

Cofinanciado por:



Dados do projeto	
Identificação do projeto	ADAPTIVE- ADVANCED PRODUCTION SYSTEM FOR SUSTAINABLE AND PRODUCTIVE ROOFING RETROFIT
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-050191
Promotor Líder	SECUNDINO QUEIROS CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS LDA
Data de início	01-06-2020
Data de conclusão	31.03.2023
Investimento global	804.786,25€(Total) SECUNDINO QUEIROS CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS LDA (304.919,87€) CEPAT - CENTRO DE ESTUDOS DO PATRIMÓNIO, UNIPessoal LDA (218.976,32€) INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU (93.027,90€) UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO (187.862,16€)
Elegível	790.516,20€ (Total) SECUNDINO QUEIROS CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS LDA (304.508,87€) CEPAT - CENTRO DE ESTUDOS DO PATRIMÓNIO, UNIPessoal LDA (218.976,32€) INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU (93.027,90€) UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO (174.860,36€)
Incentivo	540.593,76€ (Total) SECUNDINO QUEIROS CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS LDA (194.880,78€) CEPAT - CENTRO DE ESTUDOS DO PATRIMÓNIO, UNIPessoal LDA (144.796,78€) INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU (69.770,93€) UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO (131.145,27€)
Copromotores	CEPAT - CENTRO DE ESTUDOS DO PATRIMÓNIO, UNIPessoal LDA, INSTITUTO POLITECNICO DE VISEU, UNIVERSIDADE DE TRAS OS MONTES E ALTO DOURO
Síntese do projeto	
Objetivos	Desenvolvimento de uma solução compósita para a reabilitação de coberturas planas em edifícios correntes, completamente prefabricada e de desperdício zero, materializada por polímeros biológicos e por polímeros sintéticos produzidos a partir de resíduos de outras indústrias, com vista ao incremento do comportamento energético, à recolha e armazenamento das águas das chuvas, e ao aproveitamento da área de cobertura como espaço de lazer ajardinado, integrado com equipamentos de produção de energia elétrica
Atividades	A1. Organização e planeamento A2. Desenvolvimento preliminar A3. Desenvolvimento A4. Validação teórica A5. Ensaios de desenvolvimento A6. Desenvolvimento final A7. Validação experimental de caracterização A8. Análise de ciclo de vida A9. Disseminação e comunicação de resultados A10. Fecho do projeto

Resultados esperados	-Criação de sistema completamente pré-fabricado e modular, capaz de realizar só por si as camadas de impermeabilização, isolamento e revestimento em coberturas planas; – O sistema deverá possibilitar a integração de elementos construtivos normalmente existentes em coberturas, nomeadamente chaminés, caixas de escada e caixas de elevador; – Garantir a possibilidade de aplicação do sistema em edifícios em uso, viabilizando a sua utilização em obras de reabilitação através da simples compatibilização elementos existentes; – Todos os componentes do sistema deverão ser leves e com dimensões que possibilitem a utilização de meios de elevação leves e fácil montagem; – Todos os componentes serão passíveis de fabricação autónoma e em série; – Os componentes deverão utilizar na sua constituição materiais e matérias-primas recicladas e/ou recicláveis e garantir, sempre que possível a incorporação de carbono, de forma que o ciclo de produção e instalação apresente uma pegada de carbono próxima de zero;
----------------------	--

Galeria de fotos/vídeos do projeto

