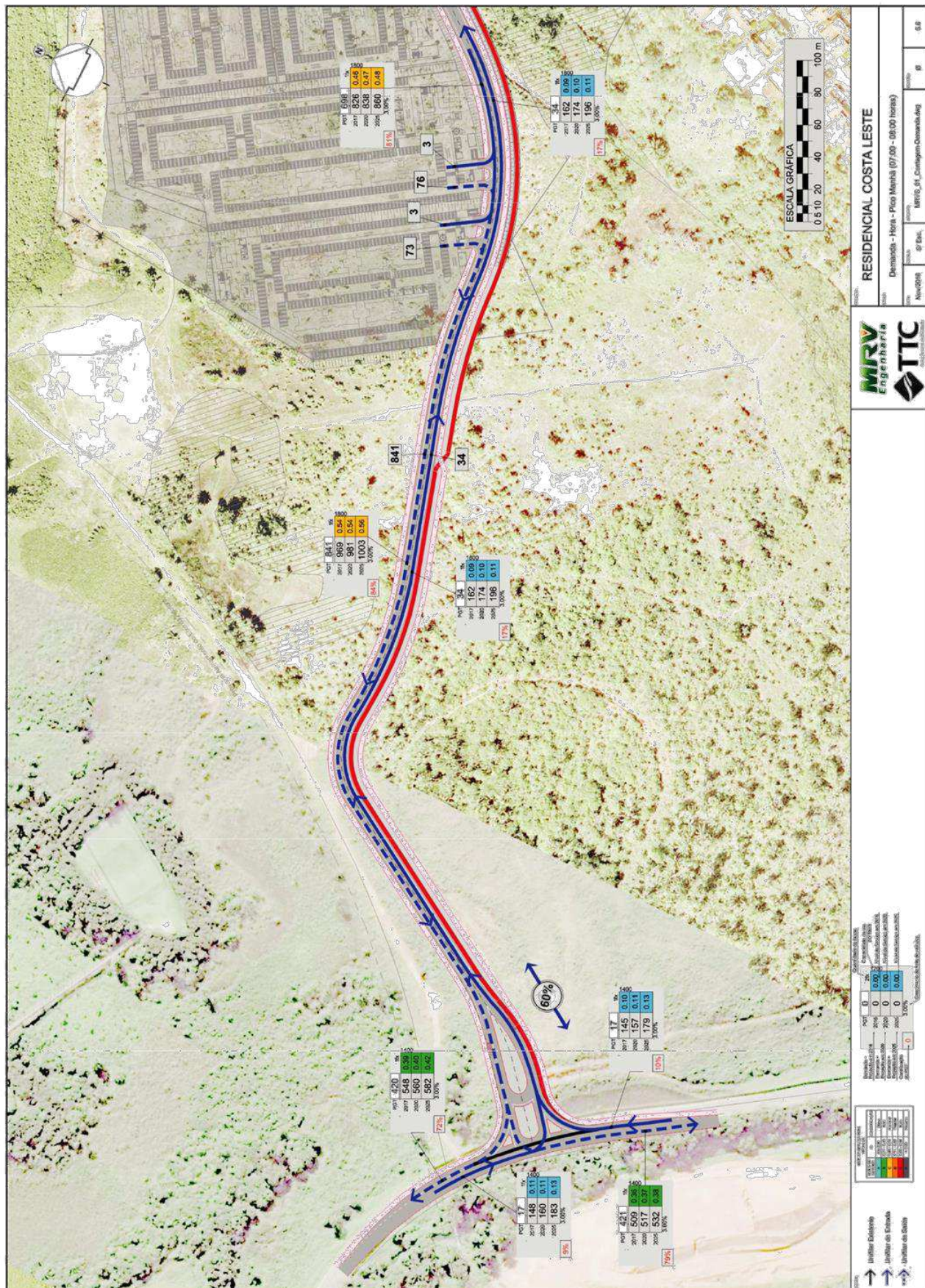
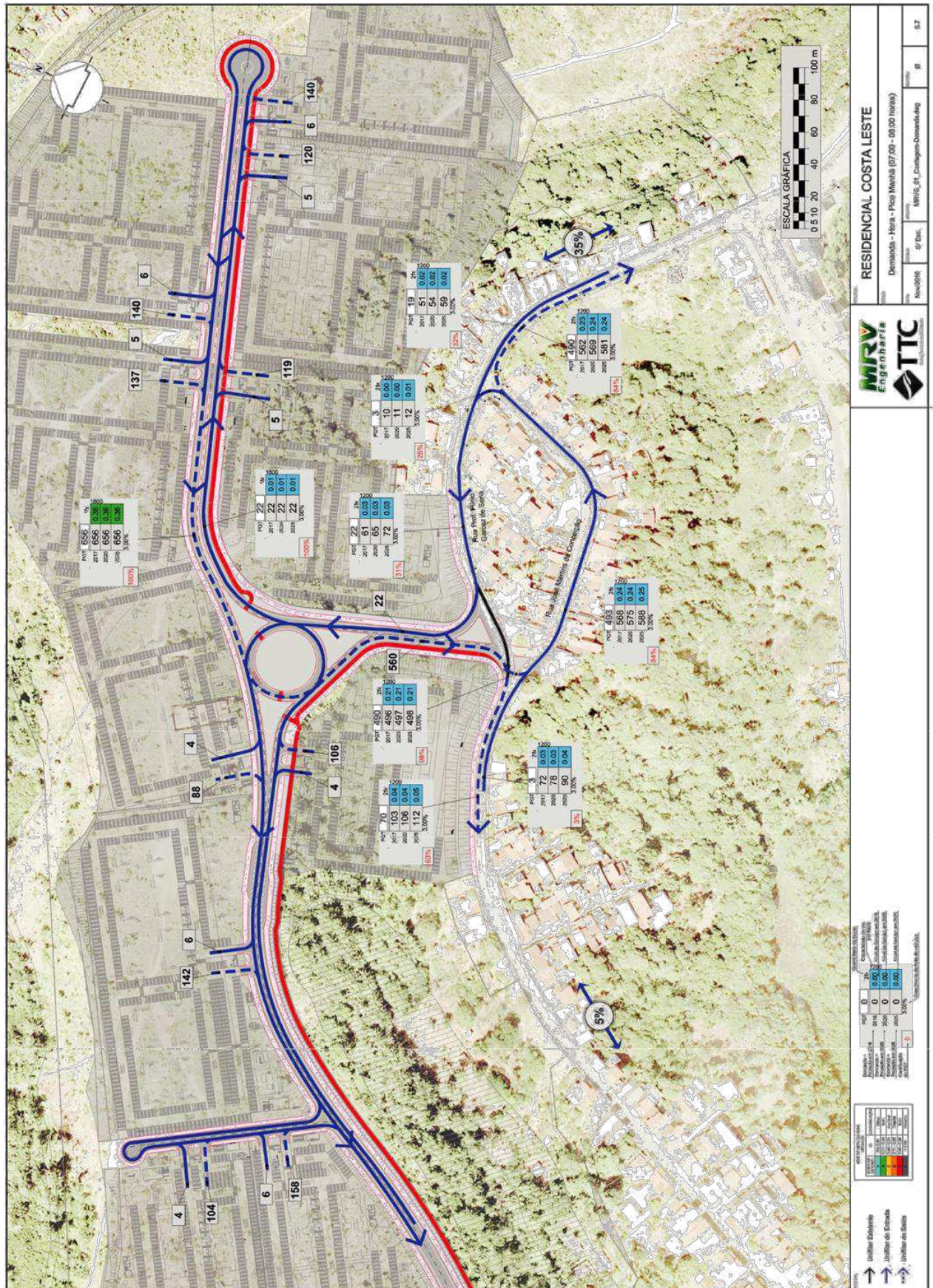






3.15 Ventilação

Em Salvador o atrito dos ventos alísios, ventos planetários regulares e constantes, com o continente, controla a brisa marítima e terrestre, contribuindo para o conforto térmico da Cidade, com ventos que predominam no sentido sudeste-noroeste.

Em relação ao empreendimento, considerando-se o sentido dos ventos e condições naturais do relevo local, observa-se que o impacto em relação ao bairro de Mussurunga, com destaque para Rua Plínio Garcez de Sena, será mínimo ou mesmo inexistente.

Em relação ao entorno localizado a noroeste do terreno, que abrange Alphaville II, Vila Verde e Colina de Mussurunga, devido a elevação natural do terreno, o mesmo apresenta-se, em parte, como barreira natural aos ventos. Assim, a interferência sobre esta região será de grau baixo. Este impacto, ainda será minimizado pelo fato que dos doze condomínios a serem implantados, apenas quatro (condomínios 8, 9, 10 e 11) prevê a existência de térreo + 10 pavimentos (altura 30m), os demais serão de térreo + 4 pavimentos (altura 13,5m), além da existência de espaços não edificadas entre os condomínios (**Figura 22**), que irão favorecer a manutenção da ventilação em todo o entorno do empreendimento.

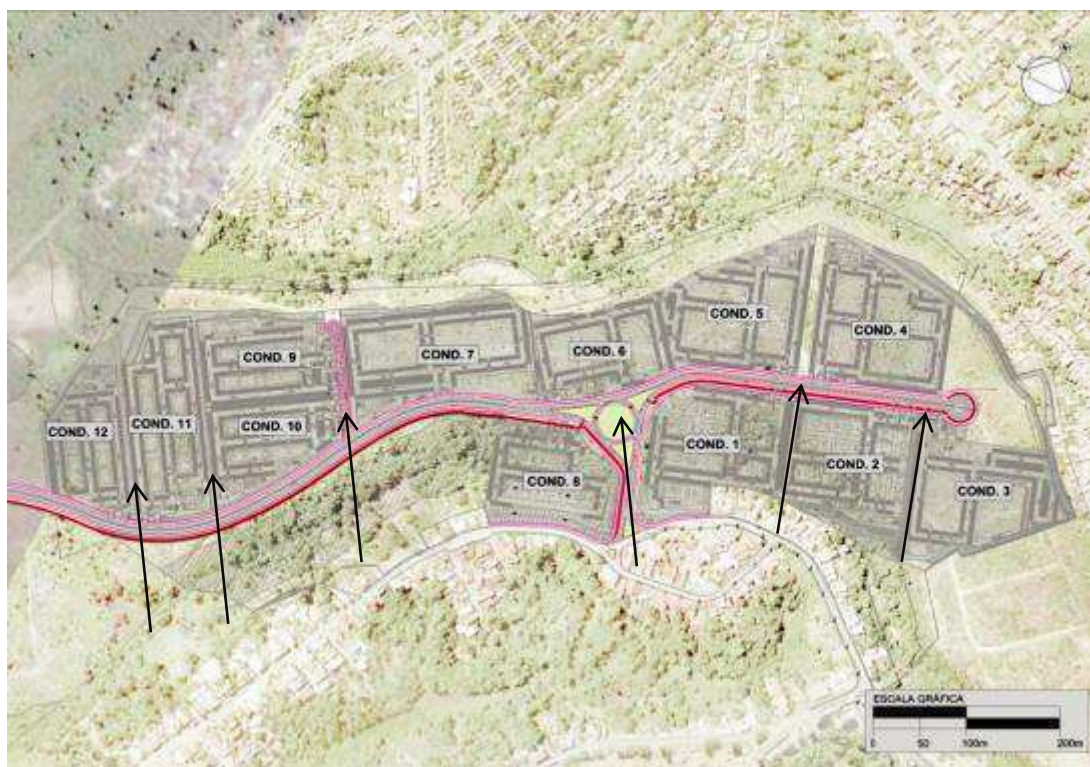


Figura 22. Indicação dos espaços que permitem a circulação do vento nos espaços do projeto.

Fonte: TTC, 2017.

3.16 Iluminação e sombreamento

As projeções das sombras dos blocos e das torres do EIV Mussurunga foram desenvolvidas na plataforma Windows através do software Sketchup. As mesmas foram feitas de acordo com solstício de inverno (20 e 21 de junho) e equinócio de primavera (22 e 23 de setembro). O horário estabelecido para a análise do comportamento das sombras foi a variação de 08h00minh as 16h00minh.

A utilização dos softwares AutoCad para a o desenho 2D e exportação de arquivo e o Sketchup para extrusão dos blocos e torres verticalmente simulando as alturas aproximadas das mesmas e projeção das sombras. É importante salientar que para as projeções foram idealizadas em um solo não acidentado.

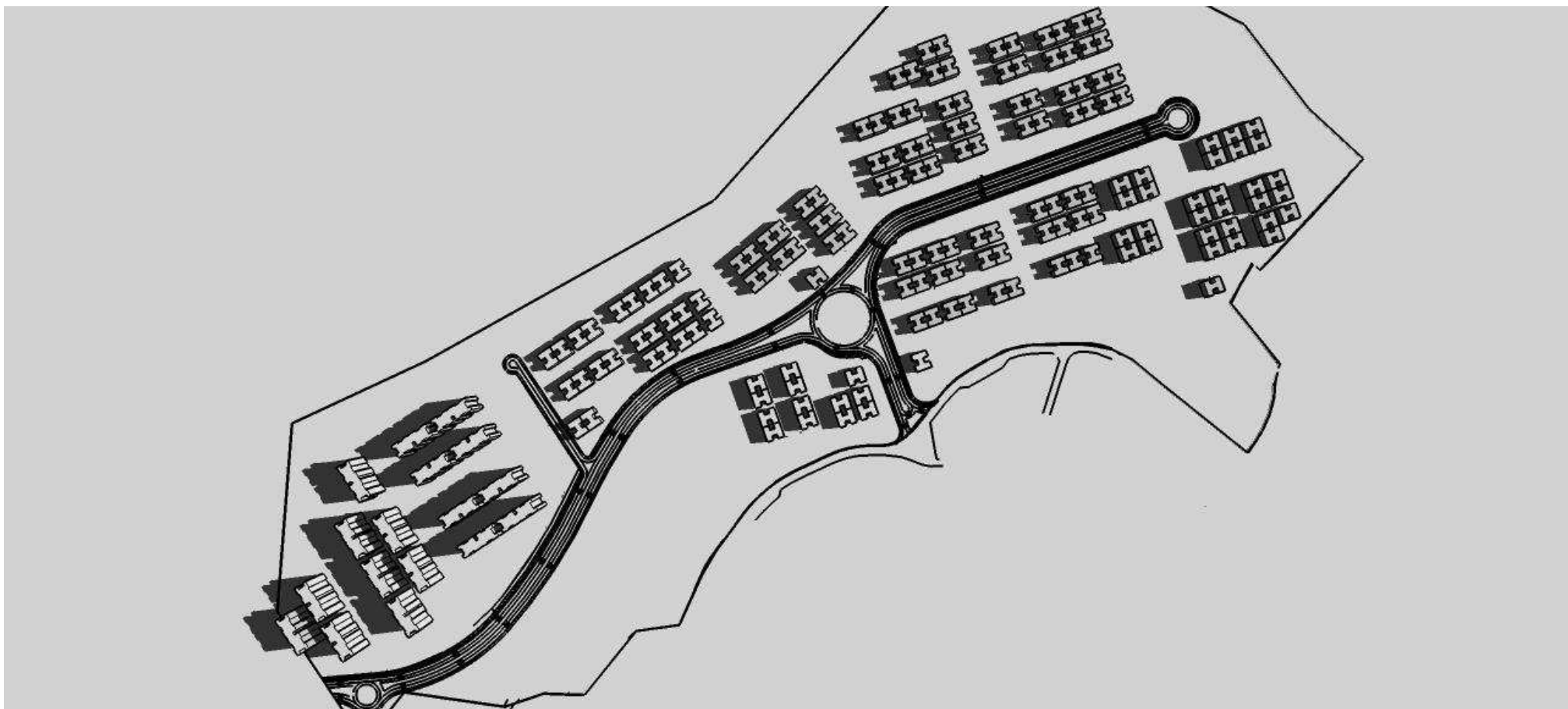
Antes das projeções o desenho do empreendimento foi referenciado geograficamente na cidade de Salvador, Bahia Brasil. A localização foi feita no próprio programa e tem como base o posicionamento do sol com referências de Tempo Universal Coordenado (Coordinated Universal Time ou UTC), o qual é a base de cálculo do software em uso.

O uso casado dessas novas ferramentas é uma alternativa viável para analisar e gerar informações de maneira prática, possibilitando, por exemplo, que as metodologias tradicionais de representação de desenhos fossem substituídas por Sistema de Informações Geográficas.

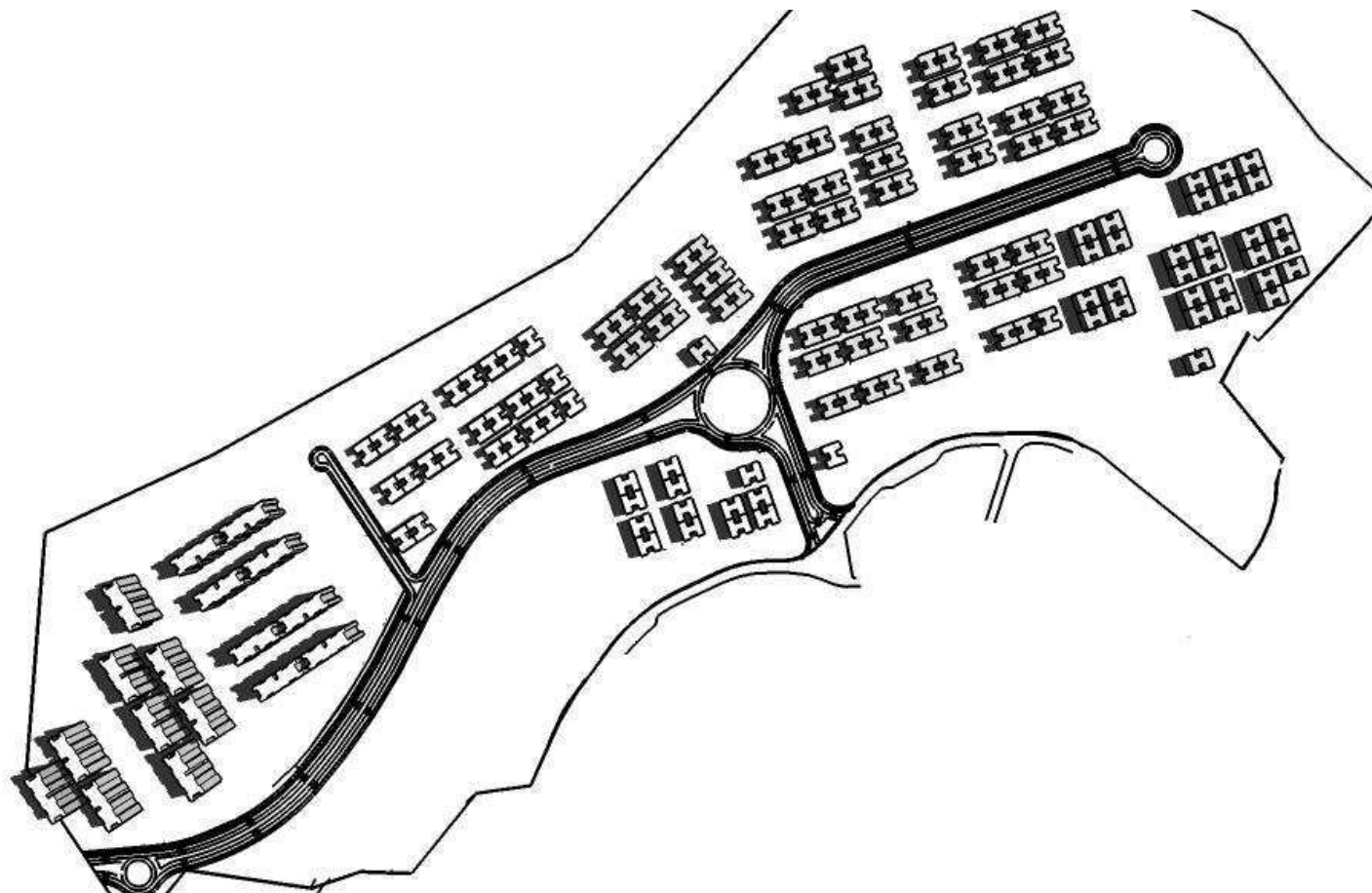
As imagens geradas em vista superior permitem observar o contexto geral da área de estudo, através das sombras projetadas. É possível perceber o comprimento das sombras e o escalonamento de algumas torres comparadas as demais construções do empreendimento. Assim, há maior concentração de áreas sombreadas no final da tarde fica entre 14h, 15h e 16h. Essa constatação pode ser destacada observando as torres mais altas e suas áreas de projeções das sombras (Setores 8,9, 10 e 11).

De forma geral, as sombras de um setor ficam em um intervalo de tempo maior sem serem projetadas sobre os outros setores. Porém, para cada setor existem as projeções sobre suas torres por conta das proximidades das torres.

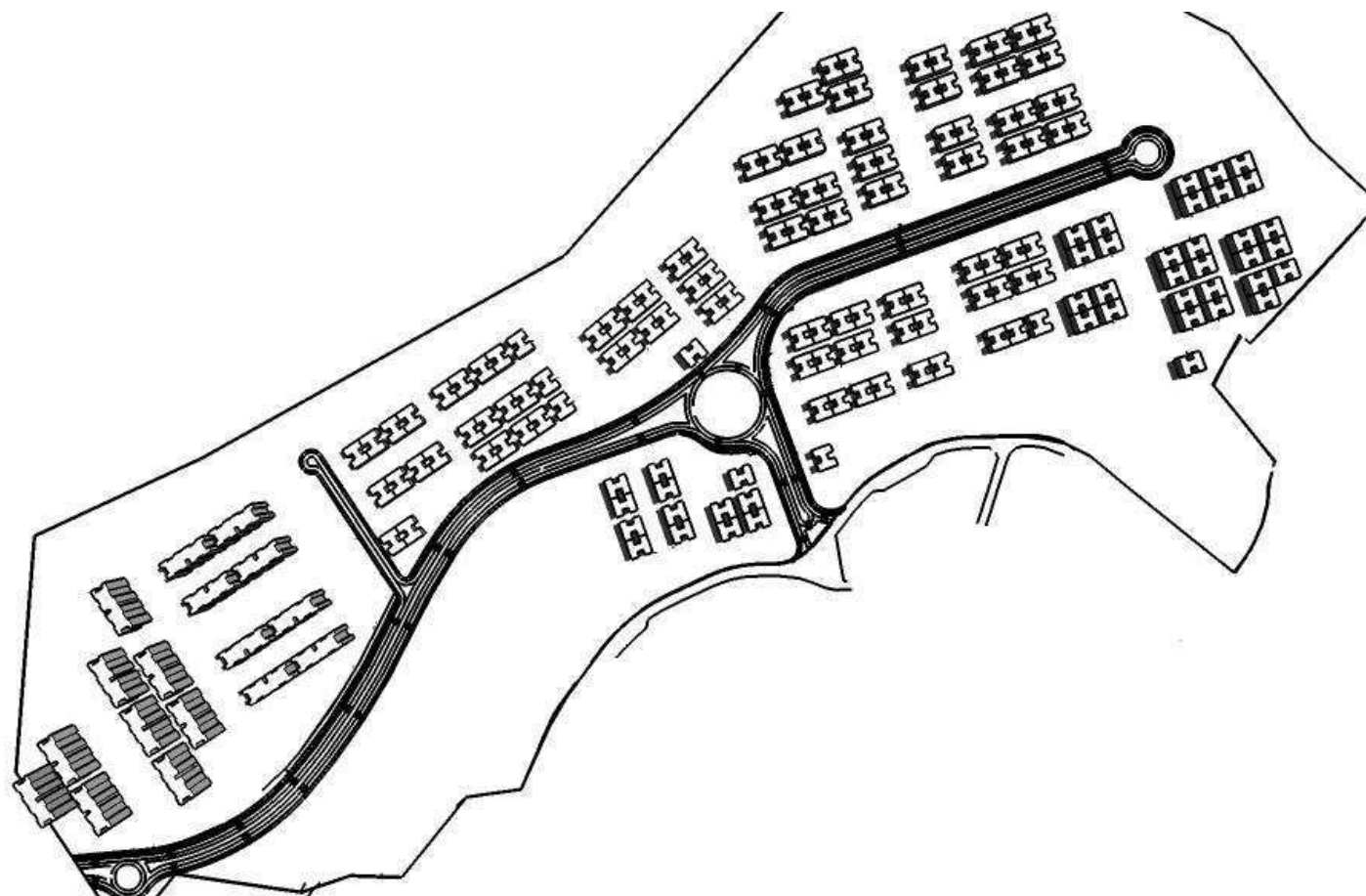
Em relação à área de vizinhança do empreendimento, não há sombreamento, nas residências vizinhas.



08h – Equinócio de Primavera Setembro



09h – Equinócio de Primavera Setembro



10h – Equinócio de Primavera Setembro