



### Estrutura

O pavilhão entra na classificação da família estrutural de seção ativa, sendo composto de uma malha de vigas. As vigas foram dispostas de forma a suportarem melhor os esforços de flexão visto que a passarela, por ser atirantada em certos pontos, gera um grande momento fletor além de o projeto possuir grandes balanços em sua cobertura.

As vigas estão apoiadas em um pilar central de aço com formato de cogumelo com diâmetro máximo de 10 metros, e em pilares periféricos mistos (Aço-concreto). Na área com os maiores balanços, os pilares periféricos se projetam 7 metros acima da cobertura e com o auxílio de tirantes de aço evitam com que o sistema de cobertura rompa por flexão.

Os balanços foram estabelecidos segundo as relações favoráveis entre balanços e vãos para que os momentos sejam mínimos nas vigas, ou seja, o balanço adotado representou 2/7 do comprimento total da viga.

A passarela é composta de chapas de aço sustentadas por vigas também de aço e três tipos diferentes de apoio: tirantes cruzados de aço, apoio direto em pilares com perfil Y de aço e engaste nos pilares periféricos.

A cobertura é composta por chapas de alumínio com uma camada de poliuretano para um melhor desempenho térmico. Todos os blocos apresentam-se total ou parcialmente sombreados por esta cobertura para a melhoria do conforto térmico dentro do projeto.

PISO DA PASSARELA EM GRADE

PERFIS METALICOS EM I



DETALHAMENTO ESTRUTURAL