



Mestrado em Engenharia Civil

Asnas tradicionais de cobertura- Estudo de ligações com cavilha de aço em madeiras antigas

Dissertação apresentada para a obtenção do grau de Mestre em
Engenharia Civil
Especialização em Construção Urbana

Autor

Diogo Filipe Oliveira Carvalho

Orientador

Paulo Maranhã Nunes Tiago

Departamento de Engenharia Civil
Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Coimbra, março, 2017