

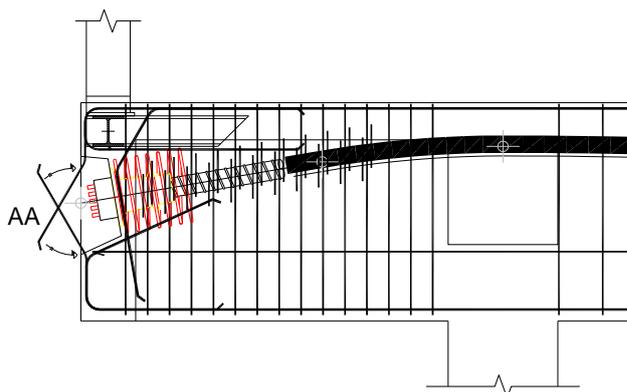
PROJECTO: CENTRO DE ESTÁGIO E FORMAÇÃO DO S.L.B.
CLIENTE: SPORT LISBOA E BENFICA
LOCAL : SEIXAL, PORTUGAL



Descrição: A PECS foi responsável pelos projectos de estrutura e fundações e de todas as especialidades do centro de estágio e formação do Sport Lisboa e Benfica.

Além do desenvolvimento dos projectos foi também responsável pela sua coordenação e pelo acompanhamento dos respectivos licenciamentos administrativos. Esta infra-estrutura desportiva integra sete edifícios e cinco campos de futebol.

Os edifícios destinam-se a uma utilização bastante diversificada: áreas técnicas, vestiários, balneários, lavabos, gabinetes, ginásios, serviços administrativos, salas médicas, jacuzzi, arquivos, cozinha, refeitório, armazéns, salas de estudo, salas de informática, áreas de lazer, auditório, salas de imprensa, restauração, lavandaria e rouparia, quartos, portaria e anexos de apoio aos campos.



As soluções estruturais propostas para cada edifício são bastante diversas por condicionamento arquitectónico. Por conseguinte, utilizaram-se soluções correntes de betão-armado, tais como, lajes fungiformes aligeiradas ou maciças e lajes vigadas, que apoiam em pilares e muros de suporte ou vigas de bordadura. Por outro lado, utilizaram-se soluções estruturais mais complexas, recorrendo-se ao pré-esforço ou a estrutura metálica. Deste modo, encontram-se soluções de laje maciça apoiada em vigas pré-esforçadas ou simplesmente lajes aligeiradas pré-esforçadas que apoiam em vigas de bordadura e paredes de betão armado.

O recurso a estrutura metálica está bem patente na cobertura da bancada do campo principal. A estrutura da cobertura é constituída por um revestimento metálico apoiado em vigas transversais, compostas por perfis tubulares. Estas vigas secundárias são por sua vez suportadas por perfis em I de secção variável, ligados à estrutura de betão através de apoios rotulados e tirantes/escoras.

Na generalidade dos edifícios ocorrem pontualmente palas de cobertura constituídas por perfis tipo IPE (travamento) e HEB (principais) sustentados por tirantes ligados à estrutura de betão armado.



FICHA TÉCNICA

Especialidades envolvidas:

- Coordenação de Projecto;
- Estabilidade;
- Instalações Eléctricas e de Telecomunicações;
- Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado;
- Instalações Hidráulicas;
- Gestão técnica centralizada;
- Comportamento Acústico;
- Comportamento térmico;

Projecto: Julho 2002 / Maio 2004
Obra: Maio 2003 / Fevereiro 2005
Valor de Obra: 10.000.000 €

Código: 007/02

Especialidades: EST, HID, IEG, TEL, GTC, AVAC, ACU, TER