



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

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA UTILIZAÇÃO DE COBERTURA VERDE EXTENSIVA EM HABITAÇÕES POPULARES

VIER, Lucas Carvalho¹; HUPPES, Fábio Augusto Henkes²; BUENO, Bruna Gioppo³; ROGOSKI, Ederson Rafael⁴; BOCK, André Luiz⁵

- ¹ Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: lucascarvalho051@gmail.com.
² 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.
³ Bolsista Iniciação Científica de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, PIBIC. E-mail: bru_gi_bueno@hotmail.com
⁴ 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
⁵ Professor Mestre de Engenharia Elétrica, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul Unijuí, E-mail: andre.bock@unijui.edu.br.

RESUMO

O presente estudo tem como objetivo verificar a viabilidade econômica de utilização de cobertura verde extensiva em habitações de interesse social. O estudo foi realizado sobre um empreendimento popular, constituído de 140 casas, construídas em 2013/2014 através do Programa Minha Casa Minha Vida na cidade de Santa Rosa – RS. As edificações em estudo são constituídas de cobertura usual na região sendo composto de tesouras, terças, ripas e telhas cerâmicas. Para realizar o estudo foi elaborado um orçamento atualizado do telhado convencional construído nas habitações com a utilização da tabela de composições (SINAPI) e alguns preços locais. Posteriormente foi elaborado um projeto de telhado verde do tipo extensivo para essas edificações e realizado o novo orçamento com valores locais. Os resultados obtidos até o presente momento são satisfatórios, o telhado verde apresentou um custo menor do que a cobertura convencional. Porém o trabalho está em andamento, pois inicialmente não foi levando em consideração a possibilidade de sustentação estrutural da edificação para a utilização da cobertura verde. Dessa forma essa verificação está sendo realizada a fim de avaliar a possibilidade de aplicar a cobertura verde por meio do sistema construtivo em concreto armado, avaliado o impacto econômico que será gerado pela estrutura.

Palavras-chave: Habitação popular. Cobertura verde. Desenvolvimento sustentável.

Apoio:

