



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

PAINÉIS PRÉ-MOLDADOS AUTOPORTANTES DE CONCRETO ARMADO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

ROGOSKI, Ederson Rafael¹; VIER, Lucas Carvalho²; HUPPES, Fabio Augusto Henkes³; HAMMES, Raissa Francieli⁴; PEDROZO, Eder Claro⁵

¹ Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: eder.rogoski95@hotmail.com

² Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: lucascarvalho051@gmail.com

³ Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: fabio_huppes@hotmail.com

⁴ Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: raissa.hammes@gmail.com

⁵ Professor Mestre de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, E-mail: eder.pedrozo@unijui.edu.br

RESUMO

As habitações de interesse social estão diretamente associadas a grande necessidade de suprir a falta de habitação à população de classes menos favorecidas, é fundamental para a engenharia civil a busca incessante de redução de custos e a melhoria da qualidade destas habitações. Como opção para as circunstâncias temos o sistema painéis pré-moldados autoportante o qual vem obtendo espaço no Brasil nas últimas décadas. São os painéis pré-moldados autoportante aquele onde a estrutura é constituída de painéis pré-moldados de concreto armado com função estrutural e de vedação. Dessa forma o objetivo é avaliar a viabilidade da utilização de painéis pré-moldados autoportante em habitações de interesse social. O estudo será desenvolvido com base em um projeto de habitações populares construída no município de Santa Rosa RS, onde haverá a comparação de custo de uma unidade habitacional construída no sistema tradicional (tijolo 6 furos) e o sistema industrializado de painéis pré-moldados autoportantes. Conclui-se inicialmente através de pesquisa bibliográfica que o método construtivo em estudo pode trazer redução no custo total da habitação, através principalmente da eliminação do tempo de fabricação de fôrmas, andaime e escoramento, além destes a minimização de resíduos e desperdício de material é mínimo comparado com o sistema tradicional.

Palavras-chave: Habitações de Interesse Social. Painéis Pré-moldados Autoportantes.

Apoio:

