



OBRA: **REQUALIFICAÇÃO DA EN349-3 ENTRE A PRAÇA D. HENRIQUE E
ALGARVIAS**

PROJECTO: **INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS – REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS
PLUVIAIS**

1.INTRODUÇÃO

O presente estudo diz respeito ao Projecto de Execução e implantação das redes de drenagem de águas pluviais, a levar a efeito na Requalificação da EN349-3 entre a Praça D. Henrique e Algarvias, visando satisfazer as infraestruturas básicas que servirão aquele troço viário.

2.DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

2.1. CONCEPÇÃO

O projecto de execução prevê que o escoamento da rede de drenagem de águas pluviais se faça de forma exclusivamente gravítica. O destino final dos efluentes serão as linhas de água já existentes no local.

Para o dimensionamento do diâmetro de tubagem recorreu-se às curvas intensidade/duração/frequência – anexo IX do Regulamento Geral dos sistemas públicos e prediais de drenagem de águas pluviais (Decreto-Regulamentar nº.23/95 de 23 de Agosto).

2.2. CÁLCULO HIDRÁULICO

Para o dimensionamento da rede de drenagem de águas pluviais recorreu-se ao cálculo automático, com a aplicação do software "RESICAD", versão Advance.

A sequência de numeração de alguns troços das caixas de visita é apresentada de forma aleatória por força e resultados do programa de cálculo.

2.3. Assentamento de Colectores e Conduta Elevatória

O colector de esgotos domésticos deve ser assente a uma profundidade mínima de 1.00 m, medida entre o seu extradorso superior e o pavimento da via pública, e a uma distância das propriedades não inferior a 1.00 m, com excepção dos troços em que é protegido.

2.4. Tubagem e Diâmetros

Neste projecto serão utilizados colectores de Ø250 mm a Ø500 mm A tubagem gravítica a instalar, será em PVC.

2.5. Câmaras de Visita

Foi considerada a utilização de câmaras convencionais construídas por anéis pré-fabricados de betão e excêntricas, com queda, quando necessário. As tampas das câmaras de visita deverão ter a inscrição de "Esgotos Pluviais – CMT", conforme desenhos de pormenor.



2.6. Sumidouros

Prevê-se a utilização de sumidouros, a implantar junto ao novo lancil, com câmara de recolha de detritos. A tubagem de ligação às caixas de visita terão diâmetro de 200mm, de acordo com pormenores das peças desenhadas. .

2.7. Ramais Domiciliários

Os ramais domiciliários serão compostos por caixas de ligação, fabricadas por processo de injeção, com cobertura, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125, com a inscrição RAMAL PLUVIAL, incluindo forquilha e ligação às Caixas de Visita, tubagem de 200mm de diâmetro, conforme desenho de pormenor.

3. TELAS FINAIS

Durante a obra deverá o empreiteiro coordenar com o sistema de informação geográfica da Câmara Municipal a anotação de todas as infraestruturas para a respectiva identificação e registo de todos os elementos da obra. No final da obra o empreiteiro deverá entregar as correspondentes telas finais georeferenciadas pelo DATUM 73.

Tomar, 08 de Março de 2021

José Veiga, Técnico Superior, membro efectivo da Ordem dos Engenheiros