

ANDADOR INFANTIL

Ilton Luiz Barbacena

Neste artigo apresentaremos todas as etapas para construção de um andador infantil, utilizando-se material de PVC 32mm, caseiro, com objetivo de facilitar a passagem da fase da criança entre gatinhar e começar a andar. Este projeto foi idealizado para meu neto, Gustavo, de 10 meses. A medida do andador, do piso ao quadrado superior ficou com 48cm. O quadrado superior ficou com 32cm de lado (medida interna). O quadrado inferior ficou com 77cm (medida externa). Não foi utilizado cola neste projeto.

A **Figura 1** apresenta a foto do andador concluído.



Figura 1 - Foto do Andador pronto

Para a sua construção foram utilizados os materiais apresentados na Tabela 1

Tabela 1- Relação do material utilizado

Item	Material utilizado	Quantidade
1	Tubo de PVC 32mm para água	1 barra 6m
2	Joelho PVC 32mm para água , soldável	8
3	Conexão tipo Tê, 32mm , para água, soldável	8
4	Rodízio roldanas , de preferência em gel, sem trava	4
5	Serra para PVC	1
6	Lixa 150 para madeira	1
7	Conjunto: parafuso 5cm, arruela e porca	8

O preço final do material ficou em R\$ 150 (em 14/04/2022), não incluídos a mão de obra, e, também, a furadeira utilizada para fazer os furos, para fixação das roldanas. Na falta da furadeira recomenda-se fazer os furos com aquecimento de um prego na chama do fogão, com auxílio de um alicate.

Etapas do desenvolvimento do Projeto

1. Comprar todo o material
2. Cortar / serrar o cano de PVC nos seguintes tamanhos:
 - a) 8 pedaços de 13cm (quadrado inferior)
 - b) 8 pedaços de 32cm (quadrado superior)
 - c) 4 pedaços de 40cm (ligação entre os quadrados)
3. Fazer as conexões dos cantos onde vão as roldanas (joelho e duas partes de 32cm) conforme ilustrado na **Figura 2**
4. Furar as curvas e fixar as roldanas, conforme ilustrado na **Figura 3**



Figura 2- Preparação para fixar as roldanas



Figura 3- Detalhe de fixação da roldana

5. Completar o quadro maior, com a conexão tê inclinada com um ângulo aproximado de 45 graus.
6. Montar o quadro menor, superior, com as partes de 13cm, e com a conexão tê inclinada com um ângulo aproximado de 45 graus.
7. Fixar as partes de 40cm nos tês do quadro maior
8. Ajustar os ângulos dos tês até completar todas as ligações, das partes de 40cm, unindo os quadros, para concluir o projeto
9. Apertar todas as conexões

Nos vídeos a seguir poderá ver o projeto em funcionamento: [1](#) / [2](#) / [3](#) / [4](#). Quero aqui, também, fazer uma referência ao [projeto que inspirei](#), naturalmente, adaptando a ideia às minhas necessidades. Observe no último vídeo que coloquei uma proteção para a criança na machucarse com os parafusos, que poderia ser um pedaço de macarrão de piscina amarrado sobre os mesmos.

Faça seu próprio andador e boa sorte