

Concurso de tecnologia assistiva de baixo custo do tipo faça você mesmo

Ficha de inscrição

Título da TA proposta: Andador Tradicional para Idosos de Baixo Custo do Tipo Faça Você Mesmo

Componente 1

Nome: Camila Takemoto Bertolini

E-mail: camila.takemoto@aluno.ufabc.edu.br

Nº UFABC: 21021510

Componente 2

Nome:

E-mail:

Nº UFABC:

Componente 3

Nome:

E-mail:

Nº UFABC:

Componente 4

Nome:

E-mail:

Nº UFABC:

Declaramos que esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Andador Tradicional para Idosos de Baixo Custo do Tipo Faça Você mesmo

Nota técnica

1. O que é a TA proposta

A TA proposta é um andador tradicional para idosos que seja de baixo custo e fácil manufatura.



Figura 1: Andador Tradicional para Idosos de baixo custo.

2. Para que serve e para quem se destina

Essa TA é um dispositivo de auxílio à mobilidade de idosos.

3. Materiais necessários para confecção

Para a sua confecção são necessários:

- 4 Ponteiros de Borracha
- 4 Conectores de tubo de PVC do tipo Joelho 90°
- 8 Conectores de tubo de PVC do tipo T 90°
- 1 Mini Arco de Serra
- 1 Cola para Cano PVC
- 1 Lixa D'água
- Canos PVC de 25 mm de diâmetro nos tamanhos:
 - 4 Canos de 15 cm
 - 4 Canos de 30 cm
 - 4 Canos de 43 cm
 - 2 Canos de 11 cm

- 2 Canos de 46 cm
- 2 Canos de 59.4 cm

4. Cuidados e riscos na confecção e utilização.

Os principais cuidados que devem ser tomados durante a confecção do dispositivo é o cuidado na hora de serrar os canos de PVC e na manipulação da cola que possui odor forte podendo causar irritações.

Na utilização deve-se verificar se o peso do usuário é suportado pelo dispositivo, além de cuidados com quedas e deslocamentos/descolamentos das partes devido à má fixação dos canos.

5. Tipo de estabelecimento para obtenção dos itens necessários para confecção da TA proposta e eventual estimativa de custos destes itens

Todos os materiais utilizados podem ser encontrados em casas de materiais de construção. A estimativa de custo é dada pela tabela a seguir:

Material	Preço
Conector 90 graus	R\$ 1,38
Conector T 90 graus	R\$ 2,76
Cano PVC 25 mm - 3m	R\$ 15,38
Ponteira de borracha pacote com 4 peças	R\$ 4,10
Mini Serra de Arco	R\$ 5,10
Cola de cano PVC	R\$ 4,60
Lixa D'agua	R\$ 1,70
Total	R\$ 35,02

Tabela 1: Estimativa de Custo do projeto.

6. Tutorial passo a passo sobre como a TA proposta pode ser confeccionada

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

Para montar o andador, vamos precisar das tubulações listadas na tabela abaixo

Canos (25mm)	Quantidade
Joelhos	4
Conectores T	8
Cano 10 cm	2
Cano 15 cm	4
Cano 30 cm	4
Cano 43 cm	4
Cano 46 cm	2
Cano 60 cm	2

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

Para montar o andador, vamos precisar das tubulações listadas na tabela abaixo

Canos (25mm)	Quantidade
Joelhos	4
Conectores T	8
Cano 10 cm	2
Cano 15 cm	4
Cano 30 cm	4
Cano 43 cm	4
Cano 46 cm	2
Cano 60 cm	2

Joelhos são essas peças curvadas, para encaixes a 90 graus



Enquanto Conectores T são para junção de três canos, como ao lado.



Note que todas as tubulações utilizadas são com 25 mm de diâmetro. É possível utilizar outro valor (como 32 mm) só é importante comprar todas as tubulações com o mesmo diâmetro.

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

Também são necessárias:

- Cola para canos PVP.
- Ponteiros de borracha, como as utilizadas em pés de máquinas de lavar ou geladeira.

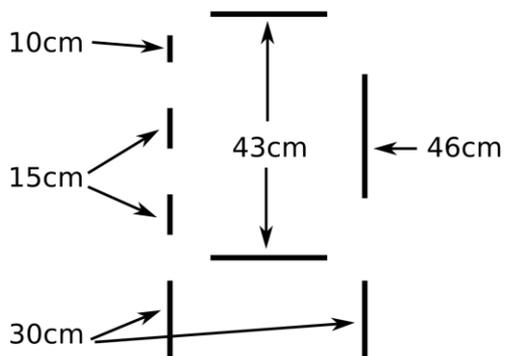


Ponteiras de Borracha



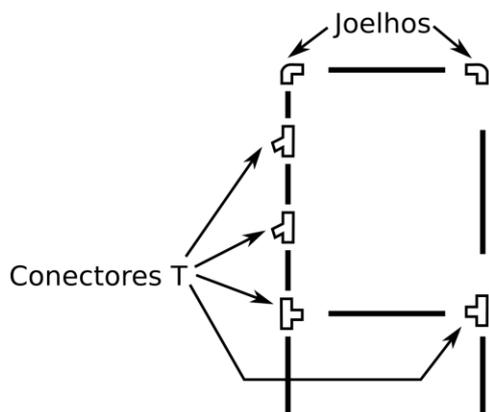
Cola para Canos PVC

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos



Posicione os canos com os tamanhos indicados conforme mostrado na figura ao lado

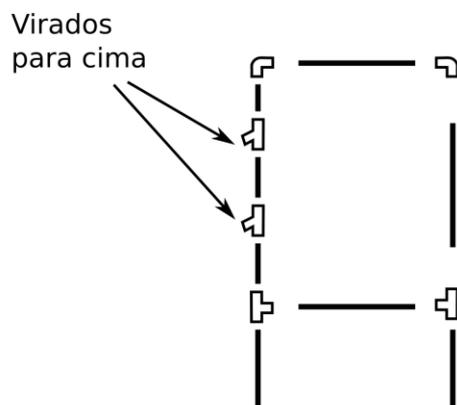
Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos



Posicione os canos com os tamanhos indicados conforme mostrado na figura ao lado

Posicione os "joelhos" e os "conectores T" para nas posições indicadas

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

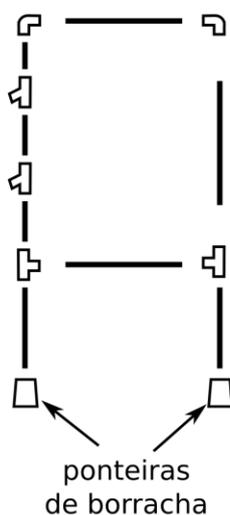


Posicione os canos com os tamanhos indicados conforme mostrado na figura ao lado

Posicione os "joelhos" e os "conectores T" para nas posições indicadas

Deixe os conectores T indicados, virados para cima, e os outros deitados

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos



Posicione os canos com os tamanhos indicados conforme mostrado na figura ao lado

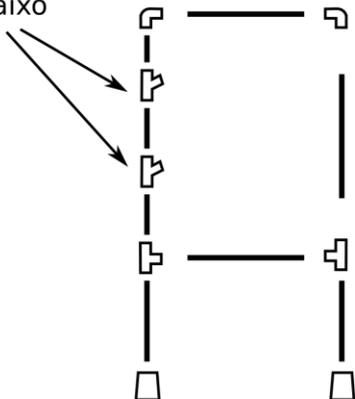
Posicione os "joelhos" e os "conectores T" para nas posições indicadas

Deixe os conectores T indicados, virados para cima, e os outros deitados

Posicione as pontes de borracha para serem encaixadas nos pés do andador

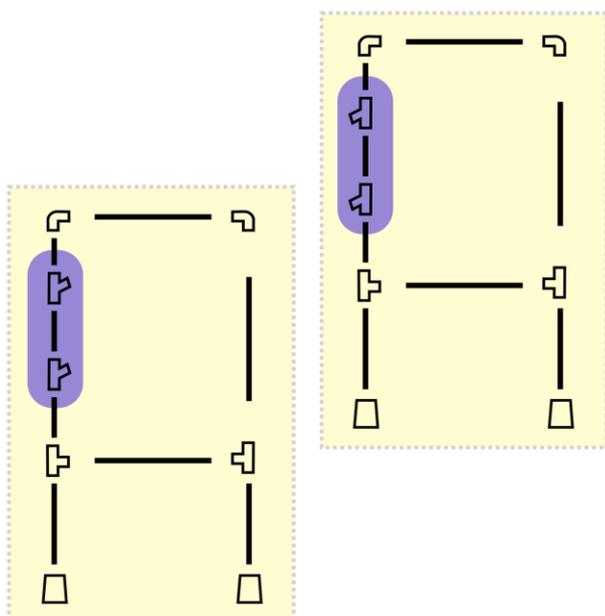
Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

Virados para baixo



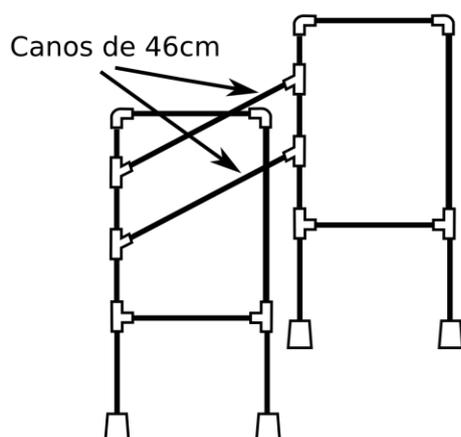
Seguindo o mesmo esquema de montagem do primeiro lado, posicione o segundo, tomando cuidado para deixar os Conectores T indicados virados para baixo

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos



Utilizando cola para tubos PVC, cole todas as ligações pressionando o máximo possível, exceto pelas que estão indicadas nas áreas azuis.

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

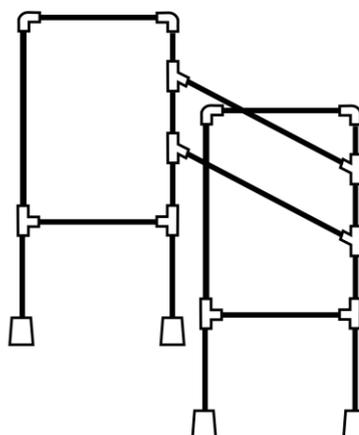


Utilizando cola para tubos PVC, cole todas as ligações pressionando o máximo possível, exceto pelas que estão indicadas nas áreas azuis.

Utilizando os canos de 46cm, una as duas partes, aproveitando para passar cola quando elas estiverem bem alinhadas.

Manual de Montagem do Andador Tradicional para Idosos

Espera a cola secar, cheque se ficou firme o bastante e pronto.



7. Link do vídeo tutorial hospedado no website *YouTube* sobre a confecção e uso da TA proposta

<https://youtu.be/y7gj8nAfHxk>

Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).