

Engenharia Civil

Análise da adequação dos canteiros de obras da cidade de Lambari-MG quanto ao armazenamento e organização de materiais

Camila dos Reis Vilela - 8º período de Engenharia Civil, UFLA, PIVIC/UFLA

Pedro Henrique Fernandes e Silva - 8º período de Engenharia Civil, UFLA, PIVIC/UFLA

Wisner Coimbra de Paula - Professor do Departamento de Engenharia, UFLA - Orientador(a)

Priscilla Abreu Pereira Ribeiro - Professora do Departamento de Engenharia, UFLA

Antonio Roberto Ribeiro de Sousa - 3º período BICT, UFLA, PIBEC

Sarah Emília Ieno Reis - 8º período de Engenharia Civil, UFLA, PIBIC/FAPEMIG

Resumo

O armazenamento adequado de materiais de construção é fundamental para garantir a qualidade da obra, reduzir desperdícios e evitar manifestações patológicas futuras. Além disso, o atendimento às exigências da Norma Regulamentadora nº 18 (NR 18) é indispensável, pois ela estabelece diretrizes sobre segurança, organização e condições de trabalho nos canteiros de obras. Entretanto, a falta de planejamento e o descumprimento das boas práticas de execução ainda são recorrentes em diversos canteiros de obras, comprometendo a durabilidade, a segurança, a economia e a organização do espaço de trabalho. O objetivo deste trabalho é identificar os principais erros cometidos no armazenamento de materiais em canteiros de obras em Lambari-MG e analisar como tais práticas impactam a organização do espaço e a regularidade em relação às normas técnicas e de segurança. A metodologia consistiu em visitas técnicas a cinco canteiros de obras residenciais e comerciais, onde foram observadas, principalmente, as condições de organização e armazenamento de materiais como areia, brita, cimento, madeira, telhas e revestimentos. Entre os principais problemas verificados destacam-se: materiais armazenados diretamente em contato com o solo; ausência de estrados ou pallets para sacarias; exposição de materiais sensíveis às intempéries; depósitos sem ventilação; e empilhamento inadequado de revestimentos. Tais práticas contrariam recomendações técnicas e deixam o canteiro em desacordo com a NR 18, impactando tanto a qualidade dos materiais quanto a organização geral, além de resultar em desperdícios, falhas construtivas e riscos de acidentes. Conclui-se que práticas simples de organização e acondicionamento de materiais em canteiros de obras podem contribuir significativamente para a redução de desperdícios, para a melhoria da segurança do trabalho, para o cumprimento das normas e para o aumento da qualidade e da durabilidade das construções.

Palavras-Chave: Qualidade na construção, Insumos da construção civil, Desperdícios.

Link do pitch: <https://youtu.be/9eZfjMx6Yqs?si=fRh3eWUin4mzM2lv>