

PROJETO CLEAN CEMENT LINE

O Projeto **Clean Cement Line** tem por objetivo o desenvolvimento e demonstração de uma nova tecnologia de produção de cimento.

Este projeto contempla quatro subprojetos de I&D que visam a eliminação da dependência de combustíveis fósseis, aumento da eficiência energética, produção própria de energia elétrica, integração no processo da digitalização e redução de emissões de CO₂.

Estas inovações promoverão o desenvolvimento da produção de um clínquer de baixo carbono e consequentemente da criação de uma gama de cimentos de baixa pegada ecológica.


PPS1
ZERO FOSSIL FUELS

- Précalcinação de Última Geração
- Biofuel "Energreen"
- Indústria 4.0
- Inteligência Artificial

PPS2
LOW CARBON CLINKER

- Arrefecedor de Última Geração
- Low Carbon Clinker
- Cimentos Low Carbon

PPS3
COMBUSTION BOOST

- Células Produção Hidrogénio
- Combustão Pulsada
- Inteligência Artificial

PPS4
SUN2DRY

- Energia Solar Térmica para secagem e produção energia elétrica
- Waste Heat Recovery
- Campo Solar

DESIGNAÇÃO DO PROJETO:

CCL – Clean Cement Line

CÓDIGO DO PROJETO:

LISBOA-01-0247-FEDER-027500

PROGRAMA FINANCIADOR:

Programa Operacional Regional de Lisboa

TIPOLOGIA DA OPERAÇÃO:

SI I&DT Empresarial - Regime Contratual

ORGANISMO:

Agência para o Investimento e Comércio Externo de Portugal, E.P.E.

OBJETIVO PRINCIPAL:

Desenvolvimento e Demonstração de uma linha de produção de cimento limpa.

REGIÃO DE INTERVENÇÃO:

Lisboa

ENTIDADE BENEFICIÁRIA:

SECIL – Companhia Geral de Cal e Cimento, SA.

DATA DE APROVAÇÃO:

03-02-2020

DATA DE INÍCIO:

01-01-2019

DATA DE CONCLUSÃO:

31-08-2023

INVESTIMENTO TOTAL:

86.339.791,77

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL:

37.311.932,22

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA
ATRAVÉS DO FEDER:

14.924.772,89

BENEFÍCIOS GLOBAIS ZEROFÓSSEIS

20%

DE REDUÇÃO DE
EMISSIONES DE CO₂

20%

DE REDUÇÃO DE ENERGIA
CONSUMOS ENERGIA
TÉRMICA

30%

DE PRODUÇÃO PRÓPRIA
DE ENERGIA ELÉCTRICA