



FÔRMAS E ESCORAMENTOS: PROCESSO DE GESTÃO DE MATERIAIS EM OBRA.

Autor(es)

Luiz Augusto Gimenez Aidar
Vitória Alves Neves

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE VALPARAÍSO DE GOIÁS

Introdução

As fôrmas e escoramentos são de extrema importância na construção civil, trata-se de elementos necessários para a execução de elementos em concreto. Segundo Nunes (2003), faz-se necessário realizar o escoramento das lajes para evitar perturbações na estrutura durante o processo de operação. Por sua vez, de acordo com Paulo Assahi (2020), as fôrmas têm como função auxiliar no enchimento das lajes e cortinas. Após a retirada dos equipamentos que estão sendo utilizados no escoramento, os mesmos são montados em outro pavimento para receber a próxima laje. Esses processos, são importantes pois ajudam a manter a carga demandada pelas lajes até que a sua cura esteja finalizada. (MILLS, 2013). Todos os equipamentos locados devem ser armazenados de forma adequada, evitando-se exposição a intempéries para que não haja um desgaste deste, assim garantindo que ele desempenhe sua função de acordo com o projeto que se é passado pela empresa.

Objetivo

Mostrar como o uso de fôrmas e escoramentos são auxiliares necessários no processo de construção civil apesar de possuir desvantagens como os gastos com locação e transporte dos equipamentos. Através de revisões de metodologias e estudos conseguir apontar como utilizar o material do canteiro de forma com que se aproveite ao máximo os insumos.

Material e Métodos

Para entendimento do conteúdo, foram estudados artigos relacionados ao tema, onde também pode-se revisar conteúdos que mostraram estudos de casos. Estes estudos apontaram como funcionamento o processo de utilização de fôrmas e escoramentos em construções de médio e grande porte. Tendo se em vista que obras especiais também utilizam de escoramento. Estes artigos foram obtidos através de livros e sites de empresas que são atuantes no ramo. As empresas que atuam com essa etapa da construção, possuem diferentes tipos de escoramentos e de fôrmas, na maioria das vezes elas possuem um setor de projetos, que são responsáveis pela análise qualitativa e quantitativa do que será utilizado para prosseguir com essa obra.

Resultados e Discussão

O estudo de casos, mostra que o reuso de um material que já está presente e já se foi realizado seu uso em



determinado pavimento, podendo ser aproveitado em outro pavimento garantir uma melhor utilização dos recursos presentes. Assim torna-se mais viável para o cliente e para a empresa fornecedora do material, tendo-se em vista que, a locação deste material já está feita, não sendo necessário novos processos de carga, descarga e armazenagem dos equipamentos. O material metálico fornece uma segurança a mais de que irá suportar. Uma utilização dos equipamentos em perfeito estado de conservação, irá apresentar uma garantia maior de que a concretagem apresentará um bom resultado após a sua cura, embora seja importante se observar que não se trata apenas deste fator que irá influenciar a conclusão dessa atividade, deve-se observar também a qualidade do concreto fresco que está sendo lançado sobre essas fôrmas.

Conclusão

Um aproveitamento de materiais sendo realizado de adequadamente, agiliza o processo de construção da obra, economiza na locação de equipamentos, o que torna a obra mais viável economicamente, auxilia a evitar o acúmulo de equipamentos desnecessários no canteiro de obras. As fôrmas e as escorras são materiais que não podem ser desconsiderados para se realizar o enchimento de lajes, são necessárias para a sustentação das cargas no período entre o lançamento do concreto e a conclusão da sua cura.

Referências

- ASSAHI, Paulo Nobuyoshi. Sistema de Fôrma para Estruturas de Concreto. Boletim Técnico. São Paulo : s.n.
- LOPES, Renato Bernardo. CRESCIMENTO DA VARIEDADE, TECNOLOGIA E DA LITERATURA NORMATIVA DOS ESCORAMENTOS. 2013. 82 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Engenharia Civil, Escola de Engenharia da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2013. Disponível em: <https://repositorio.ufpe.br/bitstream/123456789/45764/1/RENATO%20BERNARDO%20LOPES%20-%20CRESCIMENTO%20DA%20VARIEDADE%2c%20TECNOLOGIA%20E%20DA%20LITERATURA%20NORMATIVA%20DOS%20ESCORAMENTOS.pdf>. Acesso em: 01 maio 2024.
- MILLS. Produtos e Serviços. Fôrmas para Concreto. Disponível em: <https://www.mills.com.br/>. Acesso em: 01 maio 2024.
- NUNES, Luís Batista. Construção Civil. Quinta do Anjinho- Ranholas: Escola Nacional de Bombeiros, 2003. Disponível em: <https://www.enb.pt/admin/docs/repositorio/Constru%C3%A7%C3%A3o%20Civil.pdf>. Acesso em: 01 maio 2024.

