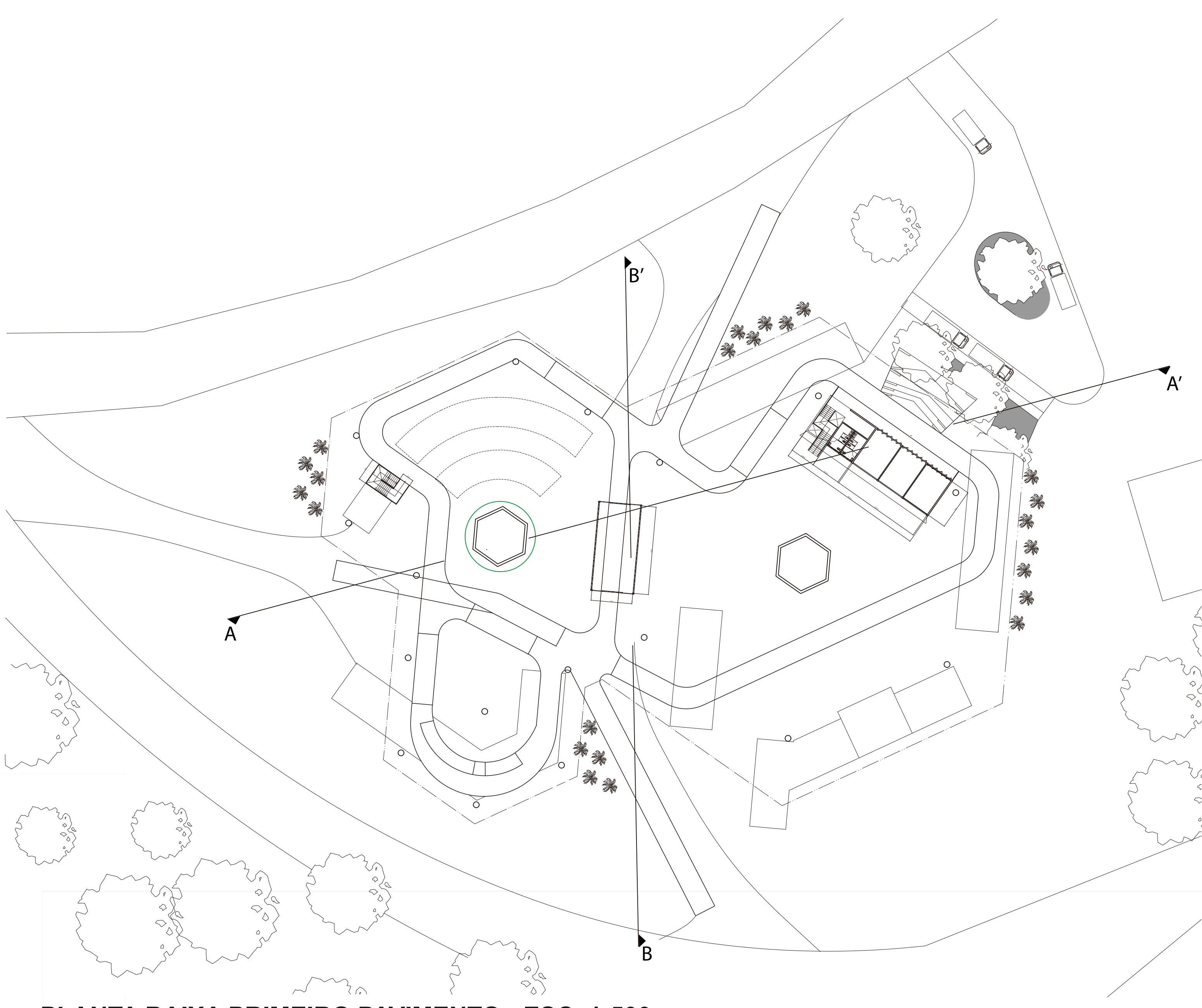
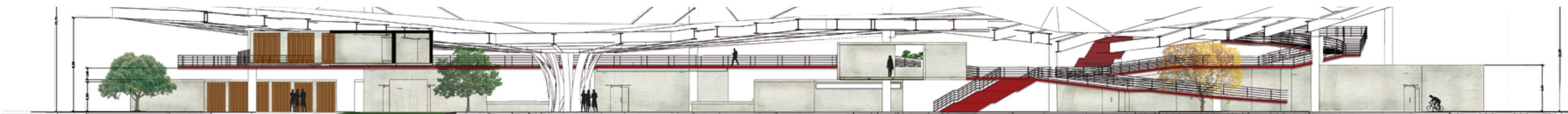


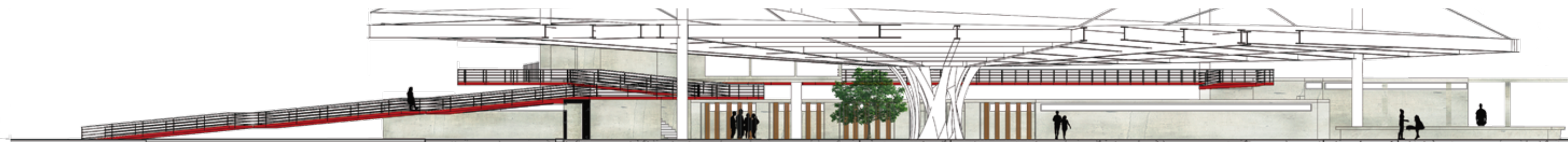
PLANTA BAIXA COBERTURA - ESC. 1:500



PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO - ESC. 1:500



CORTE AA' - ESC. 1:350



CORTE BB' - ESC. 1:350

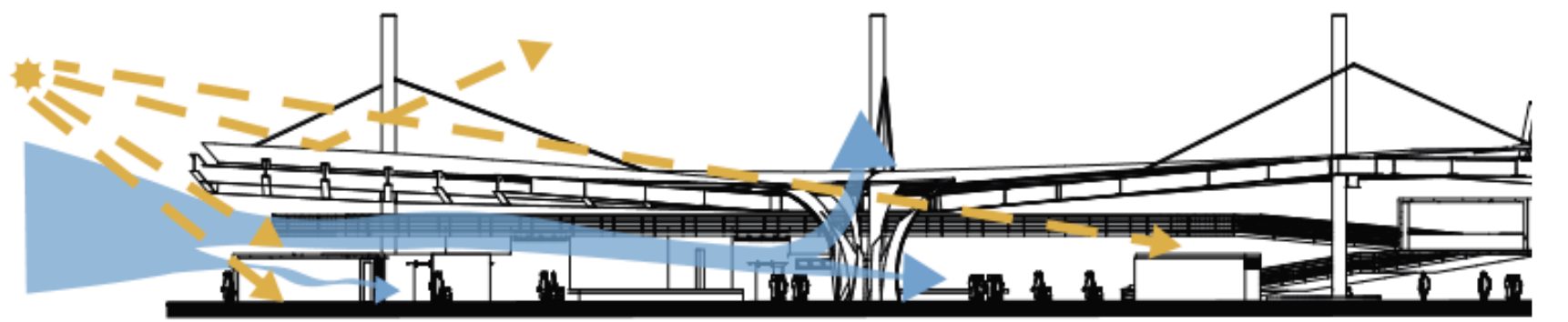
Envoltória	
Dados Dimensionais da Edificação	
A _{TOT}	1613 m² ? FA: 1.00 ?
A _{PCOB}	1613 m² ?
A _{PE}	1613 m² ?
V _{TOT}	5359 m³ ? FF: 0.48 ?
A _{ENV}	2551 m² ?
Características das Aberturas	
FS	0.82 ?
PAF _T	9.56 % ?
PAF _O	5 % ?
AVS	0 ° ?
AHS	16 ° ?
Localização	
Zona Bioclimática ZB 4 ▾	
A	

Etiquetagem

Segundo os cálculos realizados (demonstrados na imagem acima) o edifício recebeu a etiquetagem A para a envoltória.

O ângulo de sombreamento promovido pela cobertura em conjunto com o conceito aberto do pavilhão e a grande distância entre os blocos e a cobertura permitem uma boa circulação de ar dentro do projeto. Garantindo o conforto térmico do usuário, promovendo uma boa iluminação natural, reduzindo o consumo de energia e assim causando menor impacto no meio ambiente.

O entorno é composto por uma área muito vegetada rodeada de prédios baixos, permitindo uma boa ventilação do projeto. O clima local é seco devido aos baixos índices de umidade relativa do ar. Os ventos predominantes vem do Leste com velocidade média de 3,5 m/s.



Técnicas de desempenho ambiental

-Impermeabilização do solo: para diminuir a área de solo impermeabilizada pelo projeto, foi introduzida vegetação em seu interior. O piso de borracha reciclada utilizado em todo o desenho paisagístico é drenante, permitindo a passagem de água ao solo.

-Ventilação: com a elevação da cobertura e o posicionamento dos blocos utilitários de forma espaçada entre si o projeto não forma barreiras de vento para a cidadeC de forma a permitir uma ventilação natural no projeto.

-Materiais reciclados e reutilizados: grande parte dos materiais escolhidos para o projeto são reutilizáveis, recicláveis ou reutilizados, como no caso da feira.

-Cobertura branca: uma grande área de cobertura como a do pavilhão afetaria muito o clima do seu entorno. Com a adoção da pintura branca na cobertura grande parte dos raios solares serão refletidos diminuindo o aumento de temperatura, além de auxiliar no conforto térmico dos usuários do próprio pavilhão.

-Águas pluviais: aproveitando as inclinações existentes na cobertura, foi pensado um sistema de coleta de águas pluviais nos pilares centrais do projeto.

-Esgotamento: parte do esgoto do pavilhão gerado nos banheiros é tratado por sistemas de bacias de evotranspiração localizados perto dos principais pontos de coleta.

-Painéis solares: aproveitando a inclinação do telhado, foram localados painéis solares buscando suprir grande parte da demanda elétrica do pavilhão.

-Vegetação: parte da vegetação original do local foi mantida