
CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL

Ampliação do Parque Industrial de Sampaio - Rede de Águas Pluviais
- Oliveirinha -

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

SISTEMA PROPOSTO

A rede de águas pluviais foi dimensionada para garantir a recolha e encaminhamento do efluente resultante da precipitação na zona dos arruamentos e algumas das águas não infiltradas das zonas dos lotes.

Para o dimensionamento foi considerada uma velocidade de escoamento entre 0,3 e 0,6m/s, as inclinações condicionadas pelo perfil longitudinal dos arruamentos, a valer entre 0,5 e 25mm/m, sendo todos os colectores Ø500mm, o que nos garante um caudal suficiente para o escoamento até à linha de água das águas pluviais recolhidas no sistema.

O colector projectado será encaminhado para a linha de água existente nas proximidades, conforme peças desenhadas e fotografias.

Nos arruamentos, as águas pluviais serão recolhidas por sarjetas ligadas às caixas de visita do colector com tubo corrugado PP SN Ø200mm

MATERIAIS A UTILIZAR

Na rede de drenagem de águas pluviais serão utilizados os seguintes materiais:

- **Colectores** – Tubagem em Tubo corrugado PP SN de Ø 500 mm de 8 kg/cm².
- **Caixas de visita** – Elementos pré-fabricados em betão, com juntas argamassadas, executadas de acordo com os desenhos de pormenor e descrição das quantidades de trabalho apresentadas.
- **Sarjetas** – Elementos pré-fabricados em betão, com grelha metálica com as dimensões regulamentares de acordo com os desenhos de pormenor e descrição das quantidades de trabalho apresentadas.
- **Colectores de sumidouros** – Tubagem em Tubo corrugado PP SN Ø 200 mm de 8 kg/cm².

5.3. EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

Para execução das obras de assentamento das tubagens, deverão ser observadas algumas normas correntes de natureza semelhante.

A escavação de valas será levada à profundidade necessária, de acordo com o perfil longitudinal. As paredes e a soleira da vala deverão estar isentas de reentrâncias ou saliências rochosas de modo a não prejudicar os trabalhos de montagem e evitar que ocorram danos nos tubos por assentamento ou perfuração.

As tubagens deverão ser assentes sobre uma camada de terra proveniente da escavação, após cirandagem, com um mínimo de 0.15m de altura. A primeira camada de aterro deverá envolver as tubagens até à cota de 0.15m acima do seu extradorso, com terra proveniente da escavação, após cirandagem, devendo a sua compactação ser efectuada por processos manuais, recorrendo a um maço de peso não superior a 4 kg. O restante aterro será executado por camadas de 0.20 m de espessura, bem regadas e compactadas manualmente com um pilão de peso não superior a 15 kg ou com uma placa vibratória ou com processos mecânicos equivalentes. Este aterro não deverá conter pedras ou detritos rochosos provenientes da escavação com dimensão média superior a 0.10 m.

As tubagens previstas no projecto são do tipo de encaixe macho-fêmea.

Na montagem dos tubos em obra, a ligação da tubagem às caixas existentes será executada com recurso à abertura de roços com meios mecânicos adequados, considerando também o seu tapamento/remates.

As caixas de visita deverão ser executadas em observância das normas portuguesas em vigor. As caixas terão uma cobertura tronco-cónica com um diâmetro útil de entrada de 0.60 m, conforme desenho de pormenor. O seu diâmetro interior será de 1.00m.

Os dispositivos de fecho das caixas deverão estar em conformidade com a norma portuguesa NP-EN124/1995.

No projecto da rede de drenagem de águas pluviais cumpriram-se as disposições legais e normativas em vigor, nomeadamente o “Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais”, publicado no Decreto Regulamentar n.º 23/95, de 23 de Agosto.

CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL

Ampliação do Parque Industrial de Sampaio - Rede de Águas Pluviais
- Oliveirinha -

Carregal do Sal, dezembro 2024

O Técnico Responsável:

Assinado por: **LUÍS ALBERTO RIBEIRO DE FIGUEIREDO**
Num. de Identificação: 06603769
Data: 2025.09.24 09:20:45+01'00'

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA
