

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ESTABILIDADE

1. INTRODUÇÃO

A presente memória descritiva refere-se ao Projecto de Estabilidade da edificação de Instalações Sanitárias e Muros de Vedação a efectuar no Cemitério que a Junta de Freguesia de Poiares (Santo André) a levar a efeito no lugar de Vale de Gião, freguesia de Poiares (Santo André), concelho de Vila Nova de Poiares.

2. FUNDAÇÕES

Não Existindo Estudo Geológico/Geotécnico do terreno de fundação, considerou-se uma tensão de 0.25 Mpa, tendo em atenção a observação local dos terrenos destinados para a referida construção.

3. ESTRUTURA RESISTENTE

- 3.1 – LAJES: Constituídas por elementos de pré-esforçado de marca a definir.
- 3.2 – PILARES: Os pilares serão em betão armado e de forma genérica os pilares apresentam as seguintes geometrias:
. Secção quadrada de 0.20 * 0.20m.
- 3.3 – VIGAS: A espessura das vigas atende às condições exigidas no R.E.B.A.P., nomeadamente na verificação e deformação.
- 3.4 – MURO DE VEDAÇÃO: Estes serão construídos no perímetro da zona a ampliar.

4. CRITÉRIOS GERAIS DE DIMENSIONAMENTO

A análise estrutural foi efectuada em Regime Elástico Linear e o dimensionamento realizado aos Estados Limites – últimos de Resistência e aos Estados Limites de Utilização. Para os Estados Limites – últimos, os esforços resistentes foram obtidos impondo critérios convencionais de rotura. A concepção adoptada foi a de dotar a estrutura com quantidades de armaduras que garantam uma boa ductilidade e capacidade de redistribuição de esforços.

O dimensionamento das armaduras foi feito para os Estados Limite – últimos de Resistência Flexão e ao esforço transversal, tendo-se utilizado critérios de quantidades mínimas e espaçamentos máximos de armaduras para controlo de fendilhação e verificação dos Estados Limites de Utilização.

Junto se anexa os cálculos analíticos de todos os elementos estruturais.

Em tudo o omissa na presente Memória Descritiva e Justificativa serão cumpridas as prescrições regulamentares e o parecer do Técnico Responsável pela Obra.

Vila Nova de Poiares, 9 de Novembro de 2016

O Engenheiro,