

LEIA TODO O MANUAL ANTES DE INICIAR A MONTAGEM DO BRINQUEDO.

VILA GLOBAL - 50001176

RECOMENDAÇÕES / INSTRUÇÕES

A Freso Brinquedos agradece sua escolha por adquirir um produto de nossa marca. Para evitar problemas e garantir o perfeito funcionamento do nosso produto, leia atentamente este manual antes de instalar e usar o produto, **guarde este manual para eventuais consultas.**

INSTALAÇÃO/MONTAGEM

- Escolha um local plano e regular, se possível com sombra na parte do dia.
- Recomendamos a utilização em terrenos macios e planos como gramados, areia ou carpetes. Certifique-se de que não há presença de agentes químicos, entulhos, objetos perfurantes, etc.
- Em locais abertos com muito vento fixe o brinquedo no solo utilizando os locais próprios para fixação conforme indicado nas imagens ao longo do manual.
- Crie um local livre de obstáculos (estruturas/cercas/arvorés etc), distantes de escadas, vias públicas, piscinas ou locais com água ou escorregadios.
- Aperte os parafusos até que a peça fique firme. (Faixa de torque 4,0 e 20,0 Nm)
- Tome cuidado com aperto demasiado nos parafusos, caso contrário, não conseguirão manter as peças unidas.
- Caso necessário o produto tem locais próprios para fixação no solo conforme indicado neste manual.
- Ao montar o brinquedo isole o local afim de evitar uso indevido antes da conclusão da montagem.
- Por segurança a montagem do produto deve ser feita por mais de uma pessoa, que deve estar tecnicamente habilitada.
- Mantenha uma distancia de 1,5m de qualquer objeto afim de criar uma área de circulação ao redor do brinquedo.
- Em ambientes cobertos a altura do teto deve ser no mínimo 3,2 m.
- Altura máxima de queda livre 1,35m (para o caso de utilização de superfície de atenuação de impacto)
- Siga corretamente as instruções de montagem que constam neste manual. Em caso de dúvida entre em contato com o fabricante.
- Após a montagem e antes de sua primeira utilização, o equipamento deve ser cuidadosamente inspecionado por pessoas capacitadas para avaliar a segurança do brinquedo.

FUNCIONAMENTO

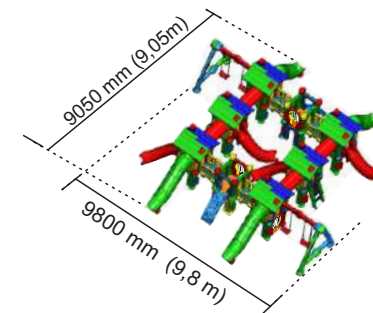
- Um adulto deve supervisionar as brincadeiras.
- Respeite a faixa etária indicada do produto (até 12 anos)
- Ensine a criança a forma correta de utilização
- Nunca permita que a criança utilize o equipamento de forma diferente da prevista.
- Não acrescentar objetos no equipamento que não tenham sido especificamente desenvolvidos para o mesmo.
- (cordas, cabos, correntes, degrau, madeira etc)

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

- Inspeção periodicamente o produto quanto a componentes soltos, desgastados ou danificados.
- Em caso de uso severo, ou idade do equipamento, as inspeções periódicas de manutenção devem ocorrer com maior frequência e com vistorias mais detalhadas.
- Durante o período de manutenção mantenha o produto isolado evitando o uso inoportuno e riscos de acidentes.
- A manutenção deve ser feita sempre por mais de uma pessoa que deve estar tecnicamente habilitada.
- Qualquer substituição de componentes ou elementos de fixação deve atender as especificações dos componentes conforme tabela A (itens de fixação) e B (componentes), conforme página 2.
- Caso o produto possua articulações (partes móveis) verifique seu funcionamento e desgaste, não se faz necessário nenhum tipo de lubrificação.
- Com relação aos desgastes das peças articuláveis as mesmas não devem ter folga suficiente que permita desencaixar durante o uso, caso isso ocorra a mesma deverá ser substituída.
- Inspeção os parafusos quanto ao aperto e oxidação (ferrugem), caso necessário providencie a troca conforme especificação da Tabela A (itens de fixação).
- * Todos os parafusos são passíveis de troca caso seja necessário.
- Os componentes consumíveis podem ser identificados na Tabela B (Componentes) com o símbolo (*)
- Verifique periodicamente o estado das cordas dos balanços, em caso de *desgastes providencie a troca.
- (* fios soltos ou quebradiços, ressecados ou com diâmetro irregular)
- Mantenha os orifícios de drenagem desobstruídos e limpos.
- Para limpeza do produto recomendamos água e detergente neutro, não utilize nenhum tipo de produto químico.

Peso total do brinquedo: 1350 kg

DIMENSÕES



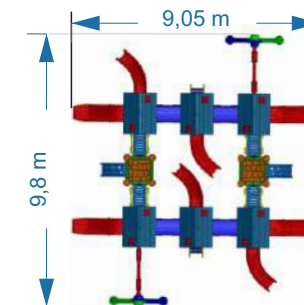
Altura: 2500 mm
(2,5 m)

OCUPAÇÃO

Área de ocupação total do produto: 88 m2

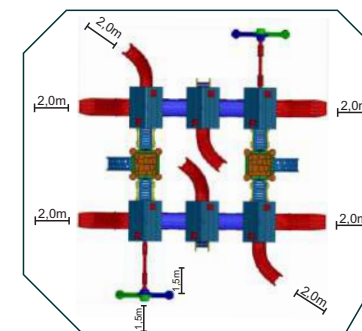


Altura mínima: 2,8 m



CIRCULAÇÃO

Área de circulação 1,5 m ao redor do produto e 2,0 m para a saída dos escorregadores



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

VILA GLOBAL - 50001176

TABELA A - ITENS FIXAÇÃO

36		- Parafuso Mitofix m6 x 30	- 40	28		- Parafuso Sext. m10 x 120	- 10
33		- Parafuso Mitofix m6 x 40	- 34	31		- Parafuso Sext. m10 x 265	- 4
29		- Arruela Lisa Larga 1/2 ZB	- 30	32		- Arruela Lisa 7/16	- 14
34		- Parafuso Sext. m8 x 40	- 64	30		- Porca m10	- 14
35		- Arruela Lisa m8	- 64	24		- Abraçadeira Metálica	- 8
10		- Chapa de Fixação	- 64	37		- Parafuso Sext. m8 x 30	- 8

TABELA B - COMPONENTES

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	Medidas (c x a x l) mm	TIPO
1	32	Parede Porta Castelo	1180 x 1000 x 255	△
2	32	Parede Tubo Castelo	1080 x 1000 x 155	△
3	8	Piso Castelo	1014 x 80 x 1014	△
4	6	Teto Chale AZ	1500 x 120 x 800	△
5	6	Teto Chale VD	1500 x 120 x 800	△
6	6	Clarabóia Chale	240 x 105 x 230	△
7	6	Chaminé	230 x 280 x 210	△
8	12	Cumieira Castelo	1180 x 430 x 260	△
9	32	Tubo de Sustentação	2010 x 50 x 50	△
10	64	Base de fixação do Tubo	144 x 43 x 40	△
11	8	Capa de proteção Torre Castelo	250 x 150 x 250	△
12	4	Ponte Playground	1240 x 810 x 600	△
13	4	Escorregador Tubo	2850 x 620 x 620	△
14	4	Prancha escorregador Curvo	1760 x 1400 x 1200	△
15	4	Base de apoio Escor. Tubo	520 x 200 x 320	△
16	4	Tubo de Passagem 1200	1200 x 620 x 620	△
17	2	Escada Multiplay	500 x 1690 x 679	△
18	2	Escalada Multiplay	1000 x 570 x 1150	△
19	4	Trave Lateral Balanço Lado a Lado	2200 x 1400 x 400	△
20	2	Travessa Balanço Lado a Lado	2014 x 400 x 200	△
21	4	Assento Balanço Criança	440 x 210 x 170	△
22	2	Conector Balanço/Torre	490 x 245 x 385	△
23	8	Corda PP 8 mm	4000 x 8 x 8	○
24	8	Abraçadeira Progeral 1/2 x 3/4	30 x 15 x 30	□
25	4	Grade Fechamento Tubo	646 x 646 x 82	△
26	4	Janela Torre Castelo	530 x 420 x 135	△
27	20	Tampão Degrau Torre	420 x 330 x 210	△
28	10	Parafuso sext. m10 x 120	120 x 10 x 10	□
29	20	Arruela Larga 1/2 ZB	40 x 40 x 1,5	□
30	14	Porca Auto Freiante M 10	17 x 10 x 17	□
31	4	Parafuso sext. m10 x 265	265 x 10 x 10	□
32	8	Arruela Lisa 7/16	20 x 20 x 1,5	□
33	54	Parafuso mit ofix m6 x 40	40 x 6 x 6	□
34	64	Parafuso sext. m8 x 40	40 x 8 x 8	□
35	64	Arruela lisa m8	16,8 x 16,8 x 1,5	□
36	40	parafuso mit ofix m6 x 30	30 x 6 x 6	□
37	8	Parafuso Sextavado M8x30	30 x 8 x 13	□

MANUTENÇÃO:

Nota: Durante as vistorias periódicas de manutenção avalie os componentes conforme sugestões indicadas. Identifique o **TIPO** de componente na **TABELA B (COMPONENTES)**, e faça a avaliação conforme sugerido no quadro abaixo:

TIPO:	COMPONENTES:	O QUE VERIFICAR:
	PEÇAS PLÁSTICAS	- Verifique se estão bem encaixadas; engates conectados; danificadas furadas ou rasgadas; fadigadas ou empenadas; furos ou drenos limpos e desobstruídos.
	PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E PEÇAS DE METAL	- Verifique a situação dos apertos; verifique quanto a oxidação e desgaste; sempre que necessário substitua o componente.
	FIOS, CORDAS E REDES	- Verifique quanto a fios soltos ou quebradiço, ressecados ou com diâmetro irregular; certifique-se quanto a resistência e envelhecimento.

TIPOS DE INSPEÇÃO MANUTENÇÃO

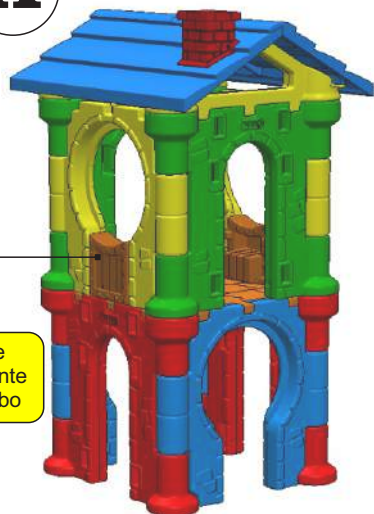
Visual de rotina	Funcional periódica	Principal anual
frequência : diária	frequência : a cada 30 dias	frequência: a cada 12 meses
Áreas muito frequentadas, uso severo ou afetadas por vandalismo.	Áreas de uso contínuo com fluxo moderado de uso e respeito as limitações do produto.	Aplicada a todo tipo de área variando a frequência conforme o tipo e severidade do uso. Quanto maior o uso menor o intervalo de inspeção
Pontos a observar: • limpeza • distâncias entre solo e equipamentos • falta de componentes • desgaste excessivo • integridade estrutural	Pontos a observar: • limpeza e conservação • distâncias entre solo e equipamentos • falta de componentes • desgaste excessivo ou corrosão • integridade estrutural • encaixe dos componentes • peças danificadas ou rasgadas • drenos desobstruídos e limpos • verifique quanto a fios soltos ou quebradiços, ressecados ou com diâmetro irregular	Pontos a observar: A inspeção anual é feita para comprovar o nível de segurança geral do equipamento e as possíveis variações de segurança dos componentes que já passaram por reparos, incorporados ou substituídos. Além dos pontos da inspeção funcional deve se avaliar também os efeitos das intempéries, indícios de estrago ou corrosão. Se durante a inspeção for detectado alguma deterioração que coloque em risco a segurança do usuário, recomendamos a reparação imediata ou substituição do equipamento.

FERRAMENTAS PARA MONTAGEM E MANUTENÇÃO



* AS FERRAMENTAS MENCIONADAS NO MANUAL NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO

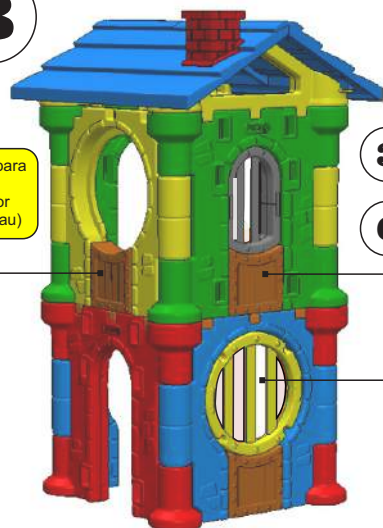
A



Detalhe
componente
apoio Tubo

1
2
7
8

B



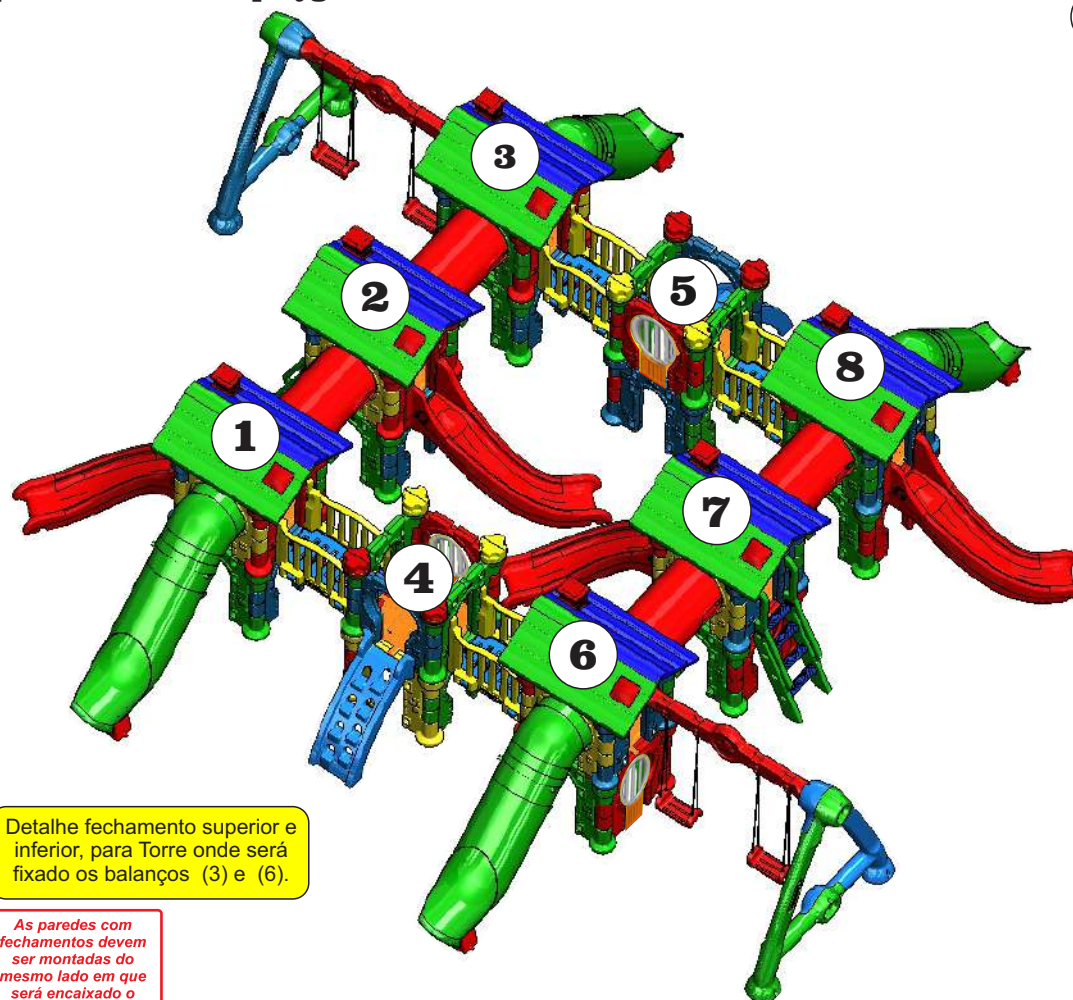
Componente para
apoio do
escorregador
(tampão degrau)

3
6

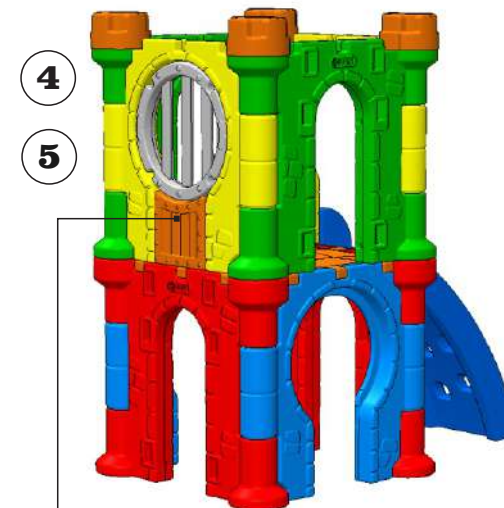
Detalhe fechamento superior e inferior, para Torre onde será fixado os balanços (3) e (6).

As paredes com fechamentos devem ser montadas do mesmo lado em que será encaixado o módulo balanço.

- O produto é basicamente formado por 8 torres conectadas por tubos e pontes mais os componentes (balanços, escorregadores e escadas)
- Existem três modelos de Torres (A,B e C) com componentes específicos a cada uma delas que devem ser montadas conforme a indicação, os componentes já estão fixados de fábrica, após a montagem das torres é possível montar o playground.



C

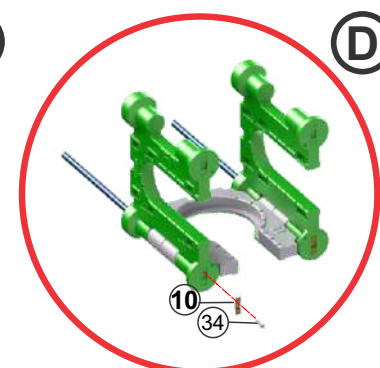
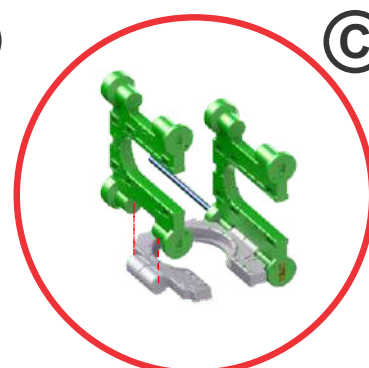
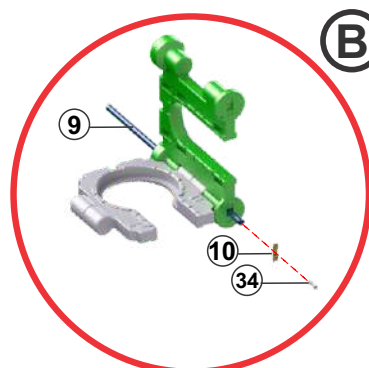
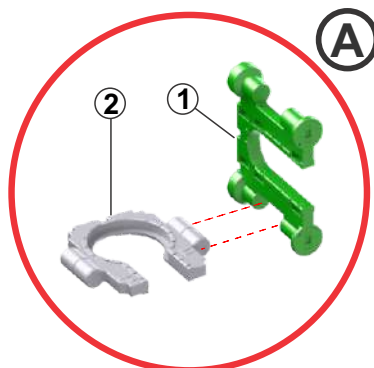
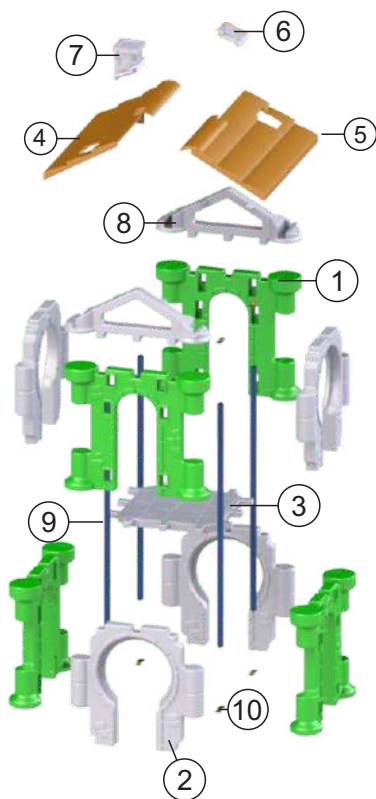


4
5

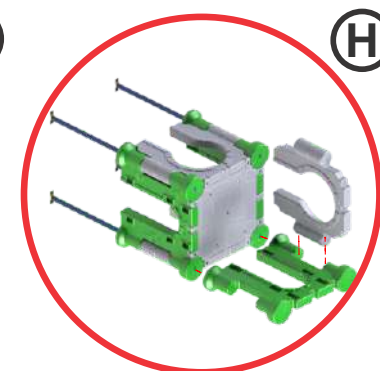
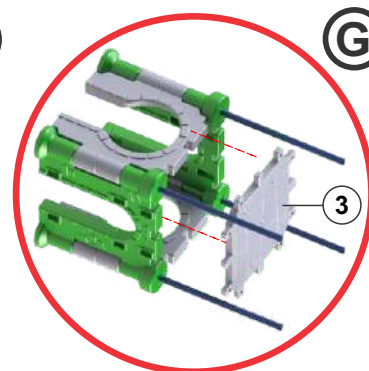
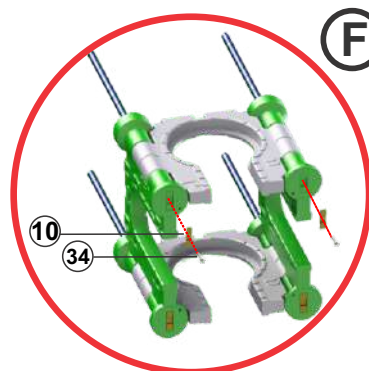
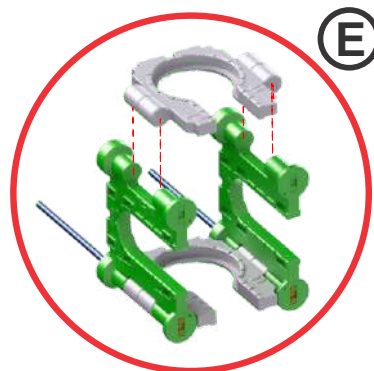
Detalhe fechamento superior torres (4) e (5).

- 8 Torres, sendo 6 com telhado e duas sem.
- 4 tubos de conexão
- 4 Pontes
- 4 Escorregadores curvos
- 4 Escorregadores Tubo
- 2 Escadas
- 2 Balanços

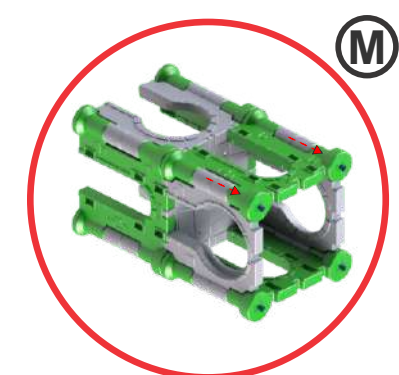
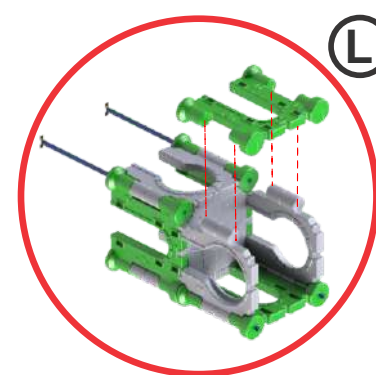
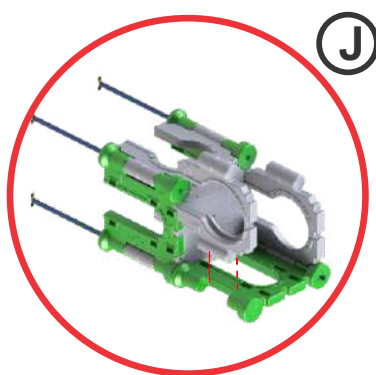
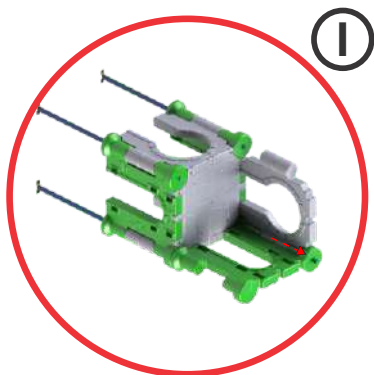
Montagem da Torre



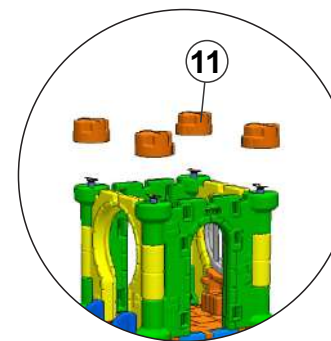
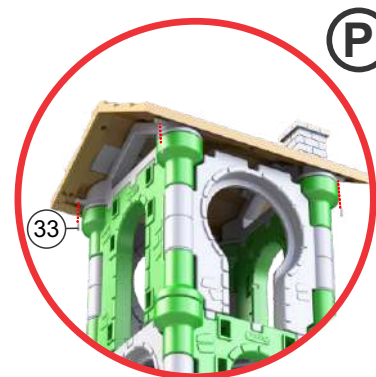
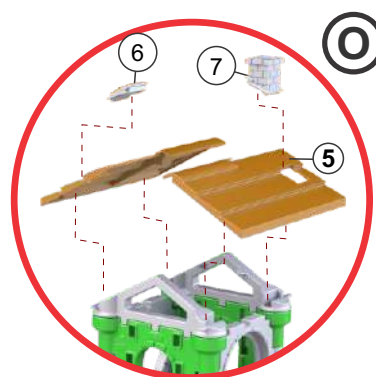
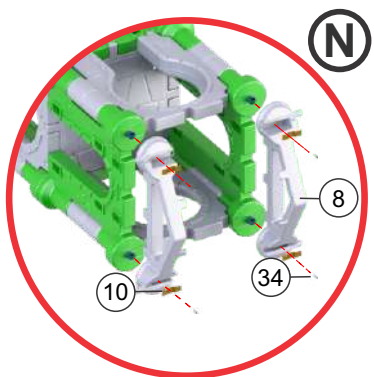
- 1 - Posicione as peças na **horizontal** e encaixe a **Parede Tubo (2)** junto a **Parede Porta (1)**, como indica a **Figura A**;
- 2 - Insira o **Tubo de Fixação (9)** através das **Paredes** e fixe-o na **Chapa de Sustentação (10)** usando o **Parafuso Sext. m8x 40 (34)**, como indica a **Figura B**;
- 3 - Encaixe mais uma **Parede Porta (1)** a **Parede Tubo (2)**, como na **Figura C**.
- 4 - Insira o **Tubo de Fixação (9)** através das **Paredes** e fixe-os nas **Chapas de Fixação (10)** usando o **Parafuso Sext. m8x30 (34)**, como na **Figura D**;
- 5 - Encaixe a ultima **Parede Tubo (2)** junto as **Paredes Porta (1)**, como na **Figura E**;
- 6 - Insira os **Tubos de Fixação (9)** através das **Paredes** e Fixe-os nas **Chapas de Fixação (10)** com os **Parafusos Sext. m8x30 (34)**, como na **Figura F**;



- 7 - Ainda na **horizontal** encaixe o **Piso (3)** sobre as **Paredes** por entre os **Tubos de Fixação (9)**, como indica a **Figura G**;
- 8 - Recue os **Tubos (3)** e posicione uma **Parede Porta (1)** e uma **Parede Tubo (2)** junto ao **Piso (3)** e encaixe-as, como na **Figura H**;
- 9 - Insira o **Tubo de Fixação (9)** através do dois níveis, como na **Figura I**;

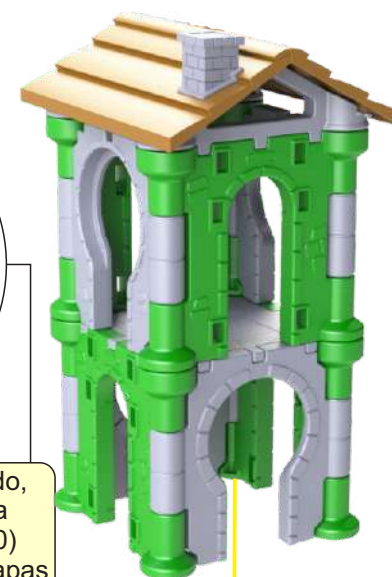


- 9 - Insira o **Tubo de Fixação (9)** através do dois níveis, como na **Figura I**;
 10 - Encaixe mais uma **Parede Tubo (2)** junto ao restante da montagem da **Torre**, como na **Figura J**;
 11 - Insira o **Tubo de Fixação (9)** através das **Paredes**, como na **Figura K**;
 12 - Encaixe a ultima **Parede Porta (1)** a montagem da **Torre**, como na **Figura L**;
 13 - Atravesse os **Tubos de Fixação (9)** pelas **Paredes**, como na **Figura M**;

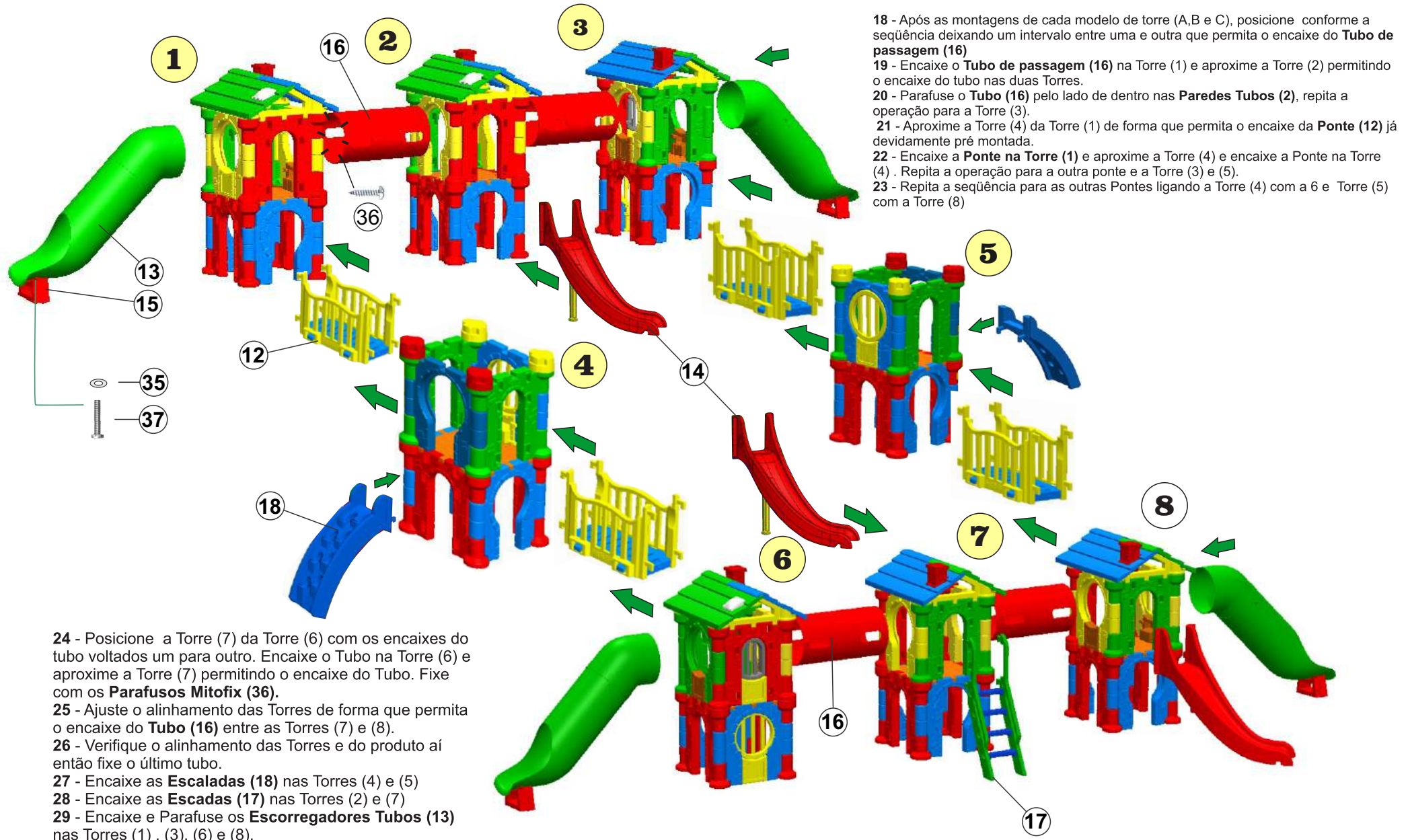


Para Torres sem telhado, após a montagem da Chapas de fixação (10) finalize colocando as Capas de proteção (11) e fixe com os parafusos (36).

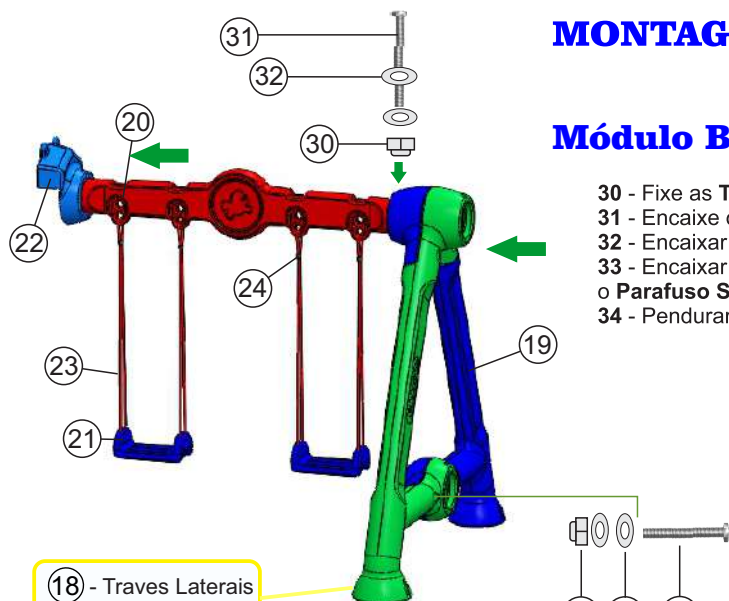
- 14 - Ainda na **horizontal** posicione as **Cumeeiras (8)** e as **Chapas de Fixação (10)** e fixe-as ao **Tubo de Sustentação (9)** utilizando os **Parafusos Sext. m8x40 (34)**, como na **Figura N**;
 15 - Agora na **vertical** posicione os **Tetos (4 e 5)** sobre toda a montagem, como na **Figura O**. Fixe as duas peças **Teto** uma a outra utilizando os **Parafusos Mitofix m6x40 (33)**;
 16 - Encaixe a **Chaminé (7)** e a **Clarabóia (6)** ao **Telhado** utilizando os **Parafusos Mitofix m6 x 30 (36)**, como **Figura O**;
 17 - Fixe o **Conjunto Telhado** a Torre com os **Parafusos Mitofix m6x40 (33)**, como na **Figura P**;



① - Parede Frontal
 Caso necessário este componente possui local para fixação no solo, conforme indicado.

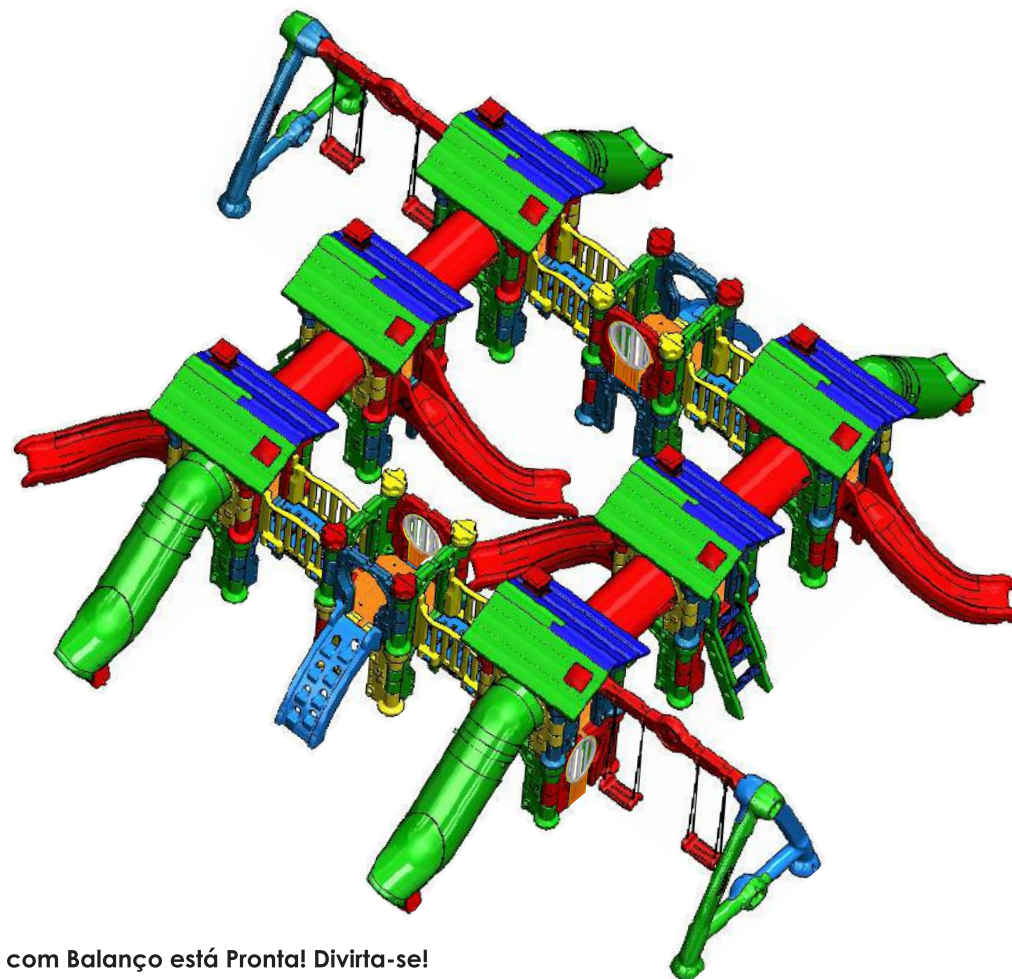
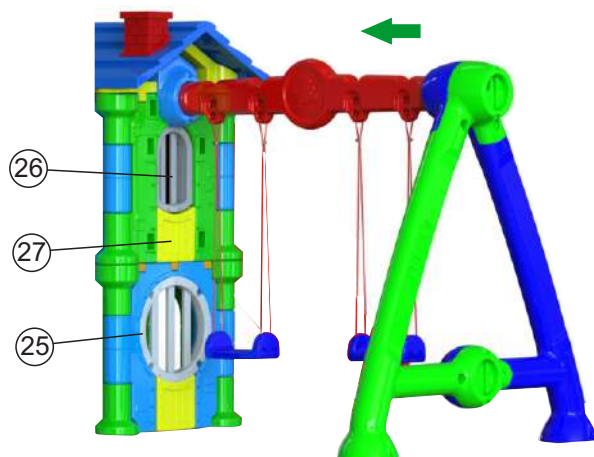


Módulo Balanço



(18) - Traves Laterais
Caso necessário este componente possui local para fixação no solo, conforme indicado.

- 30 - Fixe as Traves Laterais do Balanço (19) uma a outra com os Parafusos Sext. M10 x 120 (28).
- 31 - Encaixe o Conector do Balanço/Torre (22) na Cumieira (8) da Torre e fixar utilizando os Parafusos Fenda M6x50.
- 32 - Encaixar a Travessa do Balanço (20) nas Traves Laterais (19) e fixar utilizando os Parafusos Sext M 10x 265 (31)
- 33 - Encaixar a outra extremidade da Travessa do Balanço (20) nas Traves Laterais (19) no Conector do Balanço/Torre (22) e fixar utilizando o Parafuso Sext. M10 x 265 (31).
- 34 - Pendurar os Assentos (21) nos locais apropriados da Travessa do Balanço (20) e fixar utilizando as Abraçadeiras (32) fornecidas.



Sua Torre do Castelo com Balanço está Pronta! Divirta-se!