



Engineering Structures for Life



SOBRE

O Centro Comercial Kalandula está dividido em dois edifícios, um edifício comercial com quatro pisos e um edifício de apoio com dez pisos.

O edifício comercial apresenta uma área de implantação regular de $200 \times 300 \text{ m}^2$. Devido às suas grandes dimensões foram projetadas diversas juntas de dilatação que separam o edifício em 22 corpos estruturais independentes. Como solução estrutural, adotou-se uma matriz regular de pilares de $12 \text{ m} \times 8 \text{ m}$ para suporte das lajes fungiformes.

O edifício de apoio apresenta uma forma elíptica com $130,20 \text{ m}$ de comprimento e $25,20 \text{ m}$ de largura. Foi projetada uma junta de dilatação central que divide o edifício em dois corpos estruturais independentes. A solução estrutural adotada foi a mesma do edifício comercial, com a exceção das lajes do primeiro piso no qual se definiram lajes maciças.

- Área de construção – 254.634 m^2
- Área de construção (Serviços) – 22.901 m^2
- Área de construção (Comercial) – 102.257 m^2
- Área de estacionamento – 128.766 m^2
- Volume de construção – $1.259.072 \text{ m}^3$

FACTOS

Ano: 2008-2009

Cliente: Ridge Solutions

Serviços: Estudo prévio, Engenharia de estruturas, Projeto de fundações, Mecânica, elétrica e hidráulica, Gestão de Projeto

EQUIPA

Paulo Pimenta

LOCALIZAÇÃO

Luanda, Angola