



Estas três imagens mostram a visão sequencial de aproximação ao complexo e chegada na rampa central, da onde já é possível ver ambientes aquáticos.

ESTRUTURA

Sistema: O sistema Construtivo parte do subsolo em concreto, tanto paredes de contenção, quanto pilares e lajes (nervurada no piso de térreo). A partir do térreo há uma transição para pilares metálicos com diâmetro de 30 cm. As lajes superiores são em steel deck apoiadas em vigas metálicas de perfil I.

Malha: O volume de lazer segue uma malha de pilares metálicos de 12,5m por 7,5m, sendo que no subsolo o vão de 12,5m é subdividido em 5m e 7,5m adequando-se ao sistema de laje nervurada e ao estacionamento. O volume esportivo segue uma malha de pilares metálicos de 12,5m por 9,5m. Com o objetivo de aumentar a área de cobertura em shed e diminuir a área de cobertura em laje steel deck, o vão de 9,5m sofre uma variação no entorno da piscina olímpica, alternando em distâncias de 11m e 8m.

Grandes Vãos: A viga vagão é utilizada para vencer tanto o vão de 25m do volume de lazer, quanto o vão de 50m do volume esportivo. Ela é composta por uma viga metálica perfil I de 65x30cm, e por tubos e cabos que formam um desenho treliçado com 1,20m de altura. A conexão no segundo pavimento entre os dois volumes não toca o solo com pilares, o objetivo é liberar a circulação pela rampa central. Pilares metálicos nascem somente no segundo pavimento, sendo soldados nas vigas metálicas inferiores e superiores e formando uma peça única, como uma viga vierendeel. O vão vencido neste caso é de 30m.

CONFORTO AMBIENTAL TÉRMICO

Shed: Além das grandes aberturas voltadas para o quadrante sul, captando iluminação natural sem superaquecer os ambientes, outras pequenas aberturas voltadas para o quadrante norte são criadas, permitindo a ventilação cruzada e o efeito chaminé que deve gerar maior conforto térmico nos dias de calor. As aberturas contam com o sistema maxim-ar, proporcionando controle sobre a ventilação dependendo da situação do clima.

Fechamentos: Os ambientes de piscinas são vedados com esquadrias que se alternam em fixas e de correr também permitindo, assim como os sheds, o controle sobre a ventilação. Este aspecto se torna importante a partir do clima local instável, o qual resulta em dias de temperaturas extremamente opostas.

Forro: Devido a sua considerável baixa condutibilidade térmica, o forro de placas cimentícias deve contribuir com um melhor isolamento térmico, consequentemente com uma temperatura mais estável e amena.

Brises: As fachadas norte, leste e oeste são protegidas com brises metálicos de correr, o que proporciona aos usuários a decisão sobre a incidência, ou não, da irradiação solar nos ambientes. Os brises são dispensados no térreo, pois as largas circulações do segundo pavimento no entorno das piscinas também servem com beiral.

MATERIALIDADE

Metal Branco: Peças estruturais, brises, esquadrias e guarda-corpos.

Metal Grafite Escuro: Detalhes de arremates das lajes steel deck e nas estruturas das escadas metálicas.

Vidro Incolor: Vedações de ambientes.

Concreto: Pisos e subsolo aflorado.

Placa Cimentícia: Fechamentos e forro.

Cerâmica Branca: Tamanho 5x5cm no piso dos ambientes das piscinas internas.

Alvenaria Branca: Vedações de ambientes.

Legenda:

- 3- Estacionamento / 100 vagas
- 5- Área Técnica / Máquinas e Reservatórios de Água
- 7- Praça Nível 58,00m
- 8- Rampa Central
- 20.2- Piscina de Lazer / Profundidade 1,20m
- 20.3- Piscina de Lazer / Profundidade 1,50m / Hidromassagem
- 30- Lago Artificial
- 41- Estar
- 51- Terraço Acessível

