

CASO DE ESTUDO DE AFERIÇÃO DO POTENCIAL DA APLICAÇÃO DE TERRA LOCAL NA REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES DE TABIQUE

Rui Cardoso*, Conceição Damião*, Anabela Paiva**, Jorge Pinto***, Humberto Varum****

*Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital (ESTGOH) Rua General Santos Costa, 3400-124 Oliveira do Hospital, Portugal.

**Universidade da Beira Interior (UBI) Centre of Materials and Building Technologies -C-MADE Calçada Fonte do Lameiro, 4200-358 Covilhã, Portugal.

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)ECT, Departamento de Engenharias Quinta de Prados, 5001-801 Vila Real, Portugal.

**** Universidade de Aveiro (UA) Departamento de Engenharia Civil Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal.

Tema: Património edificado

Resumo:

A região norte de Portugal é rica em construções de tabique. Ainda existe uma escassez de trabalhos de investigação que ajudem a compreender melhor este tipo de construção antiga e que auxiliem trabalhos de reabilitação. Um trabalho de investigação tem vindo a ser desenvolvido de forma a documentar os aspectos construtivos relativo às construções de tabique existentes na região de Trás-os-Montes e Alto Douro e a estudar os materiais construtivos aplicados. Contudo, ainda não foi estudado o material terra existente e de forma a aferir o seu potencial na aplicação de trabalhos de reabilitação. Este trabalho de investigação tem como principais objectivos propor uma metodologia experimental para aferição desse potencial, observar se a terra aplicada nas construções de tabique são locais e verificar se a terra local apresenta as propriedades recomendadas para a construção de terra prescritas em alguma bibliografia da especialidade. Para o efeito, uma construção de tabique foi usada como caso de estudo. Os resultados experimentais indicam que existe uma grande semelhança em termos granulométricos entre a terra aplicada em paredes de tabique e a terra local. Esses resultados também indicam que a terra apresenta uma plasticidade muito inferior àquela prevista na construção de terra.

Palavras-chave: Terra, tabique, construção sustentável, caracterização de solos.

Rui José Silva Cardoso Msc Engenharia Civil Prof. Instituto Politécnico de Coimbra

Jorge Pinto Phd

Engenharia civil

Prof. Auxiliar UTAD

Humberto Varum Phd

Engenharia civil Prof.

Auxiliar UA

Anabela Paiva Phd

Engenharia civil Prof.

Associada UTAD