

Sistema Pipe

Design de Rosana Simões Pires

O grande diferencial deste projeto é a sua capacidade de permitir diversas configurações com materiais acessíveis, disponíveis tanto na internet quanto em lojas de materiais de construção. De forma simples, o resultado são móveis utilitários e esteticamente agradáveis, que permitem personalização através de cores, possibilitando às pessoas optarem por aquelas que mais lhes agradem.

O custo aproximado em materiais para um armário de 1600 mm de largura, com essa configuração, foi de apenas R\$ 578,00 o que torna o projeto ideal para produção em larga escala. Além disso, o Pipe é totalmente desmontável, facilitando sua distribuição e tornando-o uma opção prática e acessível para todos. A peça “chave” para que o sistema funcione, o grampo para prateleiras pode ser produzido em sistema aditivo de impressão 3D ou injetado.

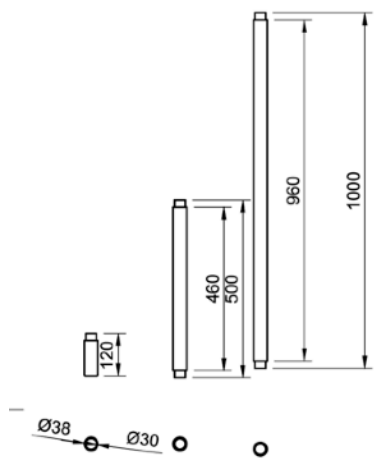
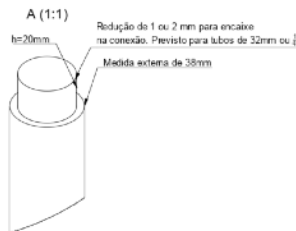
The key differentiator of this project is its ability to accommodate various configurations using accessible materials available both online and physical stores. In a simple manner, the result is utilitarian and aesthetically pleasing furniture that allows for color customization, enabling people to choose what they like best.

The approximate material cost for a wardrobe with a width of 1600 mm, using this configuration, was only R\$ 578,00 making the project ideal for large-scale production. Additionally, Pipe is fully disassemblable, facilitating its distribution and making it a practical and accessible option for everyone. The "key" component for the system to function, the shelf clip, can be produced through additive manufacturing using 3D printing or injection molding.

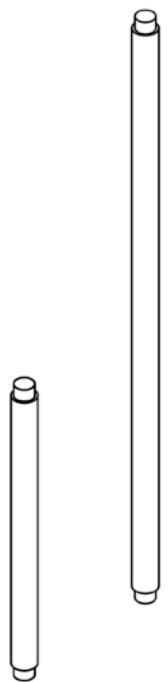
Descritivo técnico de produção

Descrição	Dimensões	Observações
2 Modelos de conexões de PVC	Diâmetro interno de 32 mm e externo de 38 mm; encaixe com 21 mm em cada braço	1 perfil de 4 way / 1 perfil de 5 way
Bastão (corte 1)	120 mm x 38 mm de diâmetro externo	Para todas as montagens
Bastão (corte 2)	460 mm x 38 mm de diâmetro externo e 30 mm de diâmetro interno	Conforme desenho técnico
Bastão (corte 3)	960 mm x 38 mm de diâmetro externo	2 mm para encaixe na conexão
Grampos para prateleiras	Produzidos em impressora 3D	Devem ser parafusados para fixação; flexibilidade para encaixe nos bastões
Prateleiras	12 mm de espessura	MDP / OSM / Smartply / MDF
Peças de encaixe	Coladas no topo	Para encaixar nas conexões
Fechamento lateral e traseiro	1630mm x 50mm x 5 chapas	Telhas de ondulação baixa em polietileno Aparafusadas
Faixa de vinyl	60mm x 1602mm	Costuradas na base e no topo e passantes nos bastões

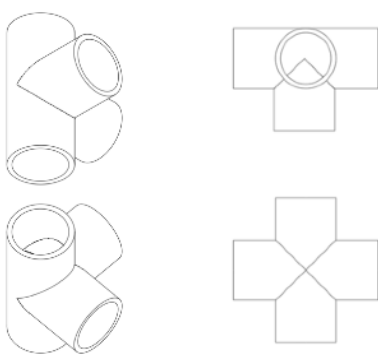




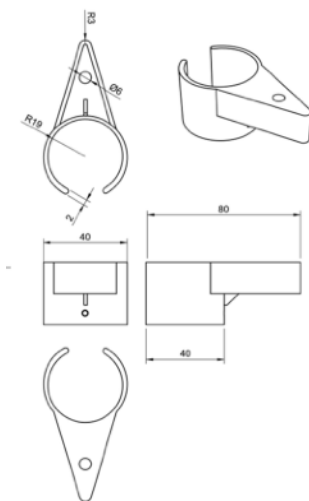
Bastões de madeira
3 tamanhos



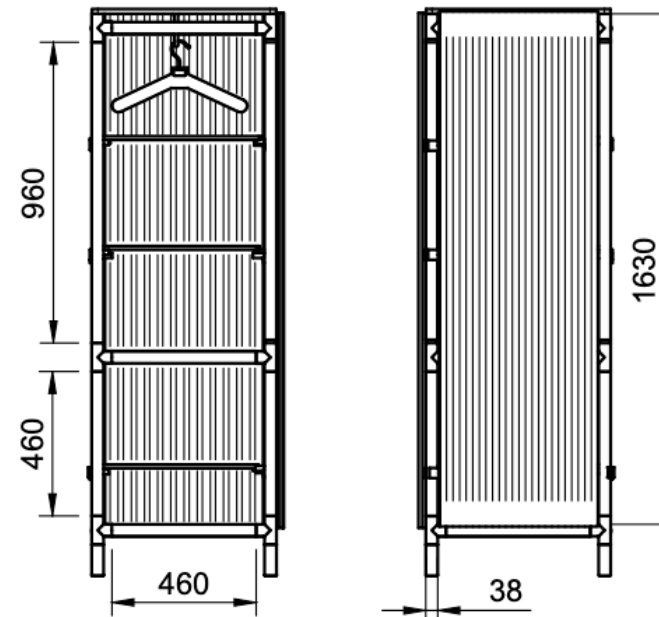
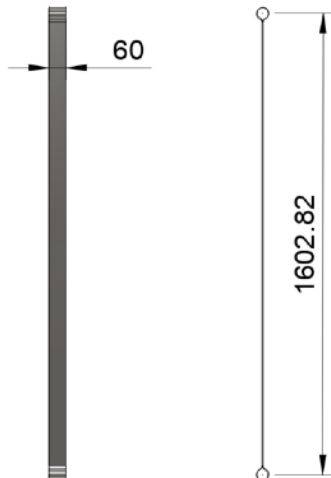
Tiras de Vinyl diversas cores
disponíveis - costura nas
extremidades



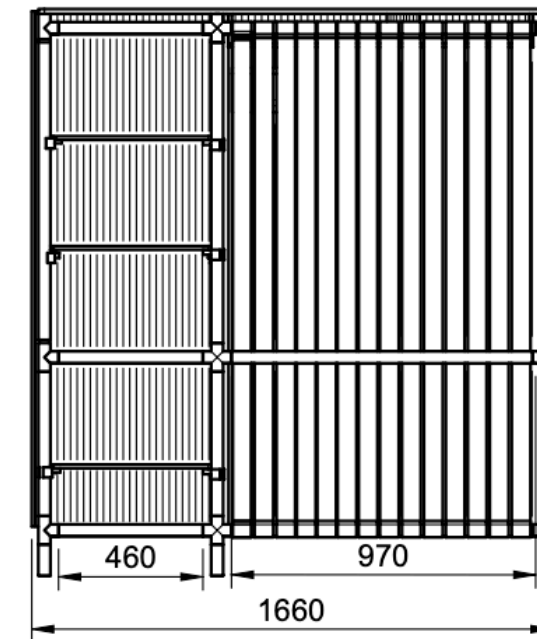
Conexões PVC 2 modelos
4 way e 5 way diâmetro interno
32mm



Grampo para fixação das prateleiras
Parafusar na base e na superfície da
prateleira de quina Peça impressa
em 3D



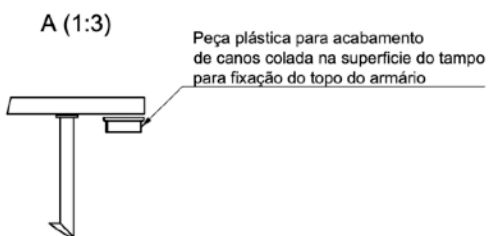
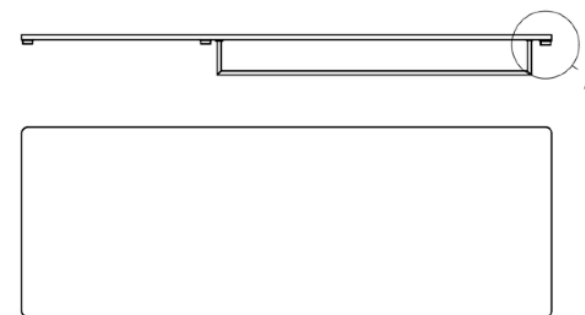
Vistas Laterais



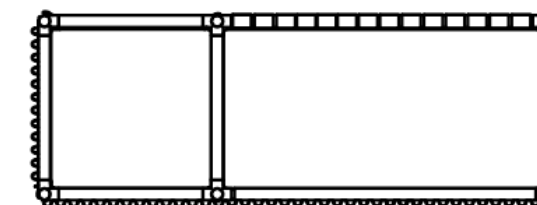
Vista Frontal



Vista do Topo



Topo do Armário com haste em aço
para cabides aparafusada. Também
pode ser colocada na prateleira de
baixo.



Vista da Base



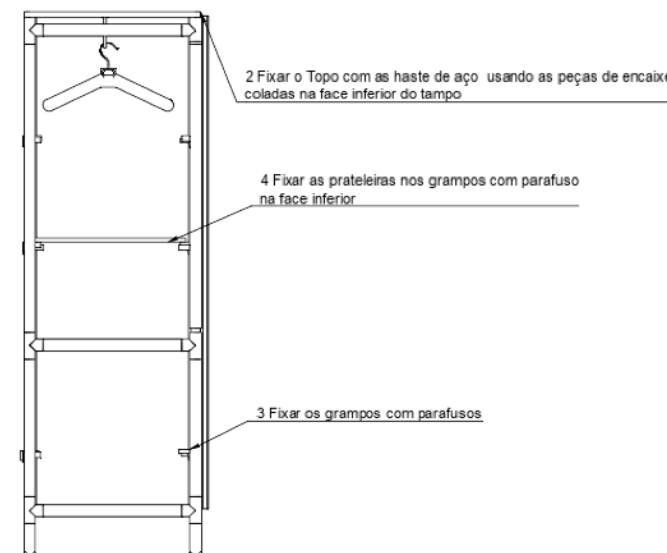
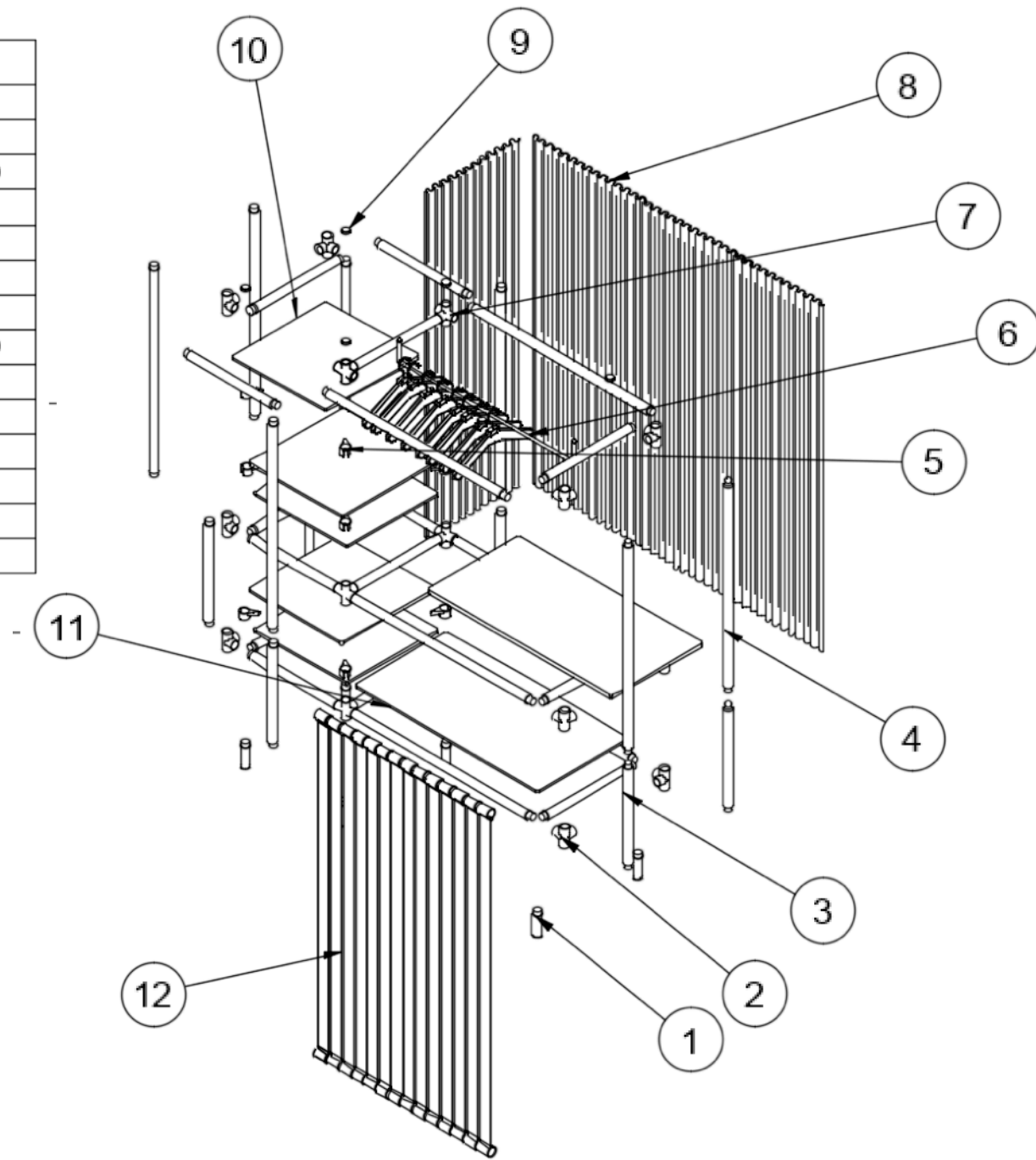
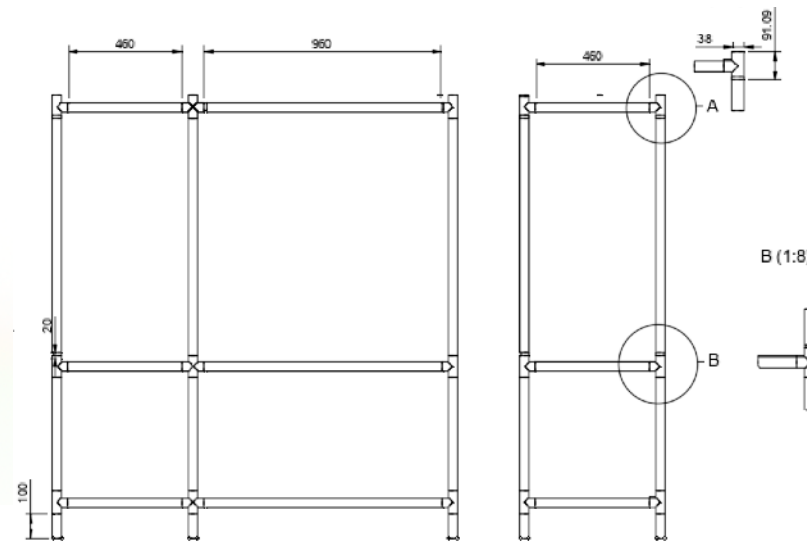
Telhas de polipropileno
transparentes ou leitosas



Manual de montagem



Lista de Peças			
Item	QTD	Nome da Peça	Material
1	6	Pés	Madeira
2	12	Conexão	PVC-Tubulação
3	21	Bastão 500	Madeira
4	12	Bastão 1000	Madeira
5	12	Grampo Prateleiras	PET 3D
6	1	Haste C	Aço
7	6	Conexão Cross	PVC-Tubulacao
8	4	Telha ondulada baixa	Polipropileno
9	6	Acabamento para Tubo	Nylon
10	6	Prateleira pq	MDP
11	2	Prateleira gd	MDP
12	14	Tiras	Vinyl
13	1	Topo	MDP



1- Montagem da estrutura de encaixe
Dica - começar pela base colocando os pés

2 Fixar grampos e prateleiras

3 Preparar Topo fixar a haste de aço
E colar as peças de fixação

4 Fixar telhas de fechamento
Com parafusos

5 colocar tiras de vinyl

Fixar as telhas de polipropileno com parafusos nos bastões superiores e inferiores

