

Município da Marinha Grande
Câmara Municipal



www.cm-mgrande.pt

EXECUÇÃO DE MURO E PLUVIAL DE LIGAÇÃO NO ENGENHO

MARINHA GRANDE - PROJETO DE EXECUÇÃO

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

TERMO DE RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO

(Portaria n.º 232/2008, de 11 de Março, Anexo I)

Ana Cristina Dinis da Silva, Engenheira Civil, moradora na Rua do Covão n.º 31 – Vieira de Leiria - Freguesia de Vieira de Leiria, concelho da Marinha Grande, contribuinte fiscal n.º 193106787, inscrita na Ordem dos Engenheiros na Região Centro com o n.º 4111, portadora do B.I. n.º 10432044 de 20/04/2006 do arquivo de identificação de Leiria, declara para efeitos do disposto no n.º 1 do artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de Dezembro, com a redacção dada pelo Decreto-Lei n.º 26/2010, de 30 de Março, que o Projeto de que é autora, relativo à obra de **EXECUÇÃO DE MURO E PLUVIAL DE LIGAÇÃO NO ENGENHO**, freguesia da Marinha Grande, concelho da Marinha Grande, observa as normas legais e regulamentares aplicáveis à operação urbanística em análise.

Marinha Grande, 17 de dezembro de 2014



EXECUÇÃO DE MURO E PLUVIAL DE LIGAÇÃO NO ENGENHO

(PROJECTO DE EXECUÇÃO)

ÍNDICE

PEÇAS ESCRITAS

- MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA
- CADERNO DE ENCARGOS – CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS
- MAPA DE QUANTIDADES DE TRABALHO
- ORÇAMENTO
- PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS
- FICHAS DE SEGURANÇA
- TERMO DE RESPONSABILIDADE

PEÇAS DESENHADAS

- 01 – ESBOÇO COROGRÁFICO..... (Esc: 1/25 000)
- 02 – PLANTA DA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL A REMODELAR..... (Esc: 1/500)
- 03 – CAIXA DE VISITA – PORMENOR TIPO..... (S/ ESCALA)
- 04 – MACIÇO DE PROTEÇÃO EM BETÃO..... (S/ ESCALA)
- 05 – VALETA DE BETÃO E CAIXA DE RECOLHA..... (S/ ESCALA)



EXECUÇÃO DE MURO E PLUVIAL DE LIGAÇÃO NO ENGENHO

(PROJECTO DE EXECUÇÃO)

ÍNDICE DA MEMÓRIA DESCRITIVA

| | |
|--|----------|
| 1. OBJECTIVO DO ESTUDO..... | 3 |
| 1.1. INTRODUÇÃO..... | 3 |
| 1.2. ELEMENTOS BASE..... | 3 |
| 2. IMPLANTAÇÃO E APOIO TOPOGRÁFICO..... | 4 |
| 3. DRENAGEM..... | 5 |
| 3.1. INTRODUÇÃO..... | 5 |
| SISTEMA PROPOSTO..... | 5 |
| 4. MURO..... | 6 |
| 5. SERVIÇOS AFETADOS..... | 6 |
| 6. MEDIÇÕES DOS TRABALHOS..... | 7 |



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1. OBJECTIVO DO ESTUDO

1.1. INTRODUÇÃO

A proposta que se apresenta surge na sequência das constantes ocorrências de inundações neste arruamento.

O presente procedimento visa proceder à ligação de um coletor pluvial desde o parque de estacionamento junto à escola do Engenho até a uma caixa sumidoura existente a cerca de 70 m. Esta ligação vem garantir o escoamento eficiente da área do parque de estacionamento e de um pequeno troço da Rua das Empalhadeiras de Garrafões.

Este procedimento inclui ainda o recuo de um muro em alvenaria na rua das Laranjeiras no n.º 105 e n.º 107, conforme contacto de cedência realizado a 07/11/2014.

Estas obras implicam a utilização de materiais simples e correntes.

Os desenhos de base do projecto referentes ao traçado da via foram elaborados à escala 1:500, sendo elaborados pormenores a escalas mais convenientes.

1.2. ELEMENTOS BASE

O processo de recolha de dados foi baseado em reconhecimentos locais e em dados obtidos de beneficiações anteriormente efectuadas nos arruamentos adjacentes.

Para que fosse possível realizar, quer a caracterização da situação existente, quer posteriormente o projecto de beneficiação, tornava-se necessária a obtenção de cartografia actualizada, tendo-se assim procedido ao levantamento topográfico à escala 1:1000.



2. IMPLANTAÇÃO E APOIO TOPOGRÁFICO

A percepção do enquadramento geral foi efectuada através da implantação do traçado sobre a cartografia disponível no Sistema de Informação Geográfico desta Câmara Municipal.

Foram efectuadas visitas ao local de implantação das infra-estruturas e medidas as profundidades das caixas do colector doméstico e pluvial existente, de modo a garantir que os colectores implantados nos arruamentos adjacentes à zona a intervir, continuem a efectuar ligação e de modo a compatibilizar a diversa informação.

Para que fosse possível realizar, quer a caracterização da situação existente, quer posteriormente o projecto de requalificação, tornava-se necessária a obtenção de cartografia actualizada, tendo-se assim procedido ao levantamento topográfico à escala 1:1000, georreferenciado segundo o sistema de projecção Gauss (transverse mercator), Elipsoide Internacional (Hayford) - Datum Lisboa, que serviu como base de trabalho, o qual consta das plantas n.º 2 e 3.



3. DRENAGEM

1.1. INTRODUÇÃO

O presente estudo tem por objetivo assegurar as condições de escoamento das águas pluviais no parque de estacionamento junto da Escola do Engenho.

A via localiza-se na zona central da Marinha Grande, desenvolvendo-se em zona urbana de topografia com inclinação reduzida e poucos pontos de escoamento das águas pluviais.

SISTEMA PROPOSTO

A drenagem de águas pluviais apresenta duas componentes:

- **Drenagem Longitudinal**

A drenagem do parque será assegurada por um coletor pluvial com ligação a jusante.

Prevê-se a realização de um pequeno troço de coletor pluvial com cerca de 70 m em PVC de diâmetro 315 mm para assegurar a drenagem das águas junto no estacionamento e no cruzamento com a Rua das Empalhadeiras de Garrafões.

Como órgãos de apoio temos caixas de visita espaçadas de um modo geral entre 10 a 60 m, sumidouros e respectivas ligações.

- **Drenagem Longitudinal**

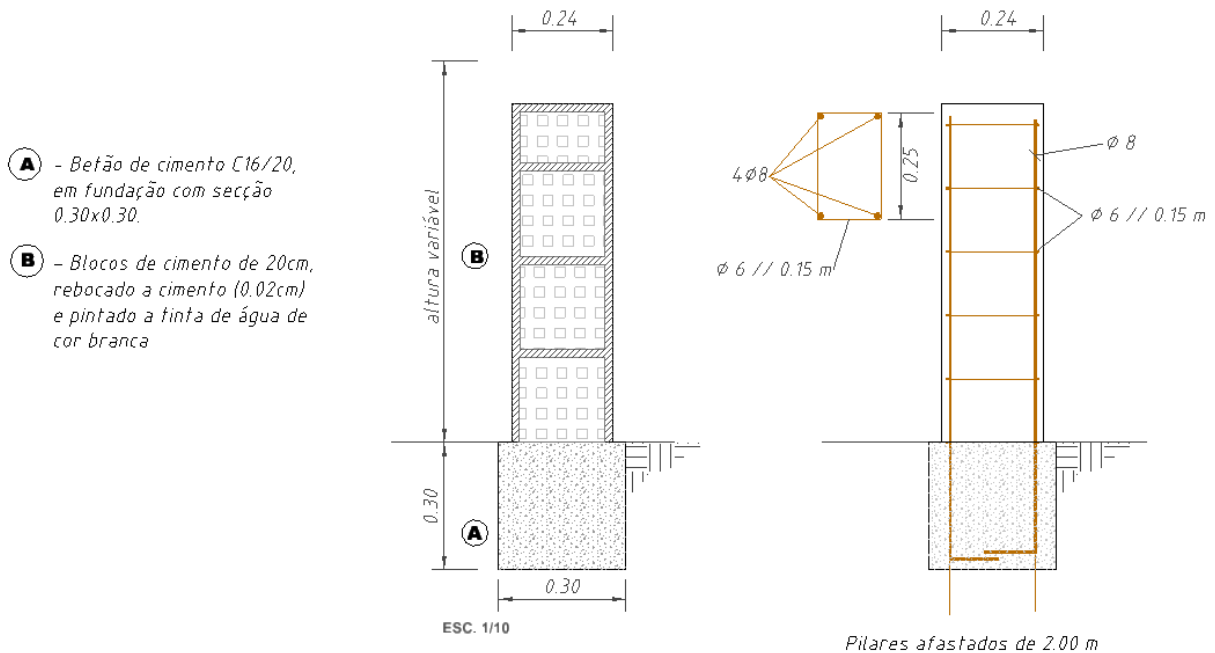
Reconstrução da valeta longitudinal em betão simples com 1.00 m de largura.



4. MURO

No que diz respeito ao muro de limite de propriedade a realizar, o mesmo será executado em alvenaria de blocos de cimento de 0,20 m, rebocado em ambas as faces e pintados a tinta de água de cor branca, com uma altura livre útil de 0,80 m. Como fundação, este será suportado por massame de betão C16/20 com 0,30x0,30m de secção.

PORMENOR DOS MUROS A SUBSTITUIR



5. SERVIÇOS AFECTADOS

O presente projeto interfere, na sua implantação com Redes de Serviços, de diversos tipos, existentes ou projetados.

O conhecimento prévio dessas interferências permite o planeamento da construção, assegura a manutenção dos serviços existentes e a adoção de dispositivos com vista quer à sua possível alteração, quer à sua implementação futura.



Município da Marinha Grande

EXECUÇÃO DE MURO E PLUVIAL DE LIGAÇÃO NO ENGENHO

A execução de plantas, com a localização das Redes de Serviços e Comunicações afetadas, foi efetuada com base nos elementos disponíveis no Sistema de Informação Geográfico desta Câmara Municipal.

6. MEDIÇÕES DOS TRABALHOS

Apresentam-se os mapas de medições das quantidades de trabalhos a realizar, assim como o orçamento discriminado por trabalho em fascículo anexo.

Marinha Grande, 17 de dezembro de 2014

O técnico responsável