Três assentos anatômicos e apoio para os pés.

[f35] Comentário: Não há necessidade de ser metálico, pode ser plástico.

[f36] Comentário: Sugestão: retirar o apoio para os pés.

• DIMENSÕES

- ✓ Diâmetro: 1,10m
- ✓ Altura: 0,60m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;

• EMBALAGEM

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

• MANUAL DE INSTRUÇÃO

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

• GARANTIA

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

13 – GIRA-GIRA (CARROSSEL) 4 LUGARES

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 2 a 5 anos;

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Peça composta por três partes: base, assentos e volante;
- ✓ Assentos em polietileno, com eixo metálico revestido pela base e pelos assentos giratórios;
- ✓ Estrutura metálica interna na base;
- ✓ Base com textura antiderrapante;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas;
- ✓ Assentos anatômicos com três lugares e apoio para os pés.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Diâmetro: 1,30m
- ✓ Altura: 0,60m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

14 – CASINHA DE BONECA

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 2 anos;

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Casinha de boneca multicolorida com no mínimo: janelas que abrem e fecham, porta vai e vem e no mínimo, 4 itens como:; tábua de passar com ferro, telefone, pia e fogão;
- ✓ Campainha que emite som;
- ✓ Com balcão externo;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas.

[f37] Comentário: Adicionar outros itens.

[f38] Comentário: Reconsiderar a campainha (garantia)

[f39] Comentário: Rever a nomenclatura, se é balcão ou apoio para os braços.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,35m
- ✓ Altura: 1,60m
- ✓ Comprimento: 1,60m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

15 – GANGORRA 2 LUGARES

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 1 a 4 anos;

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Gangorra para duas crianças, com manoplas duplas laterais em relação ao eixo do brinquedo;

- ✓ Base em forma de curva;
- ✓ Assento anatômico e antiderrapante;
- ✓ Laterais com apoio antiderrapante para os pés;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas;
- ✓ Cores diversificadas.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 0,45m
- ✓ Altura: 0,50m
- ✓ Comprimento: 1,10m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

16 – GANGORRA 3 LUGARES

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 1 a 4 anos;

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Gangorra para três crianças, com manoplas duplas laterais;
- ✓ Base em forma de curva;
- ✓ Assento anatômico e antiderrapante;
- ✓ Laterais com apoio antiderrapante para os pés;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas;
- ✓ Cores diversificadas.

Formatado: Recuo: À esquerda: 0 cm

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 0,41m
- ✓ Altura: 0,48m
- ✓ Comprimento: 1,52m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

17 – PLAYGROUNDS INFANTIL - I (VÁRIOS MÓDULOS)

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 2 a 5 anos;

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Módulo com paredes em diferentes formatos;
- ✓ Aberturas inferiores e superiores para passagem de apenas uma criança por vez;
- ✓ Escalada de acesso, com apoio para os pés e segurança na subida;
- ✓ Um escorregador pequeno, com rampa contínua ou ondulada;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais redondas.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 1,43m
- ✓ Altura: 1,60m
- ✓ Comprimento: 3,00m

[f40] Comentário: Essa faixetária é feita com base na certificação de brinquedos, não de playgrounds.

[f41] Comentário: Enaq: não pode restringir somente a 14350

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

18 – PLAYGROUNDS INFANTIL - II (VÁRIOS MÓDULOS)

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: 2 a 5 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Mínimo de um módulo com telhado;
- ✓ Rampa de escalada de acesso, com apoio para os pés e segurança na subida;
- ✓ Um escorregador tubo com sustentação;
- ✓ Um escorregador pequeno, com rampa contínua ou ondulada;
- ✓ Parte inferior do brinquedo com entradas e saídas;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais arredondadas;
- ✓ No módulo deverá haver uma plataforma com drenos para evitar acúmulo de água.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 3,00m
- ✓ Altura: 1,90m
- ✓ Comprimento: 3,50m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ~~✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.~~

19 – TABELA DE BASQUETE INFANTIL

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 3 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Composta por cinco itens: base de sustentação, haste vertical principal, haste vertical regulável, aro da tabela com rede, tabela;
- ✓ Acompanha duas bolas de basquete em vinil certificadas;
- ✓ Altura regulável no mínimo de três alturas;
- ✓ Regulagem feita através de travas de altura;
- ✓ Base de sustentação para ser preenchida com água ou areia;
- ✓ Acabamento sem saliências e com laterais arredondadas;
- ✓ Totalmente desmontável.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 57 cm
- ✓ Altura Máxima: 2,30m
- ✓ Altura Mínima: 1,15m
- ✓ Comprimento: 56 cm
- ✓ Diâmetro interno do aro: 29 cm
- ✓ Diâmetro da bola: 25 a 27 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

[f42] Comentário: O vinil tem composto tóxico. Pesquisar opções de material.

[f43] Comentário: Todos se manifestaram que atendem a esse preenchimento.

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;
- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;
- ✓ Rede em nylon.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

20 – GOL DESMONTÁVEL

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 3 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Produto com cantos arredondados, composto de duas traves verticais e um travessão em peça única;
- ✓ Laterais inteiriças, ~~com partes~~ vazadas;
- ✓ Traves desmontáveis;
- ✓ Acompanha duas bolas certificadas;
- ✓ Rede de gol de nylon.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Largura: 96 cm
- ✓ Altura: 90 cm
- ✓ Comprimento: 1,20 cm
- ✓ Diâmetro da bola: 25 a 27 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;

[f44] Comentário: Carlos: bola certificada pode ser frágil.

- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;
- ✓ Acompanha duas bolas de vinil;
- ✓ Rede em nylon.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

21 – KIT VOLEI INFANTIL

- **PÚBLICO ALVO**

- ✓ Crianças com idade: a partir de 3 anos.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Composta por: base de sustentação, haste vertical com no mínimo seis posições de regulagem de altura, bola de vôlei de vinil e rede com 4,5m extensão e 0,57 de largura;
- ✓ Hastes verticais retas;
- ✓ Regulagem feita através de trava de altura;
- ✓ Base de sustentação para ser preenchida com água ou areia;
- ✓ Acompanha duas bolas certificadas;
- ✓ Totalmente desmontável.

- **DIMENSÕES DAS HASTES**

- ✓ Altura Máxima: 2,15m
- ✓ Altura Mínima: 1,02m
- ✓ Diâmetro da bola: 25 a 27 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Polietileno pelo processo de rotomoldagem, atóxico e reciclável;

- ✓ Composto com aditivos antiestático e aditivos anti-UV que protegem contra raios solares;
- ✓ Bola em vinil;
- ✓ Rede em nylon.

- **EMBALAGEM**

- ✓ As peças serão embaladas em folhas de papelão duplex e reembaladas com plástico bolha reforçados.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do brinquedo.

- **GARANTIA**

- ✓ Declaração do fabricante de garantia de reposição/manutenção de peças por 12 (doze) meses;
- ✓ Declaração do fabricante de garantia de no mínimo 5 anos sobre a coloração, que não haverá despigmentação/descoloração das peças expostas ao sol.

Página 2: [1] [f11R10] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Broq: discordo do anterior, deve-se optar por especificações bem definidas na tolerância (mínimo e máximo definidos)		
Página 2: [2] [f12] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Bandeirantes: a especificação está direcionando a um fabricante ou outro. O importante é cumprir as normas da ABNT, para ficar mais abrangente.		
Página 2: [3] [f13] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Freso: sugeriu estrutura metálica com tratamento de galvanização, anticorrosivo, material que garanta a resistência do ferro”, não restringir a aço carbono. Apenas verificar a resistência.		
Página 2: [4] [f15] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Carlos: a parede do aço não está especificada, isso que garante a resistência. O aço carbono é o mais comum do mercado e mais acessível. Sugeriu a opção por produtos certificados, não restringir mais. Questionou também o prazo de 5 anos para o descolorimento, isso varia de produto para produto. No Brasil existe, basicamente, um fabricante de matéria – prima.		
Página 2: [5] [f17] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Chalingo: o que garante a não despigmentação não é o material, mas a pigmentação.		
Página 2: [6] [f18] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Abroq: questionou se a norma prevê ensaios e a quantidade de de aplicação de UV. ENAQ esclarece que a norma não especifica a quantidade de UV mas o produto passa por um saio de despigmentação resistência do produto com o tempo (desgaste).		
Página 2: [7] [f19] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Bandeirantes: sugeriu papelão duplex. O plástico bolha não é necessário, mas pode ser feito.		
Página 2: [8] [f20R19] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
Chalingo: o produtor também tem o cuidado com a scondições de transporte. Sugeriu, de novo, a adoção da palavra OU.		
Página 2: [9] [f21] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
STEP TRHU do Brasil: é a única que tem 3 anos de garantia. no Brasil.		
Página 2: [10] [f22] Comentário	fn de	17/10/2012 12:05:00
RETIRAR ESSA DECLARAÇÃO DE 5 CNCIO ANOS, POIS OS ENSAIOS E A NORMA JÁ GARANTEM.		