



USO DE MADEIRA ROLIÇA EM CONSTRUÇÕES ESPECIAIS

Roberto Lecomte^{1*}, Sheila Beatriz²;

*Autor de contato: roberto.lecomte@gmail.com.

¹ Casacerta Arquitetura Design & Construção, Brasília, Brasil

² Casacerta Arquitetura Design & Construção, Brasília, Brasil

RESUMO

O Brasil tem uma longa tradição de construir com concreto armado e essa tendência se consolidou no período áureo da arquitetura modernista, projetando os arquitetos brasileiros no cenário internacional. Esse destaque para o uso de materiais de construção considerados “tradicionais” se acentuou na formação dos novos profissionais da construção como arquitetos, designers, engenheiros e construtores, sendo que materiais como a madeira foram e continuam sendo muito pouco abordados na formação desses profissionais. Mas a urgência do desenvolvimento de soluções de baixo carbono na construção tem colocado a madeira novamente no centro das atenções, na condição de material renovável e que estoca gás carbônico por longos períodos. Em nosso país temos oferta de madeira proveniente de florestas plantadas bem como de manejo florestal amazônico para uso como peças sólidas ou mesmo engenheiradas. A partir da experiência de inúmeras obras na região central do Brasil, foram propostas diversas obras utilizando eucalipto roliço autoclavado e madeira serrada amazônica, desde a sede de uma vinícola, um mirante e uma estrutura de turismo para um empreendimento na região do DF.

Palavras-chave: eucalipto roliço; madeira amazônica.

ABSTRACT

Brazil has a long tradition of building with reinforced concrete and this tendency was consolidated in the golden period of modernist architecture, propelling brazilian architects onto the international scene. This emphasis on the use of Building materials considered “traditional” was accentuated in the training of new construction professionals such as architects, designers, engineers and builders, and materials such as wood were and continue to be little addressed in the training of these professionals. But the urgency of developing low-carbon building solutions has put wood back in the spotlight, as a renewable material that stores greenhouse gases for long periods. In our country we have wood supply from planted forests as well as from Amazonian forest management for use as solid or even engineered pieces. Based on the experience of numerous works in the central region of Brazil, it was proposed the use of pressure treated rounded Eucalyptus and sawn hardwood to different buildings such as a winery headquarters, a viewpoint and touristic facilities in the DF region.

Keywords: wood; rounded Eucalyptus; amazonian wood.

1. INTRODUÇÃO

Embora a madeira seja subutilizada no Brasil na construção civil, novas demandas atreladas à necessidade de se desenvolver soluções construtivas de baixo carbono estão indicando que os produtos florestais são estratégicos para a indústria da construção e vão ser cada vez mais valorizados nos nossos canteiros de obras. A oferta de madeira para construção abrange desde madeira roliça de florestas plantadas, madeira serrada de manejo florestal e madeira engenheirada produzida em várias indústrias no país. Nesse contexto foram projetadas e construídas diferentes obras desde vinícolas, mirantes, restaurantes e estruturas destinadas ao turismo tendo o eucalipto roliço autoclavado como principal material estrutural, complementado por estruturas secundárias de madeira tropical serrada. Esse artigo apresenta essas obras, sendo algumas concluídas e outras em construção.

As edificações foram concebidas e construídas de acordo com as seguintes premissas:

- Mix de madeira roliça e serrada buscando uma linguagem arquitetônica contemporânea;
- Desenvolvimento de soluções construtivas que permitam racionalizar usinagens e encaixes de peças;
- Concepção de sistemas estruturais que permitam peças roliças de grandes dimensões e peças serradas em dimensões comerciais;
- Uso intensivo de peças contínuas nas estruturas simplificando sua execução;
- Busca de desenho estrutural que valorize o desempenho da madeira e destaque suas características físicas como cor, textura e desenho.

2. DESCRIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EM MADEIRA

O uso do eucalipto roliço nas estruturas principais das edificações está vinculado à grande disponibilidade do material bem como várias vantagens como peso muito inferior a postes de concreto por exemplo, reduzindo custos de transporte e montagem e dispensando uso de equipamentos especiais. Há também um grande aproveitamento da madeira com a perda apenas da casca e a racionalização de entalhes e encaixes favorece a integridade estrutural dos elementos conforme foram produzidos pela natureza.

2.1 VINÍCOLA SÃO PATRÍCIO

A estrutura de cobertura do terraço da sede da vinícola São Patrício em Rianópolis – GO, projetada pelo arquiteto Sylvio de Podestá, foi definida em peças de eucalipto autoclavado com 12m de comprimento, recebendo terças em madeira tropical dura para instalação de telha termoacústica. Todo esse conjunto é fixado em blocos de concreto com conexões metálicas conforme apresentado nas Figuras 1 e 2.