



Designação do projeto | “SHELTER – Structural Hyper-resisting Element for Life Threatening Earthquake Risk”

Código do projeto | LISBOA-01-0247-FEDER-032854

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | NUTS II - Lisboa

Consórcio | Teixeira Duarte – Engenharia e Construções, S.A. | IST – Instituto Superior Técnico

Data de aprovação | 30-05-2018

Data de início | 01-10-2018

Data de conclusão | 30-09-2021

Custo total elegível | 1.103.372,96 Euros

Apoio FEDER | 441.349,18 Euros

Objetivos e resultados a alcançar: O principal resultado a obter no âmbito do projeto é uma solução de abrigo a instalar em construções existentes que possa ser completamente integrada (embeded) de forma individual e autónoma, não implicando intervenções ao nível do reforço estrutural dos edifícios, resultando numa instalação expedita e de custos reduzidos, e que permita salvar vidas humanas em caso de ocorrência de sismo.:

A solução deverá apresentar-se com as seguintes características:

- i. Resistência mecânica à ação dos sismos, incluindo o colapso global do edifício e capacidade de resistir e absorver os esforços diversificados, multidimensionais, dinâmicos e complexos associados a um sismo;
- ii. Capacidade de preservar a vida humana durante o (possível) colapso do edifício;
- iii. Capacidade de sobrevivência humana e garantia de níveis adequados de conforto físico e psicológico das vítimas até à prestação de socorro;
- iv. Integração construtiva e arquitetónica em edifícios pré-existentes, com impactos mínimos sobre o espaço existente;
- v. Custos muito reduzidos face aos custos da reabilitação estrutural dos edifícios como um todo, o que permite a sua implementação imediata em qualquer local (casa, escritório, centro de saúde, apartamento turístico, etc.);
- vi. Instalação com grau de intervenção reduzido, não requerendo desocupação dos locais.