

273

PROTÓTIPO DE HABITAÇÃO POPULAR COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL ALTERNATIVO. *Kamila Kappaun, Milene Carvalho, José Mario Doleys Soares, Egon Vettorazzi, Rafael Jose Schuck Ellwanger, Ana Lucia Köhler, Eveline Schmitt dos Santos, Leila Copelo Bremm, Marcus Daniel Friederich dos Santos (orient.)* (UNISC).

O déficit habitacional brasileiro é estimado em 6 milhões de moradias e o número de unidades que precisam de melhorias é da ordem de 13 milhões, pois uma grande parcela da população vive em sub-moradias. O sistema construtivo tradicional não favorece a construção de conjuntos habitacionais de interesse social no que diz respeito ao curto espaço de tempo ou no sistema de mutirão. Além disso, os materiais de construção encarecem as moradias, impedindo que famílias de baixa renda tenham uma moradia digna. Neste sentido, o desenvolvimento de sistemas construtivos de custo reduzido que atendam estas famílias menos favorecidas, é um dos desafios atuais. Este projeto visa o desenvolvimento e aprimoramento do sistema construtivo para habitações de interesse social, utilizando resíduo de borracha de pneu na confecção de concreto para chapas pré-moldadas, viabilizando a construção de habitações populares, buscando melhorias na qualidade de vida e condições sociais destes moradores, preocupando-se também com o destino desses resíduos depositados no meio ambiente. Para isso foram feitos 4 projetos (29, 13m², 29, 28m², 44, 32m² e 59, 57m²), baseados na avaliação pós-ocupação. Posteriormente foi construído um protótipo do projeto de 44, 32m² testando o sistema construtivo. Esta construção foi executada, em grande parte, com mão de obra carcerária, auxiliando na profissionalização desta parte da sociedade. A construção foi acompanhada por pesquisadores da universidade, observando pontos a serem melhorados no processo. Concluída a construção foram realizados ensaios de estanqueidade a água, conforto térmico, desempenho acústico, resistência ao fogo, impacto corpo mole e duro. Por fim, foi elaborado um manual prático, para auxiliar na execução da habitação de 44, 32m² em regime de mutirão.