

DESENVOLVIMENTO DE REFORÇO SÍSMICO USANDO FRP: APLICAÇÃO A UM PILAR PRÉ-FABRICADO DE BETÃO

D. V. Oliveira¹, B. Costa², C. Loureiro², N. Coelho², N. Moreira³

¹Prof. Auxiliar, ISISE, Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Guimarães

²Eng. Civil, Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Guimarães

³Eng. Civil, Director Técnico, LUSOMAPEI, Lisboa



RESUMO

Este artigo apresenta a concepção, desenvolvimento e ensaio em plataforma sísmica de uma solução de reforço sísmico de um pilar de betão composto por blocos pré-fabricados. A solução aqui descrita foi desenvolvida no âmbito de um concurso nacional estendido a todos os alunos dos cursos de Engenharia Civil de uma Universidade, Instituto ou Politécnico portugueses, tendo conquistado o primeiro e segundo lugares do concurso. Os resultados experimentais permitiram evidenciar as vantagens da solução adoptada, bem como as limitações da mesma, resultantes fundamentalmente das restrições impostas pelo regulamento do concurso.