

<b>Dono de Obra:</b>	ESCOM
<b>Localização:</b>	Luanda – Angola
<b>Data do projecto:</b>	2007/2010
<b>Data da obra:</b>	Em construção
<b>Área de Construção:</b>	49000 m <sup>2</sup>
<b>Arquitectura:</b>	Atelier do Chiado, Arquitectos Lda.
<b>Fundações e Estruturas:</b>	
<b>Projecto:</b>	José Pedro Venâncio, Eng. <sup>o</sup> Maria do Carmo Baptista Vieira, Eng. <sup>a</sup> Paulo Mendonça, Eng. <sup>o</sup> Maria Leonor Antunes, Eng. <sup>a</sup>
<b>Desenho:</b>	Maiquel Correia; Belarmino Garcia Henrique Pereira; Helder Menezes; Fernando Rodrigues



## 1. Descrição

Edifício de utilização mista, escritórios, comércio e habitação com 26 pisos acima do solo e 8 pisos enterrados, que integra o complexo imobiliário Sky Center do Grupo ESCOM, sito em Luanda.

Constituído por estruturas de betão armado e estruturas mistas de aço-betão, porticadas, ainda que as travessas desses pórticos sejam asseguradas por lajes fungiformes maciças convenientemente dimensionadas.

## 2. Aspectos Particulares

Os pilares são assegurados por estruturas mistas de betão-aço, obtidos por perfis correntes de aço (do tipo HEB), envolvidos por secções de betão armado.

As caixas de escada e dos ascensores, definidas por paredes de betão armado, ocupam a zona central dos pavimentos, contribuindo assim para o bom comportamento das estruturas para as acções horizontais, em particular para a acção do vento.

Os pavimentos dos pisos são garantidos por lajes fungiformes maciças apoiadas na malha de pilares e paredes. No sentido de otimizar as espessuras dos pavimentos e consequentemente aligeirar as cargas nos pavimentos, foram introduzidos capitéis aparentes, resolvendo simultaneamente a questão do punçoamento.

As fundações foram objecto de um projecto autónomo, associado ao estudo das escavações e contenção periférica.

A envolvente exterior do edifício encontra-se parcialmente protegida por uma estrutura de ensombreamento constituída por lâminas horizontais, de secção aerodinâmica, construídas em GFRC, que pousam sobre chapas metálicas soldadas em pendurais metálicos (em perfis RHS), suspensos do bordo das lajes, ou de vigas metálicas em consola (em perfis RHS), encastradas no bordo das lajes. Nos pisos 3 e 3G existem passadiços metálicos de manutenção e conservação das fachadas que apoiam nas vigas

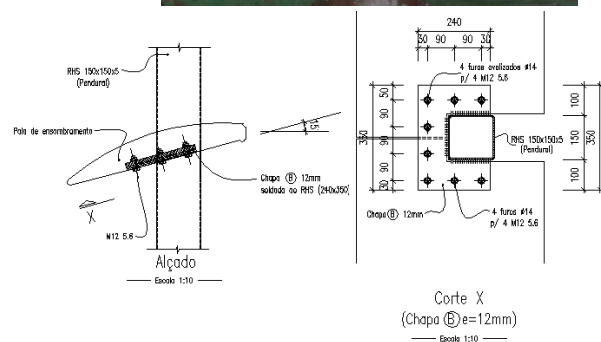


Fig. 1 – Pormenores das Palas de Ensombreamento

metálicas referidas.

Ao nível do piso 2 foi construído um passadiço de ligação à zona da esplanada do Edifício Escom, constituído por um pavimento em estrutura mista aço-betão, de painéis em chapa de aço colaborante montados sobre perfis metálicos com conectores no banzo superior. A estrutura do passadiço é separada do edifício Escom através de uma junta de dilatação, materializada com a ovalização dos furos existentes nas chapas de ligação das vigas metálicas ao bordo da laje em betão armado.

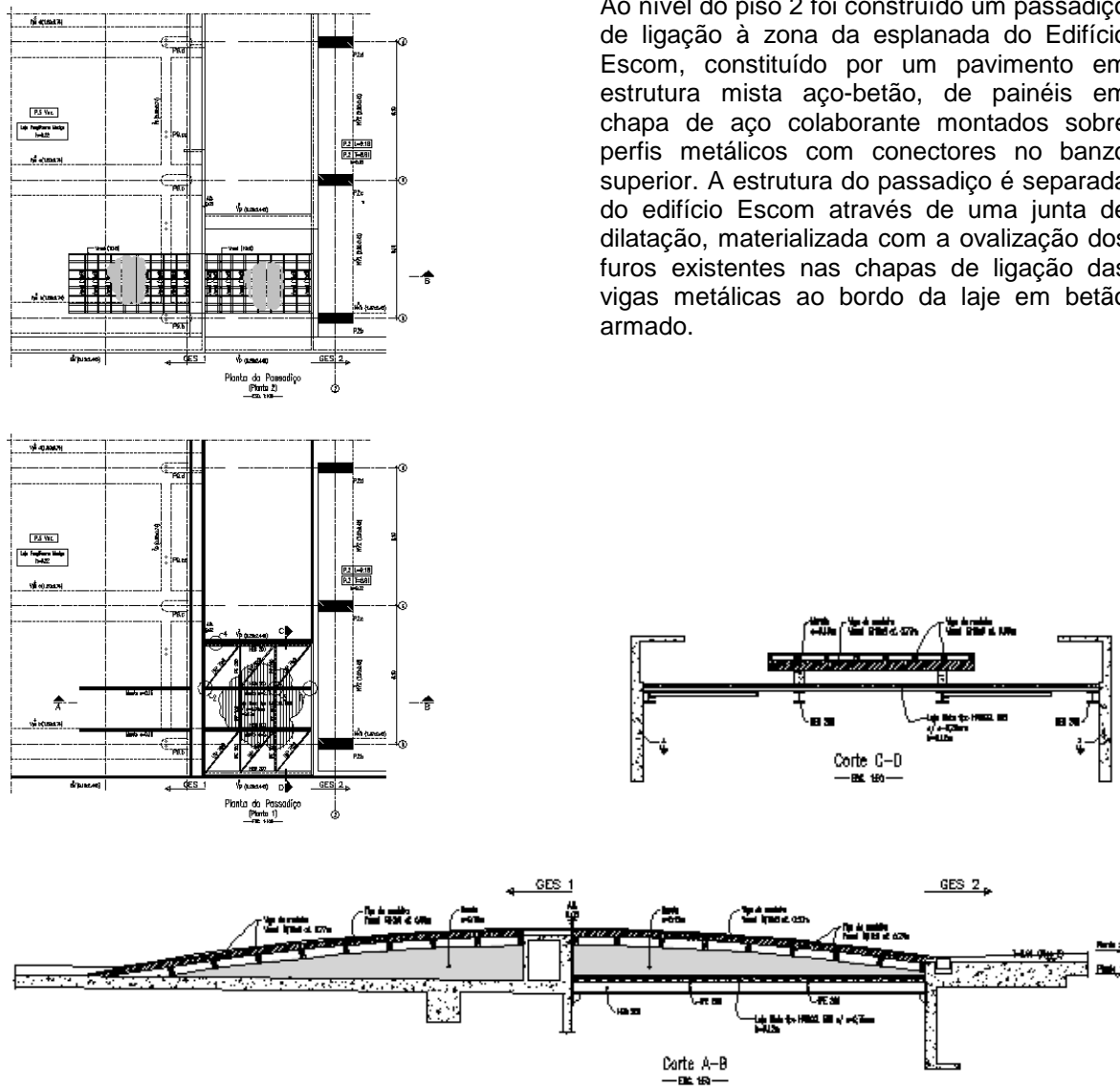


Fig. 2 – Planta e cortes do Passadiço de ligação entre os dois edifícios