

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

WF-NBIOT

Designação do projeto | WF-NBIOT: Wall FIT - NBIOT

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-039396

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte, Centro e Alentejo

Promotor | OLI - SISTEMAS SANITÁRIOS, S.A.

Copromotores | POLIVERSAL - PLÁSTICOS E TECNOLOGIA S.A.; UNIVERSIDADE DE AVEIRO;
WITHUS - INOVAÇÃO E TECNOLOGIA, LDA; PIEP ASSOCIAÇÃO - PÓLO DE INOVAÇÃO EM
ENGENHARIA DE POLIMEROS; IBERFIBRAN - POLIESTIRENO EXTRUDIDO S.A.

Data de aprovação | 12-03-2019

Data de início | 01-12-2018

Data de conclusão | 30-11-2022

Custo total elegível | 1.496.644,07 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 975.808,95 EUR

Objetivo: O objetivo geral do projeto consiste no desenvolvimento de uma parede modular com características altamente inovadoras, centrado no desenvolvimento técnico, na prototipagem e na validação final de um WC que contemple:

- i) Paredes com maior facilidade de montagem e instalação;
- ii) Leveza e alta resistência ao fogo e isolamento acústico
- iii) Monitorização da qualidade do ar e utilização da tecnologia NB-IOT nos autoclismos com deteção e monitorização do funcionamento do autoclismo;
- iv) Introdução no autoclismo de aditivos que protejam as peças do autoclismo da deposição de calcário.

Cada um dos subsistemas vai necessitar de um desenvolvimento técnico de bastante complexidade, face aos problemas que se pretende resolver. É notório que o maior desafio será fazer com que o sistema trabalhe em conjunto e que todas as funcionalidades propostas sejam integradas num só produto.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

As entidades envolvidas procurarão, com este projeto, atingir os seguintes resultados:

Uma nova estratégia construtiva para novas habitações e mercado de reabilitação que permita:

- Uma solução cuja durabilidade e avaliação do custo de ciclo de vida garantam um menor custo.
- Garantir uma solução com elevado desempenho ambiental com base na análise de ciclo de vida.
- Uma solução que utilize novas tecnologias de comunicação, nomeadamente NB-IOT com o objetivo de aliar ao bem-estar do utilizador e fornecer diversas informações;
- Desenvolvimento de um aditivo a ser aplicado em produção das peças termoplásticas para conferir características anticalcário;
- Testar os sistemas desenvolvidos no que diz respeito a todos os requisitos normativos e regulamentares;
- Promover uma divulgação alargada dos resultados do projeto.