Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE TRÊS MÉTODOS CONSTRUTIVOS UTILIZADOS NAS OBRAS DE GOIÂNIA QUE PODEM ATENDER O NÍVEL DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DE PISO DA NBR 15575-3

DANIELA MOURA PASSOS MÁXIMO, GUILHERME HENRIQUE DANTAS GOMES LIMA, GRAZIELLI BRUNO BELLORIO
danielamourapassosmaximo@gmail.com

Objetivo: Dentro do cenário atual de crescimento da construção civil e considerando o sistema de piso como o mais perceptível pelos usuários, o objetivo deste trabalho é apresentar três diferentes métodos construtivos do sistema de pisos que são utilizados em algumas obras de Goiânia e que podem atender à Norma de Desempenho, e ainda o custo de cada método. **Método:** Para a realização deste estudo, desenvolveu-se inicialmente uma análise dos diferentes métodos construtivos adotados nas obras de Goiânia, a fim de atender o nível de isolamento acústico do sistema de pisos previsto na NBR15575-3. Essa análise foi feita em obras de alto padrão já concluídas ou em fase de construção nos setores Bueno, Marista e Oeste. Destaca-se que nenhuma dessas obras apresentava ensaio de acústico que comprovasse o isolamento mínimo previsto na Norma. Em seguida fez-se uma busca por preços unitários de cada componente do sistema de piso no SINAPI(Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil). Em uma última etapa, foram estimados os custos totais de cada método construtivo. A obtenção do valor final do sistema de pisos para cada método é resultado da composição dos preços unitários com os consumos. **Resultados:** Custo dos componentes do sistema de piso:- 1 m² de laje maciça com espessura 10 cm apresentou custo de R$ 138,17.- 1 m² de laje maciça com espessura 20 cm apresentou custo de R$ 235,89.- 1 m² de laje nervurada apresentou custo de R$ 105,72.- 1 m² de contrapiso sem manta acústica apresentou custo de R$ 36,67.- 1 m² de contrapiso com manta acústica apresentou custo de R$ 56,67.- 1 m² de revestimento cerâmico tipo porcelanato apresentou custo de R$ 93,49.Custo de cada método construtivo:- Método 1 (laje maciça espessa, contrapiso sem manta acústica e porcelanato) apresentou custo de R$ 366,05/m².- Método 2 (laje maciça, contrapiso com manta acústica e porcelanato) apresentou custo de R$ 288,33/m².- Método 3 (laje nervurada, contrapiso com manta acústica e porcelanato) apresentou custo de R$ 255,88/m². **Conclusão:** Existem inúmeros métodos construtivos que podem se converter em um mesmo resultado, como é o caso dos três diferentes métodos estudados que podem atingir o nível de isolamento acústico previsto na Norma. Porém o custo entre eles sofre variações. Não é possível afirmar que estes métodos obedecem a Norma de Desempenho uma vez que nenhum deles apresenta ensaio acústico que comprove o atendimento aos níveis de isolamento acústico do sistema de pisos. Portanto, trata-se neste trabalho apenas de estimativas e suposições.

Palavras-chave: Norma de Desempenho. isolamento acustico. custo.