



PEC IV – Quarto Painele Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUI

UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE LIGHT STEEL FRAME EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

HENCHEN, Eduardo Flores¹; VIER, Lucas Carvalho²; ZIMMERMANN, Caroline Oliveira³; ROSSI, Camila Taciane⁴; PEDROSO, Éder Claro⁵

¹ Bolsista PIBIC de Engenharia Civil da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: edu.henchen@gmail.com;

² Bolsista PIBIC de Engenharia Civil da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: lucascarvalho051@gmail.com;

³ Bolsista PIBIC de Engenharia Civil da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: carolzimmermann@hotmail.com;

⁴ Bolsista PIBIC de Engenharia Civil da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: camilatacianerossi@hotmail.com;

⁵ Orientador professor da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: eder.pedrozo@unijui.edu.br.

RESUMO

A indústria da engenharia civil é uma indústria que, tanto direta quanto indiretamente, produz a maior quantidade de resíduos sólidos no âmbito nacional. Buscar novas alternativas para o método convencional de execução de edificações poderá auxiliar na redução da produção desses resíduos, aliando-se também a menores custos e maior rapidez da entrega do empreendimento concluído. Uma dessas alternativas é o chamado Light Steel Frame, técnica construtiva a seco de estruturas de perfis de aço e placas cimentícias ou de madeira, reduzindo os resíduos e mostrando-se como um método sustentável de construção. O presente estudo tem como objetivo a avaliação da viabilidade econômica e ambiental do uso de Light Steel Frame como sistema construtivo em habitações de interesse social. A viabilidade será estudada por meio da projeção teórica de uma casa popular no sistema Light Steel Frame e assim comparar com o sistema construtivo convencional. Através da consulta bibliográfica conclui-se que o sistema Light Steel Frame por si só representa uma ótima possibilidade de avanço na demanda das habitações de interesse social, pois além de ser amigável ao ambiente por produzir menos dejetos, é também um sistema de entrega rápida para prazos curtos muitas vezes solicitados pelas instituições governamentais.

Palavras-chave: Light Steel Frame. Habitações de Interesse Social. Sustentabilidade.

Apoio:

