



PROJETO ESTABILIDADE

MUNICIPIO DE MURÇA

REQUALIFICAÇÃO DO LADO NORTE DO BAIRRO DO PINHEIRINHO

BAIRRO DO PINHEIRINHO | MURÇA | MURÇA

NOVEMBRO 2018

PROJETO DE ESTABILIDADE

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1 - Objeto

Refere-se a presente Memória Descritiva e Justificativa ao projeto de estabilidade da Requalificação do Lado Norte do Bairro do Pinheirinho, a realizar pelo Município de Murça, no Bairro do Pinheirinho – Murça, Freguesia e Concelho de Murça.

2 - Breve descrição da obra e estrutura

A obra projetada consta de uma estrutura é constituída por fundações, vigas e muros em betão armado nas quais se apoiam lajes maciças também em betão armado.

3 - Materiais

Todos os materiais utilizados na obra serão da melhor qualidade, adequados aos fins em vista, obedecendo às características mínimas exigidas pela regulamentação em vigor.

Particularmente, destacamos os cuidados especiais a ter na confecção e aplicação do betão para betão armado, devendo os respectivos inertes e as dosagens de água e cimento serem de molde a permitir a obtenção de betões da classe B20. O betão das zonas enterradas terá a composição adequada ao meio agressivo com o qual estarão em permanente contacto, mediante a adição dos hidrofugantes apropriados.

Os aços das armaduras do betão armado serão das classes indicadas nas partes desenhadas do projeto (A400).

4 - Bases de cálculo e Regulamentação

Todos os cálculos foram elaborados de acordo com as teorias da Resistência dos Materiais, obedecendo às prescrições regulamentares Portuguesas em vigor, nomeadamente:

- Regulamento de Segurança e Ações para Estruturas de Edifícios e Pontes (RSA);
- Regulamento de Estruturas e Betão Armado e Pré-Esforçado (REBAP);

Na sequência dos cálculos foram utilizados programas de cálculo automático de estruturas (Cype - Cálculo Espacial) de análise tridimensional de estruturas de betão armado.

5 - Cálculos

5.1 - Lajes Maciças

A justificação da segurança das lajes é apresentada em folhas de cálculo automático em anexo

5.2 - Vigas

A justificação da estabilidade das vigas é apresentada em folhas de cálculo automático em anexo

5.3 - Fundações

As características geotécnicas do maciço terroso interferente com a obra em questão fazem prever um solo com boas características de fundação. Admitiu-se uma tensão de contacto de 3,0 Kgf/cm² em sapatas diretas e isoladas, este valor da tensão de contacto deverá ser confirmado em obra. A determinação dos esforços e respectivas armaduras apresentam-se em folhas de cálculo automático em anexo.

5.4 - Muros suporte

Os muros de suporte foram calculados como lajes apoiadas ao nível do piso térreo e piso 1, admitindo um ângulo de atrito interno das terras de 30°, peso específico de 18KN/m² e uma sobrecarga no terrapleno de 5KN/m². O coeficiente de impulso considerado foi em repouso. A determinação dos esforços e respetivas armaduras apresentam-se em folhas de cálculo automático em anexo.

Casos Omissos:

Em todas as partes omissas nas peças escritas e desenhadas, proceder-se-á de harmonia com as boas normas de construção, as indicações das entidades competentes e dos técnicos responsáveis pela direção técnica da obra, bem como o cumprimento de todos os regulamentos em vigor.

Murça, em novembro de 2018

O Eng. Téc. Civil