



## **CONHECENDO DE PERTO OS MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO**

Adriana de Jesus Carvalho Beutler e Sara dos Santos

Universidade de Cruz Alta - UNICRUZ

O presente artigo buscou descrever os materiais de construção utilizados em uma obra em andamento, através de uma visita técnica realizada em abril de 2025, na disciplina de Materiais de Construção por uma dupla de estudantes do Curso de Arquitetura e Urbanismo e de Engenharia Civil, da Universidade de Cruz Alta, com o objetivo de compreender as intervenções propostas no processo de uma obra e os principais materiais empregados em sua execução.

Durante a visita, foi possível observar de forma prática as etapas da obra, os métodos construtivos adotados e os desafios enfrentados no canteiro.

A partir dessa experiência, foram selecionados oito materiais de grande importância, cuja escolha e aplicação, considerando aspectos como funcionalidade, desempenho e adequação ao projeto. Buscando assim, ampliar o entendimento sobre o papel dos materiais na concretização de soluções arquitetônicas e estruturais em obras de reforma.

Os materiais identificados desempenham funções essenciais para a qualidade, resistência e durabilidade da construção, sendo fundamentais tanto na estrutura quanto no acabamento.

A visita técnica permitiu analisar os materiais utilizados e sua influência na qualidade da construção. Foi possível identificar boas práticas, como o armazenamento adequado de cimento e blocos de concreto, mas também falhas, como o acondicionamento incorreto da areia e da brita, que podem comprometer a resistência e durabilidade dos elementos estruturais.

Além dos aspectos técnicos, a observou-se a importância da sustentabilidade na construção civil. A escolha correta dos materiais e a redução de desperdícios contribuem para um processo mais eficiente e responsável.

Conclui-se que o sucesso de uma obra está aliado a um planejamento eficiente, uma gestão adequada e insumos de qualidade que são fundamentais para garantir edificações sustentáveis, seguras e duráveis.