

## DIAGRAMAS DE PARTIDO

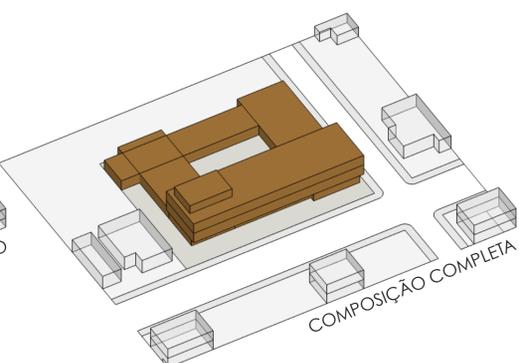
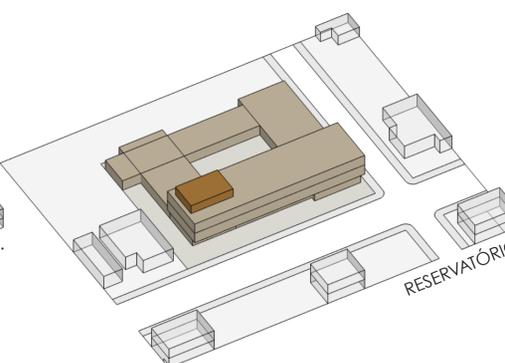
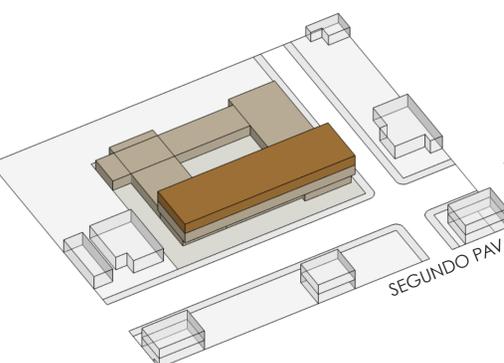
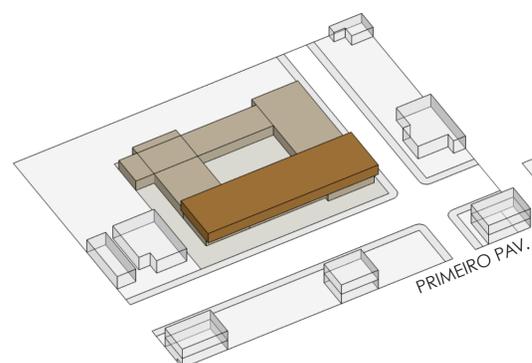
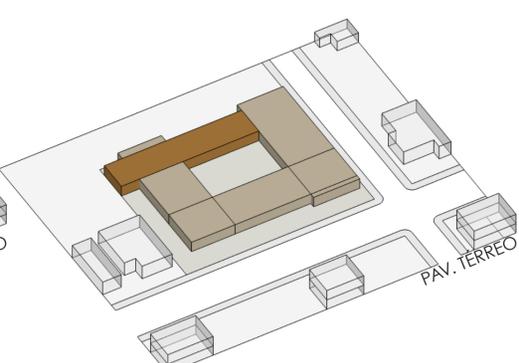
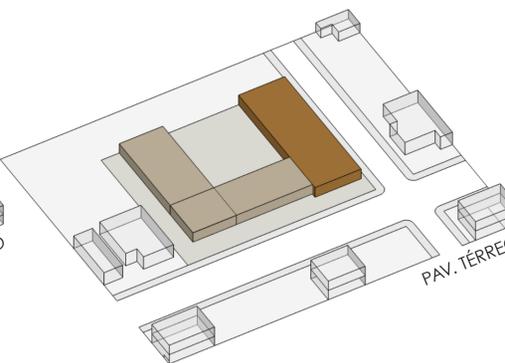
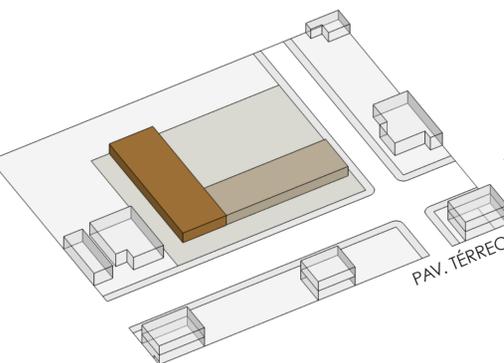
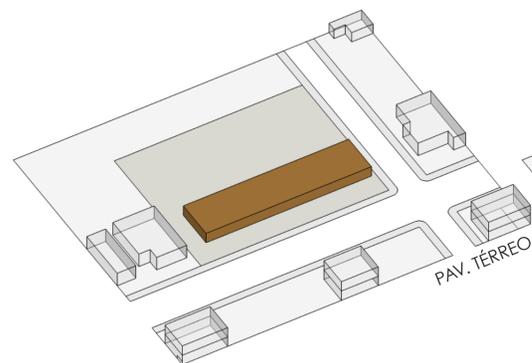
A concepção formal do projeto teve como base principal o dimensionamento de um dormitório modelo, elaborado a partir de dimensões mínimas permitidas para o público PNE. A partir dele, foi lançada a malha estruturadora da proposta.

**BARRA 01 - PAVIMENTO TÉRREO**  
Voltada para a orientação sul, a barra principal do pavimento térreo surge com o intuito de separar os públicos e fazer a distribuição dos fluxos principais para os seus devidos setores.

**BARRA 02 - PAVIMENTO TÉRREO**  
Voltada para a orientação oeste, é criada uma barra perpendicular à principal que acomoda o setor de serviço, proporcionando uma área de apoio restrita para os funcionários.

**BARRA 03 - PAVIMENTO TÉRREO**  
Voltada para a orientação leste, é criada outra barra perpendicular à principal, que acomoda as atividades interativas (dança, atelier e jogos) e/ou de maior permanência (administrativo), oferecendo qualidade ambiente para esses locais.

**BARRA 04 - PAVIMENTO TÉRREO**  
Aos fundos do lote e paralela à barra principal, é lançada a última barra do pavimento térreo, levemente descolada da divisa. Esta, além de criar um miolo central destinado para as atividades externas e o pátio, acomoda as atividades que requerem menos ruído, áreas de apoio e de serviço.



**BARRA 05 - PAVIMENTO TIPO**  
Voltada para a fachada sul e em cima da barra principal do pavimento térreo, surge a barra do pavimento tipo. Esta, é criada a partir da modulação do dormitório modelo, que se repete no sentido horizontal da barra, acomodando os dormitórios, áreas de estar e núcleo de circulação e serviço.

**BARRA 06 - PAVIMENTO TIPO**  
Na sequência, a barra de dormitórios é duplicada para atender a demanda proposta pelo programa, totalizando em 12 dormitórios, com fachada para o norte e circulação principal à sul.

**BARRA 07 - COBERTURA**  
Na cobertura, é criado um volume de serviço que acomoda os reservatórios necessários para abastecer o Centro.

**BARRA 08 - RESULTADO**  
A junção das barras tem como resultado final um retângulo de barras deslizadas com sobreposição da barra principal e miolo central.

## DIAGRAMAS ESTRUTURAIS

O projeto é composto por uma estrutura simples de laje treliçada com vigas e pilares de concreto e fechamento com bloco cerâmico.

**LAJE**  
A laje treliçada com EPS é unidirecional e apoiada no menor sentido (4,75m).

Pré-dimensionamento (Vão/25):  
Altura= 20cm  
Entre-eixo = 0,42cm

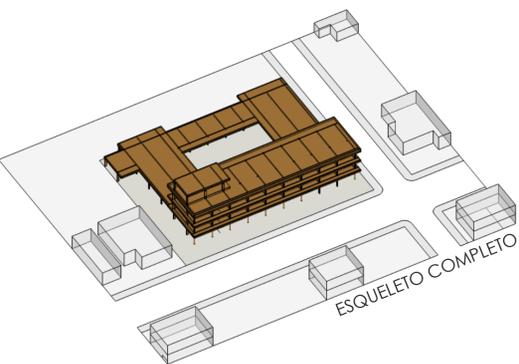
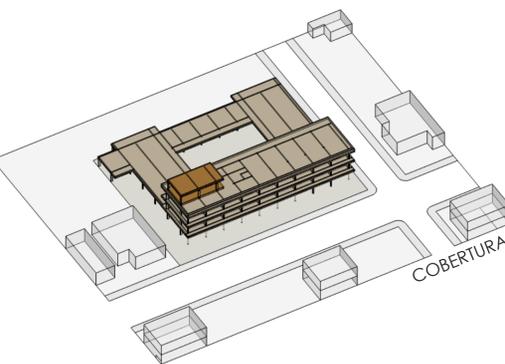
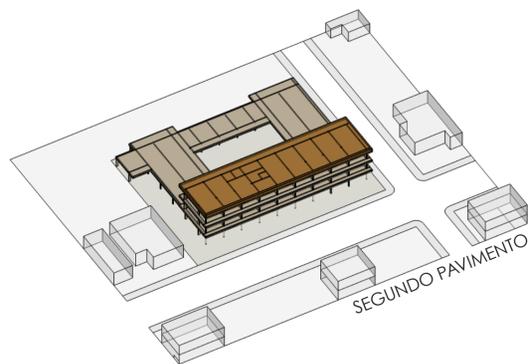
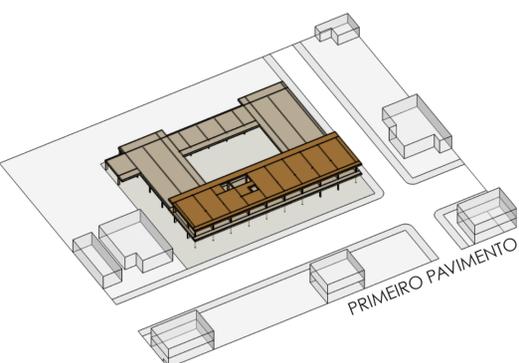
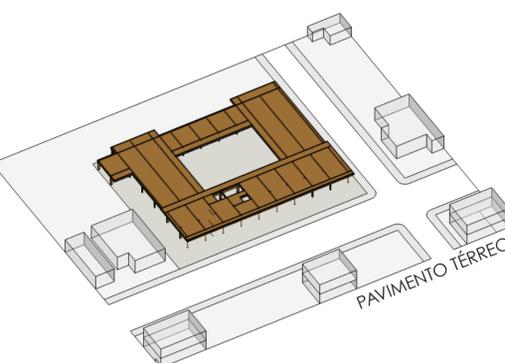
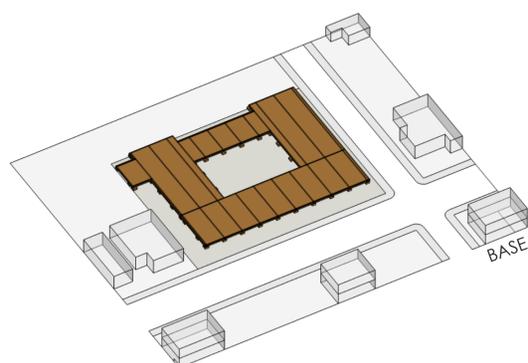
**VIGA**  
As vigas são de concreto moldado in loco.

Pré-dimensionamento (Vão/12):  
Altura= 40cm

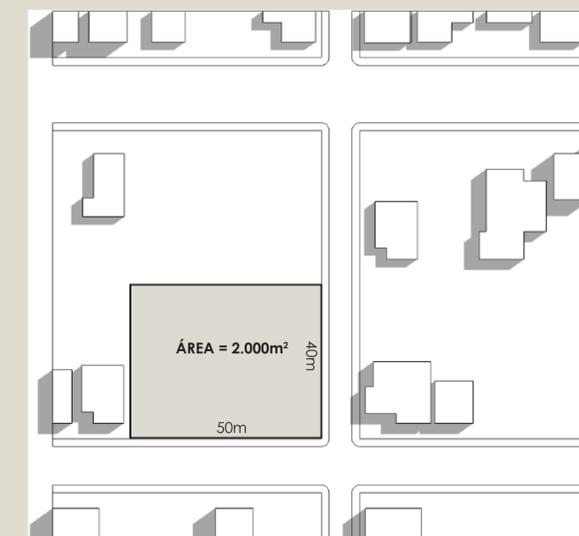
**PILAR**  
Os pilares são de concreto moldado in loco e possuem 3 tamanhos diferentes.

Pré-dimensionamento (térreo):  
Pilar retangular = 17x25cm  
Pilar redondo = 20cm

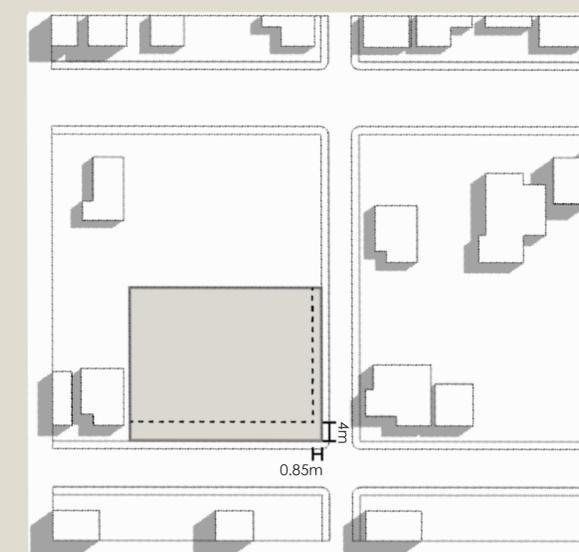
Pré-dimensionamento (volume principal):  
Pilar retangular = 17x45cm  
Pilar redondo = 30cm  
Pilar redondo = 20cm



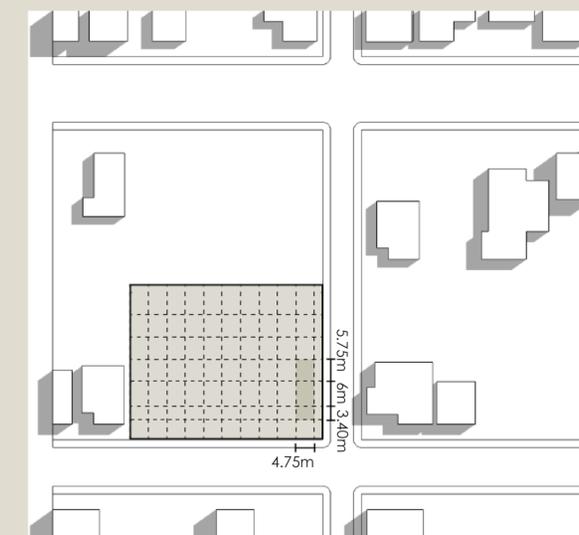
## DIAGRAMAS DO TERRENO



**DIMENSÕES DO TERRENO**  
O lote apresenta dimensões de 50,00m x 40,00m, totalizando uma área de 2.000,00m².



**RECUOS**  
O recuo frontal é de 4,00m e o recuo lateral é de 0,85m (segundo a norma, nesse lote não é obrigatório o recuo lateral).



**MALHA ESTRUTURADORA**  
A malha estruturadora, formada a partir do modelo de dormitório, é distribuída pelo lote para acomodar o programa. No sentido horizontal, o volume principal é formado pela malha de 3,40m e 6m, enquanto que o restante se repete na dimensão de 5,75m. O sentido vertical é formado pela malha única de 4,75m.