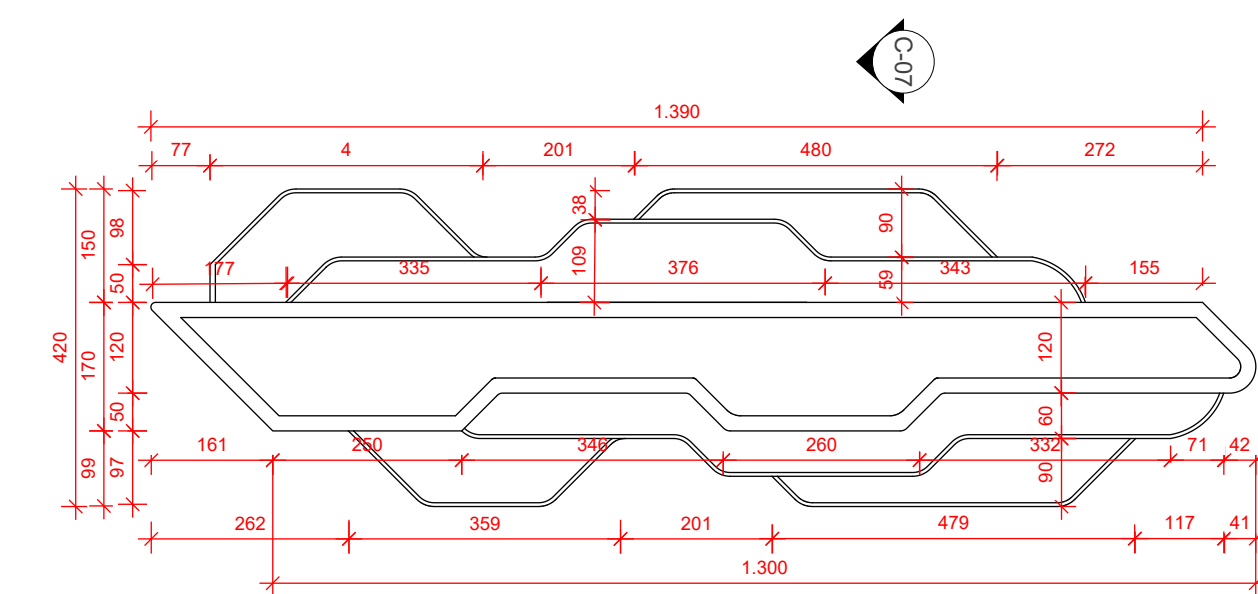
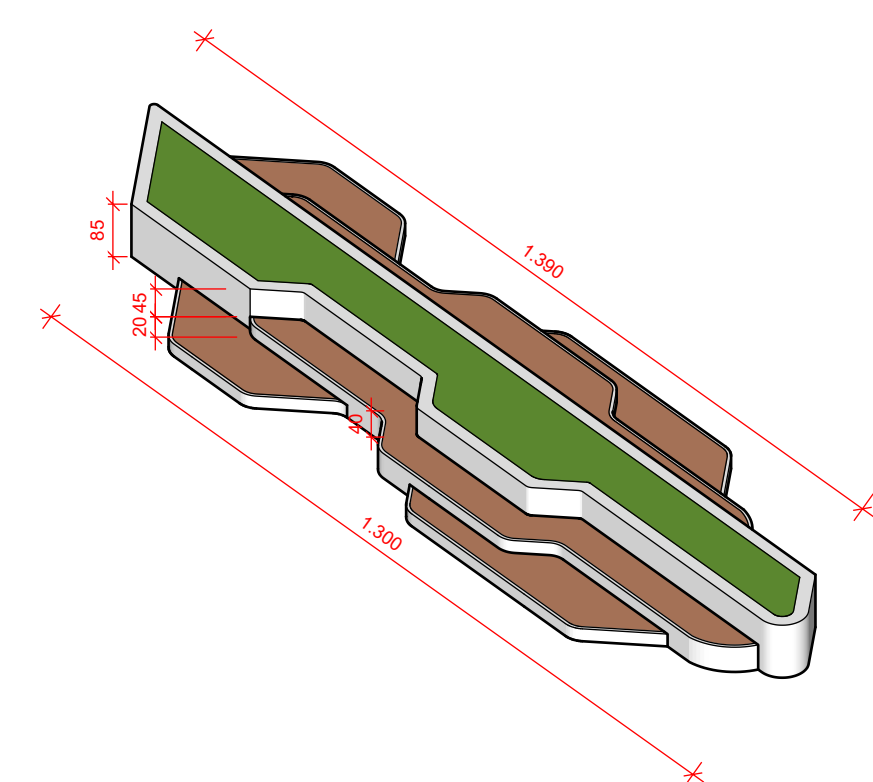




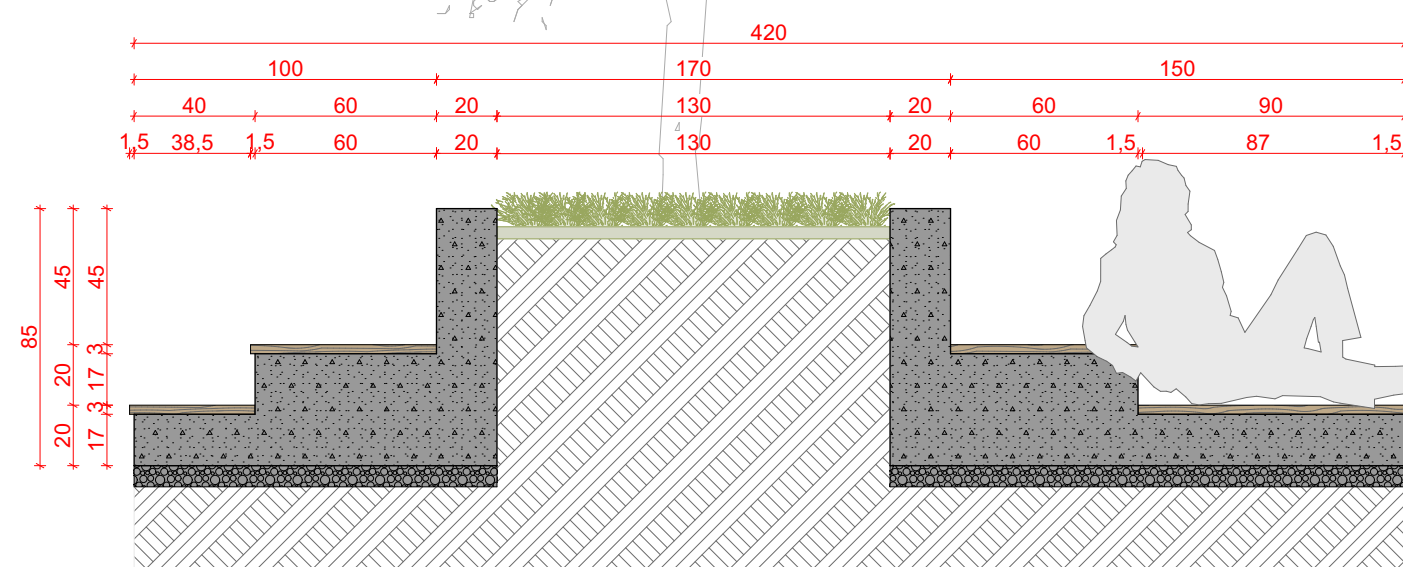
22 Det. Banco-arquibancada com floreira
Escala 1:100



23 Isométrica Banco-arquibancada
Escala 1:100



25 Imagem 3D Banco-arquibancada



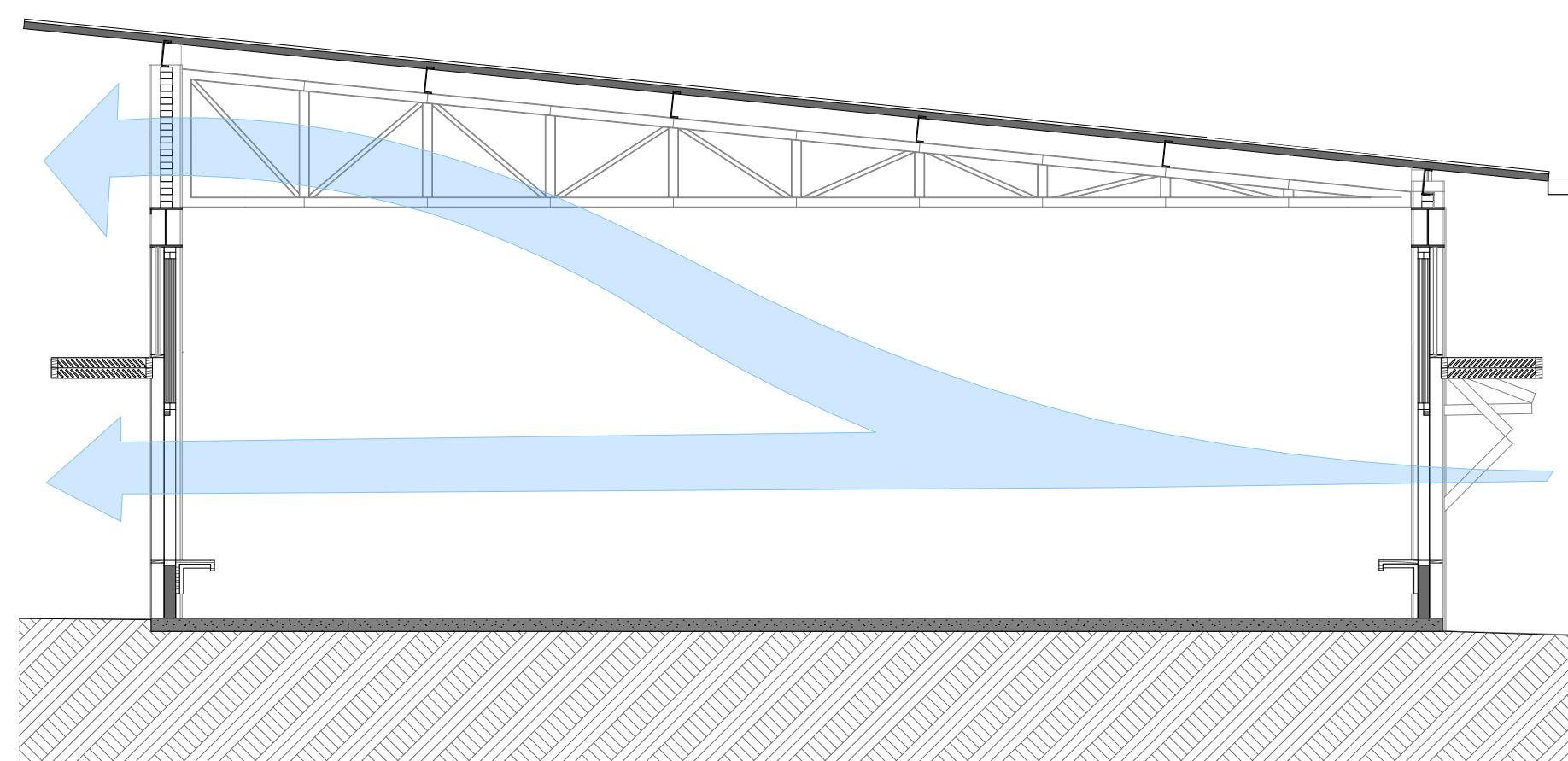
24 Corte 07 - Det. Banco-arquibancada com floreira
Escala 1:25

Conforto Ambiental

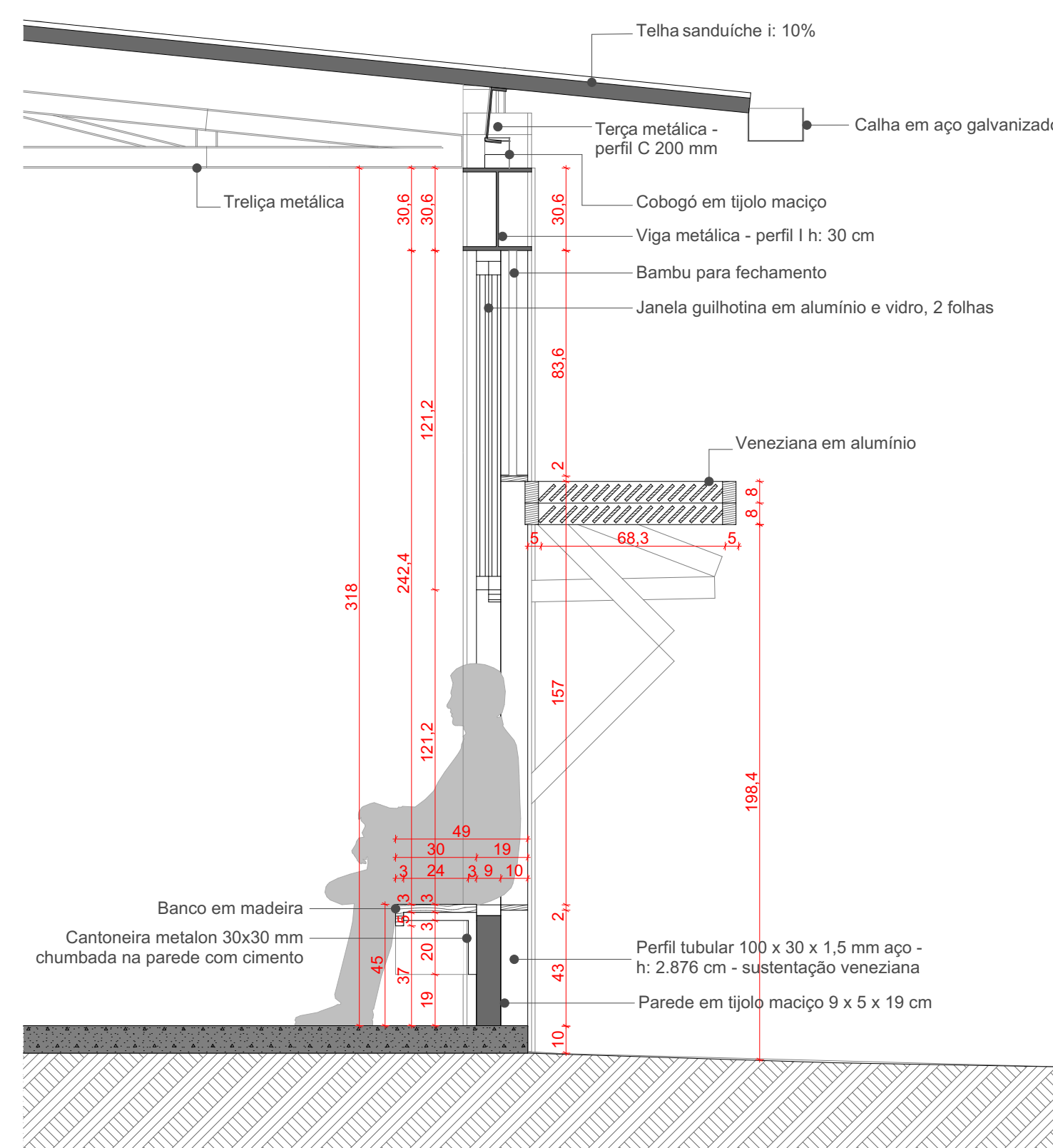
Considerando o clima quente da cidade de Montes Claros e o estudo de insolação, identificou-se as fachadas noroeste e sudoeste como as mais críticas em relação ao sol. Nesse sentido, a fim de minimizar tais efeitos, foram utilizados beirais e árvores, garantindo sombreamento e amenizando a radiação direta.

Além disso, relacionando esse ponto com a ventilação, um sistema de janelas guilhotinas e venezianas foi proposto, possibilitando a ventilação e iluminação natural simultâneas em dias frios e a ventilação e sombreamento em dias quentes, além de conferir movimento à fachada. No caso do setor técnico / ensino, tais janelas funcionam como janelas-banco, enquanto nos demais setores o peitoril possui dimensão convencional.

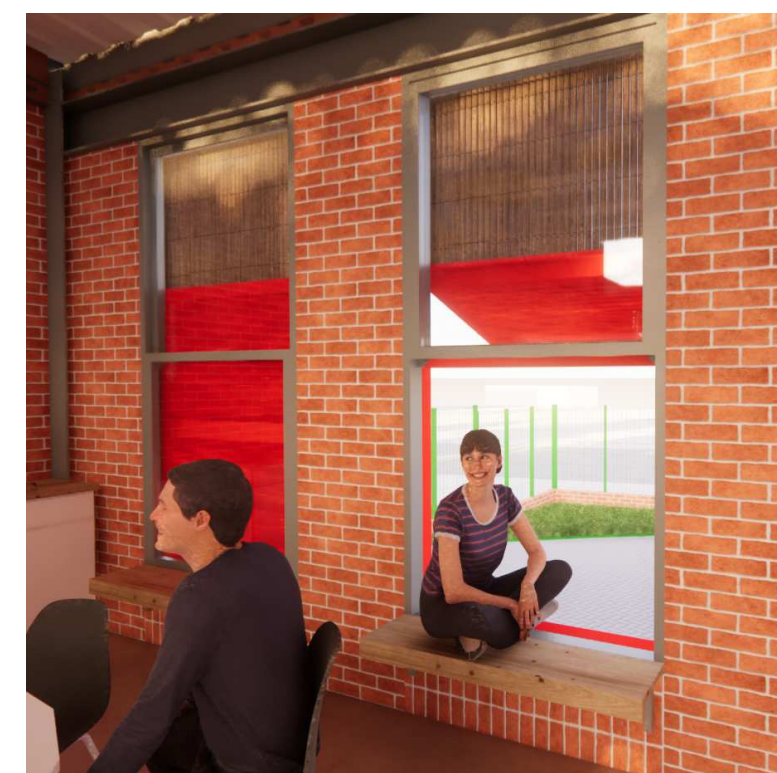
De modo complementar, para melhorar a ventilação, adotou-se a ventilação cruzada e o efeito chaminé, com aberturas das esquadrias em lados opostos e com cobogós posicionados na parte superior das edificações, favorecendo a circulação e renovação do ar.



26 Efeito Chaminé
Escala 1:50



27 Corte Detalhamento Janela Banco
Escala 1:20



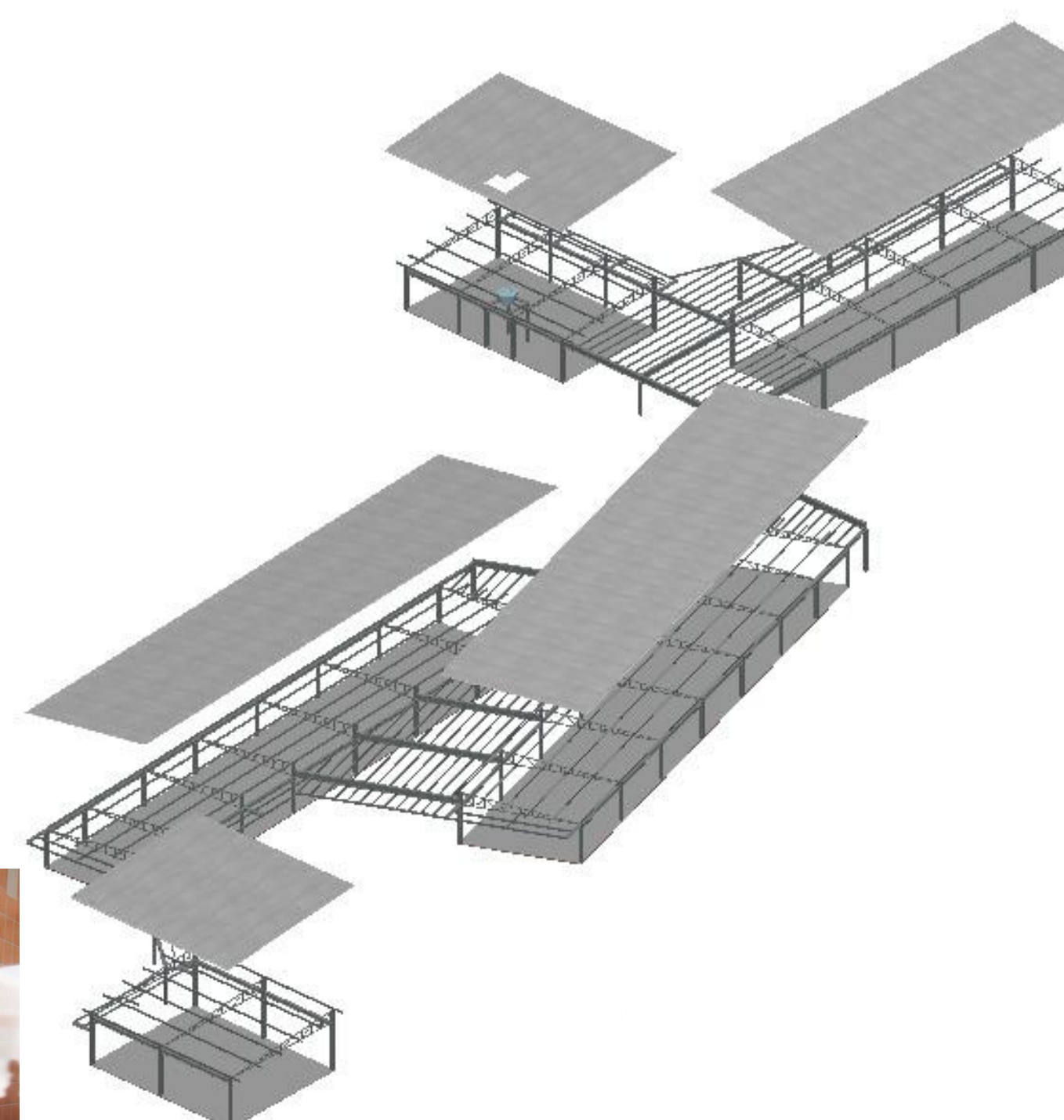
28 Imagens 3D Janela Banco
Escala 1:1

Estrutura

A estrutura do projeto combina diferentes sistemas construtivos: estrutura metálica, pré-fabricada em cerâmica armada - inspirada no método desenvolvido pelo arquiteto Vilá na moradia estudantil da UNICAMP -, e estruturas de concreto em alguns pontos.

A estrutura metálica, composta por treliças, pilares perfil H, vigas perfil I e terças perfil C, foi utilizada nos espaços que demandavam maiores vãos, incluindo os locais em que haveriam tramas de bambu fixada para filtragem de luz. Já o sistema de cerâmica armada foi aplicado em setores como o de alimentação e nos blocos de sanitários e vestiários. Nesse sistema, as próprias paredes exercem função estrutural, dispensando o uso de pilares, vigas e elementos tradicionais de carpintaria, uma vez que a cobertura se apoia diretamente nas empenas das paredes.

No setor de alimentação, que exigia amplitude espacial um pouco maior que os vãos máximos suportados no sistema da cerâmica armada em algumas partes, adotou-se uma solução híbrida, combinando tal sistema com estruturas de concreto.



29 Perspectivas Estruturas



PERSPECTIVA GERAL



PERSPECTIVA AÉREA A PARTIR DA RUA CRISANTINO E RUA TONINHO RABELO



PERSPECTIVA A PARTIR DA ESQUINA E RUA CRISANTINO, COM BANHEIROS COM PAREDE DE INTERVENÇÃO E SETOR DE ALIMENTAÇÃO



PERSPECTIVA A PARTIR DA ESQUINA



PERSPECTIVA A PARTIR DA RUA D E RUA CRISANTINO - SETOR CULTURAL



PERSPECTIVA AÉREA DO SETOR TÉCNICO-INFORMATIVO, A PARTIR DA RUA D



SETOR TÉCNICO-INFORMATIVO, COM DEPOSITO À ESQUERDA, CANTEIRO AO FUNDO E SALAS À DIREITA



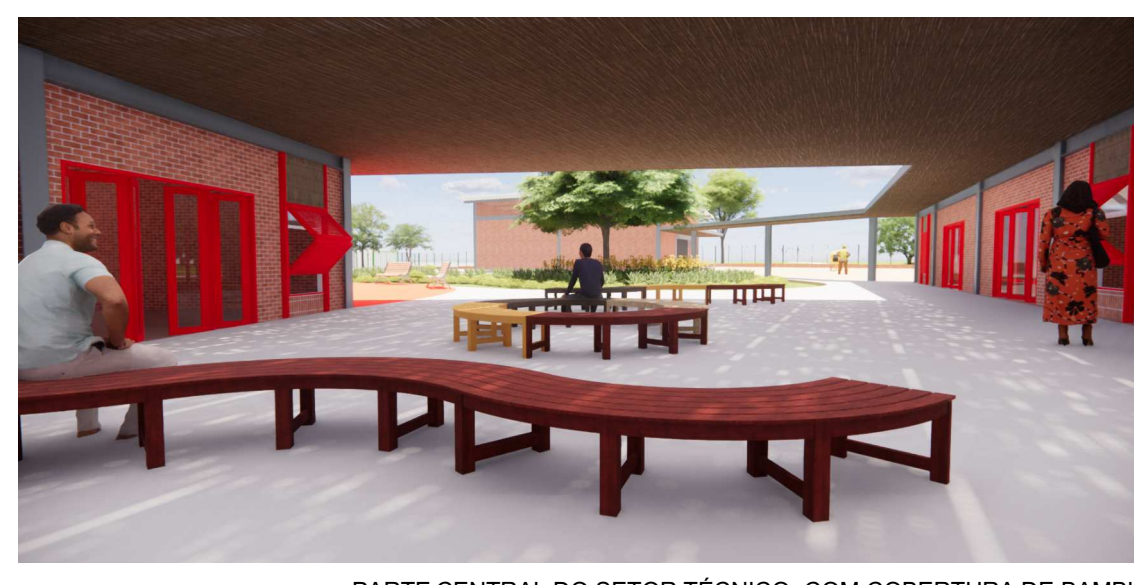
DEPOSITO À ESQUERDA, CANTEIRO E SALAS



SETOR TÉCNICO-INFORMATIVO



LABORATÓRIO, CANTEIRO-ESCOLA E DEPOSITO



PARTE CENTRAL DO SETOR TÉCNICO, COM COBERTURA DE BAMBU



PARTE CENTRAL DO SETOR TÉCNICO, COM COBERTURA DE BAMBU



VISTA DO SETOR TÉCNICO A PARTIR DA COBERTURA DE BAMBU QUE UNE OS SETORES ADMINISTRATIVO E CULTURAL



SETORES ADMINISTRATIVOS E CULTURAL - VISTA A PARTIR DE UMA DAS ENTRADAS DO SETOR TÉCNICO



SETOR CULTURAL À DIREITA, SETOR ADMINISTRATIVO À ESQUERDA E SETOR TÉCNICO AO FUNDO



DECK E PLAYGROUND



DECK, CAMPO SOCIETY E SETOR ADMINISTRATIVO AO FUNDO



SETOR ADMINISTRATIVO E ACADEMIA AO AR LIVRE



SETOR DE ALIMENTAÇÃO E CAMPOS SOCIETY



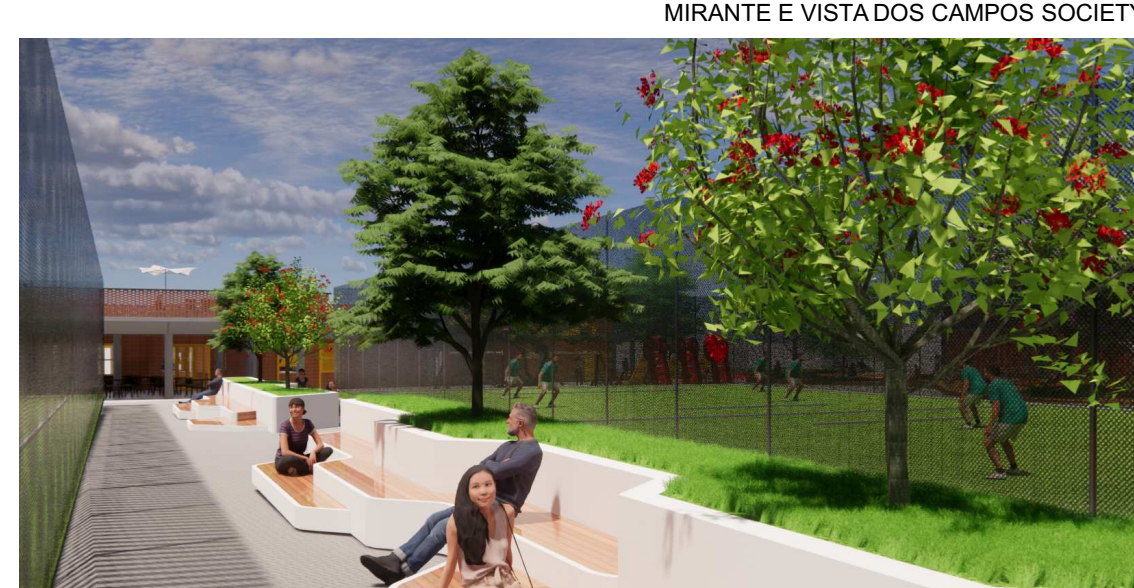
ARQUIBANCADA, MIRANTE E CAMPOS SOCIETY



MIRANTE



MIRANTE E VISTA DOS CAMPOS SOCIETY



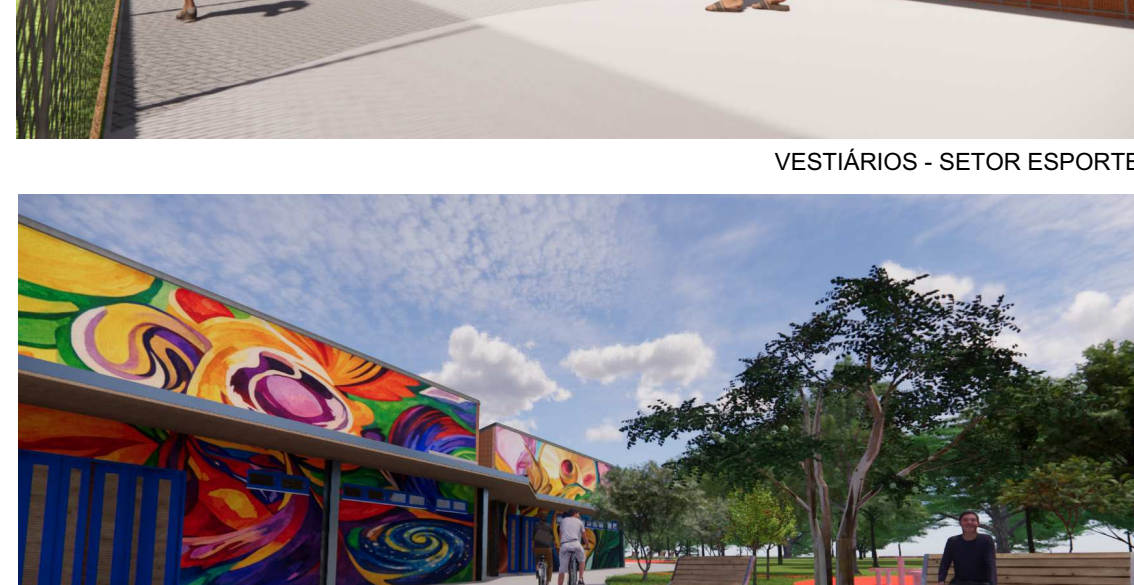
BANCO-ARQUIBANCADA COM FLOREIRA



SETOR DE ALIMENTAÇÃO - ÁREA DE CONVIVÊNCIA EXTERNA (EMBAIXO DO MIRANTE)



VESTIÁRIOS - SETOR ESPORTE



PAREDES DOS VESTIÁRIOS PARA ARTES DA COMUNIDADE E POMAR



POMAR



COZINHA COMUNITÁRIA - SETOR ALIMENTAÇÃO



COZINHA COMUNITÁRIA - SETOR ALIMENTAÇÃO



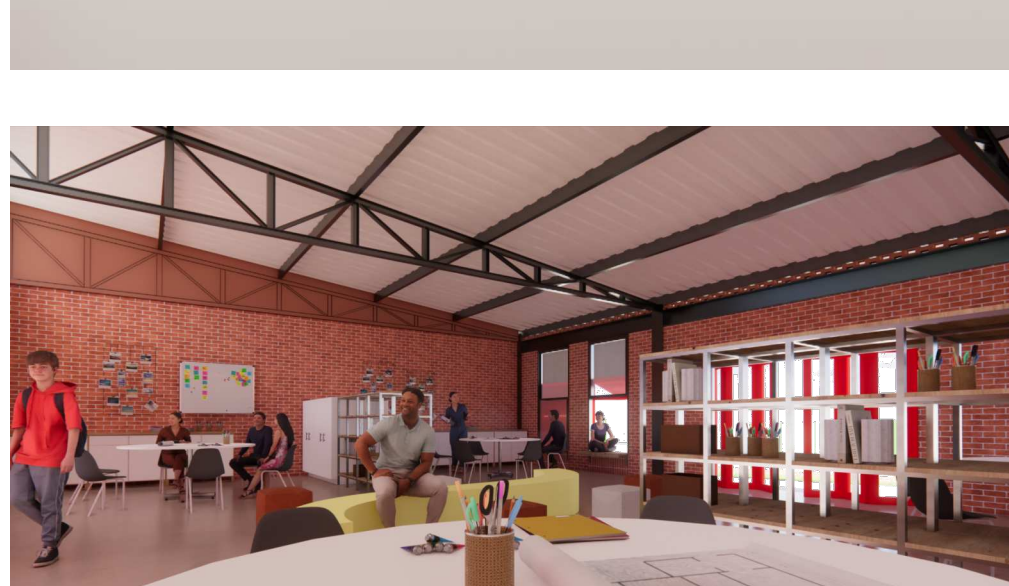
SALA DE COSTURA - SETOR CULTURAL



SALA DE COSTURA - SETOR CULTURAL



SALA DE ASSESSORIAS TÉCNICAS - SETOR TÉCNICO



SALA DE ASSESSORIAS TÉCNICAS - SETOR TÉCNICO

30

Imagens 3D