

<b>Dono de Obra:</b>	ESCOM
<b>Localização:</b>	Luanda – Angola
<b>Data do projecto:</b>	2009/2011
<b>Data da obra:</b>	2010/2011
<b>Área de Construção:</b>	33150 m <sup>2</sup>
<b>Arquitectura:</b>	RISCO – PROJECTISTA E CONSULTORES DE DESIGN, S.A.
<b>Estruturas:</b>	
<b>Projecto:</b>	Miguel Villar, Eng. <sup>o</sup> Raquel Magalhães, Eng. <sup>a</sup> Paulo Mendonça, Eng. <sup>o</sup>
<b>Desenho:</b>	Pedro Santos Ricardo Mendes



## 1. Descrição

Edifício destinado a utilização mista comércio+habitação, com 25 pisos acima do solo e 8 pisos enterrados, que integra o complexo imobiliário Sky Center do Grupo ESCOM.

Este edifício é constituído por uma estrutura porticada em betão armado que apoia lajes fungiformes nervuradas.



Fig. 1 – Vista Geral da Obra

Nos restantes pisos elevados até à cobertura, as estruturas de pavimento encontram os seus apoios nas paredes do núcleo e numa série de pilares mistos rectangulares, até ao piso 12 e nos cantos do edifício em RHS 250x250x12.5 preenchidos com betão até à cobertura.

Os pavimentos dos pisos elevados são garantidos por painéis de lajes fungiformes aligeiradas com moldes Cobiax apoiados em nervuradas maciças existentes nas duas direcções. Para controlo da deformação as nervuras longitudinais são pré-esforçadas.

## 2. Aspectos Particulares

Do ponto de vista estrutural o edifício apresenta-se como um único corpo estrutural.

As fundações foram objecto de um projecto autónomo, associado ao estudo das escavações e contenção periférica. O piso térreo é constituído por um massame levemente armado sobre enrocamento permitindo a inclusão instalações e caleiras técnicas.

Todos os elementos verticais em betão armado que vêm da cave terminam ao nível do piso 3, cujo pavimento é uma laje de transição em betão armado em toda a sua extensão, cuja espessura varia entre 0.40 m e 1.60 m.

Mantém-se apenas o núcleo de escadas e elevadores, que serve todo o edifício e que, principalmente nos pisos de escritório, se responsabiliza pela absorção das forças horizontais induzidas à estrutura, por exemplo, sob a acção do vento.

