

# Memória descritiva da ocupação e respetiva finalidade

## 1. Enquadramento geral e finalidade

O emissário submarino de Espinho situa-se a jusante da ETAR de Espinho da AdCL e permite efetuar, após tratamento secundário, a rejeição no Oceano Atlântico dos efluentes tratados nessa ETAR, a qual serve cerca de 195.000 habitantes dos concelhos de Espinho, Santa Maria da Feira e Ovar.

## 2. Elementos técnicos

Este emissário tem um comprimento total de 2000 m e desenvolve-se entre a câmara de carga e a batimétrica -9,0 m(ZH). O emissário é constituído por um tubo de PEAD com diâmetro exterior de 800 mm.

A faixa de proteção pretendida é de 25 m para cada lado ao eixo do exutor.

O emissário é composto pelos quatro troços seguintes:

- ❖ Troço I enterrado: entre a câmara de carga e a cota do terreno natural -1,0 m(ZH), com 310 m de comprimento. Neste troço a tubagem encontra-se embebida no fundo e envolvida em betão.
- ❖ Troço II parcialmente enterrado (transição entre os troços com a tubagem enterrada e com a tubagem apoiada no terreno natural): entre a cota do terreno natural -1,0 m(ZH) e -7,0 m(ZH), com 281 m de comprimento. Este troço apresenta o sub-troço IIA com a tubagem embebida no fundo e envolvida em betão e o sub-troço IIB com a tubagem estabilizada com anéis de betão, maciços de calda coloidal entre anéis e um prisma de enrocamento.
- ❖ Troço III apoiado: entre o terreno natural -7,0 m(ZH) e -9,0 m(ZH), com 1304 m de comprimento. Neste troço a tubagem ficou diretamente apoiada no fundo na data da construção e foi estabilizada com anéis de betão e maciços de calda coloidal entre anéis.
- ❖ Difusor: neste troço a tubagem tem 105 m de comprimento, está apoiada numa plataforma de enrocamento e está estabilizada com 21 blocos de betão fixos ao

tubo com abraçadeiras metálicas. A extremidade do emissário está na cota -9,0 m(ZH).

O difusor é constituído por um tubo com diâmetros externos de 800, 630 e 400 mm, designados por sub-troço 1, sub-troço 2 e sub-troço 3, respetivamente. Os sub-troços 1 e 2 têm 40 m de comprimento e o sub-troço 3, da extremidade do emissário, tem 25 m de comprimento.

Sendo uma construção dos anos 90 do século XX, os únicos elementos disponíveis correspondem ao projeto de execução, que foi cumprido, em papel e que enviamos em anexo em formato pdf.