1. Trabalho apresentado no IV Colóquio de Pesquisas em habitação: coordenação modular e mutabilidade, 2007, e publicado nos anais do evento. Disponível em: <<http://www.mom.arq.ufmg.br/mom/colouiomom/comunicacoes/siqueira.pdf>>. Acesso em: 6 nov. 2012.

2. Estudante de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas.

3. Engenheira Arquiteta, doutora pelo Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Federal de Minas Gerais; Mestre em Engenharia de Construções Cíveis e Urbanas pela Universidade de São Paulo, professora do curso de Arquitetura e Urbanismo e integrante da equipe do Escritório de Integração da PUC Minas; professora da Escola de Arquitetura da UFMG.

4. Graduada em Arquitetura e Urbanismo pela PUC Minas.

COORDENAÇÃO MODULAR DA ALVENARIA ESTRUTURAL: CONCEPÇÃO E REPRESENTAÇÃO¹

MODULAR COORDINATION OF STRUCTURAL MASONRY:
CONCEPTION AND REPRESENTATION

José M. Alves²
Maria L. Malard
Margarete M. A. Silva³
Marina Tello⁴
Renata A. Siqueira

Resumo

O trabalho analisa, por meio de um estudo de caso do Conjunto Residencial Serra Verde, as dificuldades encontradas na execução do projeto para a produção de alvenaria estrutural. Pretende-se enfatizar as questões relativas à coordenação modular, tais como a adequação do projeto arquitetônico à modulação dos blocos, a adequação dimensional dos blocos às características de trabalhabilidade e de custo do empreendimento, a compatibilização com as prescrições dos projetos das instalações prediais, e a facilidade de compreensão dos desenhos de alvenaria estrutural pelo pessoal do canteiro de obras.

Palavras-chave: Coordenação modular; Alvenaria estrutural; Representação.

Abstract

This paper analyses - by means of a case study about the *Conjunto Residencial Serra Verde* - the difficulties that are met in the design project of structural masonry to be built by unqualified labor. The emphasis is put on the problems related to modular coordination, the compatibility of the architectural design with the dimensions of masonry components, the compatibility of components dimensions with labor characteristics and building costs, the compatibility of the system with electrical installations and plumbing, and the understanding of the masonry design project by the labor force is also considered.

Key Words: Modular coordination, Structural masonry, Representation