



COMPARATIVO DE CUSTO ENTRE CONCRETO USINADO E CONCRETO PRODUZIDO NA OBRA

Valdinei Otavio Bialeski – UNIUV^{1*}
Wlademilson Flaresso - UNIUV²

Professor Orientador: Tiago Kohut

Modalidade de Apresentação: Comunicação Oral

INTRODUÇÃO

Este trabalho consiste em elaborar um levantamento e comparativo de custos e benefícios entre concreto usinado e concreto produzido na obra, para realização dos serviços de concretagens em obras situadas em União da Vitória-PR. Sabe-se que o concreto usinado, também conhecido como concreto dosado em central, é fornecido com elevada garantia de qualidade, onde sua dosagem é feita em laboratórios e comprovada por meio de ensaios normatizados que avaliam o desempenho dos produtos no seu estado fresco e endurecido, sua produção passa por um rigoroso sistema de controle, onde todos os materiais são medidos em massa, utilizando de equipamentos apropriados e de profissionais qualificados. Já o concreto executado na obra, não utiliza de toda tecnologia usada pelas concreteiras, por isso é vulnerável a atingir baixos índices de qualidade e resistência, entretanto, possui suas vantagens, tais como: disponibilidade para produzir concreto no instante que for necessário, sem a obrigação de definir antecipadamente o horário exato para a concretagem; outro fator vantajoso seria o de não possuir limite mínimo de volume a ser concretado, algo que é colocado pelas concreteiras. O uso do concreto usinado, além de garantia de qualidade proporciona alguns benefícios aos contrutores no canteiro de obra, tais como: maior velocidade no processo, devido ao concreto já se encontrar pronto para a utilização; a liberação de espaços que seriam ocupados para armazenamento de cimento, areia e brita; e menor desperdício de materiais; porém, o seu preço faz com que muitos contrutores deixem o em segundo plano. O preço é um dos principais fatores que justificam a grande utilização do concreto dosado na obra, a necessidade de reduzir custos é cada vez mais importante, e este é tido como o mais barato; entretanto, na maioria das vezes, ao se fazer o comparativo entre os métodos, não é levado em consideração os valores, todos os fatores que geram custos e nem as vantagens e desvantagens, que ambos proporcionam, um em relação ao outro.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Identificar qual o método de obtenção do concreto apresenta o melhor custo e benefício.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Definir o traço de concreto a ser utilizado no comparativo;
- b) Consultar junto à fornecedores de União da Vitória-PR, o preço e formas de disponibilidade do concreto usinado;

¹ Acadêmico do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuiv. E-mail: ec.valdinei.bialeski@uniuv.edu.br

² Acadêmico do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniuiv. E-mail: ec.flaresso@uniuv.edu.br



- c) Realizar levantamento dos custos do concreto produzido na obra;
- d) Identificar vantagens e desvantagens no processo de concretagem, utilizando ambos os métodos;
- e) Comparar os custos dos dois métodos, identificando o mais viável para obras em União da Vitória - PR.

METODOLOGIA

A elaboração deste trabalho será realizado por meio de pesquisas bibliográficas em livros, artigos e normativas para a obtenção do traço do concreto além da identificação de vantagens e desvantagens entre os métodos; em seguida será realizado consulta de preços do concreto usinado junto a empresas prestadoras de serviços de concretagens na cidade de União da Vitória-PR, como, também levantamento de preços de materiais necessários para produção do concreto na obra, tais como: cimento, areia e brita, em postos de venda desta mesma cidade. Será realizada uma pesquisa quantitativa para apuração do tempo de mão de obra necessária para produção do concreto, e os valores pagos pela mão de obra serão obtidos em consulta ao Sindicato dos trabalhadores da construção e mobiliário de União da Vitória-PR. Após realizado o levantamento de preços e custos, será calculado o valor total para ambos os métodos, comparando e analisando os seus respectivos custos.

RESULTADOS

O concreto usinado possui uma garantia de qualidade maior e por não precisar estocar materiais proporciona mais espaço no canteiro de obra, menos desperdícios e mais rapidez na concretagem pois necessita menos mão de obra. Por meio de resultados já obtidos, observa-se que o custo do m³ do concreto usinado é maior, se comparado com o custo dos materiais do concreto feito na obra, porém como a pesquisa ainda encontrasse em andamento, não foi incluído o gasto com a mão de obra para o cálculo do custo total do concreto na obra, podendo assim serem alterados os resultados significativamente.

REFERÊNCIAS

- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**: Novos materiais para construção civil. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- BOTELHO, M. H. C. **Concreto armado eu te amo**: Para arquitetos. 2.ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2011.
- VODIANI, I. R. **Contabilidade de custos**: comparativo do custo da produção do concreto usinado e do virado em obra. 2006. 39 páginas. TCC de Ciências contábeis - UNIUV, União da Vitória -PR, 2006.