

seixal
câmara municipal



PELOURO DO AMBIENTE, ENERGIA E SERVIÇOS URBANOS



Empreitada de Reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água de Fernão Ferro

FERNÃO FERRO - SEIXAL

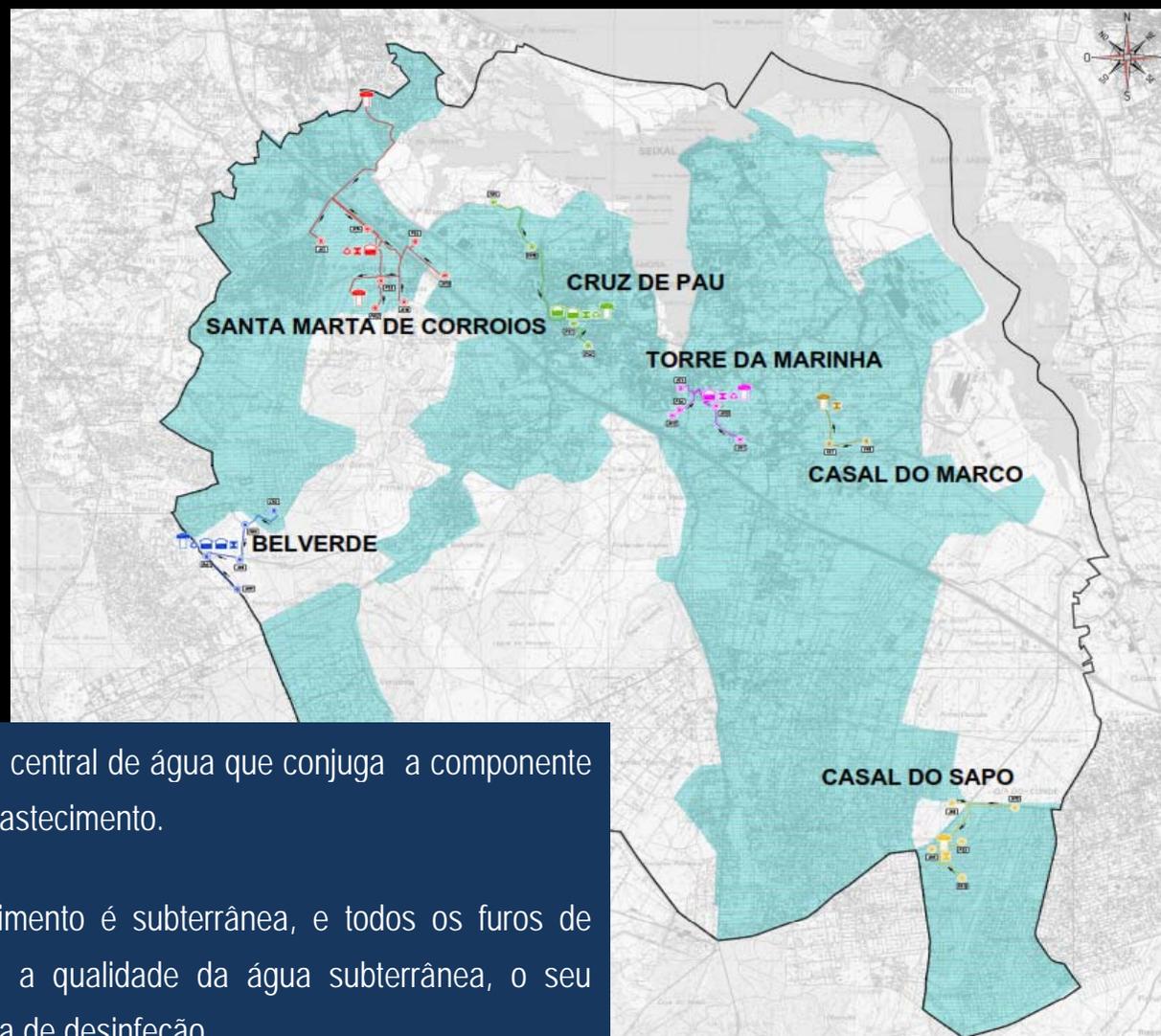


REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

O sistema de abastecimento de água do Município do Seixal é gerido pela Câmara Municipal do Seixal e organiza-se territorialmente como apresentado na Figura

O sistema de abastecimento encontra-se dividido em seis centros de distribuição de água, sendo eles:

- Casal do Sapo
- Casal do Marco
- Torre da Marinha
- Cruz de Pau
- Santa Marta de Corroios
- Belverde

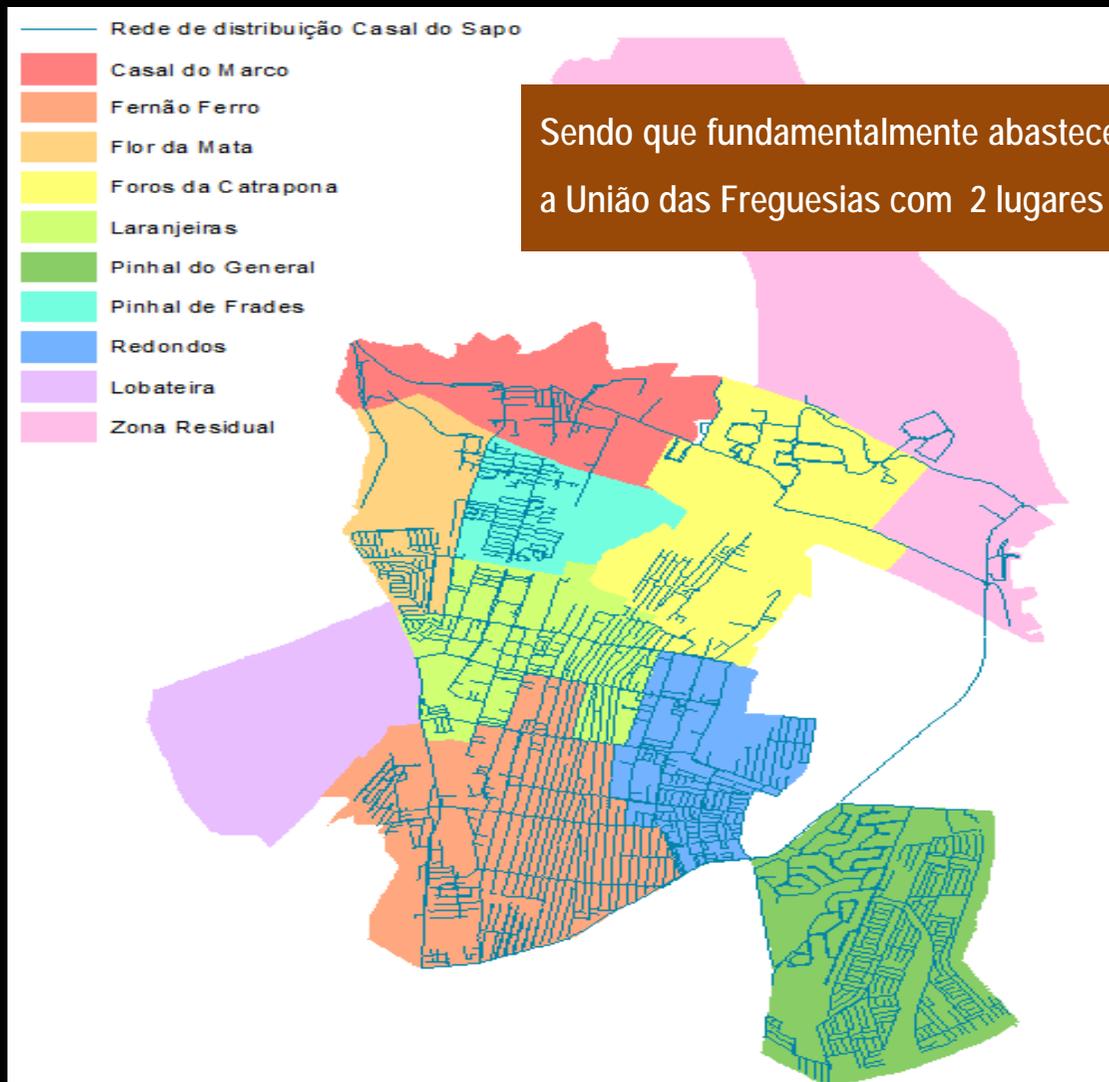


Em cada zona de abastecimento existe uma central de água que conjuga a componente de reserva e de tratamento do sistema de abastecimento.

A origem de água no sistema de abastecimento é subterrânea, e todos os furos de captação localizam-se no Município. Dada a qualidade da água subterrânea, o seu tratamento é assegurado apenas com a etapa de desinfecção.

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

Localização da rede de distribuição de Casal do Sapo – Fernão Ferro



Sendo que fundamentalmente abastece a Freguesia de Fernão Ferro com oito lugares e a União das Freguesias com 2 lugares

A zona servida pela rede de abastecimento de Casal do Sapo - Fernão Ferro abrange dez lugares que se distribuem por duas freguesias diferentes, a União das freguesias do Seixal, Arrentela e Aldeia de Paio Pires e a freguesia de Fernão Ferro

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

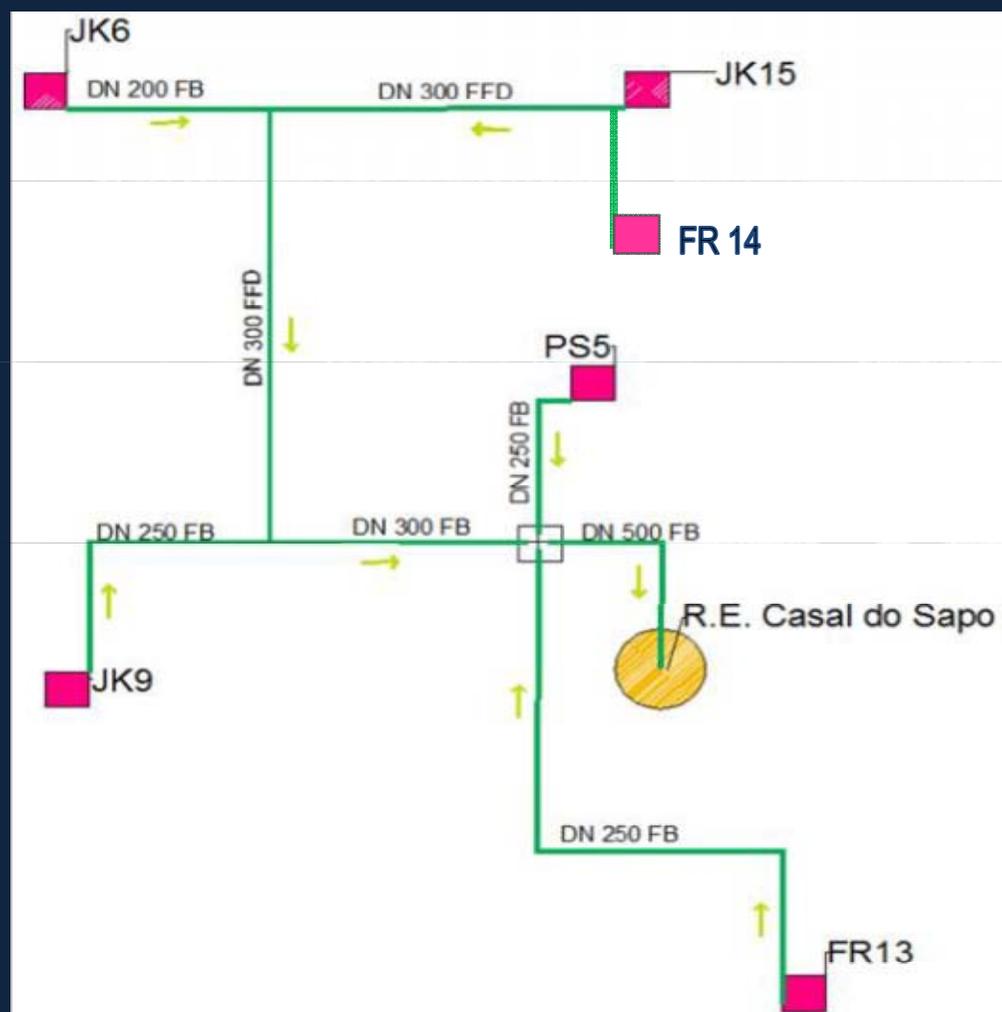
Esquema atual do sistema de abastecimento Casal do Sapo- Fernão Ferro



O sistema de abastecimento atual, integra um reservatório elevado, em funcionamento desde 1976, com 700 m³ de capacidade de armazenamento, uma estação elevatória e seis captações de água subterrânea

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

Esquema atual do sistema de abastecimento Casal do Sapo- Fernão Ferro



Atualmente, as seis captações em funcionamento, alimentam diretamente o Reservatório Elevado onde é efetuado um processo de desinfecção com dióxido de cloro, sendo posteriormente a água distribuída a toda a rede de abastecimento de Casal do Sapo - Fernão Ferro, por gravidade

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

PRINCÍPIOS GERAIS ORIENTADORES

A reabilitação do sistema de água de Fernão Ferro, e em concreto a edificação do CDA (Reservatório Apoiado e da Central Elevatória e de Desinfeção de Água) tem como objetivos primordiais garantir a capacidade de reserva adequada à população atual e aos consumos previstos no cenário de evolução, e a distribuição de água em condições desejáveis de qualidade, caudal e pressão, na totalidade da rede de distribuição da zona de abastecimento.

- ❑ Garantindo a funcionalidade da infraestrutura durante o seu tempo de vida útil, otimizando a gestão do volume de reserva e flexibilizando a sua operação e manutenção
- ❑ Garantindo também o cumprimento das especificações técnicas em vigor, relativamente a infraestruturas de armazenamento, elevação e transporte de água de abastecimento, bem como os níveis de pressão regulares em toda a rede

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

EMPREITADA: REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO - SEIXAL

EMPREITEIRO: PROTECNIL – SOCIEDADE TÉCNICA DE CONSTRUÇÕES, S.A.

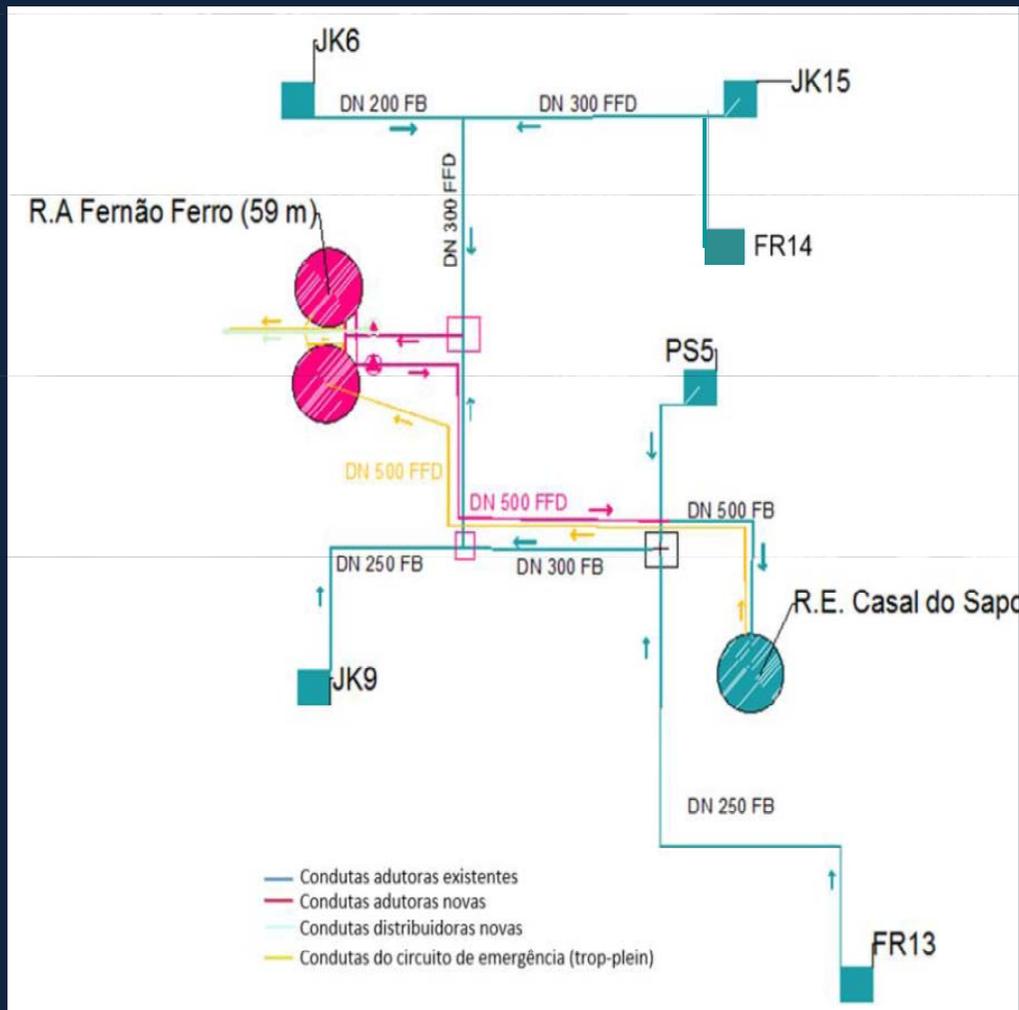
Custo Total da obra: 1.441.436,73€ + IVA

Prazo de execução da obra: 365 dias



REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

Esquema da solução proposta para o sistema de abastecimento Casal do Sapo- Fernão Ferro

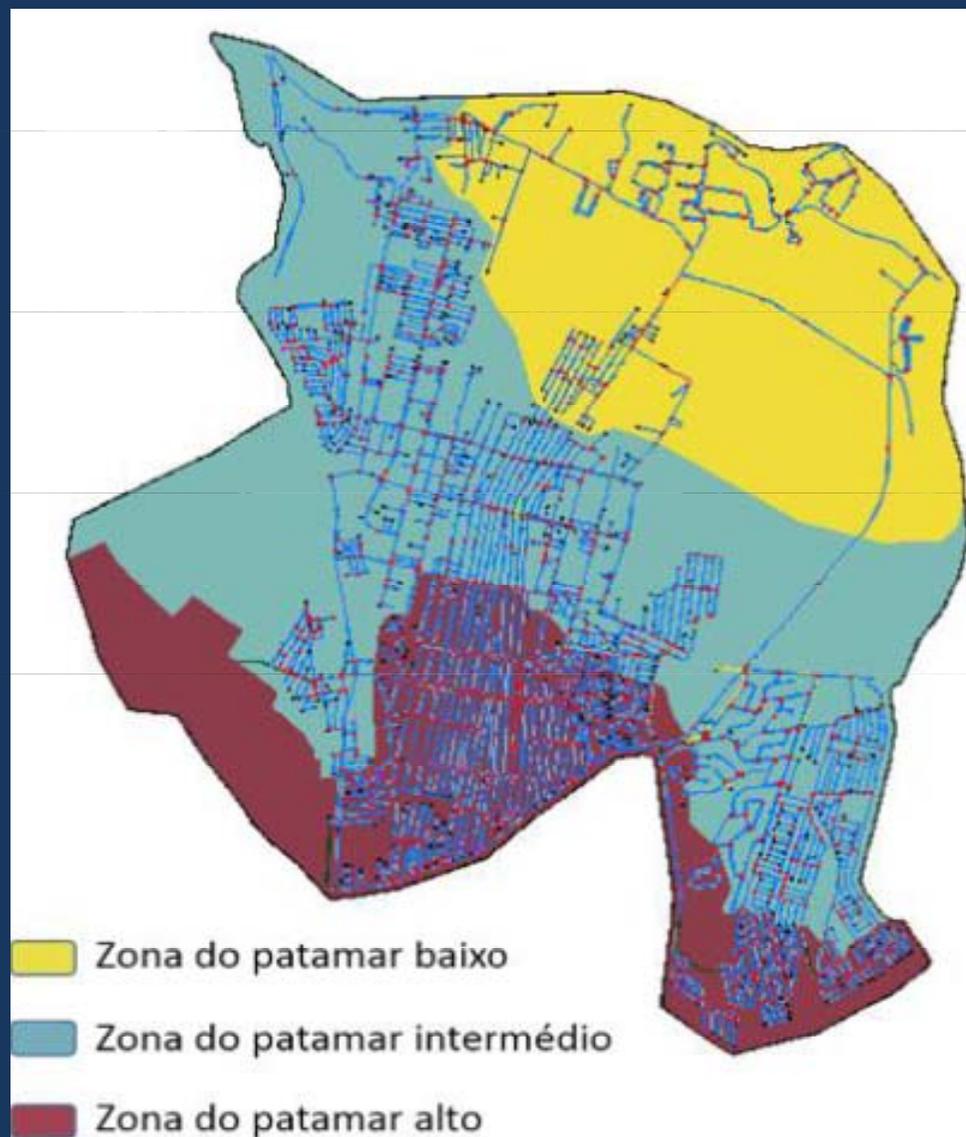


A intervenção inclui:

- A construção um reservatório apoiado, semi-enterrado, com uma capacidade total de armazenamento de 6000 m³, de uma central elevatória e de desinfecção de água, assim como a instalação dos equipamentos eletromecânicos
- A substituição dos grupos eletrobomba nas captações existentes, de forma a adequá-los às novas condições de exploração
- A substituição de válvulas no circuito de adução

Em complemento à capacidade atual instalada de captação no sistema de Fernão Ferro, já foi equipado o furo FR14

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO



O Reservatório Apoiado será abastecido de futuro a partir da bombagem das 6 captações subterrâneas existentes, através de uma conduta FFD DN500, com um caudal máximo de dimensionamento de 215,9 l/s

O circuito de saída de água, será constituído por três condutas distintas, responsáveis pelo abastecimento dos três patamares de pressão que caracterizarão a rede de distribuição:

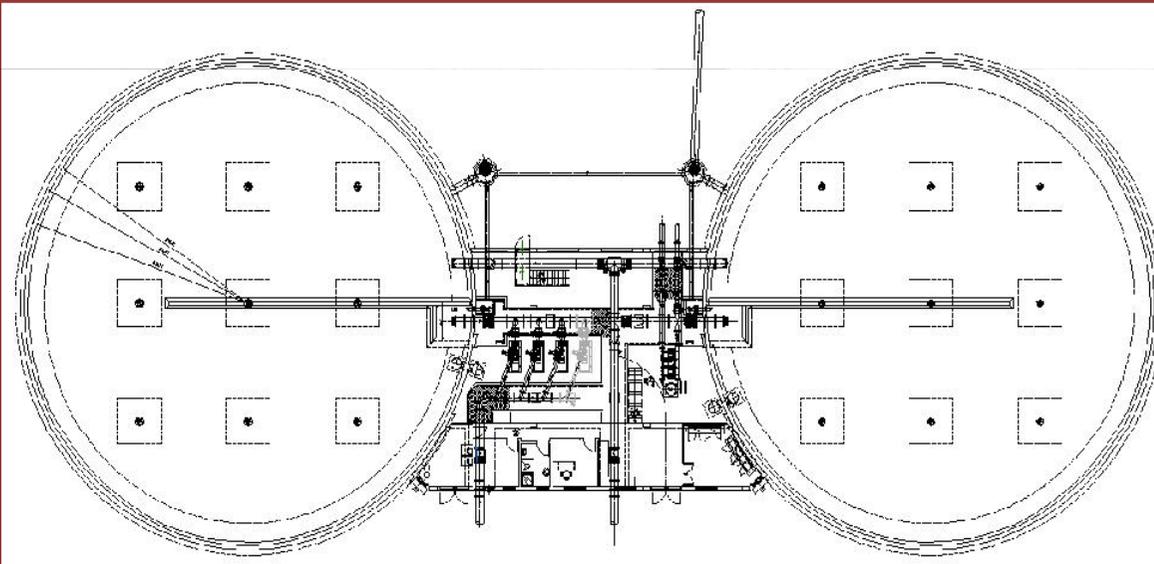
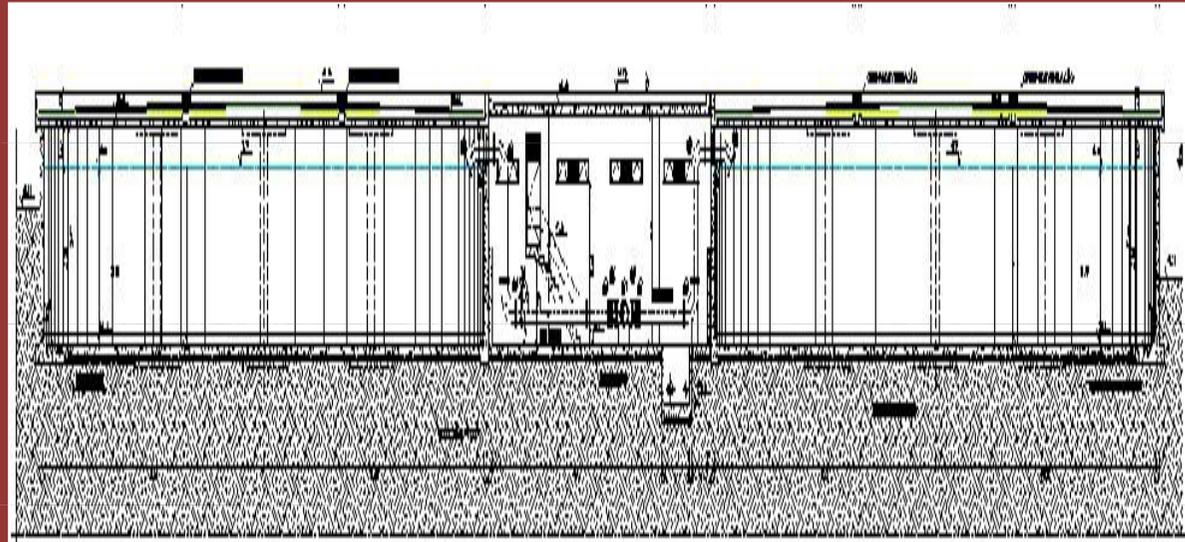
➤ Patamar intermédio: conduta adutora ao Reservatório Elevado (DN500)

➤ Patamar alto: conduta distribuidora, saída da central hidropressora (DN300) que ligará à conduta existente na Av. 10 de Junho

➤ Patamar baixo: conduta distribuidora, em regime gravítico (DN300) que ligará à conduta existente na Av.10 de Junho

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO

A configuração e posicionamento das células foram adaptados ao terreno disponível, permitindo manter espaço livre para futuras ampliações, caso seja necessário.



O reservatório apoiado será constituído por duas células circulares, implantadas à mesma cota (59 metros), com capacidade unitária de 3 000 m³.

Cada célula terá 15,46 metros de raio e uma altura de 5 metros

REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO



REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO



REABILITAÇÃO SISTEMA DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO



cm-seixal.pt

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA DE FERNÃO FERRO



CAPACIDADE: 6 000 000 LITROS

INVESTIMENTO: 1 400 000 €



Agradecemos a sua presença

Pelouro do Ambiente, Energia e Serviços Urbanos

