



SELEÇÃO E DESEMPENHO DE SISTEMAS DE FECHAMENTO VERTICAL NA CONSTRUÇÃO DE AGÊNCIA BANCÁRIA NA UNIVALE

Mariana Alves Arruda¹
João Victor Lemos Silva²
Rondinely Geraldo Pereira³

Introdução: Os sistemas de vedações verticais internas e externas (SVVIE), desempenham um papel fundamental na construção de edifícios, definindo espaços e controlando diversos fatores, como estanqueidade, segurança, isolamento térmico e acústico, sendo que, a Norma Brasileira ABNT NBR 15575 estabelece requisitos para esses sistemas. **Objetivo:** Avaliar os sistemas de fechamento vertical utilizados na construção de agência do Banco Sicoob, localizado na Universidade Vale do Rio Doce para compreender suas características e aplicações. **Metodologia:** Estudo de caso, baseado em atividades propostas pela disciplina Construção Civil II. A coleta de dados envolveu a análise dos projetos, acompanhamento diário da construção e conversa livre com a Arquiteta responsável técnica pelo projeto da obra. Além disso, foram realizadas pesquisas acadêmicas em normas e artigos relacionados aos SVVIE. **Resultados:** Foram identificados quatro métodos: alvenaria convencional, drywall, vidro e estruturas metálicas. A alvenaria convencional se destaca pela durabilidade, sendo utilizada em áreas externas e úmidas. O drywall oferece flexibilidade e rapidez na divisão interna de ambientes. O vidro verde reflecta foi adotado na fachada, proporcionando um visual moderno e entrada de luz natural. O fechamento metálico trouxe singularidade arquitetônica. **Conclusão:** A diversidade de métodos evidencia a importância da seleção criteriosa para atender necessidades específicas, cumprindo normas e garantindo qualidade na construção. Conclui-se que cada sistema apresenta suas vantagens em termos de durabilidade, flexibilidade, estética e funcionalidade, contribuindo para um ambiente seguro e esteticamente agradável.

Palavras-chave: Fechamentos verticais; desempenho; materiais de construção.

¹ Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: mariana.arruda@univale.br.

² Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: joao.silva1@univale.br.

³ Professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.