

Engenharia Civil

Análise da Conformidade dos Canteiros de Obras de Campo Belo com Normas Técnicas de Construção

Pedro Henrique Fernandes e Silva - 8º período de Engenharia Civil, UFLA, PIVIC/UFLA - pedro.silva45@estudante.ufla.br

Camila dos Reis Vilela - 8º período de Engenharia Civil, UFLA, PIVIC/UFLA - camila.vilela@estudante.ufla.br

Wisner Coimbra de Paula - Professor do Departamento de Engenharia, UFLA – wisner.depaula@ufla.br. Orientador - Orientador(a)

Priscilla Abreu Pereira Ribeiro - Professora do Departamento de Engenharia, UFLA – priscilla.ribeiro@ufla.br. Coorientadora

Ismael Antônio Costa - 7º período de Engenharia Civil, UFLA, PIBEC/UFLA - ismael.costa@estudante.ufla.br

Davi Pedroza Mamede da Silva - Bolsista, BIC Júnior, UFLA - davi.silva8@bicjunior.com.br

Resumo

O canteiro de obras é um espaço central para a execução e gestão da construção civil, englobando atividades logísticas, produtivas e administrativas. A conformidade desse ambiente com normas técnicas de segurança, organização e execução é fundamental para garantir a integridade dos trabalhadores, eficiência operacional e qualidade das construções. A ausência de adequação normativa pode gerar acidentes, desperdícios, retrabalhos, atrasos no cronograma e aumento de custos, impactando a produtividade e a sustentabilidade dos empreendimentos. O presente trabalho teve como objetivo analisar a adequação dos canteiros de obras da cidade de Campo Belo em relação à NR-18 (18.24), verificando a conformidade das práticas de armazenagem e estocagem de materiais. Foram realizadas visitas a cinco canteiros de obras em andamento, com registro fotográfico e coleta de dados por checklist, avaliando o recebimento, armazenamento e utilização de materiais como areia, brita, cimento, cal, aço, blocos, tijolos, madeiras e outros insumos. Os resultados mostraram que algumas práticas estavam em conformidade com a NR-18, como armazenamento de sacos de cimento em contêineres ou sobre tábuas de madeira, armaduras suspensas em madeira, pavimentos inferiores organizados e materiais catalogados e separados. Essas práticas contribuem para a proteção dos insumos e facilitam o manuseio. No entanto, diversas não conformidades foram identificadas, incluindo isopor, blocos, ferragens, tijolos, areia e brita em contato direto com o solo ou expostos às intempéries, e materiais mal distribuídos, comprometendo circulação e acesso a equipamentos de segurança. Essas falhas aumentam o risco de acidentes, deterioração de materiais, retrabalho, entre outros. Conclui-se que, embora haja boas práticas nos canteiros analisados, ainda predominam falhas relevantes de armazenamento que impactam diretamente na segurança, eficiência e economia das obras. Investimentos em planejamento, capacitação, fiscalização e organização dos canteiros são essenciais para reduzir riscos, otimizar recursos e garantir construções mais seguras e sustentáveis.

Palavras-Chave: estocagem de materiais, NR-18 (18.24), organização do canteiro.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/rJn1c325lio>