

CARACTERIZAÇÃO GEOMÉTRICA E MECÂNICA DE PAREDES EM PERPIANHO DE GRANITO

C. Almeida¹, J. Guedes², A. Arêde², A. Costa³

¹ Aluna Doutoramento, Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

² Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

³ Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro



RESUMO

O presente trabalho teve por objectivo o estudo de caracterização geométrica, material e mecânica de paredes de alvenaria de pedra pertencentes a um edifício do início do séc. XX, localizado no centro da cidade do Porto, que foi sujeito a obras de reabilitação. O levantamento geométrico das paredes foi realizado mediante registo fotográfico, sendo recolhidas amostras de material para análise em laboratório. Paralelamente, foi realizada uma campanha de ensaios de compressão em laboratório em painéis de parede extraídos de um elemento a demolir, de modo a estimar a capacidade resistente e a deformabilidade destas alvenarias. Na tentativa de avaliar a influência do preenchimento dos vazios internos, foi injectada argamassa de cal compatível com a original numa das paredes previamente ensaiadas à compressão em fase elástica, levando-a posteriormente à rotura. Os resultados deste ensaio foram devidamente analisados e comparados com os obtidos na parede no estado original.