



C-1

DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO ESTRUTURAL EM PERFIS METÁLICOS PARA USO COM COMPONENTES DE VEDAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO SECA.

Beatriz Rocha Lima da Veiga Jardim (Acadêmica), Dario Araujo Dafico (Orientador), Mauro César de Brito e Silva (Co-orientador).
Engenharia – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: beatrizveiga04@gmail.com

A atual situação do país cada vez mais investindo em programas habitacionais, não sendo suficiente para zerar o déficit habitacional, e a falta de mão de obra tem alavancado o surgimento de novas técnicas construtivas que otimizam o canteiro de obras. Essas novas técnicas construtivas vem permitindo cada vez mais uma maior racionalização e produtividade da construção, como é o caso dos perfis extrusados de borracha-geopolímero. Além do favorável conforto térmico apresentado pelo perfil-parede, esse material é ecologicamente correto, pois ele é feito de um geopolímero de pneu gastos. Atualmente no mercado não existe nenhuma solução de estrutura metálica adequada para esse tipo de proposta na construção seca. Portanto diante dessa demanda foi desenvolvido um perfil metálico adequado às condições físicas desse perfil-parede, onde este é encaixado na estrutura metálica através de saliências presentes no mesmo. O presente trabalho pretende tirar o caráter artesanal da obra, deixando o canteiro de obras apenas para a montagem das peças dando uma característica industrial ao canteiro. Depois de criada a estrutura foi idealizada um projeto padrão de um módulo estrutural onde se permite a configuração de várias opções de projetos arquitetônicos, fugindo das tendências de padronizações existentes em condomínios habitacionais de baixa renda. Ao final do trabalho será verificado de forma crítica se essa proposta criada atende à normatização técnica brasileira.

Palavras-chaves: 1) Estrutura metálica; 2) Perfil-parede; 3) Normatização técnica brasileira.

Apoio: Bolsista CNPq.