Análise Urbana

Co-living, inovando a forma de se habitar em Sorocaba

O conceito de habitação compartilhada vem sendo popularizada no mundo todo, trazendo inovações nos quesitos, sustentabilidade, economia e comunidade

Além de possuir grande funcionalidade e eficiência, a habitação co-living possui uma integração de ideáis, onde se cultiva a noção de comunidade e economia colaborativa, deixando para trás o funcionamento de moradias nucleares tradicionais.

O projeto á ser apresentado neste trabalho visa trazer inovação no modo de habitar através da proposta de habitação coletiva de baixo custo no centro de Sorocaba

O Terreno escolhido para o projeto se localiza no início da Avenida São Paulo, número 213, que abriga hoje, a antiga Companhia Nacional da Estamparia. Partindo agora para a localização do terreno escolhido, que fica no início a avenida São Paulo com a avenida Dom Aguirre, tem-se a problemática presentada pela análise do entorno, a qual evidencia vazios urbanos por onta do processo de desindustrialização do centro de Sorocaba, com isso projeto visa ocupar e reurbanizar a antiga área da Companhia Nacional a Estamparia, trazendo infraestrutura e qualidade de vida para os

Imagem 1
A Problemática

Eixos de divisão

Fixo 2

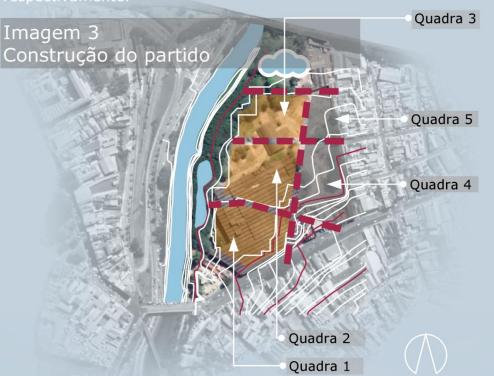
Vazios urbanos devido ao processo de desentrustrialização

Eixo principal

Esses acessos permitiram a divisão do terreno para implantação do projeto, onde as áreas foram setorizadas da seguinte forma:

 Do lado esquerdo encontra-se as quadras 1, 2 e 3 destinadas á implantação dos blocos de co-habitações e do programa do parque

- Já do lado direito encontra-se as quadras 4 e 5, destinadas á implantação dos complexos, cultural e esportivo, e educaciona respectivamente.





Eixo principal -

De acordo com a legislação vigente para a Zona central, definiu-se primeiramente o recuo de 50 metros necessário para rios com margens maiores que 10 metros, garantindo a área de preservação permanente prevista, a qual delimitou o desenho do parque que contorna o projeto. Depois, foi inserido o recuo frontal de 4 metros para testadas

superiores a 7 metros e o recuo de 2 metros

quadra 2
quadra 1

eixo 3
cesso da quadra 3 e 5

eixo 2
acesso da quadra 2, 3, 4 e 5

quadra 4

eixo 1

1, 2 e 5

acesso da quadra

As inclinações dos acessos se deram a partir da compreensão da orientação solar e dos ventos, onde se manteve entre os eixos leste e sul com o objetivo de produzir uma implantação mais adequada.

bloco a
bloco a
bloco a
fachada les
uso educacional
uso cultural e esportivo
esquema de insolação do

IMAGEM 5 - Implantação volumétrica

para

quadra comercial

quadra comercial



IMAGEM 6 - fachada do bloco A quadra 3 eixo principal

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO UNIVERSIDADE DE SOROCABA

RABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO 2 GIOVANNA MOURA KRAUSZ PAOLA DE OLIVEIRA JAEKEL

A inserção do Projeto

Em relação á zona central e ao terreno,

tem-se a área total do terreno, de 63970 m², a taxa de ocupação de 80%, o coeficiente de aproveitamento, que 20% e por fim, tem-se a área a ser demolida existente no lote (que é igual a 60% da área do terreno)

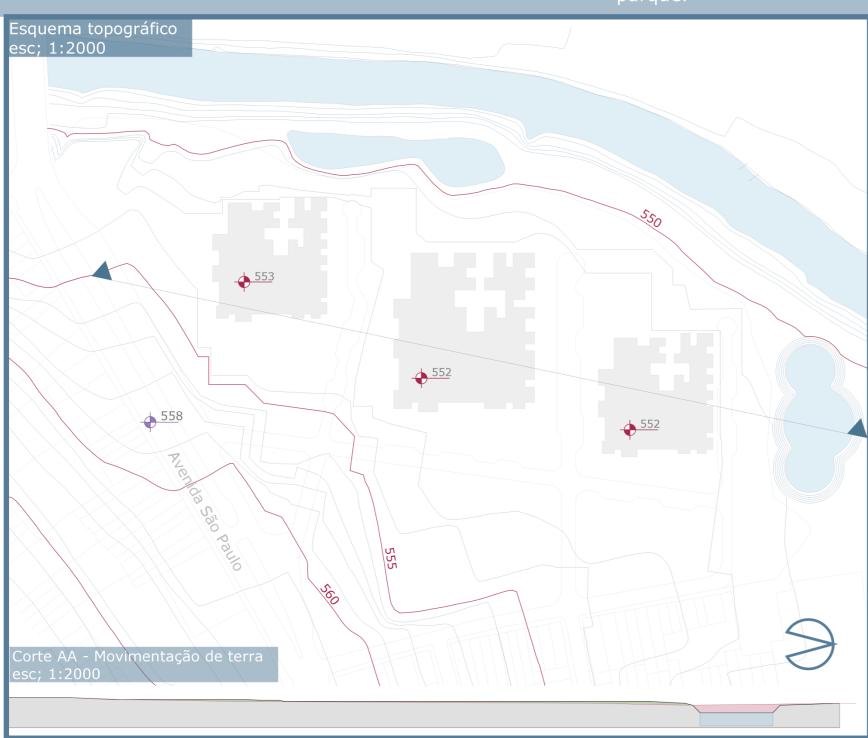
O terreno escolhido encontra-se num declive por conta de sua proximidade com o Rio Sorocaba.

Por conta disso, percebe-se que a região do projeto é passível de alagamento, para isso, cheias.

Além da proximidade com o Rio, o terreno possui topografia marcante, onde sua cota mais quadra 1, implantado na cota 553, 2, que da acesso ao segundo edifício alta (561) se inicia na quadra 4, e sua cota mais baixa (550) delimita a implantação do parque.

Esses 11 metros de declive foram resolvidos a partir da criação de platôs em pontos estratégicos, onde a movimentação de terra é mínima, para a implantação e acessibilidade dos edifícios.

O **Eixo principal**, (explicado anteriormente na folha 1), que divide o terreno ao meio, é acessado pela cota 558 na Avenida São Paulo, esse, é atravessado pelos eixos, 1, que da acesso ao primeiro edifício (Bloco A) da (Bloco B) da quadra 2, implantado na cota 552 e 3, que da acesso ao terceiro edifício (Bloco A) da quadra 3, também implantado na cota 552.



A Tabela 1, (abaixo), mostra as informação referentes a Legislação aplicada á Zona em que se encontra o terreno. A Tabela 2, (após a 1), mostra as informações legais aplicadas ao terreno.

Tabela 1 LEGISLAÇÃO							
ZC - Zona Central - Sorocaba - SP							
Coeficiente de aproveitamento (CA)	4,00%						
Taxa de Ocupação (TO)	80,00%						

(CA)	4,00%							
Taxa de Ocupação (TO)	80,00%							
Percentual de Permeabilidade (PP)	20,00%							
Tabela 2 SOBRE O LOTE								
zona	zona central (zc)							
local	Vila Senger, Sorocaba - SP, 18013-290 construção de residências multifamiliares de baixo custo							
tipo da obra								
área do terreno	63970 m²							
taxa de ocupação máxima	51176m²							
coeficiente de aproveitamento máximo	255880 m²							
área mínima permeável	12794 m²							
á demolir	33840.3							

33840,3

Na tabela 3 (abaixo) evidencia-se as áreas de cada quadra, seu tipo de obra e seus índices urbanísticos

Tabela 3 SOBRE AS QUADRAS									
INFORMAÇÕES (em m²)	QUADRA 1	QUADRA 2	QUADRA 3	QUADRA 4	QUADRA 5	PARQUE	SISTEMA	TOTAL (em	
tipo da obra	construção de residências multifamiliares de baixo custo		construção de edifício comercial		construção de parque VIÁRIO		m²)		
área utilizada	5171,4	9968	4920	10095,2	2.365,80	22454,6	8995	63970	
área construída	14020	22500	14020	sugerido 36360	sugerido 9000	2341	0	52881	
taxa de ocupação máxima (80%)	4137,12	7974,4	3936	8076,16	1892,64	30176,5	7196	63388,82	
taxa de ocupação utilizada	3033	4870	3033	8080	1800	2341	0	23157	
coeficiente de aproveitamento máximo (4x)	20685,6	39872	19680	40380,8	9464	150882,4	35980	280964,8	
coeficiente de aproveitamento utilizado	14020	22500	14020	sugerido 36360	sugerido 9000	2341	0	52881	
área permeável mínima	1034,3	1993,6	984	2020	473,16	7544	1799	15848,06	
área permeável utilizada	2138,4	5098	1887	sugerido 2050	sugerido 500	35379,6	1799	46302	

BLOCO A BLOCO B BLOCO A Corte AA - Esquemático Geral



A inserção do Projeto

Após a compreensão dos eixos e da topografia, resolveu-se a setorização do terreno e a implantação do Projeto da seguinte forma:

Nas quadras inferiores (4 e 5), voltadas para o entorno, tem-se a implantação dos edifícios de uso cultural, esportivo e educacional, convidando, além dos moradores do projeto, usuários do bairro.

Já nas quadras superiores (1,2 e 3) voltadas para a área de preservação permanente que contorna o Rio, tem-se a implantação dos edifícios habitacionais, com o objetivo de trazer maior privacidade e conforto para os usuários.

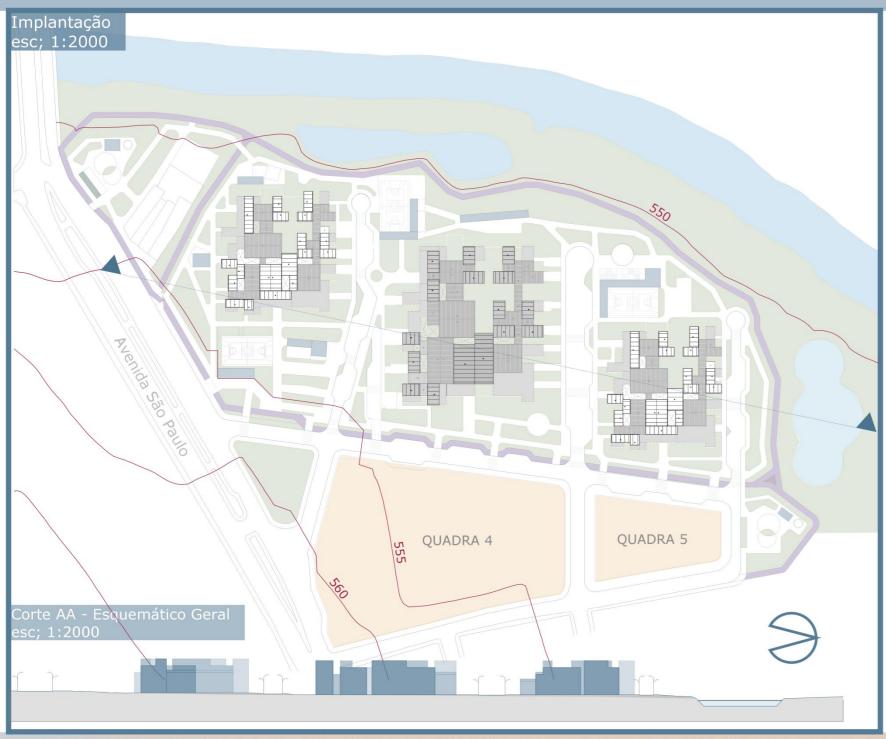


Imagem 7 Esquema volumétrico por pavimento

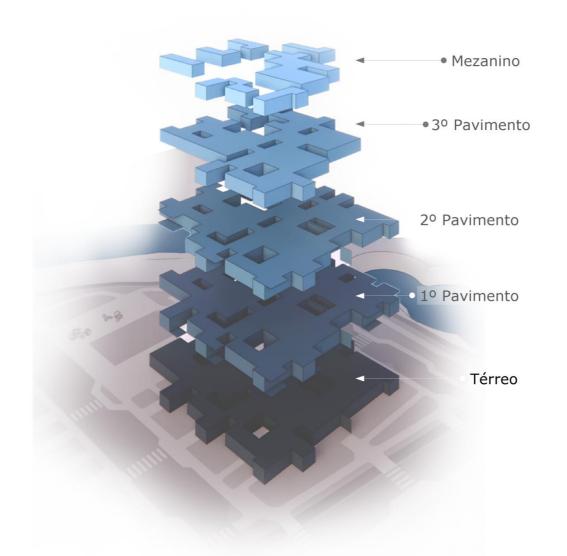
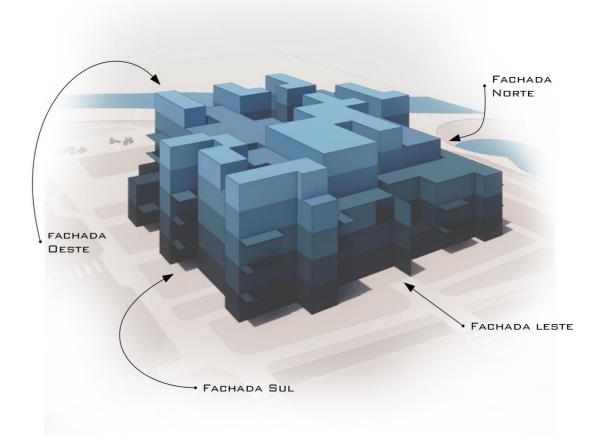


Imagem 8 Volumetria do Bloco A







CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO UNIVERSIDADE DE SOROCABA

TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO 2 GIOVANNA MOURA KRAUSZ PAOLA DE OLIVEIRA JAEKEL

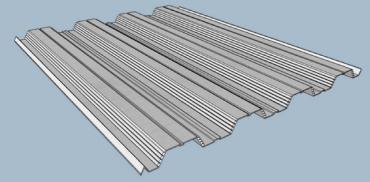
Sistemas Arquitetônicos e

materialidade metálica, tanto para pilares

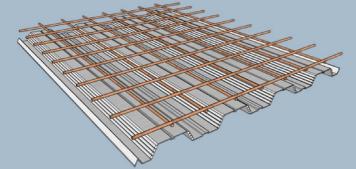
Gerdau possuem dimesões de 0,53cm x 0,2cm;

- dispensa escoramento e reduz os gastos com desperdício de material;

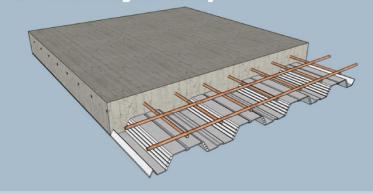
1- Laje Steel Deck



2- Armação em Aço



3- Concretagem da laje



8- Esquema estrutural do

O mezanino possui um pédireito duplo, totalizando 6,46m, onde se encontra o 2° pavimento dos apartamentos do terceiro pavimento.

7- Esquema estrutural do

O terceiro pavimento possui um pé-direito de 3,23m em algumas áreas compartilhadas (como salas, cozinhas e corredores de acesso) e um pé direito duplo na área central e nos 15 apartamentos existentes (sendo 10 de 36m² e 5 de

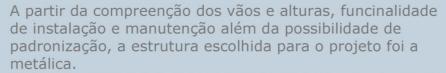
6- Esquema estrutural do segundo pavimento

O segundo pavimento possui um pé-direito total de 3,23m que abriga 24 aptos (sendo 19 de 36m² e 5 de 24m²), além de áreas compartilhadas como cozinhas, salas para refeições, salas de estar e salas de estudo.

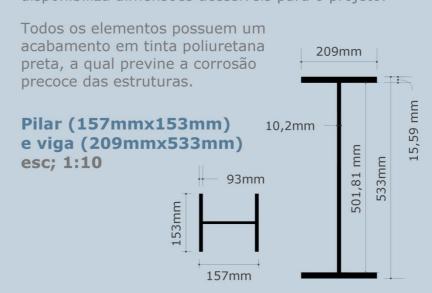
5- Esquema estrutural do

O primeiro pavimento possui um pé-direito total apartamentos (sendo 16 de 36 m² e 6 de 24m²), além de áreas compartilhadas como cozinhas, salas para refeições, salas de estar e salas de estudo.

O térreo possui um pédireito total de 4,6m onde abriga 24 apartamentos (sendo 18 de 36m² e 6 de 24 m²), além de áreas compartilhadas como cozinhas, salas para refeições, salas de estar e salas de estudo.



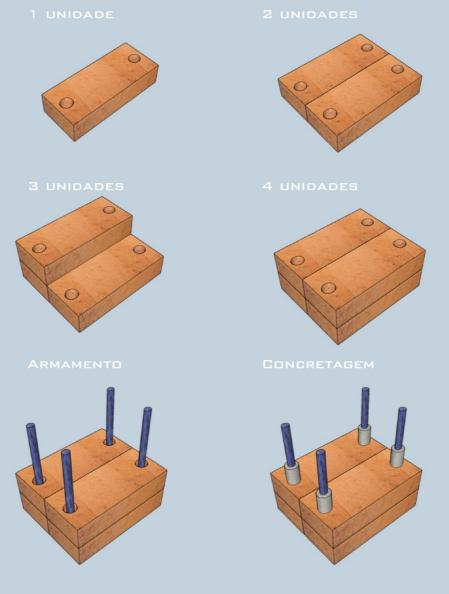
A viga metálica em I seria fornecida pela Gerdau, possuindo dimensões previstas de acordo com sua tabela de bitolas. Já o pilar metálico seria fornecido pela Skylight, que disponibiliza dimensões acessiveis para o projeto.



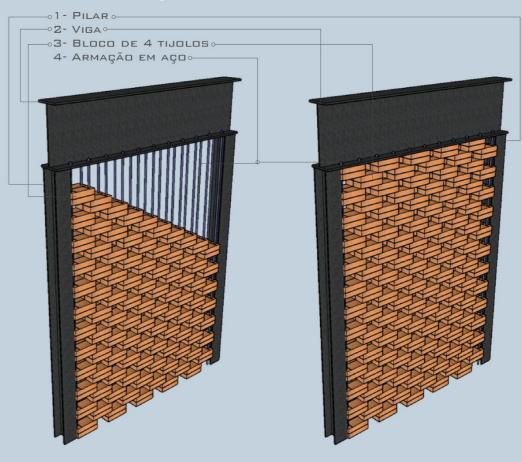
Além dos elementos metálicos que caracterizam o projeto, foram inseridos tijolos cerâmicos perfurados e armados, com dimensões de 10cm x 24cm x 0,053cm, de acordo com a fornecedora Cerâmica Uliana.

Os tijolos foram inseridos em locais estratégicos com a intenção de protejer os usuários de insolações mais severas, criando uma ventilação adequada de acordo com a implantação, gerando permeabilidade e conforto térmico, além de criar a identidade visual do edifício.

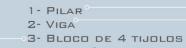
9- Montagem do bloco de tijolos,



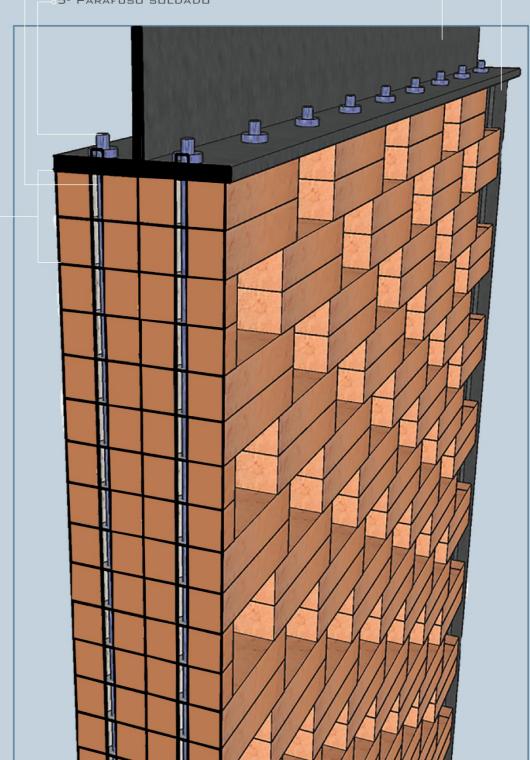
10- Montagem e fixação da parede



11- Encaixe do armamento com a viga



4- ARMAÇÃO EM AÇO 5- PARAFUSO SOLDADO

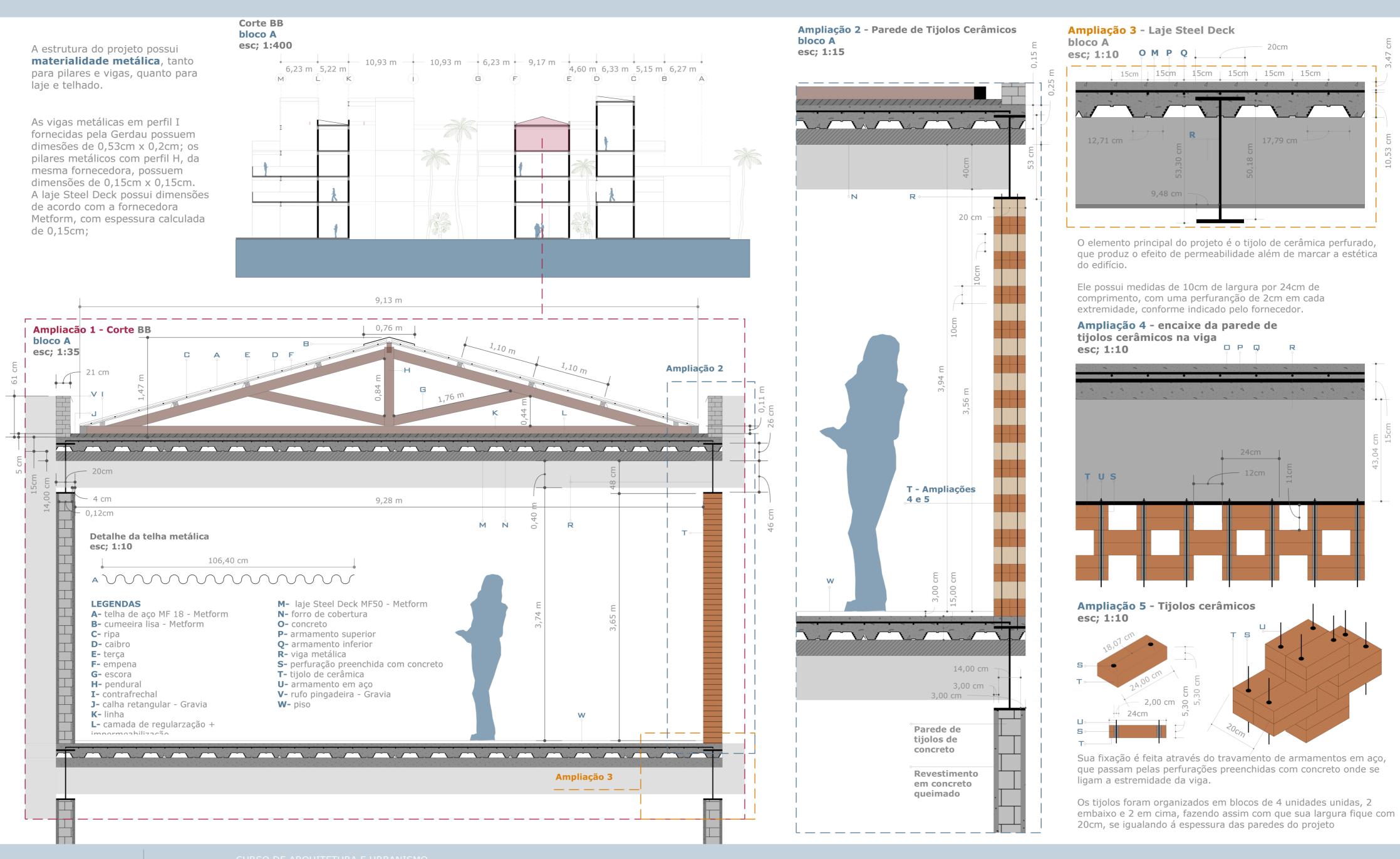


de 3,23m que abriga 22

4- Esquema estrutural do



EXECUTIVO



AU. 10

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO UNIVERSIDADE DE SOROCABA