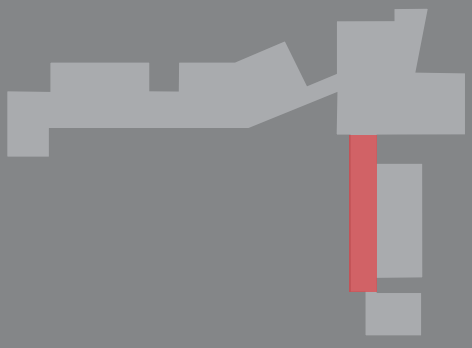


CORREDOR DAS HORAS



Na fachada oeste foi proposto um local denominado como corredor das horas. Neste local é explorado a incidência solar sobre os brises, sendo que este último dividi-se em três partes: a parte inferior e superior são fixas e a intermediária é flexível possibilitando a movimentação das placas pelo próprio visitante. A ideia é buscar a interação entre o visitante e arquitetura do centro.

O estudo em cima dos brises foi feito de forma inversa, buscando permitir a entrada parcial da iluminação (simulação brises verticais) e controlar a radiação solar no local.

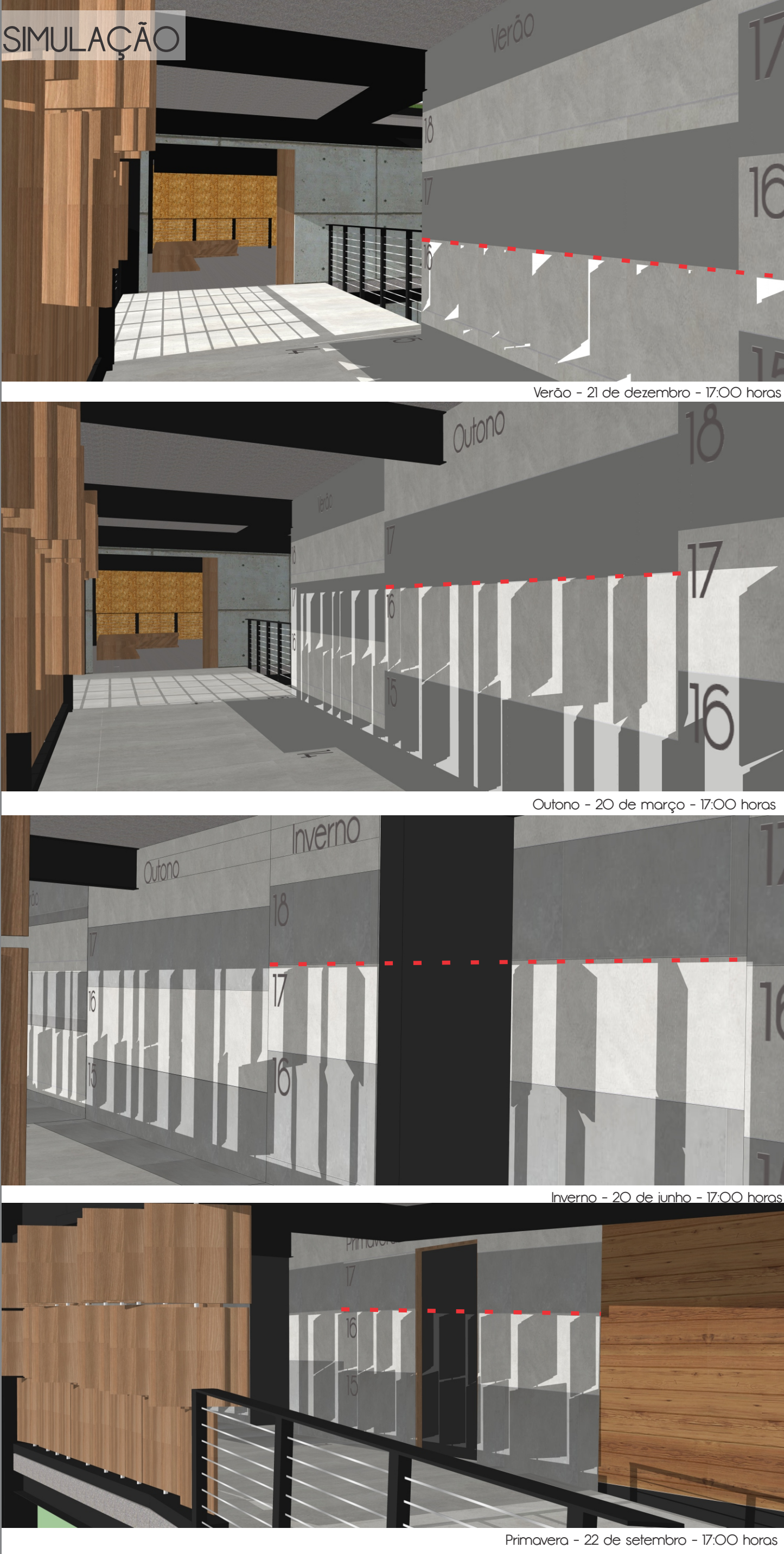
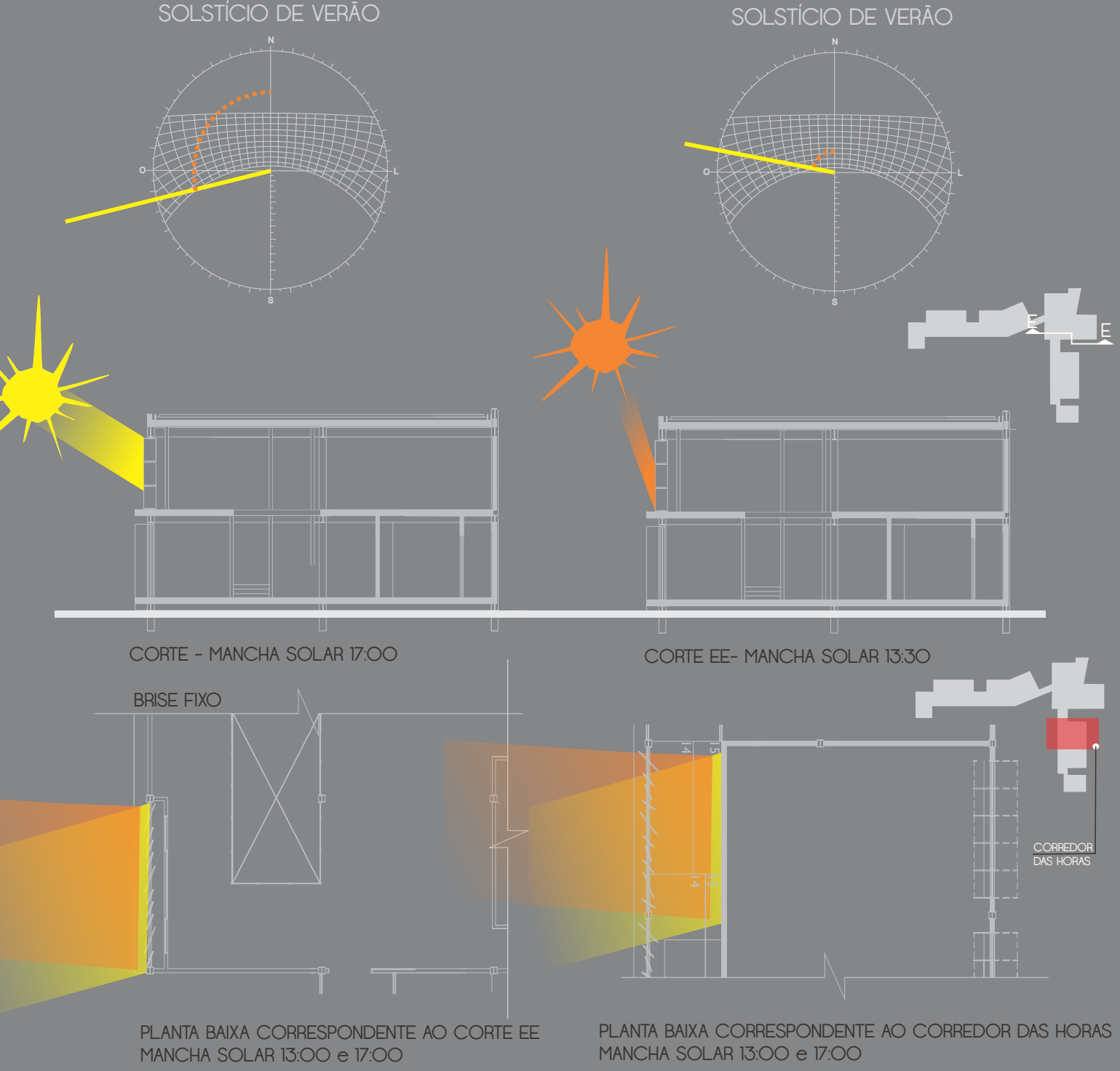
Nas imagens ao lado é possível compreender como esse sistema funciona. A luz incide em cima das placas e a linha na extremidade da placa superior é a que determina o horário.

Sabendo que o ângulo de elevação do sol, para uma dada hora do dia varia no decorrer do ano, a marcação das horas foi dividida por estações e o para o horário foi considerado o início de cada estação, ou seja, é evidente que ao longo das estações ocorrerá uma pequena variação na angulação do sol e o horário mais aproximado poderá ser obtido no primeiro dia de cada estação.

A delimitação é marcado pelos revestimentos que são intercalados entre piso cimentício gelo e cinza.

Na simulação das imagens, o qual considerou-se o horário das 17 horas, percebemos a alteração entre uma estação e outra, a linha tracejada em vermelho marca a incidência solar na extremidade da placa superior.

SIMULAÇÃO - BRISES VERTICAIS



REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA

No bloco destinado as atividades de educação não-formal e as oficinas de reciclagem, foi previsto um sistema de tratamento das águas cinzas, com o intuito de reforçar o conceito de reciclagem dentro e fora das salas de aula.

Toda a água utilizada nos banhos e nas torneiras passam por este processo, inicialmente são classificadas como águas cinzas e no final podem ser utilizadas nas cascatas e para manutenção do paisagismo.

LEGENDA

- ▲ EXCEDENTE - REGA DE PLANTAS
- ▲ SAÍDA DA ÁGUA DOS BANHEIOS (CHUVEIRO E LAVATÓRIO)
- 01 TANQUE DE SEPARAÇÃO DE ÓLEOS
- 02 TANQUE DE FILTRAGEM POR BRITAS (MINERAL)
- 03 TANQUE DE FILTRAGEM VIVA (RAÍZES)
- 04 TANQUE AERÓBICO
- 05 TANQUE DE FILTRAGEM POR BRITAS (MINERAL)
- 06 RESERVATÓRIO DE ÁGUA
- 07 BOMBA D'ÁGUA
- 08 CASCATA
- 09 ESPELHO D'ÁGUA
- 10 PLACA SOLAR

