

The background is a close-up photograph of a large, dark, industrial metal scale. A heavy chain is draped over the top of the scale. The image has a strong blue color cast. Overlaid on the image is a network of thin, white, interconnected lines forming a complex geometric pattern, resembling a stylized web or a series of triangles.

12.10.2012

# **ASSEMBLEIA MUNICIPAL**

## CONTRATO DE CONCESSÃO

***— O contrato de concessão da exploração e gestão dos serviços públicos de drenagem e tratamento de águas residuais de Abrantes foi celebrado em agosto de 2007, entre a CMA, e Abrantáqua, tendo início em janeiro de 2008;***

***— A opção por concessionar o serviço público de gestão de águas residuais urbanas visava assegurar níveis de cobertura e de qualidade de serviço consentâneos com os mais elevados padrões na legislação nacional e diretivas comunitárias.***



# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Implementação de tratamentos terciários em ETAR existentes*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO**

**ETAR  
da Fonte Quente**

***Dezembro de 2008 a Janeiro de 2010***

**ETAR da Margem Sul**

***Julho de 2008 a Janeiro de 2010***

**ETAR do Pego**

***Abril a Dezembro 2010***

# **PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO**

## ***Remodelações em infraestruturas existentes***

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO**

***EE da Margem Sul***

***Julho de 2009 a Junho de 2010***

***EE1 do Tramagal***

***Julho a Setembro de 2009***

***ETAR 1 do Souto***

***Julho a Setembro de 2009***

***ETAR 2 do Souto***

***Ano de 2008***

***ETAR dos Carochos***

***A substituir por ETAR  
de maior capacidade na Fontinha***



# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema de Saneamento  
de Vale das Mós**

**Empreitada da rede: 17-10-2008  
a 18-06-2009.**

**ETAR: terminada em Abril de 2012.  
Tratamento arrancou em 24-09-2012  
(com o fornecimento de energia).**

**Sistema de Saneamento  
de São Facundo**

**Empreitada da rede: 10-11-2008  
a 19-06-2009.**

**Extensão no Arneiro: 01-09-2011  
a 22-02-2012.**

**ETAR: terminada em Março de 2012.  
Tratamento arrancou em 27-09-2012  
(com o fornecimento de energia).**

# **PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO**

## ***Novos Sistemas de Saneamento***

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema de Saneamento  
de Barrada**

***Empreitada da rede: 24-01-2011  
a 09-08-2011.  
ETAR: em funcionamento desde  
Março de 2012.***

**Sistema de Saneamento  
de Carril**

***Empreitada da rede: 06-01-2011  
a 26-05-2011.  
ETAR: em funcionamento desde  
Março de 2012.***



# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema de Saneamento  
de Fontes**

**Empreitada da rede: 01-03-2011  
a 30-09-2011 excetuando-se  
a implementação da EE que ocorrerá  
no 4.º trimestre de 2012.  
ETAR: terminada em Junho de 2012.**

**Sistema de Saneamento  
de Monte Galego**

**Empreitada da rede: 15-03-2011  
a 24-10-2011.**

# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

#### **Sistema de Saneamento de Alvega**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Empreitada da rede: 24-02-2011 a 05-06-2012.  
Emissário na EN 118 ainda não construído  
(sob a responsabilidade da CMA, no âmbito da reabilitação  
do troço da EN 118). ETAR: arranque no 4º trimestre de 2012.  
Emissário na EN 118 está a condicionar receção dos sistemas  
afluentes a Alvega, provisoriamente será possível a recolha  
pelas galerias da EN e encaminhamento por um emissário ao  
longo da Rib.<sup>a</sup> do Carregal a construir no 4º trimestre de 2012  
(careceu de autorização prévia pela ARH Tejo).**



# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema de Saneamento  
de Ventoso**

**Empreitada da rede: 03-01-2011  
a 15-07-2011.**

**Sistema de Saneamento  
de Tubaral**

**Empreitada da rede: 19-09-2011  
a 30-04-2012.  
Saneamento e sistema elevatório  
não se encontravam previstos no  
contrato de concessão,  
sendo acordada a sua execução  
na revisão do PI do mesmo.**

# **PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO**

## ***Novos Sistemas de Saneamento***

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema de Saneamento  
de Portelas**

***Empreitada da rede: 03-01-2011  
a 09-06-2011.***

**Sistema de Saneamento  
de Ribeira do Fernando**

***Empreitada da rede: 03-01-2011  
a 20-10-2011.***

**Sistema de Saneamento  
de Areias**

***Empreitada da rede: 01-03-2011  
a 31-08-2012, excetuando-se  
a conclusão da EE, do coletor  
na EN118 e das três travessias  
na mesma.***



# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema  
de Saneamento  
de Mouriscas**

**Empreitada da rede: 28-04-2011  
até final de 2012.  
Construídos 9350 ml de coletor,  
ainda por construir 3000 ml.  
As EE encontram-se em implementação.  
ETAR: terminada em Junho de 2012  
(encontra-se a tratar desde essa data  
as águas afluentes a um troço  
de coletor na EN3).**

# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema  
de Saneamento  
de Carreira do Mato**

**Empreitada da rede: 16-11-2010  
a 19-08-2010.  
Falta concluir ligação a Martinchel.  
Solução não incluída no contrato  
original mas que consta  
na proposta de revisão.**



# **PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO**

## ***Novos Sistemas de Saneamento***

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Sistema  
de Saneamento  
de Aldeia do Mato**

***Empreitada da rede: 16-11-2010  
a 19-05-2011.  
Falta concluir ligação a Martinchel.  
Solução não incluída no contrato  
original mas que consta  
na proposta de revisão.***

# PLANO DE INVESTIMENTOS DA CONCESSÃO

## *Novos Sistemas de Saneamento*

### **INSTALAÇÃO**

### **DATA DE EXECUÇÃO E OBSERVAÇÕES**

**Transporte do efluente de Carreira do Mato e Aldeia do Mato até à ETAR de Martinchel**

**Empreitada da rede: 19-10-2011 até ao 2.º Semestre de 2012.**

**Objeto de alteração do PI do contrato de concessão:**

*Intenção da concedente de evitar a descarga de águas residuais tratadas na bacia afluente à Albufeira, conforme ETAR preconizadas.*



## BENFEITORIAS

***\_A Abrantaqua procedeu à execução das benfeitorias previstas no contrato de concessão.***

***As Estações de Tratamento foram muito significativamente complementadas face ao previsto nesta rubrica, uma vez que careciam de intervenção para os seguintes efeitos:***

- \_Obtenção das obrigatórias licenças de descarga pela ARH Tejo, IP;***
- \_Cumprimento dos valores limite de descarga, por forma a não implicar eventuais multas pela concedente;***
- \_Mitigação de aspetos ambientais causados pelas instalações;***
- \_Intervenção em cerca de 30 instalações para colocação de instrumentação de medição e segurança operacional.***

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## **INSTALAÇÃO**

## **DESIGNAÇÃO**

**Estação elevatória  
de Barreiras do Tejo**

**Instalação de grupos de bombagem  
com maior capacidade.**

**ETAR da Fonte Quente**

**Substituição de serralharias  
nos decantadores;  
Pavimentação de vias e alargamento  
da entrada de acesso à instalação;  
Instalação de novos portões.**

**Estação elevatória  
Bemposta EE2 (final)**

**Instalação de poço de bombagem c/  
volume e profundidade adequada  
Instalação de novos grupos  
de bombagem.**



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## **INSTALAÇÃO**

## **DESIGNAÇÃO**

**ETAR de Bemposta**

**Aumento do nível de tratamento:  
Fornecimento de energia e execução  
de sistema elétrico;  
Instalação de equip. eletromecânico  
(arejadores e microfiltração).**

**ETAR de Carvalhal**

**Aumento do nível de tratamento  
(empreitada em curso):  
Fornecimento de energia e execução  
de sistema elétrico;  
Instalação de equip. eletromecânico  
(arejadores e microfiltração).**

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

**ETAR de Abrançalha de Baixo; ETAR de Abrançalha de Cima;  
ETAR de Paúl e ETAR Casa Branca.**

## DESIGNAÇÃO

**Instalações licenciadas alvo de beneficiações:  
Instalação de variadores de frequência para regulação  
dos caudais de recirculação;  
Instalação de sonda de oxigénio dissolvido e automação  
do sistema de arejamento;  
Implementação de televigilância;  
Substituição dos difusores de ar no tanque de arejamento;  
Proteção aos caudais excessivos, particularmente de origem pluvial.**



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*ETAR de Arreciadas*

## DESIGNAÇÃO

*Apenas possui nível de tratamento primário, não sendo passível de cumprimento das condições de descarga; Integrou-se o efluente da estação na Bacia de drenagem afluente à ETAR da Margem Sul através da execução de um emissário com cerca de 2000 metros.*

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## **INSTALAÇÃO**

**ETAR do Souto 1**

## **DESIGNAÇÃO**

**Aumento do nível de tratamento;  
Fornecimento de energia e execução de sistema elétrico;  
Construção de novos órgãos e instalação de novos  
equipamentos eletromecânicos;  
Construção de vedação e beneficiação do recinto exterior.**



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*ETAR de São Miguel do Rio Torto*

## DESIGNAÇÃO

*A pequena ETAR não possui um nível de tratamento que possibilite o cumprimento integral das condições de descarga.*

*Foi preconizada uma estação elevatória, que elevará o efluente para a rede que drena para a ETAR da Margem Sul.*

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*ETAR da Concavada*

## DESIGNAÇÃO

*Reabilitação e ampliação da instalação:  
Projeto de valorização por forma a permitir uma ampliação  
da capacidade de tratamento de um equivalente de 300  
para 530 habitantes;  
Instalação de novo sistema de arejamento, de decantação  
e automação do sistema elétrico;  
Tratamento e pintura do tanque do tratamento biológico.*



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*ETAR do Crucifixo 1 e 2*

## DESIGNAÇÃO

*Reabilitação e execução de tratamento secundário na ETAR 1;  
Fornecimento de energia e execução de sistema elétrico;  
Valorização das infraestruturas para adaptação a novos  
órgãos e instalação de novos equipamentos eletromecânicos;  
Construção de vedação e beneficiação do recinto exterior;  
Empreitada em curso não possuindo ainda o nível  
de tratamento projetado;  
A ETAR 2 não possui um nível de tratamento adequado, pelo  
que se preconizou a implementação de uma estação elevatória  
que elevará os seus afluentes para a bacia afluente à ETAR 1.*

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*ETAR de Casais Revelhos 1, 2 e 3*

## DESIGNAÇÃO

*Aumento do nível de tratamento;  
Fornecimento de energia e Execução de sistema elétrico;  
Construção de novos órgãos e instalação de novos  
equipamentos eletromecânicos;  
Construção de vedação e beneficiação do recinto exterior;  
Nas ETAR 2 e 3 preconizou-se a execução de um sistema  
de elevação dos respetivos efluentes para a Bacia da ETAR 1.*



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## **INSTALAÇÃO**

**ETAR de Sentieiras**

## **DESIGNAÇÃO**

**Aumento do nível de tratamento:  
Fornecimento de energia e Execução de sistema elétrico;  
Construção de novos órgãos e instalação de novos  
equipamentos eletromecânico;  
Construção de vedação e beneficiação do recinto exterior.**

# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*Estação Elevatória n.º 4 do Pego*

## DESIGNAÇÃO

*Benfeitoria preconizada no plano de investimentos:  
Construção de estação elevatória que eleva a bacia afluente à zona do pavilhão desportivo com um equivalente populacional de 800 hab. para a rede de drenagem afluente à ETAR do Pego  
Prolongamento do coletor e descarga de proteção aos caudais pluviais, e construção da conduta elevatória.*



# BENFEITORIAS

*Realizadas não previstas no plano de investimentos*

## INSTALAÇÃO

*Estação Elevatória n.º 3 de São Miguel do Rio Torto*

## DESIGNAÇÃO

*Benfeitoria preconizada no plano de investimentos:  
Construção de uma estação elevatória nas proximidades  
da ETAR da Margem Sul de forma a capturar os caudais  
provenientes do emissário de S. Miguel do Rio Torto,  
que ligava à estação elevatória da Margem Sul  
Alivia o funcionamento da EE final da Margem Sul,  
instalada na Av. Marginal do Tejo.*

# **REVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DO SERVIÇO DE ÁGUAS RESIDUAIS**

- \_ Alteração do Plano de Investimentos com novas redes e equipamentos que vão permitir o aumento da cobertura e um tratamento mais eficaz dos efluentes, nomeadamente Barca do Pego, Bicas, Cabrito, Coalhos, Fojo e Tubaral, aumento da capacidade da ETAR Carochos/Fontinha e encaminhamento dos efluentes de Carreira do Mato e Aldeia do Mato para Martinchel.***
- \_ Inclusão da gestão do Sistema de Drenagem de Águas Pluviais;***
- \_ Criação de um tarifário social;***
- \_ Criação do tarifário para famílias numerosas.***



# REVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DO SERVIÇO DE ÁGUAS RESIDUAIS

- \_ Várias razões de ordem externa que induziram à revisão deste contrato:***
  - \_ alterações na legislação em vigor que tornam necessária a adequação do atual Contrato de Concessão;***
  - \_ acompanhamento da evolução demográfica (reforço da capacidade de tratamento dos efluentes da cidade);***
  - \_ questões ambientais, como preservação da qualidade das águas do Castelo do Bode e do Tejo.***
- \_ Estas alterações implicam ainda a mudança da estrutura tarifária e o alargamento do período de concessão por mais 5 anos.***
- \_ Plano de Investimentos:***  
***Inicial : €8.063.677      Revisto: €9.851.015***