RELATÓRIO ATIVIDADE 4

Professor: Miton

ALUNO: FERNANDO ROMANO

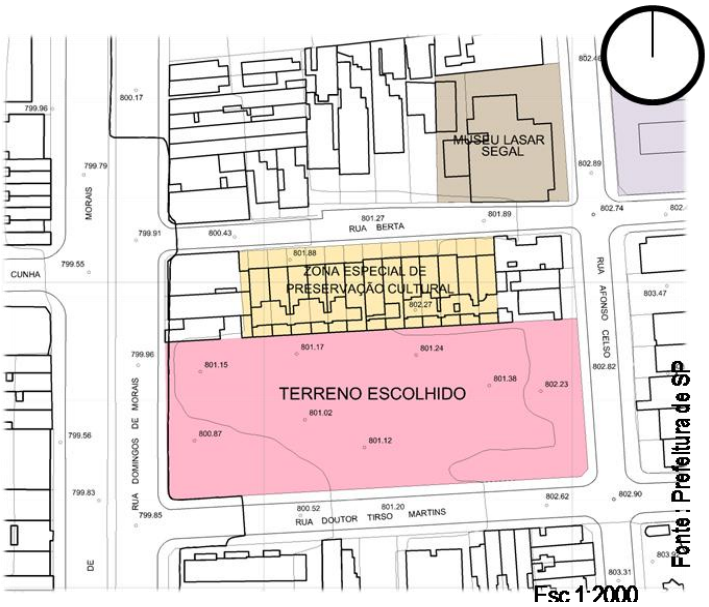
TIA: 3087758.1

TURMA: E2

O Terreno que, esta localizado no bairro Vila Mariana, nas ruas: Doutor Tirso Martins, Domingo de Moraes e Afonso Celso. Existe uma Vila de casas, Tombada, na parte de trás, (casa de Gregori Warchavchik projetada pelo arquiteto e construtor Gregori Warchavchik para ser sua própria residência,) , e na esquina da rua Berta encontramos o Museu Lasar Segal (um artista plástico brasileiro) ,conforme imagem abaixo.

Fonte : Google Maps

Possui uma área total de 7.400 m ² , e consiste basicamente em um retângulo com 135 X 50 metros, a topografia contém duas curvas de níveis com 1 metro cada uma, criando um aclive e para a rua Afonso Celso, está localizado em uma parte topográfica de São Paulo, onde a escavação de Subsolos não é um problema.



Fonte : Prefeitura de SP

IMAGENS DO TERRENO (GOOGLE STREET VIEW)

Imagem (fonte: Google street view) , com uma das esquinas do terreno (rua Domingos de Moraes com a Doutor Tirso). Destaque para a proporção da Rua e da calçada.

Imagem (fonte: Google street view) , com uma das esquinas do terreno (rua Domingos de Moraes com a rua Berta). Destaque para a tipologia do Bairro.

ESTUDO PROPOSTO:

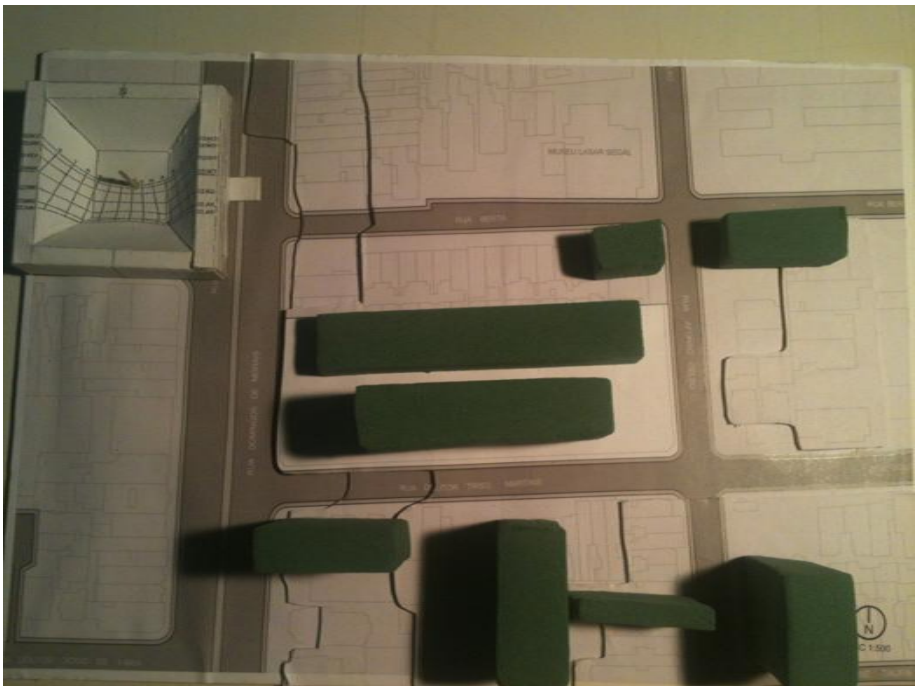
Fazer a Analise da iluminação natural, a partir da caixa de sol, para determinar possíveis brises e vidros especiais e “mapear as sombras”.

Imagem da Maquete eletrônica com o terreno (no centro da imagem) o objeto inserido e o entorno, destacado os edifícios vermelhos que possuem uma altura significativa para a analise da insolação, a média de altura é de 27 metros (9 pav) e 9 metros (3 pav), pois o restante possui um gabarito de 1 ou 2 pav.

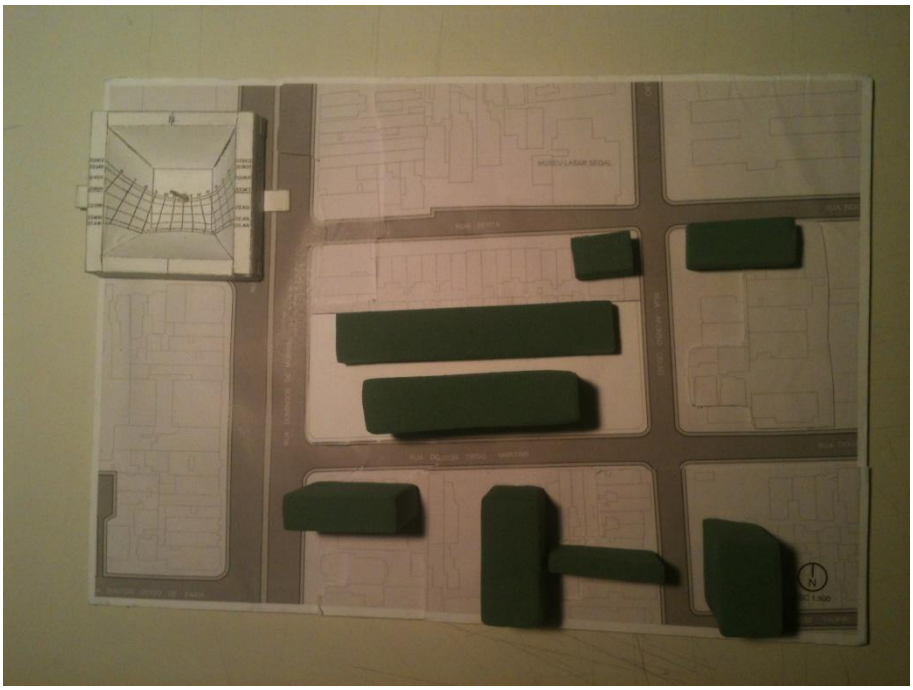
ESTUDO COM A CAIXA SOLAR:

Verão:

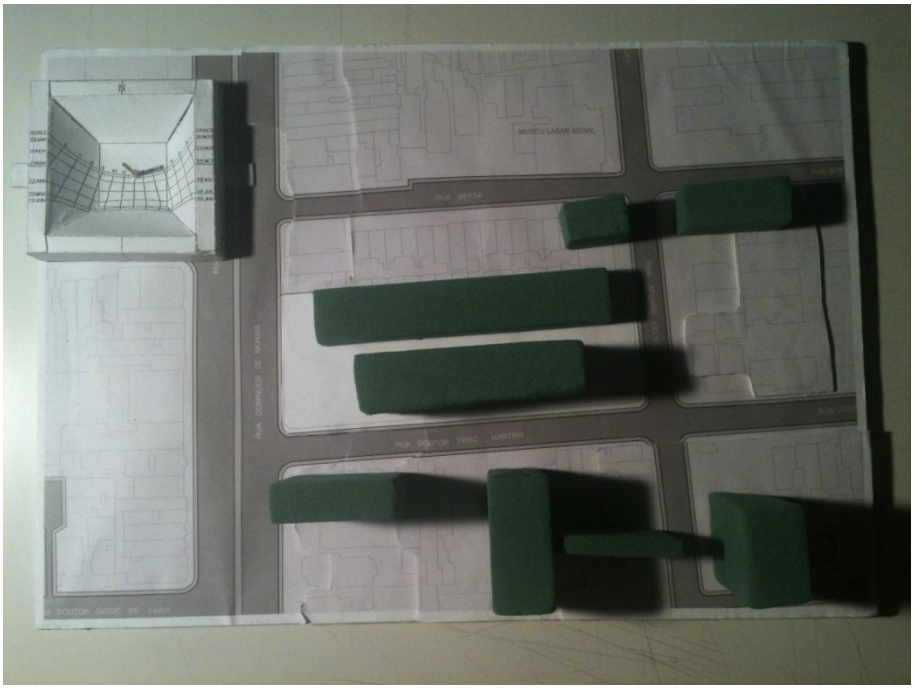
(9:00 horas)



(12:00 horas)

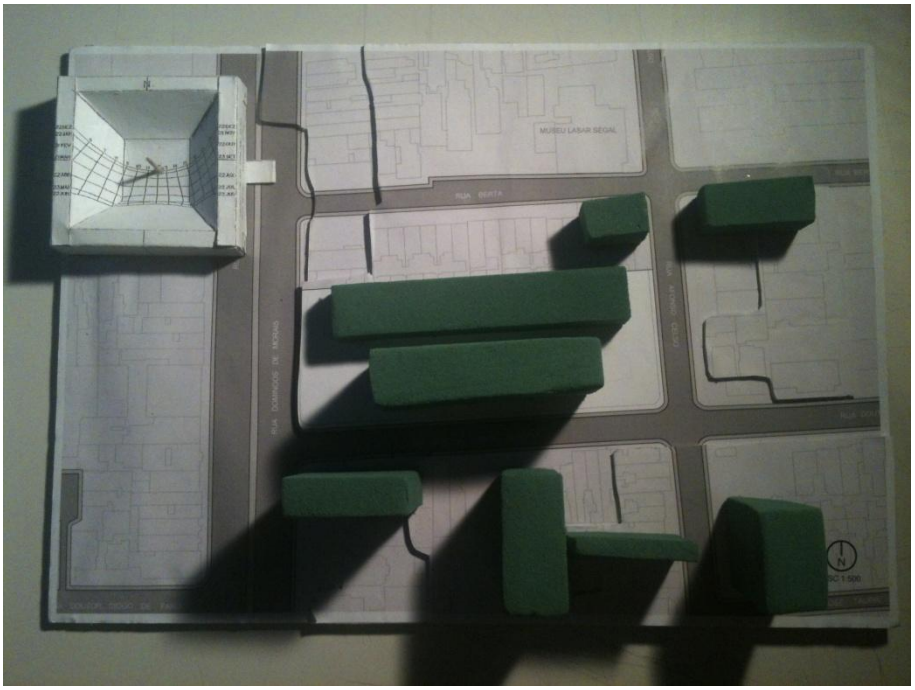


(15:00 horas)

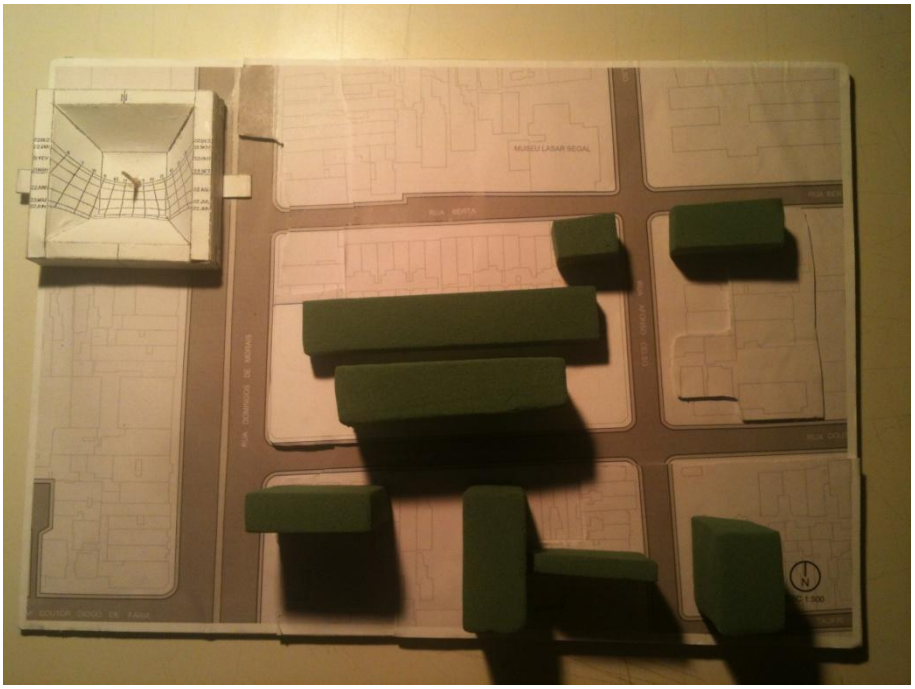


Equinocio:

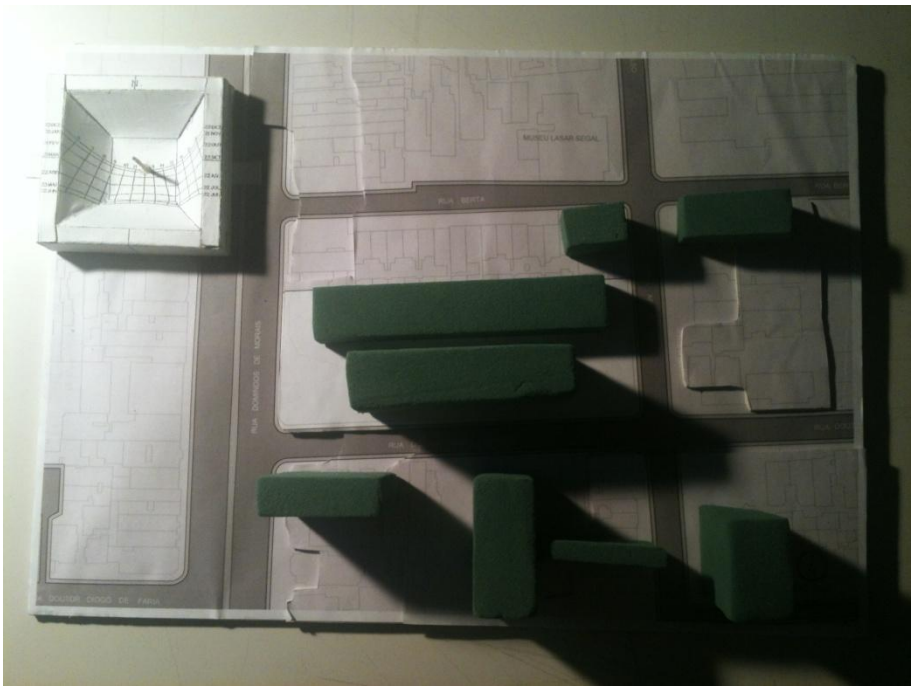
(9:00 horas)



(12:00 horas)



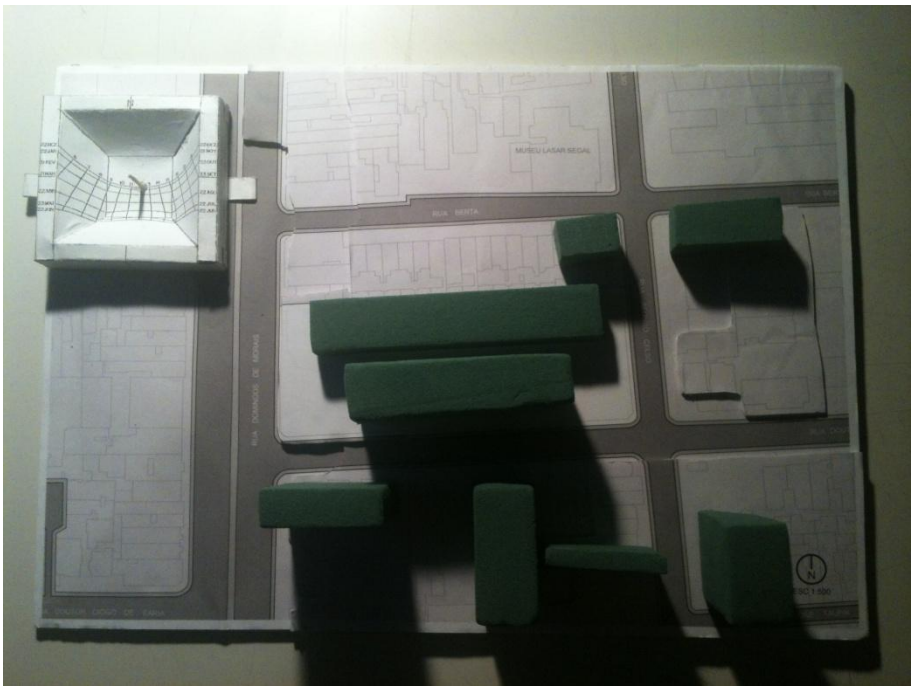
(15:00 horas)



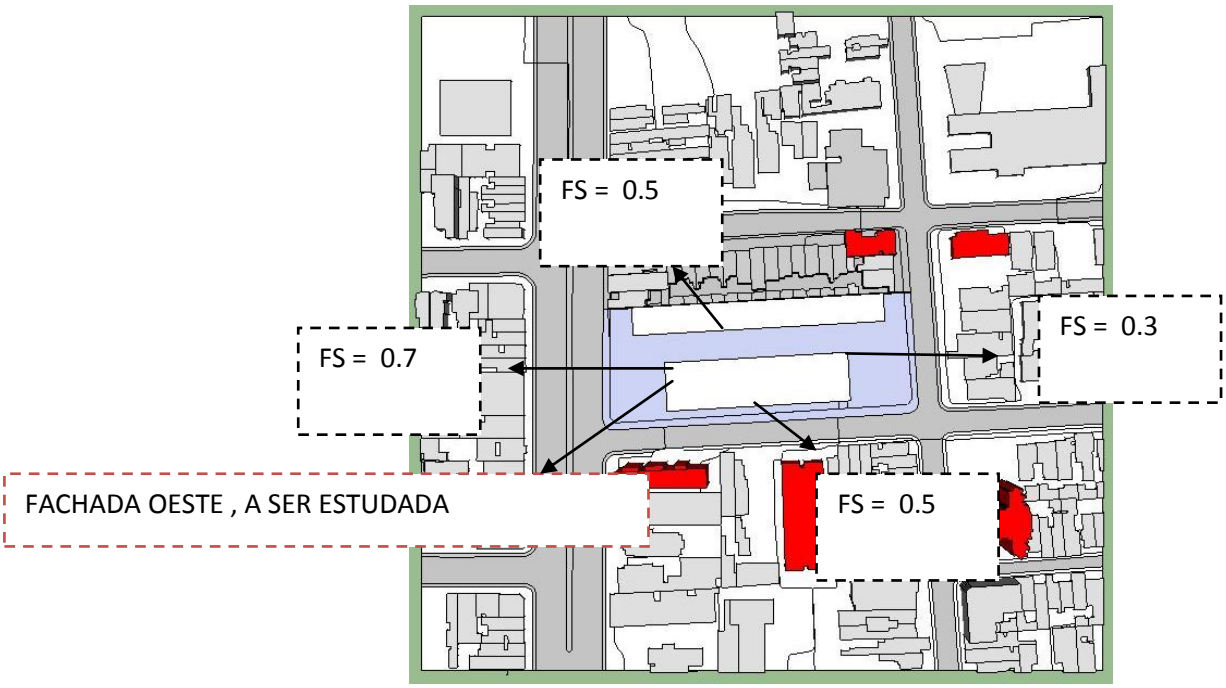
Inverno:

(9:00 horas)

(12:00 horas)



(15:00 horas)

Resultado:

A fachada Oeste é a que mais se prejudica em relação ao Sol, por isso seria interessante um estudo posterior para fazer a intervenção no projeto. As outras fachadas irei colocar vidros com fator solar , como discrito abaixo.