

CONTROLE DE QUALIDADE DO REVESTIMENTO EM CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS DE PEQUENO PORTE: UM ESTUDO DE CASO

Fabio Alves da Silva¹
Franklim Dircio Domingues²
Gean Jorge dos Santos Cabral³
Dayane Gonçalves Ferreira⁴

Palavras-chave: Revestimento, controle de qualidade, materiais de construção, armazenamento, aquisição de materiais

Introdução: O controle de qualidade na construção civil é fundamental para garantia de desempenho adequado da edificação, redução de desperdício de recursos naturais que causam impactos ambientais, aumento de custos e retrabalho, além de proporcionar segurança para os trabalhadores e usuários dos imóveis. **Objetivo:** Este trabalho é resultado do projeto de extensão curricular “Controle de qualidade de materiais de construção em obras de pequeno porte” desenvolvido no curso de Engenharia Civil e Ambiental que visa dialogar com trabalhadores que atuam em construções de pequeno porte sobre a importância do controle de qualidade dos materiais empregados. **Metodologia:** Visita técnica em um canteiro de obra de pequeno porte para identificar a etapa construtiva, dialogar com trabalhadores para identificar demandas, avaliar os materiais utilizados e sua forma de estocagem. Após análise, foi proposta uma atividade para qualificação dos trabalhadores visando orientá-los sobre controle de qualidade, gestão, sustentabilidade e segurança conforme demandado. **Resultados:** A reorganização do almoxarifado, com base na identificação de falhas no armazenamento dos materiais utilizados no revestimento, permitiu um melhor aproveitamento do espaço físico e uma redução significativa dos desperdícios. A capacitação dos funcionários, associada à padronização dos processos, contribuiu para a otimização da logística interna e melhoria da qualidade. **Conclusão:** A análise da gestão de materiais em uma obra de pequeno porte revelou a importância da conformidade com as normas técnicas para garantir a qualidade e eficiência do processo construtivo. Os resultados evidenciam a necessidade de um planejamento cuidadoso e de um controle rigoroso dos materiais na etapa de revestimentos.

¹ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: fabio.alves@univale.br

² Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: franklim.domingues@univale.com

³ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: gean.cabral@univale.br

⁴ Mestre em Construção Metálica pela UNIVALE e professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br