

DIFUSÃO DE NOVA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE BLOCOS PARA HABITAÇÃO E APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA COMUNIDADE EM ACAÚ PB

(Lucas Miranda Araujo Santos¹, Francinaldo de Brito Silva², Givanildo Alves de Azeredo³)

Esse projeto pretende difundir o uso da terra como material de construção, junto à comunidade de Acaú em Pitimbu-PB. O sistema construtivo utilizado será o de alvenaria. Tais alvenarias serão constituídas de Blocos de Terra Comprimidos (BTC). Pretende-se aplicar essa tecnologia de produção de BTC na construção de uma cozinha beneficente para as marisqueiras de Acaú. Por outro lado, como a pesca de marisco gera um alto teor de resíduos, esse projeto tem o objetivo também de beneficiar tais resíduos, através de moagem, e de utilizá-los na produção dos BTC, agregando assim um ganho ambiental ao projeto. Na primeira visita à comunidade, apresentamos as propriedades e características do material, objetivo do projeto e selecionamos o material na região, e em parceria com o ICMBio conseguimos o transporte das conchas para o Laboratório de Ensaios de Materiais e Estruturas – LABEME/CT/UFPB. Nesse laboratório, fizemos o elo com a pesquisa, através de moagens para uma melhor granulometria e realização de estudos da otimização dos traços terra/conchas e terra/conchas/cimento. Atualmente estamos aguardando resposta da LAFARGE (empresa de cimento instalada na região), à qual pedimos doação de terra e de cimento para confecção dos BTC. Tais blocos serão confeccionados em uma prensa hidráulica adquirida com recursos próprios do Professor Givanildo Alves de Azeredo e em seguida será executada a cozinha beneficente. De acordo com o cronograma do projeto, ainda não temos resultados sobre resistência e viabilidade econômica dos blocos, pois estes ainda serão confeccionados e testados. Apesar de não haver resultados experimentais dos blocos, estamos conseguindo nosso objetivo maior que é ter uma relação estreita com a comunidade das marisqueiras e o prazer de lhe transpor nossos conhecimentos para tentarmos melhorar suas condições de trabalho.

Palavras-chave: bloco de terra comprimido, alvenaria, habitação

¹ Graduando em Engenharia Civil. Colaborador. Email: lucas.cedro@hotmail.com

² Graduando em Engenharia Civil. Colaborador. Email: nal_br.si@hotmail.com

³ Prof. Depto de Engenharia Civil e Ambiental. Orientador. Email: givanildoazeredo@hotmail.com