

Designação do projeto | **Subsistema de Drenagem de Águas Residuais Domésticas da Freguesia de Samuel: lugares de Coles de Samuel, Marco de Samuel, Casalinho, Palhais e Cardal**

Código do projeto | **POSEUR-03-2012-FC-001184**

Objetivo principal | **Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos**

Região de intervenção | **NUT III – Região de Coimbra**

Entidade beneficiária | **ABMG – Águas do Baixo Mondego e Gândara, E.I.M, S.A.**

Data de aprovação | **19 de setembro de 2019**

Data de início | **01 de janeiro de 2020**

Data de conclusão | **31 de dezembro de 2021**

Custo total elegível | **914.879,28€**

Apoio financeiro da União Europeia Apoio | Fundo de Coesão | **519.467,29€**

Descrição da Operação:

A presente operação prevê a construção de um subsistema de drenagem e tratamento de águas residuais domésticas que servirá as povoações de Coles, Marco de Samuel, Casalinho, Palhais e Cardal, situadas na Freguesia de Samuel, Concelho de Soure.

Este subsistema será constituído por coletores gravíticos, estações elevatórias, condutas elevatórias e órgãos acessórios que se destinam a assegurar um adequado funcionamento do sistema (exploração e manutenção), com a finalidade de fazer a recolha e transporte do caudal residual, a destino final adequado (ETAR), também incluída na operação, a fim de garantir a segurança em termos de condições ambientais e de bem estar da população a servir.

Na conceção do sistema de drenagem houve a preocupação de maximizar a extensão dos coletores gravíticos com escoamento em superfície livre, no sentido de minimizar ao máximo o número de instalações elevatórias e subsequentemente a extensão do transporte em condutas em pressão. Este critério estabelece um sistema de drenagem que permite cobrir toda a área a servir, minimizando os custos de manutenção e exploração, procurando que os efluentes escoem na sua maioria por ação da força gravítica, favorecendo a fiabilidade do sistema.

Objetivos:

- **Melhoria da qualidade e da acessibilidade física do serviço de SAR.**
- **Maior adesão de utilizadores ao sistema de SAR.**
- **Melhoria da adequação da capacidade de tratamento do serviço de SAR.**
- **Melhorar a monitorização do sistema de SAR.**
- **Garantir a acessibilidade económica do serviço de SAR.**

Resultados Esperados:

- **10.72 km de extensão dos sistemas de drenagem de AR.**
- **População adicional servida pelas melhorias do sistema de SAR em baixa – 187 e. p.**
- **1 ETAR construída para servir entre 500 e 15 000 e. p.**
- **3 Estações Elevatórias (AR) construídas.**
- **Incremento de alojamentos que passam a ter serviço de drenagem – 59.47%.**
- **Alojamentos abrangidos com avaliação satisfatória no cumprimento dos parâmetros de descarga – 59.47%.**