

Histórico Candidatura POSEUR-03-2012-FC-001378 Versão 6**Identificação****Concurso**

Código	POSEUR-12-2018-18
Designação	Investimentos nos sistemas em baixa com vista ao controlo e redução de perdas nos sistemas de distribuição e adução de água
Programa Operacional	Programa Operacional da Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos
Eixo Prioritário	Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos
Objetivo Temático	Preservar e proteger o ambiente e promover a eficiência energética
Prioridade de Investimento	Investimentos no setor da água, para satisfazer os requisitos do acervo ambiental da União e atender às necessidades de investimento identificadas pelos Estados- -Membros que vão além desses requisitos;
Plano Estratégico	

Identificação da Operação

Código Universal	POSEUR-03-2012-FC-001378
Estado	Aceite pelas Entidades / Contratada
Data Estado	14-11-2019
Designação da Operação	Investimentos nos Sistemas em Baixa com vista ao Controlo e Redução de Perdas nos Sistemas de Distribuição e Adução de Água
Descrição da Operação	

A presente Operação corresponde aos investimentos no sistema de abastecimento em baixa do Sabugal, com vista ao controlo e redução de perdas e conseqüente sustentabilidade no sistema de distribuição e adução de água no concelho do Sabugal.

De acordo com a informação operacional, balanço hídrico e conhecimento da rede foi possível caracterizar a rede identificando as zonas críticas e realizando em cada uma destas zonas a análise ao funcionamento da rede e diagnóstico dos principais problemas.

Assim, esta operação prevê a criação de 37 ZMC, em 8 zonas de abastecimento:

- Quadrazais - 5 ZMC;
- Vale de Espinho, Fóios, Lageosa, Sto Estevão e Aldeia da Ponte - 4 ZMC cada;
- Nave - 3 ZMC
- Sabugal - 9 ZMC.

Nestas zonas será possível medir a entrada e saída de água de cada zona, através de campanhas permanentes ou temporárias, possibilitando a obtenção de dados detalhados do balanço hídrico e do comportamento dos consumos.

Será implementada telegestão nestas zonas de abastecimento para controlo, monitorização e redução do nível de perdas. A implementação do sistema de telegestão na rede terá como output um conjunto de informações e ferramentas que permitirá ao Município do Sabugal, através de uma supervisão centralizada, tomar decisões que visam o aumento da sua eficiência e a diminuição de custos.

O sistema de telegestão possibilita incorporar numa única plataforma um vasto conjunto de ferramentas, como o conhecimento em tempo real de informações do funcionamento da rede (caudais, níveis dos reservatórios, pressões, etc.) e a configuração de alertas para possíveis anomalias.

Com a presente operação pretende-se ainda substituir condutas, numa extensão de cerca de 4,6 km, na Zona de Abastecimento de Quadrazais, onde a percentagem de perdas é cerca de 80% e onde se verificam fugas e roturas com muita frequência.

Objectivos da Operação

Controlo e redução de perdas e conseqüente sustentabilidade no sistema de distribuição e adução de água no concelho do Sabugal.

Resumo

Com a presente operação o Município do Sabugal pretende através dos apoios comunitários implementar e atualizar de forma contínua e sistemática, um Plano Estratégico de Redução de Perdas de Água do sistema de abastecimento de água numa lógica de ciclo de Deming, passando pelo planeamento, execução, controlo e ainda a indispensável avaliação de eficácia das ações desenvolvidas.

Descrição do Estado Atual dos Trabalhos

A entidade gestora do sistema de abastecimento de água em baixa é a Câmara Municipal do Sabugal.

O município do Sabugal é responsável pela distribuição e a utilização da água, sendo o seu sistema de baixa constituído por um conjunto de componentes que permite prestar aos consumidores o serviço de abastecimento de água.

O sistema de abastecimento do Sabugal está dividido nas componentes em alta e em baixa. A entidade gestora responsável pela gestão do abastecimento de água em alta é a empresa Águas do Vale do Tejo e a entidade gestora do abastecimento de água em baixa é o Município do Sabugal. O Município do Sabugal apresenta um nível médio de perdas no concelho de 60 %. Atendendo a esta percentagem de perdas é imperativo desenvolver um programa de controlo e redução de perdas no sistema em baixa no concelho do Sabugal.

Com o desenvolvimento do plano estratégico de controlo e redução de perdas foi possível verificar e confirmar as situações mais críticas por forma a ser possível priorizar ações a desenvolver a curto prazo.

Diagnóstico da realidade visada com a implementação do projeto

Com a presente operação o Município do Sabugal pretende através dos apoios comunitários implementar as medidas do plano de ação para o combate às perdas de água.

As ações a desenvolver nesta primeira fase passam pela resolução da situação mais crítica que o Município possui, o sistema de abastecimento em baixa de Quadrazais, passa ainda pela criação de 37 zonas de medição e controlo e ainda pela implementação de telegestão nos 8 sistemas de abastecimento (Quadrazais, Vale de Espinho, Aldeia da Ponte, Foios, Lageosa, Sabugal, Nave e Santo Estevão) identificados como zonas onde o nível de perdas é mais elevado.

O plano estratégico de perdas do Sabugal permitiu identificar três medidas macro para o controlo e redução de perdas no Sabugal a curto prazo. Estas três medidas são:

- Reformulação Zona de Abastecimento de Quadrazais:

- Criação de 37 Zonas de Medição e Controlo em 8 zonas de abastecimento:

- Implementação e desenvolvimento de Telegestão:

Pretende-se instalar um sistema de telegestão na Infraestrutura de Abastecimento de Água ao concelho de Sabugal, com o objetivo de ser um sistema progressivo, à medida da disponibilidade do respetivo orçamento, e com possibilidade de integração de novos equipamentos. Nesta primeira fase pretende-se instalar telegestão nos reservatórios de Quadrazais, Vale de Espinho, Aldeia da Ponte, Foios, Lageosa, Sabugal, Nave e Santo Estevão. Todo o sistema deve ser controlado remotamente, com opções de configuração, definição de alarmes, parametrização, envio e registo de dados através de uma telegestão com controlo através de portal web.

Caracterização

Calendarização Prevista

Data prevista de Início 01-12-2018

Data prevista de Conclusão 31-12-2020

Localizações

NUTS II	NUTS III	Concelho	Freguesia	Percentagem
Centro	Beiras e Serra da Estrela	Sabugal		100,00%

Natureza do Investimento

Código	2
Designação	Equipamento/material
Com utilização económica	Não

Classificação Económica

CAE	Designação	Percentagem
36002	Distribuição de água	100,00%

Medidas de publicidade

Designação	O Município do Sabugal compromete-se a publicitar as operações cofinanciadas pelo FEDER/FC, de acordo com o previsto no n.º 3 do artigo 115.º do Regulamento (UE) n.º 1303/2013, de 17 de Dezembro.
------------	---

Identificação do Responsável Técnico da Operação

Nome do responsável	Maria João Ferreira Mendonça
Cargo do responsável	Técnica Superior
Serviço/Departamento	Divisão de Obras e Serviços Municipais
Telefone do responsável	965014174
Telemóvel do responsável	965014174
Email do responsável	mariajoao.mendonca@cm-sabugal.pt
Email alternativo	afonso.tavares@cm-sabugal.pt

Articulação com outras operações ou programas

No âmbito do QREN	Não
Continuação	
Complementar	
No âmbito do Portugal 2020	Não

Continuação
Complementar
FSE / FEDER

No âmbito de outros Programas Nacionais ou Comunitários Não

Continuação
Complementar

Beneficiários

Beneficiário	NIF	Sub Entidade	Percentagem	Principal
MUNICÍPIO DE SABUGAL	506811662		100,00%	Sim

Caracterização do Financiamento

Forma de Financiamento Subvenção Não Reembolsável

Financiamento da Operação

Custo Total (1)	556 401,85 €
Invest. Não Elegível (2)	90 113,60 €
Invest. Elegível Não Comparticipado (3)	0,00 €
Investimento Elegível (4=1-2-3)	466 288,25 €
Operação Geradora de Receitas	Não
Custo Total Atualizado (5)	0,00 €
Receitas Líquidas Atualizadas (6)	0,00 €
Despesas Elegíveis (7=5-6)	0,00 €
Défice de Financiamento (8a=7/5)	0,00 %
Taxa Forfetária (8b)	
Montante Máximo Elegível (9=4x8)	466 288,25 €
Elegível Não Comparticipado Receitas (10=4-9)	0,00 €
Total Elegível Não Comparticipado (11=10+3)	0,00 €

Taxa de Cofinanciamento	40,00%
Contribuição FEDER/FC Total	186 515,30 €

Financiamento Privado	0,00 €
Financiamento Público Nacional	279 772,95 €

Fontes de Contrapartida Privada

Capitais Próprios	0,00 €
Capital	0,00 €
Prestações Suplementares de Capital	0,00 €
Auto Financiamento	0,00 €
Capitais Alheios	0,00 €
Financiamento Instituições de Crédito	0,00 €
Empréstimos por Obrigações	0,00 €
Suprimentos Consolidados	0,00 €
Outras Dívidas a Sócios/Acionistas	0,00 €
Fornecedores de Investimentos	0,00 €
Locação Financeira	0,00 €
Financiamento das Empresas	0,00 €

Fontes de Contrapartida Pública Nacional

Orçamento de Estado	0,00 €
Capítulo 50	0,00 €
Capítulo 3	0,00 €
Outras Fontes	0,00 €
Autarquia Local	279 772,95 €
Empresas Públicas	0,00 €
Orçamento Regional	0,00 €
Outras	0,00 €

Para operações com Contrapartida pública/OE

Código Orçamento de Investimento

Invest. Desig. do Projeto em Orçamento de Invest.

Ministério

Serviço

Empréstimo BEI

Recurso Empréstimo BEI Não

Recurso Empréstimo BEI Código

Recurso Empréstimo BEI Montante

Recurso Empréstimo BEI Data

Caracterização do Plano de Investimento

Componentes

Componente	Designação	Beneficiário	Inv Elegível	Inv Nao Elegível	Inv Elegível Nao Comparticipado	Custo Total
7	Estudos, Pareceres, Projetos e Consultoria	506811662	57 650,00€	0,00€	0,00€	57 650,00€
10	Publicidade e Divulgação	506811662	5 000,00€	0,00€	0,00€	5 000,00€
16	Construções diversas	506811662	403 638,25€	90 113,60€	0,00€	493 751,85€
			466 288,25€	90 113,60€	0,00€	556401,85

Repartição Anual do Investimento por Fonte de Financiamento

Ano	FEDER/FC	Orçamento de Estado	Autarquia Local	Empresas Públicas	Orçamento Regional	Outros	Despesa Pública	Privado	Elegível	Não Participado	Não Elegível	Custo. Total
2014	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2015	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2016	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2017	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2018	9 985,16€	0,00€	14 977,74€	0,00€	0,00€	0,00€	24 962,90€	0,00€	24 963,00€	0,00€	0,00€	24 963,00€
2019	13 074,84€	0,00€	19 612,26€	0,00€	0,00€	0,00€	32 687,10€	0,00€	32 687,00€	0,00€	0,00€	32 687,00€
2020	163 455,30€	0,00€	245 182,95€	0,00€	0,00€	0,00€	408 638,25€	0,00€	408 638,00€	0,00€	90 113,60€	498 751,60€
2021	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2022	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2023	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
Total	186 515,30€	0,00€	279 772,95€	0,00€	0,00€	0,00€	466 288,25€	0,00€	466 288,00€	0,00€	90 113,60€	556 401,60€

Repartição Anual do Investimento Privado por Fonte de Financiamento

Ano	Capital	Prestações Suplementares	Autofinanciamento	Instituições de Crédito	Empréstimos por Obrigações	Suprimentos Consolidados	Outras Dívidas	Fornecedores	Locação Financeira	Empresas	Custo Total Privado
2014	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2015	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2016	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2017	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2018	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2019	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2020	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2021	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2022	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
2023	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
Total	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€

Indicadores

Código	Indicador	Tipo	Unidade	Meta	Valor Referência	Ano Alvo	Observações
O.06.02.02.C	População adicional servida pelas melhorias de abastecimento de água	Realização	Nº	5202,00	0,00	2020	Através da população residente nas freguesias servidas pela operação e do n.º de alojamentos, obtém-se o rácio de 0,880 (5.202/5.9058). Tendo em conta que todos os alojamentos das freguesias servidas correspondem aos efetivamente ligados a população é também a totalidade (5.202).
O.06.02.08.P	Extensão da Rede de abastecimento de água remodelada	Realização	Km	4,56	0,00	2020	
R.06.02.16.P	Redução das perdas reais de água em sistemas com 20 ramais ou mais por Km de rede	Resultado	%	54,04	0,00	2021	Cálculo do indicador: $(167,56 \text{ l}/(\text{ramal.dia}) - 77,01 \text{ l}/(\text{ramal.dia})) / 167,56 \text{ l}/(\text{ramal.dia}) * 100 = 54,04\%$.

Informação Complementar

Nome da Informação Complementar	Valor

Documentos

Tipo	Nome	Data	Utilizador
Documentos justificativos	Plano de Ação Perdas ZA Quadrazais.pdf	16/04/2019 10:04	208974458
Comprovativo	ZMC Vale de Espinho.pdf	23/04/2019 13:54	208974458
Comprovativo	ZMC Santo_Estevão.pdf	23/04/2019 13:54	208974458
Documentos justificativos	PE04.pdf	08/04/2019 16:17	208974458
Documentos justificativos	Plano Plurianual C&R Perdas.pdf	15/04/2019 16:23	208974458
Licenciamentos	LA & AL Município Sabugal 12-2018-18.xlsx	08/04/2019 15:21	208974458
Comprovativo	ZMC Aldeia da ponte.pdf	23/04/2019 13:51	208974458
Outro documento	F190923124926_Email_POSEUR-03-2012-FC-001378_N_23-09-2019.txt	23/09/2019 14:20	POSEUR
Documentos justificativos	PE08.pdf	08/04/2019 16:18	208974458
Declaração de Compromisso	dec estrut tarifaria e recup de custos.pdf	08/04/2019 15:02	208974458
Documentos justificativos	Indicadores C&R Perdas Sabugal AA.xlsx	15/04/2019 16:23	208974458
Documentos justificativos	PE02.pdf	08/04/2019 16:16	208974458
Documentos justificativos	Relatório Técnico ZA Quadrazais.pdf	16/04/2019 10:05	208974458
Documentos justificativos	RCD.pdf	08/04/2019 16:20	208974458
Licenciamentos	IGT PDM.pdf	08/04/2019 15:24	208974458

Cronograma	Cronograma Físico e Financeiro CR Perdas SABUGAL AA (69857).xlsx	15/04/2019 16:20	208974458
Memoria Descritiva	MDJ.pdf	08/04/2019 16:14	208974458
Documentos justificativos	PSS.pdf	08/04/2019 16:19	208974458
Despesas a realizar	Quadro Despesas Município Sabugal 12-2018-18_alt.xlsx	15/04/2019 16:19	208974458
Licenciamentos	IGT Município Sabugal 12-2018- 18.xlsx	08/04/2019 15:16	208974458
Documentos justificativos	PE06.pdf	08/04/2019 16:18	208974458
Declaração de Compromisso	dec aprov.pdf	08/04/2019 15:07	208974458
Comprovativo	dec aprov.pdf	08/04/2019 15:06	208974458
Licenciamentos	IGT REN.pdf	08/04/2019 15:24	208974458
Comprovativo	ZMC Fóios.pdf	23/04/2019 13:52	208974458
Documentos justificativos	PE05.pdf	08/04/2019 16:17	208974458
Orçamento equipa técnica	MED_ORC.pdf	08/04/2019 16:15	208974458
Comprovativo	ZMC Nave.pdf	23/04/2019 13:52	208974458
Comprovativo	PE01.pdf	08/04/2019 16:16	208974458
Despesas a realizar	MED_ORC.pdf	08/04/2019 16:02	208974458
Documentos justificativos	PE09.pdf	08/04/2019 16:19	208974458
Documentos justificativos	PE03.pdf	08/04/2019 16:17	208974458
Documentos justificativos	PE07.pdf	08/04/2019 16:18	208974458
Comprovativo	ZMC Quadrazais.pdf	23/04/2019 13:53	208974458
Licenciamentos	IGT RAN.pdf	08/04/2019 15:24	208974458
Outro documento	F190920130740_Email_POSEUR- 03-2012-FC-001378_N_20-09- 2019.txt	20/09/2019 14:17	POSEUR
Comprovativo	ZMC Lageosa.pdf	23/04/2019 13:52	208974458
Comprovativo	ZMC Sabugal.pdf	23/04/2019 13:53	208974458
Documentos justificativos	TermoResponsabilidade.pdf	08/04/2019 16:20	208974458
Nota Justificativa	Anexol.pdf	15/04/2019 16:18	208974458
Comprovativo	Declaração inexistência de dívida_Município Sabugal.pdf	15/04/2019 16:21	208974458
Declaração de Compromisso	dec Ind melhoria AA e SAR.pdf	08/04/2019 15:02	208974458
Comprovativo	Comprovativo da Candidatura POSEUR-03-2012-FC-001378.pdf	07/05/2019 12:08	
Comprovativo	CM Sabugal2017AAb.pdf	08/04/2019 15:01	208974458
Declaração de Compromisso	guião-iv_minuta-de- declaracaocompromisso.pdf	15/04/2019 16:22	208974458
Declaração de Compromisso	dec est tarifaria 90%.pdf	08/04/2019 16:05	208974458
Memoria Descritiva	Memória Operação Aviso 12-2018- 18 Sabugal.pdf	06/05/2019 09:26	208974458

Cronograma	Cronograma Físico e Financeiro CR Perdas SABUGAL AA (69857).xlsx	15/04/2019 16:19	208974458
------------	--	------------------	-----------