



A idealização de uma estrutura em aço, inicialmente apresentou-se como algo exclusivamente racional e objetivo, considerando seu carater industrial, visando a produção em grande escala como também sua reprodução em massa. Partindo desse preceito, os elementos escolhidos para compor o edifício foram avaliados conforme sua simplicidade e objetividade.

Dessa forma o perfil I foi especificado, considerando sua resistência mas também seu carater industrial, a fim de manter a obra padronizada.

Para a estrutura de maior porte (peças vermelhas), foi utilizado um perfil I de 0,80m de altura por 0,44m de largura, em aço com pintura anticorrosiva e também uma camada anti-chamas. Para a estrutura interna (peças amarelas) a qual abriga as unidades habitacionais, foi escolhida o perfil I de 0,50m de altura por 0,28m de largura, também com pintura anticorrosiva e anti-chamas.

O tipo de encaixe escolhido foi o de peças aparafusadas, unidas por chapas também em aço, funcionando como estrutura de conexão, a qual responde com eficiência as possíveis movimentações das estruturas, considerando o clima quente-úmido de São José do Rio Preto.

Para melhor comportar a implantação do edifício, foram utilizados dois módulos básicos para a composição. O primeiro deles, o módulo padrão para abrigar as unidades habitacionais, tendo sua estrutura apenas sobre a cota superior de 485,50. Já o segundo módulo, é o módulo responsável por abrigar os acessos verticais como também realizar a conexão entre as três orientações de blocos, já estes, dispostos de forma a seguir o desnível do terreno, buscando atingir a cota inferior de 480,0 .

O módulo II, ainda respondendo ao seu conceito de conexão e detendor dos acessos, possui uma laje localizada na cota superior, a qual pretende realizar a conexão visual entre o bairro e o parque da represa, onde antes existia a barreira física da linha férrea, com a proposta, torna-se uma grande praça elevada, de caráter público, totalmente voltada ao cunho social de reconectar os moradores com a cidade.

Tais módulos possuem os mesmos tipos de encaixes, ilustrados à esquerda, como também a conexão entre os dois tipos de perfil I, como suas ligações aparafusadas.

