

CICLO URBANO DA ÁGUA NO ALENTEJO CENTRAL



Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas Reguengos de Monsaraz



Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

1. Âmbito

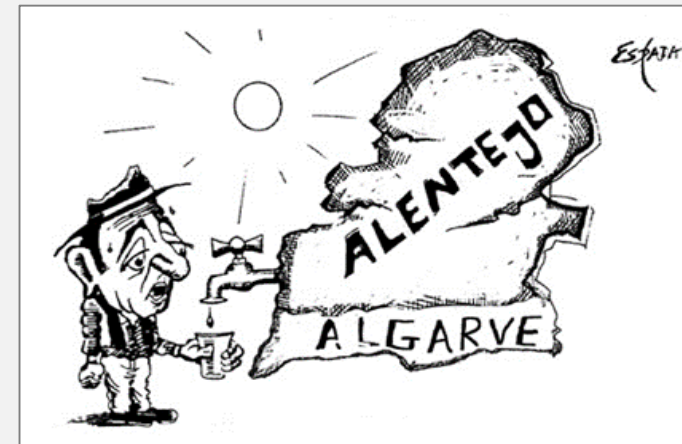
2



Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

1. Âmbito

3



Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

2. Caracterização

4

REGUENGOS DE MONSARAZ

População de 11382 habitantes
(dados dos censos 2011)

Área Predominantemente Rural
(Dados RASARP 2017)

Entidade Gestora: Município Reguengos
de Monsaraz

Gestão da Rede em Baixa
Distribuição até ao Consumidor

Rede em Baixa do Concelho de Reguengos de Monsaraz

Total da rede de Abastecimento do Concelho (dados RASARP 2016)	159,2 km
Conduatas em Fibrocimento	52,9 km
Conduatas em PVC	98,8 km
Conduatas em PEAD	7,5 km
Total da Rede de abastecimento da Cidade (dados RASARP 2016)	75,86 km
N.º Consumidores (dados: dezembro de 2017)	6343
Perdas Reais (dados RASARP 2016)	28%

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

3. Casos estudo

5

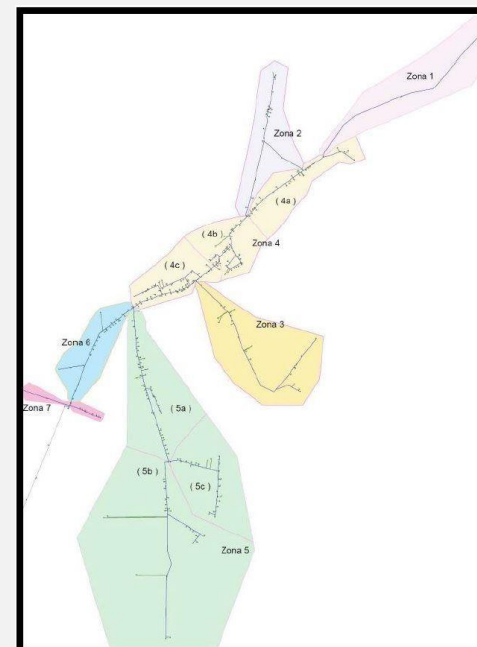
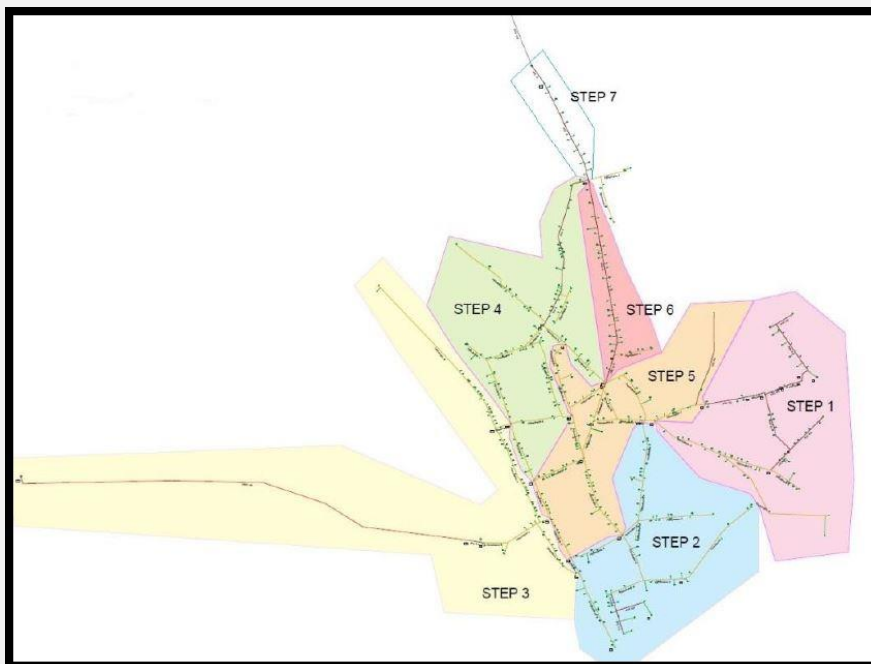
	Stº António do Baldio	São Marcos do Campo	Perolivas
Rede de Distribuição (m)	4156	7000	7780
Perdas de Água (m ³ /h)	2,60	9,60	6,70
Sub-Zonas (ZMC)	10	8	5

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

4. Casos estudo - metodologia

6

Metodologia: 1) Identificação de Zonas de Abastecimento Isoladas; 2) Realização de Fechos Sequenciais e Avaliação de Caudais; 3) Localização de Fugas de Água



i. Cadastro atualizado / ii. Operacionalidade da rede

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

4. Casos estudo - metodologia

7

Metodologia: 1) Identificação de Zonas de Abastecimento Isoladas; 2) Realização de Fechos Sequenciais e Avaliação de Caudais; 3) Localização de Fugas de Água



iii. Medição dos Consumos médios diários, consumos noturnos e pressão

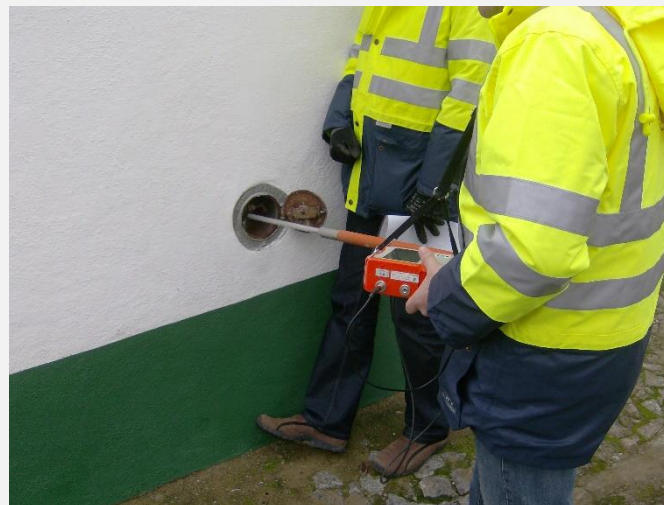
iv. Fechos Sequenciais com iii)

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

4. Casos estudo - metodologia

8

Metodologia: 1) Identificação de Zonas de Abastecimento Isoladas; 2) Realização de Fechos Sequenciais e Avaliação de Caudais; 3) Localização de Fugas de Água



v.) Localização

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

4. Casos estudo - metodologia

9

Metodologia: 1) Identificação de Zonas de Abastecimento Isoladas; 2) Realização de Fechos Sequenciais e Avaliação de Caudais; 3) Localização de Fugas de Água



v.) **Reparação Imediata**

Local	Interv
St.º António do Baldio	1ª inte (20
St.º António do Baldio	2ª inte (201
São Marcos do Campo	1ª Inte (20
São Marcos do Campo	2ª inte (20
Perolivas	(20

Recuperação Anual – AA (€)
-
7.235,06€ *
-
19,908,89€*
30.230,76€**



(* - valor cobrado pela AdLVT em 2015 para o

Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

6. Next Steps

11

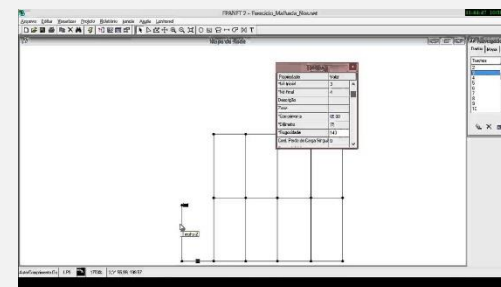
Modelação e Calibração Hidráulica da Rede de Abastecimento de Reguengos de Monsaraz - EPANET

Criação de ZMC para controlo ativo de perdas

Relatório de melhorias da rede

Melhorias reais na rede de abastecimento de Reguengos de Monsaraz, uniformização quando possível na pressão de serviço (entre os 2 bar e 3 bar) e na qualidade do serviço

Melhoria na rede de abastecimento com efetivos ganhos económicos e ambientais para entidade gestora e munícipes



Controlo de Perdas de Água – Boas Práticas (Reguengos de Monsaraz)

4. Casos estudo - metodologia

12

