

HABITAÇÃO POPULAR – VEDAÇÃO COM PAREDE EM TÁBUA VERTICAL, PAREDE EM TÁBUA HORIZONTAL E COBERTURA EM TÁBUA DE MADEIRA OU TELHA DE MADEIRA

DANIELLA RAUBER CORADIN¹
(drauber@terra.com.br)

JÚLIO EUSTÁQUIO DE MELO.²
(Julio.melo@ibama.gov.br)

RESUMO

(Introdução) Com base no déficit habitacional que o Brasil enfrenta, o LPP/IBAMA desenvolveu um projeto para utilizar madeiras apreendidas pela fiscalização do IBAMA para a construção de casas, beneficiando as camadas menos favorecidas da população. Este projeto visa dar à madeira apreendida uma destinação social, disponibilizando-a para a construção de moradias adequadas aos padrões e peculiaridades das regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste do Brasil, adotando-se padrões técnicos que garantam a sua durabilidade, além da valorização da madeira enquanto material de construção. A casa proposta é elevada e tem a estrutura em madeira, possuindo apenas o banheiro em alvenaria. Foram elaborados seis tipos de painéis de fechamentos, todos em madeira. O telhado pode ser em telha colonial ou então com telhas de madeira. **(Objetivo)** Os objetivos deste trabalho foram elaborar os detalhamentos dos fechamentos, e da cobertura em madeira, e selecionar as espécies a ser utilizadas. **(Metodologia)** Foi elaborada uma cartilha de autoconstrução, que disponibiliza os desenhos técnicos e explicativos fornecendo, ao usuário, um manual de construção. Os fechamentos foram detalhados, tendo sido indicado como cada um será fixado na estrutura. Foi feito o projeto de dimensionamento e de colocação das telhas de madeira, e foram escolhidas as espécies a ser utilizadas para a cobertura. Os critérios para a escolha das espécies foram: densidade básica média, contração volumétrica baixa, razão entre contração tangencial e contração radial menor que dois e teor de umidade de 15 a 18%. **(Resultados)** Foram sugeridos tipos de fechamentos: painel de peça curta, painel armado, painel em tábuas vertical, painel em tábuas horizontal, painel escamado e painel de chapa dupla. Todos os painéis possuem as mesmas dimensões, facilitando sua produção em série. As telhas de madeira possuem três tamanhos e também podem ser produzidas em série. Entre as madeiras já estudadas pelo LPP e de acordo com os critérios de seleção já citados, foram selecionadas 4 espécies para a fabricação das telhas: *Aspidosperma macrocarpon* Mart. (peroba, peroba mico), *Copaifera* sp. (copaibaruna) *Macrolobium acacifolium* (Benth.) Benth. (arapari), *Ormosia coccínea* (Aubl.) Jack. (tento). **(Conclusão)** A madeira pode ser utilizada na construção de casas, obtendo-se durabilidade e segurança, tanto na estrutura quanto nos painéis de fechamento e na cobertura, desde que sejam respeitadas as propriedades das espécies para cada uso. **(Palavras-chave):** construção em madeira, estrutura de madeira, casas de madeira, telha de madeira.

¹ Bolsista. Aluna do Curso de Arquitetura e Urbanismo do UniCEUB.

² Orientador. (M.Sc.) Pesquisador da Área de Engenharia e Física do LPP/IBAMA.