



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

SISTEMA CONSTRUTIVO PRE-FABRICADO PARA A SEDE DO IMAFLORA – PIRACICABA – SP

Tomás Queiroz Ferreira Barata (barata@pucpcaldas.br) e (tombarata@ig.com.br)
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC MG - Campus de Poços de Caldas
João Marcelo Danza Gandini (jmgandini@gmail.com)

RESUMO: No presente trabalho é apresentado o projeto e a execução da obra da sede do Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola – IMAFLORA, localizada na cidade de Piracicaba - SP. O sistema construtivo pré-fabricado empregou, em sua totalidade, madeira proveniente de áreas certificadas ou de projetos de manejo florestal comunitário em processo de certificação. O trabalho aborda a concepção estrutural do sistema construtivo, a tipologia dos painéis de vedação, os componentes pré-fabricados e as técnicas construtivas empregadas no sistema construtivo. São apresentados o projeto executivo, os detalhes construtivos, o processo de pré-fabricação de componentes e as etapas de execução em canteiro de obra, mais especificamente, são descritas as distintas fases de montagem dos componentes de madeira com as variações construtivas exigidas para atender as características do projeto. O trabalho descreve, por fim, o fluxo produtivo dos componentes de madeira, relacionando os fornecedores e parceiros com as etapas de extração, desdobro, processamento secundário, pré-fabricação e montagem em canteiro de obra.

Palavras chave: madeira, componentes de madeira, sistema construtivo em madeira.

PRE-BUILT CONSTRUCTIVE SYSTEM OF THE IMAFLORA - PIRACICABA - SP

ABSTRACT: In the current work is presented the project and execution of the plan of the Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola - IMAFLORA's home office, located in the city of Piracicaba - SP. The pre-built constructive system utilized, in total, wood from certified areas or from forest community projects in the process of certification. The work encompasses the structural conception for the constructive system, the types of closure panels, the pre-built components and the constructive techniques employed in the constructive system. Being presented are the executive plans, the building details, the process of pre-built components and the various execution phases at the job site, more specifically, the most distinct phases of the building of timber components with variations in the construction required to serve the characteristics of the project. The work describes, after all, the productive flux of the timber components, describing the distributors and partners with the phases of extraction, unfolding, secondary process, pre-built and assembling at the job site.

Keywords: wood, timber components, timber construction

1. INTRODUÇÃO

O presente trabalho apresenta a concepção geral do projeto, a etapa de pré-fabricação de componentes e a execução da obra da sede do Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola – IMAFLORA, localizada na cidade de Piracicaba - SP. Esta obra teve o acompanhamento e o gerenciamento dos Grupos de Pesquisa Habis / USP e GEsQE / UFSCar e a participação de estagiários do curso de Arquitetura e Urbanismo da PUC-MG *campus* de Poços de Caldas, relatório apresentado em GANDINI et al.(2002). O trabalho especifica o fluxo produtivo e os respectivos fornecedores da matéria-prima para a produção dos componentes estruturais e de vedação, apresenta as etapas do processo de pré-fabricação dos componentes treliça e viga composta e os painéis de vedação. Na etapa de canteiro de obra são detalhados os processos construtivos de montagem dos componentes pré-fabricados estruturais, dos elementos da cobertura e dos painéis de vedação internos e externos.

2. CONCEPÇÃO GERAL DO PROJETO

O sistema construtivo desenvolvido para a sede do IMAFLORA foi concebido a partir de uma modulação estrutural de 4,0 metros, com o conjunto pilar, viga composta e treliça de cobertura acompanhando este espaçamento. Os painéis de vedação seguem uma modulação de 1,0 metro, também mantida nos caixilhos e nas portas. Na figura 1 são apresentados às plantas do térreo e do mezanino com os eixos de modulação e os painéis de vedação.

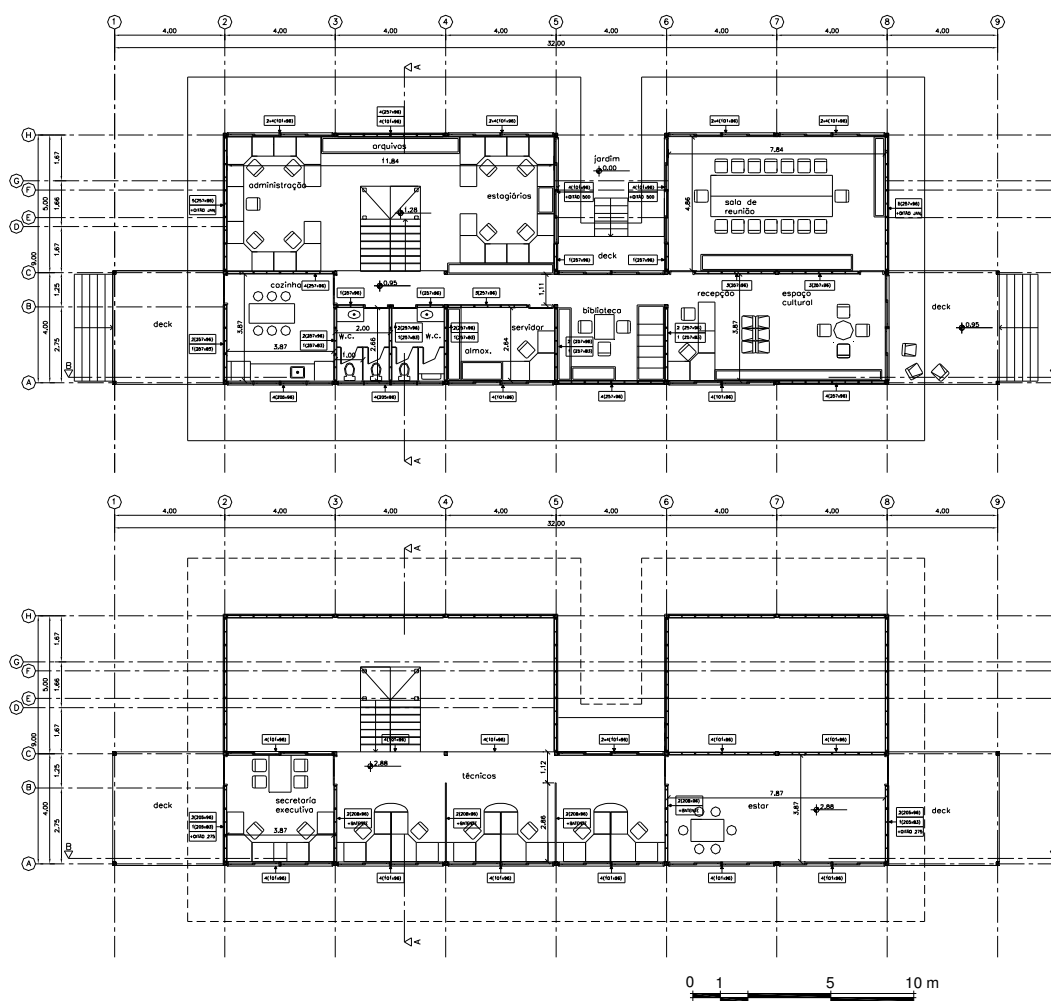


Figura 1 - Plantas do pavimento térreo e mezanino.