

Proposta de projeto de his pré-fabricadas em madeira para comunidades rurais de Cuiabá–MT e Região**Proposal for a pre-manufactured wood his project for rural communities in Cuiabá – MT and region**

DOI:10.34117/bjdv6n10-241

Recebimento dos originais:01/10/2020

Aceitação para publicação:13/10/2020

Thalysson Paulo Alves Pacheco

E-mail: thalysson.arq@gmail.com

João Mario de Arruda Adrião

E-mail: joao.mario@unemat.br

Eveline Nunes Possignolo Costa

E-mail: evelcost@unemat.br

Joel Junior Candioto

E-mail: juniorcondioto@gmail.com

Letícia Paelo Ferreira

E-mail: leticiapaelo123@gmail.com

RESUMO

Propõe-se neste trabalho apresentar o desenvolvimento de um projeto de habitação social voltado às comunidades rurais de Cuiabá-MT e região, com caráter de residência evolutiva e pré-fabricada em madeira. Por ser evolutiva, permite uma flexibilidade adaptativa para famílias de diferentes configurações, uma vez que essas tem modos de vida diferentes em cada comunidade. A escolha pela madeira como material construtivo deu-se pela facilidade de aquisição desse material em Mato Grosso, tanto para a pré-fabricação quanto para as adequações e ampliações posteriores realizadas pelos moradores.

Palavras-Chave: Arquitetura, Casa Evolutiva, Habitação de Interesse Social.**ABSTRACT**

It is proposed in this work to present the development of a social housing project aimed at rural communities in Cuiabá-MT and region, with an evolutionary and prefabricated wooden character. As it is evolutionary, it allows adaptive flexibility for families of different configurations, since they have different ways of life in each community. The choice of wood as a construction material was due to the ease of acquiring this material in Mato Grosso, both for prefabrication and for the subsequent adaptations and extensions carried out by the residents.

Keywords: Architecture, Evolutionary House, Social Interest Housing.

1 INTRODUÇÃO

Segundo o levantamento Estimativas do Déficit Habitacional Brasileiro (PNAD - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios), o déficit habitacional no campo em 2012 era de 741.953 mil domicílios. Deste total, cerca de 67% é referente à precariedade da habitação, ou seja, a domicílios improvisados ou rústicos, feitos de taipa, palha ou madeira aproveitada. Os programas sociais voltados à redução desses déficits produzem Habitações de Interesse Social (HIS) em alvenaria e com projetos padronizados que não consideram possíveis evoluções para adequação de diferentes configurações de famílias, nem o material tradicional das habitações nas regiões rurais, contribuindo para o aumento dos improvisos que precarizam essas edificações. Assim, no projeto de extensão “Casas de madeira para a comunidade Mata-Cavalo” propõe-se desenvolver um projeto de habitação social voltado inicialmente a comunidades quilombolas de Mato Grosso, podendo posteriormente atender às comunidades rurais de Cuiabá - MT e região, com caráter de residência pré-fabricada em madeira e evolutiva (Fig.1), baseada nos trabalhos de Douglas Queiroz Brandão.

Figura 1 – A proposta arquitetônica



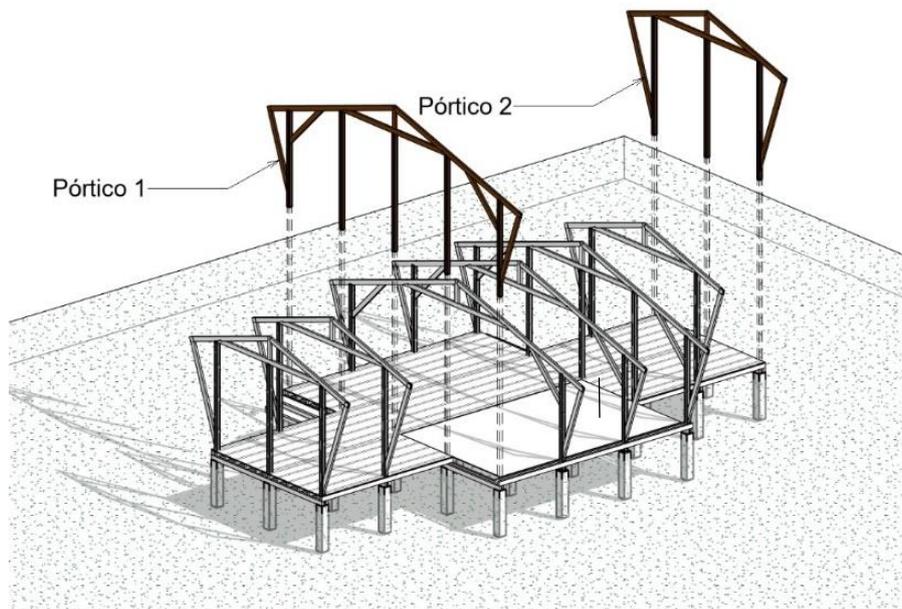
Fonte: Thalyson Pacheco (2017)

Por ser evolutiva, a casa permite uma flexibilidade adaptativa para atender a diferentes configurações familiares. Essa flexibilidade nas habitações objetiva acompanhar as mudanças dos usuários ao longo do uso, evitando a transformação da edificação em espaços obsoletos.

A escolha pela madeira como material construtivo deu-se pela facilidade de aquisição desse material em Mato Grosso, tanto para a pré-fabricação – que também podem ser oriundas de apreensões ou demolições – quanto para as adequações e ampliações posteriores realizadas pelos moradores. A escolha pela pré-fabricação se deu pela maior eficácia e rapidez no processo

executivo, reduzindo o tempo de execução no canteiro. Para isso, inicialmente foi proposto um projeto-embrião, separando-se a parte seca do projeto – com arranjo livre – da área molhada, parte fixa do projeto. Esse arranjo projetual foi modulado com pórticos com fechamentos em painéis duplos, montados sobre um assoalho de madeira apoiado em um alicerce de tijolos cerâmicos. A casa é elevada do solo, minimizando o contatos da madeira com a umidade do solo. Os pórticos são distribuídos seguindo uma coordenação modular, estabelecendo uma distância fixa de um pórtico ao outro de 1,96m (Fig.2).

Figura 2 – Detalhe da Estrutura



Fonte: Thalysom Pacheco (2017)

Além do projeto básico de arquitetura com projeção das possíveis ampliações, foram desenvolvidos projetos de montagem e detalhamento dos componentes estruturais da edificação.

O projeto prevê a execução de um protótipo da residência, acompanhado de um manual de boas práticas orientando para a manutenção e para a ampliação da residência, e realizar avaliações pós-ocupação, acompanhando a evolução proposta posteriormente pelos próprios moradores.

REFERÊNCIAS

- ADRIÃO, João Mário de Arruda. **Habitação de Interesse Social em Madeira: Conjunto Habitacional no bairro Pedra 90 após 14 anos de uso.** Dissertação (Mestrado) - Faculdade de Arquitetura, Engenharia e Tecnologia (FAET). Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Edificações e Ambiental, Universidade Federal de Mato Grosso (PPGEEA-UFMT). Cuiabá - MT, 2011.
- ARAKAKI, Elizabeth Mie. **Avaliação de durabilidade em sistema construtivo pré-fabricado com madeira de rejeito comercial. Estudo de caso: Conjunto Habitacional Pedra 90.** Dissertação (Mestrado em Arquitetura) Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos/SP, 2000.
- ARAKAKI, Elizabeth Mie; BARATA, Tomás Queiroz Ferreira; INO, Akemi. **Sistemas construtivos em madeira de rejeito comercial de serrarias para habitação de interesse social.** In: ENTAC. Rio de Janeiro, 1995
- BARATA, Tomás Queiroz Ferreira. **Propostas de painéis leves de madeira para vedação externa adequados ao zoneamento bioclimático brasileiro.** Tese (Doutorado) Campinas: Faculdade de Engenharia Civil – UNICAMP, 2008. 264p.
- BARCELOS, Kátia Alves; METELLO, Humberto da Silva; BRANDÃO, Douglas Queiroz. **A funcionalidade nas habitações de interesse social: A busca da qualidade do espaço.** in: 3º Seminário Mato-grossense de Habitação de Interesse Social. UNEMAT – Universidade Estadual de Mato Grosso. Barra do Bugres/MT, 2009.
- BITTENCOURT, Rosa Maria; HELLMEISTER, João Cesar. **Concepção arquitetônica da habitação em madeira.** Boletim Técnico da escola Politécnica da USP. Departamento de Engenharia Civil. São Paulo, 1995.
- BRANDÃO, Douglas Queiroz; **Habitação social evolutiva: aspectos construtivos, diretrizes para projetos e proposição de arranjos espaciais flexíveis.** CEFETMT. Cuiabá/MT, 2006. 94 p. il.
- INO, Akemi; SHIMBO, Ioshiaqui; **Diretrizes e infra-estruturas para implantação de conjuntos habitacionais de interesse social utilizando madeira de rejeito comercial.** In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. ENTAC. Florianópolis/SC, 1998
- LARCHER, José Valter Monteiro; SANTOS, Aguinaldo dos. **Flexibilidade e adaptabilidade: Princípios para expansão em projetos de habitações de interesse social.** in VII workshop brasileiro de gestão do processo de projetos na construção de edifícios. UFPR. Curitiba/PR, 2007.
- LAROCA, Christine. **Habitação social em madeira: Uma alternativa viável.** Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) Universidade Federal do Paraná, 2002