EDIFÍCIO RUA DA MADALENA- BAIXA POMBALINA LISBOA

MCABXengenharia

ENGINEERING THE WORLD FOR YOU

ARX Portugal Arquitectos

Estruturas e Fundações

[Eng. Marco Caixa]

Enquadramento Geral

O Edifício na Rua da Madalena, em plena baixa pombalina de Lisboa, corresponde a uma intervenção em que se preservaram as fachadas existentes e no seu interior se ergueu uma nova estrutura. O projecto de Arquitectura é da responsabilidade do Arquitecto José Mateus, ARX Portugal Arquitectos, com quem colaboramos desde 2008.

Fundações

As fundações do edifício correspondem a uma solução indirecta por microestacas, associadas em maciços de fundação ou sob sapatas contínuas, dadas as más condições de fundação e o acentuado desnível para os lotes vizinhos.

Estrutura Principal

A estrutura é constituída na sua generalidade por elementos metálicos através de pórticos pilar-viga e sistemas de contraventamento no seu interior de modo a reduzir o nível de cargas nas paredes exteriores e permitindo a existência de mais dois pisos relativamente ao original.

As lajes são mistas aço-aço leve-viroc.

As escadas são em estrutura de madeira.

A cobertura inclinada apoia sobre madres e desenvolve-se em painel "sandwich".

As paredes existentes a manter foram reforçadas com uma lâmina de betão projectado com 0.10m de espessura devidamente solidarizada através de sistema de pregagens em quincôncio de 1.5m.

Vista geral da Estrutura Interior

MCABXengenharia

ENGINEERING THE WORLD FOR YOU

www.mcabxengenharia.com

Telefone: (+351) 965 632 915 / (+351) 916 865 968

Sede: Rua Conde Ficalho, n. 8 r/c esq. 1700-114, Alvalade- Lisboa