

SISTEMA DE VEDAÇÃO EM TAIPA DE MÃO COMPOSTO POR PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS EM MADEIRA DE PINUS PARA HABITAÇÃO SOCIAL

Maristela Siolari, Renata Bovo Peres e Akemi Ino

RESUMO: Este artigo apresenta os resultados obtidos no desenvolvimento do sistema de vedação da Unidade Habitacional Experimental 002, executada no projeto de pesquisa: “Habitação Social: Concepção Arquitetônica e Produção de Componentes em Madeira de Reflorestamento e Terra Crua”. Seu objetivo foi desenvolver estudos de alternativas arquitetônicas e construtivas (processo e produto) utilizando a madeira de reflorestamento e terra crua, tendo em vista a redução dos custos e garantia de qualidade dos produtos e processos. Das técnicas testadas e executadas, este trabalho apresenta os resultados relacionados a taipa de mão, composta por painéis pré-fabricados em madeira de pinus, preenchidos e revestidos no canteiro. Os dados são referentes a estudos teóricos e práticos sobre a terra crua como material construtivo, desempenho dos componentes, integração com outros materiais e sistemas construtivos, passagem do processo artesanal tradicional ao pré-fabricado e trabalhabilidade dos componentes em canteiro de obras.

Palavras-chaves: Pré-fabricação, painéis, madeira de reflorestamento, taipa de mão

MUD SEALING SISTEM COMPOSED BY PRE-FABRICATED PINUS WOOD PANELS FOR SOCIAL HOUSES

ABSTRACT: This paper presents the results obtained during the development of the sealing system (wall sistem) for the Experimental Housing Unit 002, which was built as na activity of the research project “Social Hosing: Architectonic Desing and Components Production Using Reforestation wood and Raw Earth”. Aiming at the development of studies on architectonic and constructive alternatives (process and product), using the reforestation wood and unprocessed earth, it looked forward to the reduction of costs and quality warranty of products and process. Among the techniquies tested, and used, this work shows the results about mud sistem, composed by pre-producted pinus wood panels, filled in and plastered at the buildind site. The data refers to teoric and pratical studies on earth as a building material, components performance, conection with other systems and materials, necessary changes from handcrafting process to pre-produced process, and malleability of components.

Keywords: Pre-fabrication, panels, reforested wood, mud

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

A situação atual do déficit habitacional no país, conduz a necessidade de respostas imediatas, facilmente transferíveis e viáveis técnica e economicamente. A Taipa de mão, assim como outros sistemas construtivos que utilizam a terra crua, reeditam técnicas tradicionais como forma de preservá-las e adequá-las à realidade atual de déficit habitacional associado à crise de suprimento de energia, com uma atenção especial por tratar-se de um material encontrado na natureza, de fácil manuseio e seu processo ter baixo consumo de energia, comparado a outros materiais de construção.

As idéias de IGLÉSIAS (1993), sobre a arquitetura de terra: *“Ante o desafio ecológico suas vantagens são múltiplas. (...). O seu excelente isolamento térmico ante o frio e calor, o ínfimo consumo de energia para sua execução e exploração, possibilidade de biodegradação permitem-lhe contribuir para o equilíbrio ecológico, a manutenção da camada de ozônio e a neutralização do efeito invernadero. (...) Na medida em que neutralizamos as barreiras subjetivas, aperfeiçoamos as técnicas disponíveis, treinamos os autoconstrutores e artistas populares no domínio destes materiais, convençamos as autoridades políticas de seu baixo custo e, sobretudo, nós enamoremos da arquitetura de terra (...).”*

Por sua própria metodologia de execução, seu processo participativo e descentralizado, a arquitetura com terra reconhece a pluralidade e a diversidade cultural, indo a favor do desenvolvimento regional. Desta forma a arquitetura de terra é encontrada em quase todas as partes do mundo, através de técnicas diversas por sua versatilidade. Segundo LOPES (1998) em cada local, é adaptada ao clima e aos condicionantes físicos existentes e aos materiais encontrados, satisfazendo as necessidades de bem estar do homem.

Na procura por uma tecnologia alternativa e mais apropriada a nossa sociedade, PELLI considera a avaliação e readequação de tecnologias autóctones: *“Essas tecnologias, com suas próprias normas de equilíbrio entre recursos-atores-procedimentos-produtos-meio ambiente, apresentam várias características significativas para a reflexão integradora de contribuições para novas estratégias. (...) As propostas da evolução tecnológica apropriada não podem fundamentar-se necessariamente em um melhoramento ou adequação da estrutura da produção formal, mas sim em uma síntese do que está acontecendo em todos os campos, síntese esta apropriada aos reais recursos, às reais circunstâncias, às reais possibilidades de evolução e aos objetivos próprios de um modelo de sociedade que, ineludivelmente, qualquer que seja esse modelo, deverá preceder, balizar e condicionar o modelo de proposta tecnológica.”* (PELLI, apud MASCARÓ 1990)

Sabe-se que são diversas as tecnologias de que disponibilizamos para abordar problemas construtivos. A mesma tecnologia pode ser considerada adequada, ótima, ou desaconselhável. Esta definição depende de critérios que considerem adequação a mão-de-obra local, aproveitamento de recursos regionais, nível de agressividade ao meio ambiente, valores culturais dos usuários, produtividade, custo, etc. Através dos resultados obtidos nesta pesquisa, pôde-se considerar estas questões e analisar esta técnica.