

OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS EM REVESTIMENTO ARGAMASSADOS UTILIZANDO RÉGUA-DE-FIO

Carlos Eloi Delarmellin

Engenheiro Civil pela Faculdade de Educação e Meio Ambiente - FAEMA.
E-mail: carlosdelarmellin@hotmail.com

Lincoln de Souza Lopes

Arquiteto e Urbanista pela UNIRON. Pós-graduado pelo IPOG. Docente no curso de Arquitetura e Urbanismo na UNIFAEMA.
E-mail: Lincoln.loopes@hotmail.com

Ruan Iuri de Oliveira Guedes

Engenheiro Civil pela FARO. Pós-graduado pela UNIMAIS. Docente do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário FAEMA – UNIFAEMA.
E-mail: ruaniuri@outlook.com

Submetido: 19 abr. 2022.

Aprovado: 22 abr. 2022.

Publicado: 26 abr. 2022.

E-mail para correspondência:
ruaniuri@outlook.com

Resumo: A otimização dos recursos financeiros e físicos com vistas à diminuição do desperdício de materiais e a elevação da produtividade da mão de obra é um dos desafios principais enfrentados nos últimos anos pela construção civil brasileira ⁽¹⁾. Assim sendo, este estudo tem como objetivo principal, realizar uma comparação entre o método de aplicação tradicional da argamassa de revestimento com o método utilizando a régua de fio, através de um experimento prático comparando índices de produtividade. O estudo trata-se de uma pesquisa de caráter descritivo experimental aonde foi catalogado o tempo e o custo de execução da produção, ocorreu no período de junho a julho do ano de 2020 em uma obra residencial localizada no município de Ariquemes-RO. Para a produtividade utiliza-se do método RUP (razão unitária de produção) direta, além disso foi realizado o preenchimento de uma ficha de verificação do serviço contendo os itens de verificação como preparação da base, aplicação de chapisco, esquadro, superfície, arestamento, prumo, planicidade e limpeza ^(2,3). Para a coleta diária da quantidade de serviço utilizada foi utilizado trena de mão para medir o revestimento das paredes ao final do dia. Após a coleta de dados analisando durante 5 dias consecutivos os trabalhos feitos utilizando os dois métodos, obteve-se para o método utilizando a régua de fio em um total de 40 horas trabalhadas uma média diária de 67,2 m² de revestimento de superfície finalizados contra 40,4 m² para o método convencional. Desse modo permite-se observar que o método com a régua de fio possibilita menor quantidade de trabalhadores no processo, diminuição do retrabalho e maior produtividade. Além disso, a saúde dos funcionários é beneficiada pois, esse método colabora para a redução do absenteísmo resultante do esforço despendido pelos empregados no serviço, onde a técnica usando a régua de fio se mostra uma alternativa viável, quando elencados fatores como produtividade e economia.

Este é um trabalho de acesso aberto e distribuído sob os Termos da *Creative Commons Attribution License*. A licença permite o uso, a distribuição e a reprodução irrestrita, em qualquer meio, desde que creditado as fontes originais.

Imagem: StockPhotos (Todos os direitos reservados).



Open Access

Palavras-chave: Revestimento. Argamassa. Otimização. Régua-de-Fio.



Referências

- 1 - Santos DR, Morais GAT, Lordsleem Junior AC. Parâmetros de referência para perdas e consumo da tecnologia de revestimento com aplicação projetada de argamassa: Estudos de casos. Revista de Engenharia Civil, n.54, p. 46-53, 2018. [Acesso em: 26 abr. 2021]. Disponível em: <http://www.civil.uminho.pt/revista/artigos/n54/Pag.46-53.pdf>.
- 2 - Paliari JC, Souza EU. Método simplificado para prognóstico do consumo unitário de materiais e da produtividade da mão-de-obra: sistemas prediais hidráulicos. São Paulo, 2008. [Acesso em: 25 abr. 2021]. Disponível em: http://www.pcc.usp.br/files/text/publications/BT_00502.pdf.
- 3 - Souza UEL. Como medir a produtividade da mão-de-obra na construção civil. 2006. [Acesso em: 12 jun. 2021]. Disponível em: <http://www.gerenciamento.ufba.br/Disciplinas/Produtividade/como%20medir%20produtividade%20-%20Entac.pdf>.
- 4 - Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP). Argamassa projetada aumenta a produtividade da obra. 2012. [Acesso em: 03 jun. 2021]. Disponível em: <https://abcp.org.br/imprensa/noticias/argamassa-projetada-aumenta-a-produtividade-da-obra/>.

