



ESTAÇÃO DE REUSO

REUSO-ESTAÇÃO-CAÇAMBA-MATERIAIS-DESCARTE

INTRODUÇÃO

A partir da proposta de trabalho apresentada para a disciplina, e com base nas aulas expositivas e palestras que foram ministradas durante o curso, o grupo começou a levantar questões para desenvolver o trabalho, onde o tema da conscientização da população foi algo que deu início ao desenrolar do trabalho.

A princípio foi pensado em ações de divulgação de questões ligadas com sustentabilidade através de itens gráficos físicos e digitais, tendo como público alvo a comunidade da FAUDUSP, e ao observar mais especificamente os resíduos gerados por essa comunidade, se tornou mais evidente a necessidade de pensar sistema para lidar com a quantidade de material gerado, mais especificamente pelos alunos com a produção de trabalhos acadêmicos característicos dos cursos de Arquitetura e Urbanismo e de Design.

Portanto percebeu-se que para haver o processo de conscientização dessa comunidade, antes seria necessário criar um objeto que sustentasse o ciclo de vida dos materiais utilizados pelos alunos, surgindo então a ideia de desenvolver uma estação de reuso de materiais.

A Estação de Reuso, tem como objetivo receber materiais que são utilizados para confecção de maquetes, protótipos, pranchas, etc. e que após sua utilização, para apresentação de trabalhos, são descartados em lixo comum, ou abandonados nos estúdios da faculdade, até que sejam recolhidos pelos funcionários responsáveis pela limpeza e manutenção do espaço, e descartado juntos dos outros resíduos.

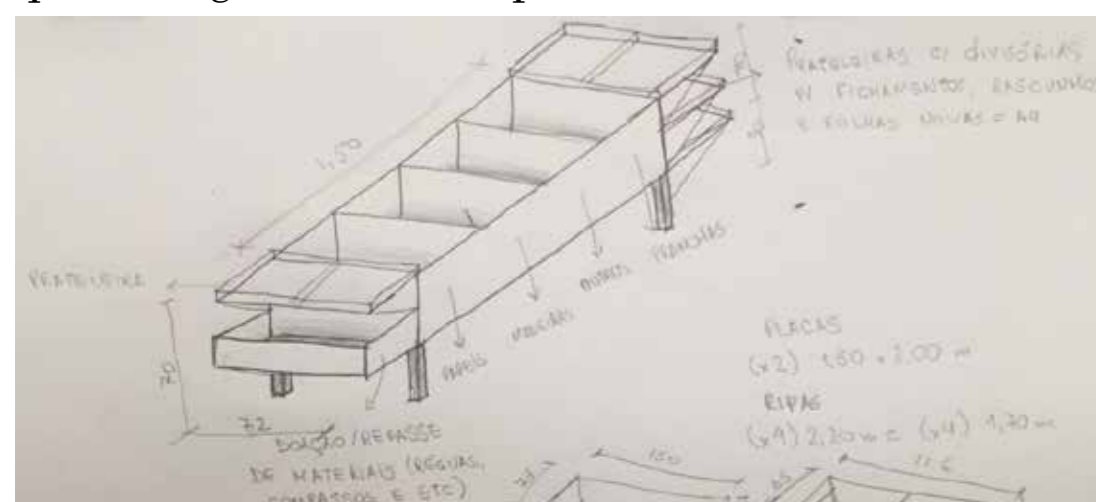
Entendemos que a maior parte deste material tem grande potencial para serem reutilizados dentro da própria comunidade, para elaborar novas maquetes, protótipos, etc. São matérias como madeiras, papelão, acrílico, papéis com as mais diversas gramaturas, etc. Com uma estação localizada próxima aos estúdios, os materiais poderão ser descartados de modo organizado, possibilitando que seja recolhido pelos próprios alunos de acordo com suas necessidades.



Estúdio com trabalhos abandonados nas mesas

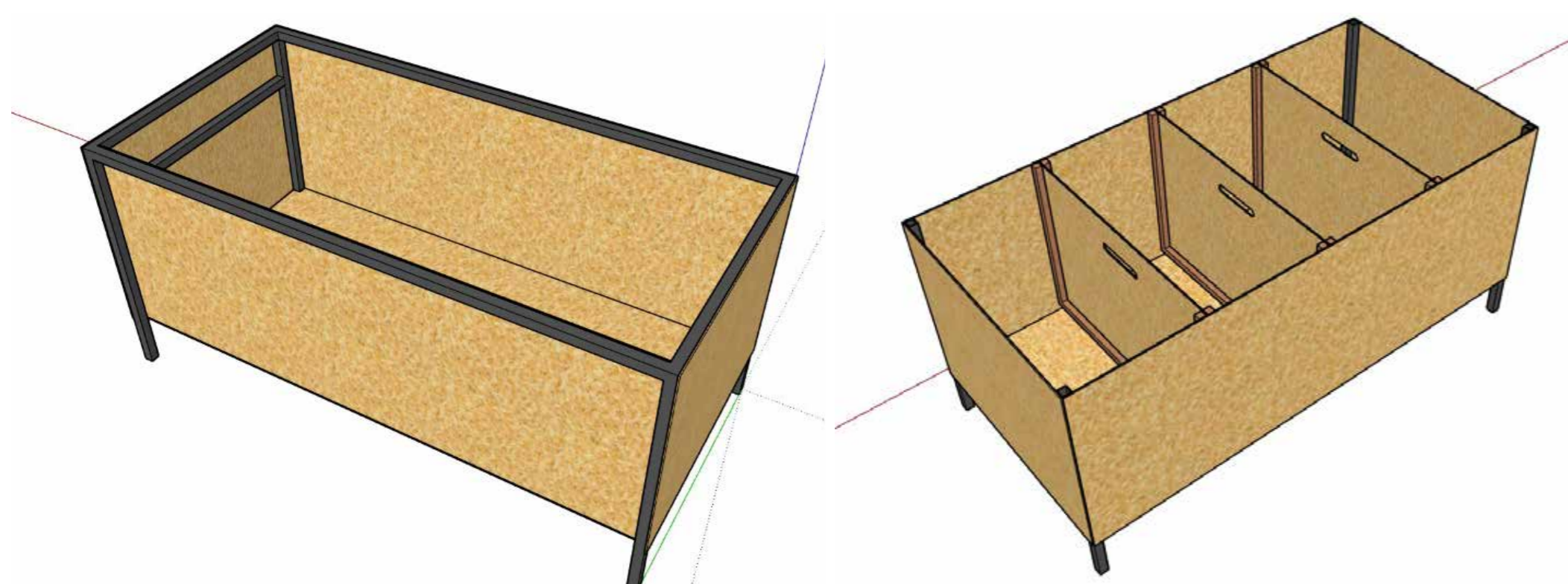
PROJETO

O projeto para Estação de Reuso começou a ser pensando para abrigar todo tipo de materiais que pudesse ter uma sobrevivência dentro do dia-a-dia da faculdade, como por exemplo textos para disciplinas, materiais técnicos e artísticos, como esquadros, lápis, tintas, etc... porém após atendimentos com as professoras e com desenvolvimento do processo de montagem da Estação, foi necessário realizar adaptações, de modo que conseguimos contemplar materiais como madeiras, plásticos, papéis, etc.



Croqui do processo de criação do objeto - Categorização de materiais

Ao pensar em meios para executar o objeto, foi pensado em utilizar as estruturas metálicas das mesas dos estúdios que estavam separadas para descarte, o fechamento da estruturada foi realizado com placas de madeira, que seriam descartadas, ou seja, a própria materialidade da Estação de Reuso tem como essência a reutilização de materiais, dando a esses materiais um novo uso, e prolongando seu ciclo de vida.



Simulação do processo de fechamento da estrutura, a partir dos materiais disponíveis - estrutura da mesa e placas de madeira.

Protótipo digital da estrutura

PROCESSO CONSTRUTIVO



Solda de perfis metálicos com o auxílio do Eduardo, funcionário do LAME, para estruturar a base, com corte na parte superior das pernas, garantindo posteriormente ajuste na altura feito com solda de pés além do acréscimo da barra para auxiliar na mobilidade, assim como as rodas, e para dar acabamento foi realizada a pintura.



Após o corte das placas com o auxílio do Emilio, funcionário do LAME, as placas foram furadas juntamente com a estrutura metálica.



O processo de perfuração foi realizado com o auxílio de uma furadeira, e o processo de fixação das placas na estrutura foi realizado com rebites.



Com o fechamento externo da estrutura realizado, passou para execução das divisórias internas, feita com ripas de madeira.



Após a colocação das canaletas, as divisórias foram cortadas, de modo a garantir o manuseio com a perfuração de uma alça em formato circular.



Teste de manuseio das divisórias. E implementação de comunicação gráfica, para indicar o uso da estação de Reuso.

PROTÓTIPO FINAL

O produto final para a disciplina AUP479 - Design para a Sustentabilidade, foi uma estação de reuso, que poderá ser implementada nos estúdios, ou corredores da FAUD, por conta da mobilidade que foi agregada com as rodas, podendo captar materiais utilizados nas maquetes e protótipos que são feitos no dia-a-dia dessa comunidade.

