

# PARQUE URBANO SUSTENTEC



## Sustentabilidade e tecnologia

O Projeto se resume a uma proposta de um Parque urbano sustentável utilizando a técnica de bio arquitetura que adota todos os meios e técnicas possíveis para o máximo de aproveitamento do espaço e das condições climáticas como uso da iluminação natural e captação de energia, reutilização da água, separação correta do lixo seletivo, dentre outras aspectos.

O projeto tem como finalidade proporcionar a recreação e o lazer aos seus visitantes, disseminando uma cultura de conscientização sobre a importância do meio ambiente trazendo vida e valorização para o local escolhido.

O terreno a ser proposto para a implantação do parque está localizado na região central de foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, denominado como parque do batalhão, contendo uma vila militar e alocando o 34º batalhão de infantaria mecanizado de foz do Iguaçu.



- 1- Foz de Iguaçu
- 2- Santa Teresinha
- 3- São Miguel do Iguaçu
- 4- Paraguai
- 5- Argentina

Sua implantação tem foco na avenida paraná como principal fachada, por já existir a avenida paraná cooper e por respeitar os recuos de seu terreno segundo a legislação.

O projeto possui uma área esportiva contendo quadras e vestiários, área cultural onde se comporta uma concha acústica e orquidário. Praça de alimentação com 5 quiosques para variados consumos e a estrutura do parque, academias ao ar livre, estacionamentos, praças, sanitários públicos, lagos artificiais, playground, piso interativo e pista de caminhada e ciclovia envolvendo todo parque e a quadra do batalhão.

### SUSTENTEC:

**SUSTEN-**Sustentabilidade, **TEC-**Tecnologia



Parque urbano sustentec tem como objetivo, a transmissão de sentimentos e sensações positivas, pensando totalmente na preservação ambiental e valorização do meio ambiente, os termos **Acolher, cuidar e conectar** o define. Sendo uma arquitetura eco sustentável, toda técnica é utilizada para a preservação do meio ambiente. Utilizando-o de forma positiva e valorizando-o.

### Revitalização Avenida Paraná

O projeto se resume a uma revitalização na avenida paraná cooper juntamente com uma expansão do parque. Utilizando a pista de caminhada existente, foi-se pensado em ampliar os espaços de descanso, disponibilizando bancos que liberam Wi-Fi e energia para carregar seus aparelhos, pontos de bike, banheiros e academia ao ar livre.



## Materiais Utilizados

Utilizando taipa de pilão (Sistema quem comprime a terra em uma forma de madeira para formar as paredes), Tijolo solo cimento, madeira de demolição, bambu, concreto, vidro inteligente e madeira madeplast (madeira 100% ecológica) como seus materiais principais entre as edificações que facilitam a execução de sua forma, por se inspirar em uma arquitetura moderna, com traços mais retos e simétricos.



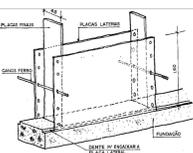
Desenvolvimento da forma- Sanitário Público



Desenvolvimento da forma- Vestiário



Fôrma para Taipa de Pilão



Desenvolvimento da forma- Orquidário



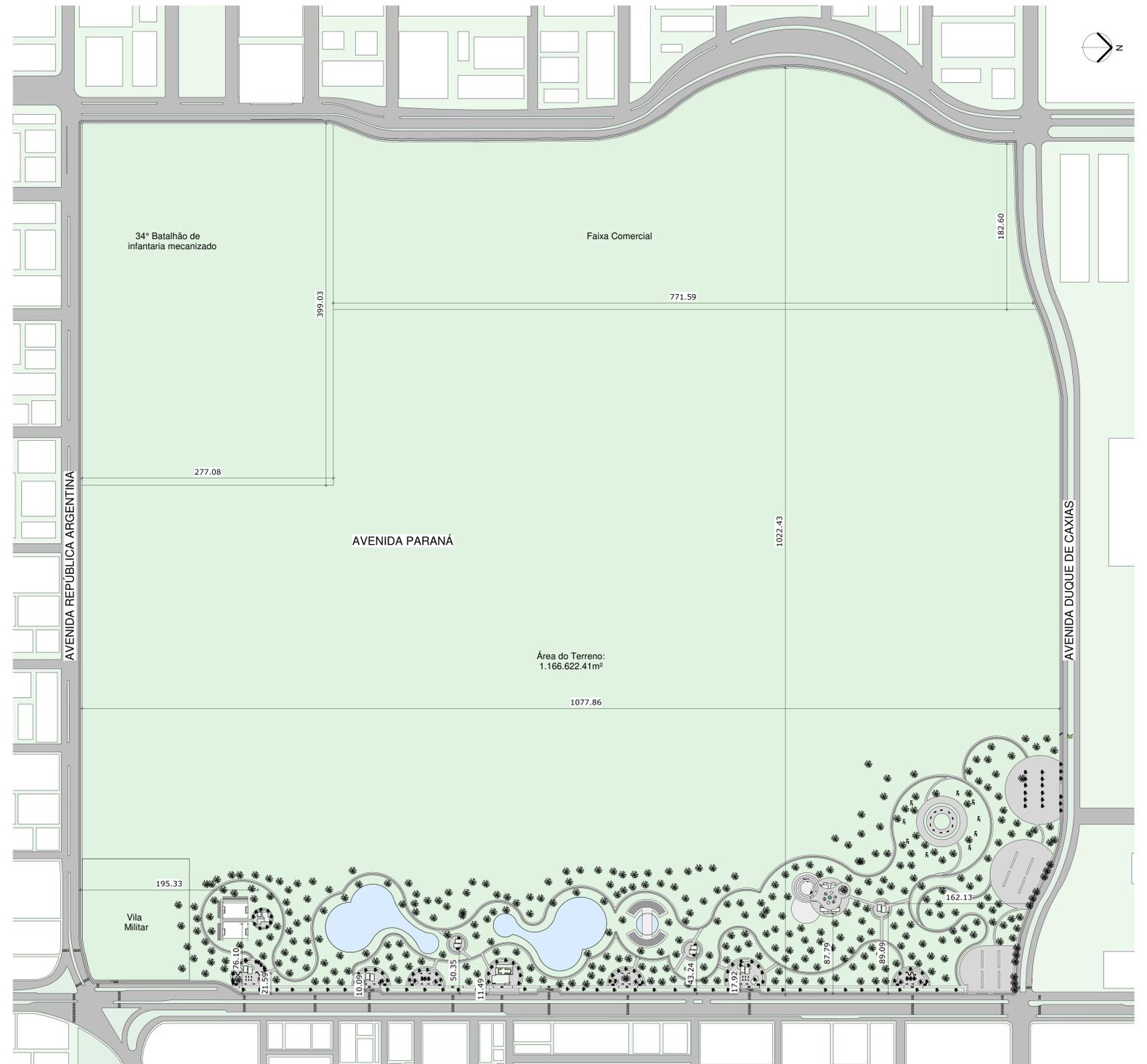
### Hyde Park, Londres.

Parque central de Londres, na Inglaterra, o parque possui uma infraestrutura considerável, com restaurantes, cafés, banheiros públicos, um centro de aprendizado sobre natureza e a vida selvagem, além de outras amenidades como area de esportes, lago com apresentações artísticas e os jardins temáticos, resultando em uma paisagem belíssima.

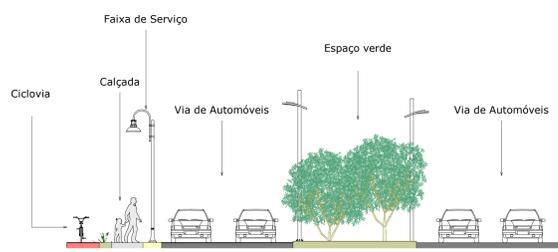


### Jardim Botânico, Paraná, Curitiba.

Possui uma área total de 278 mil metros quadrados, incluindo o bosque com mata atlântica preservada, contém em toda sua extensão, uma estufa contendo inúmeros vegetais do Brasil e outros países juntamente com um espaço cultural denominado Espaço Cultural Frans Krajbberg, contendo também um museu botânico, seu parque funciona como um centro de pesquisa da flora do paraná e do Brasil e um Jardim das sensações.

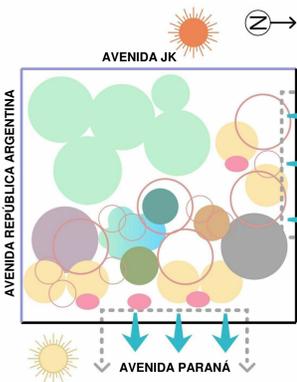


1 Implantação e Planta de cobertura  
1/2000



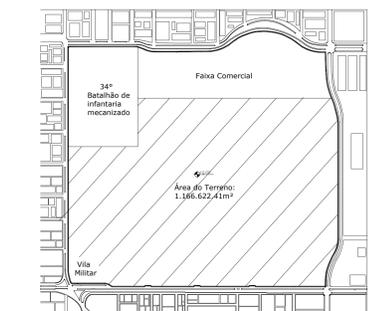
3 Ciclovia Avenida Paraná  
1:100

## PARTIDO URBANÍSTICO



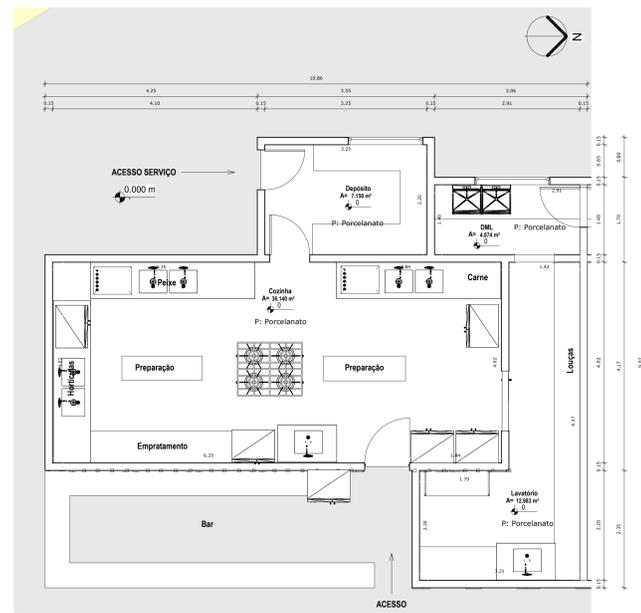
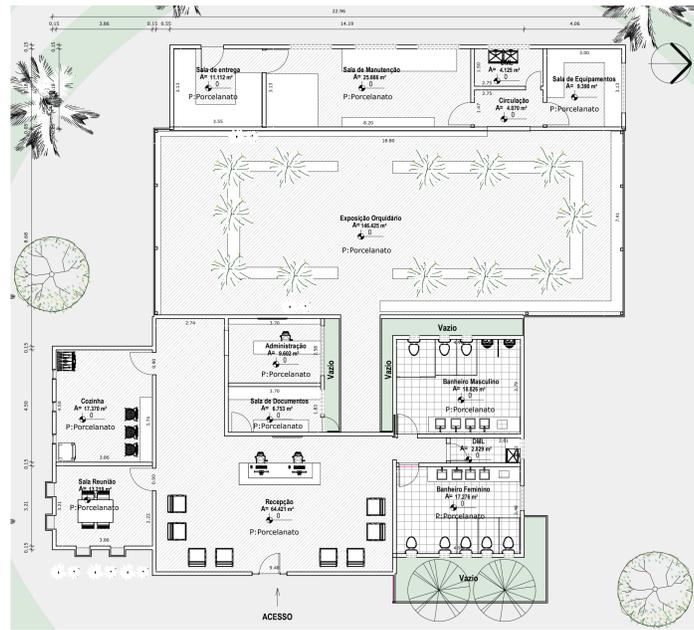
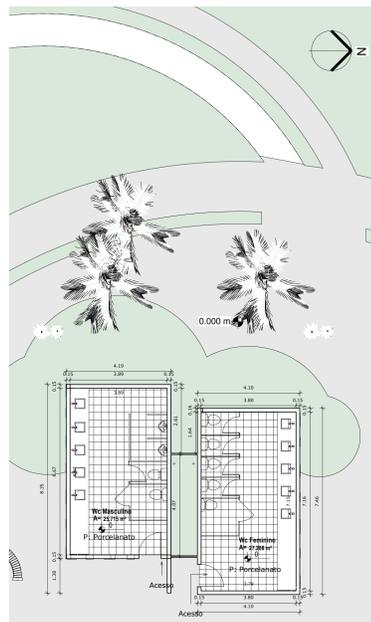
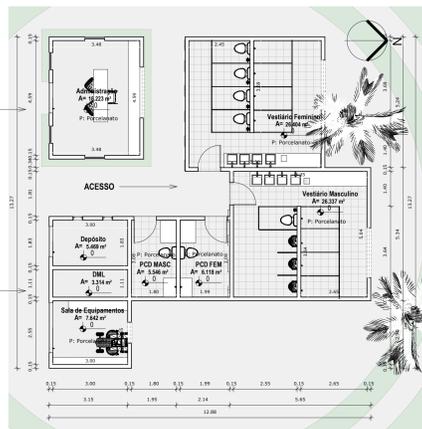
- Orquidário
- Academias ao ar Livre
- Espaço Cultural
- Área Esportiva
- Ciclovias e pista de Caminhada
- Lago artificial
- Área gastronômica
- Estacionamento
- Área de Preservação ambiental
- Praças
- Acessos ao Parque
- Interação com a Fachada
- Sem interação com o entorno

2 Terreno proposto para o projeto



2 Área do Terreno  
1/1000

# PARQUE URBANO SUSTENTEC



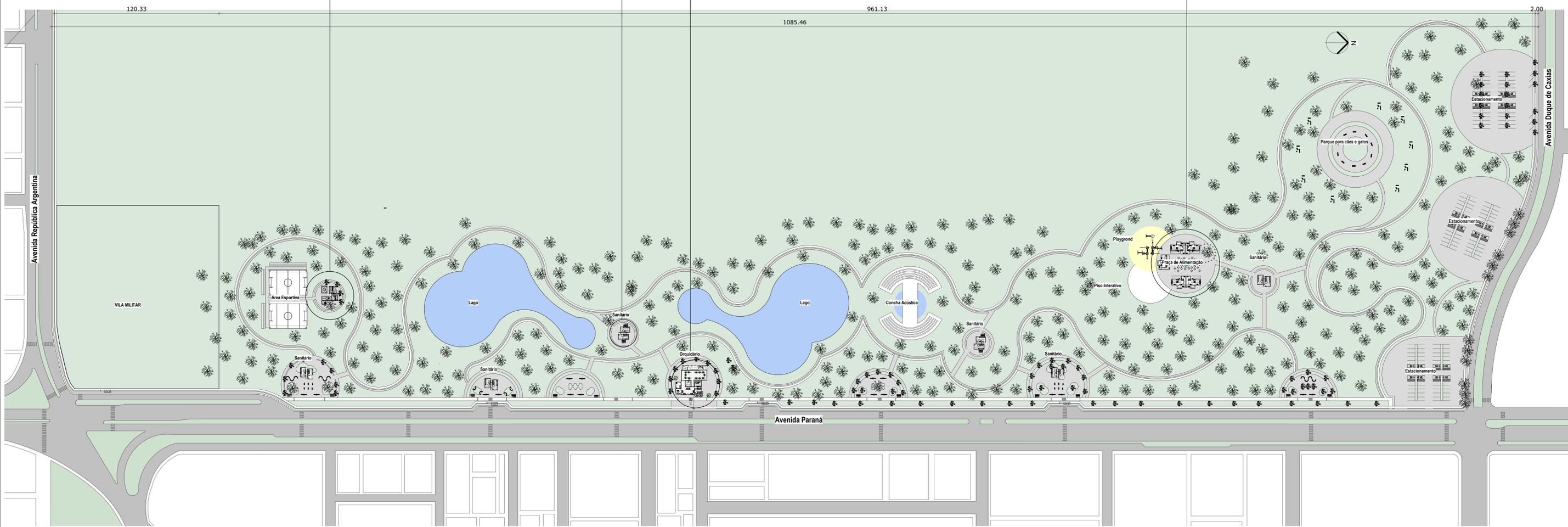
6 Implantação Completa  
1 : 7000

4 Planta Baixa Vestiário  
1 : 100

5 Planta Baixa Sanitário Coletivo  
1 : 100

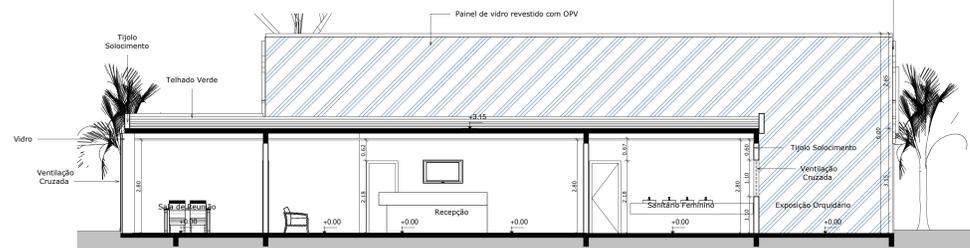
2 Planta Baixa Orquidário  
1 : 100

3 Planta Baixa Praça de Alimentação  
1 : 50

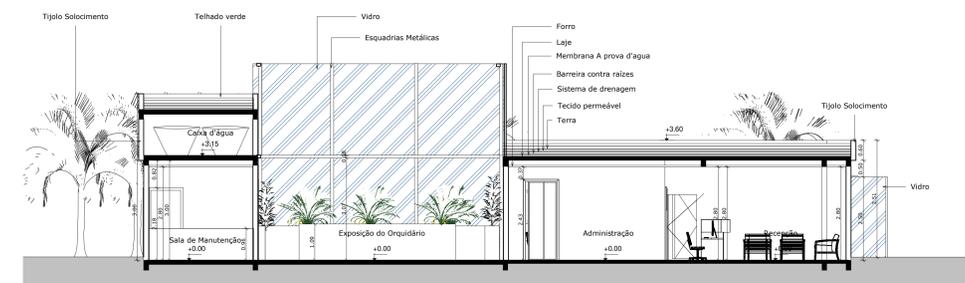


1 Implantação  
1 : 1000

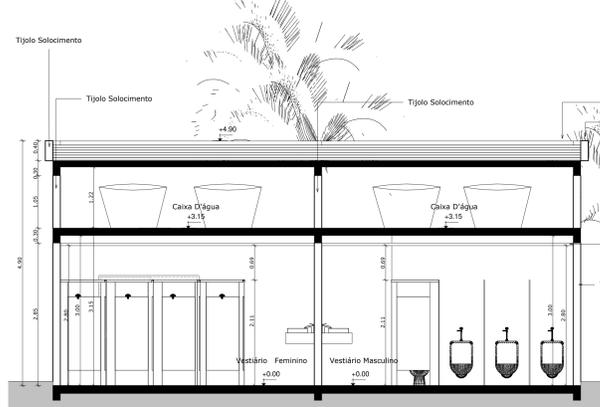
# PARQUE URBANO SUSTENTEC



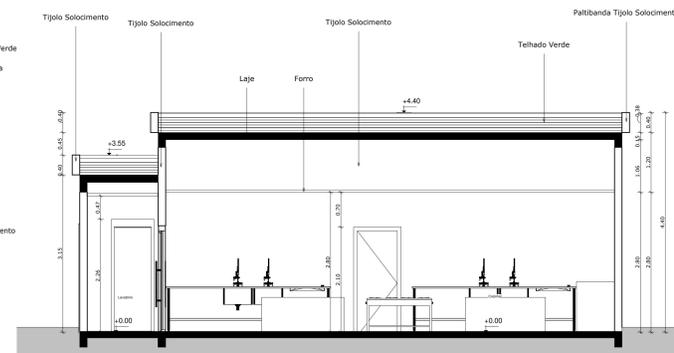
1 Corte Orquidário AA  
1 : 75



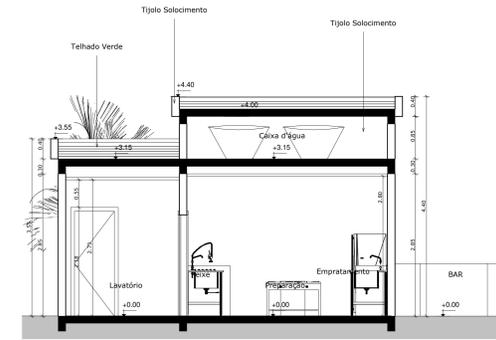
2 Corte Orquidário BB  
1 : 75



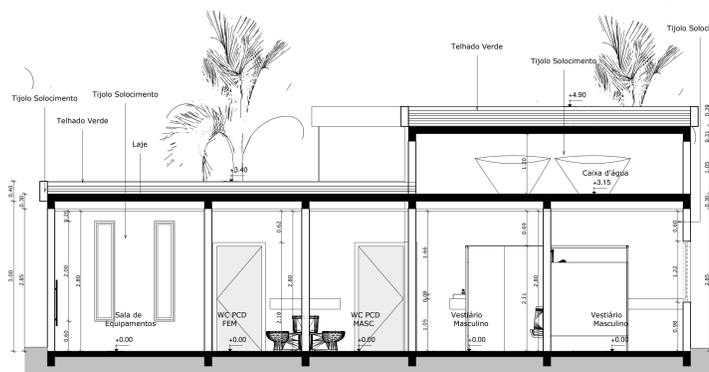
3 Vestiário AA  
1 : 50



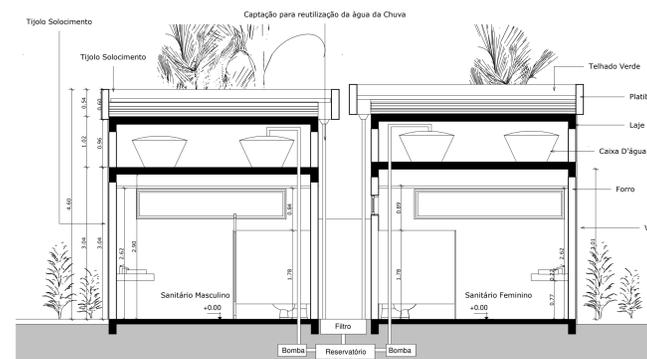
5 Corte Cozinha AA  
1 : 50



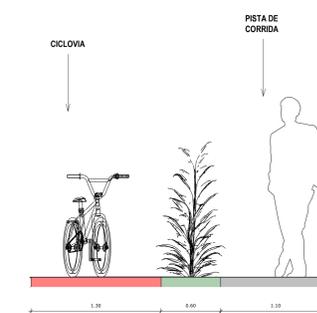
6 Corte Cozinha BB  
1 : 50



4 Vestiário BB  
1 : 50



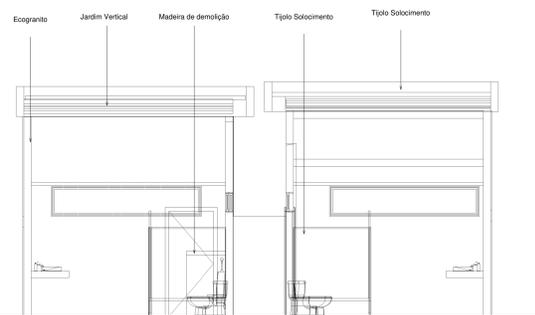
7 Corte Sanitário Coletivo  
1 : 50



12 Detalhamento Ciclovia  
1 : 25

## TIJOLO SOLOCIMENTO

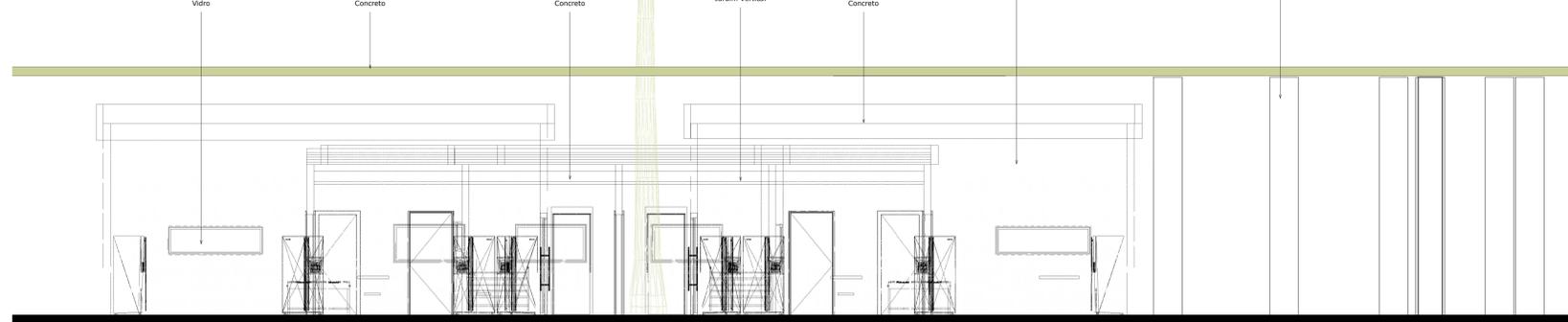
A técnica do solo-cimento consiste na mistura de solo, cimento e água, compactados em formas de tijolos, blocos ou paredes monolíticas.



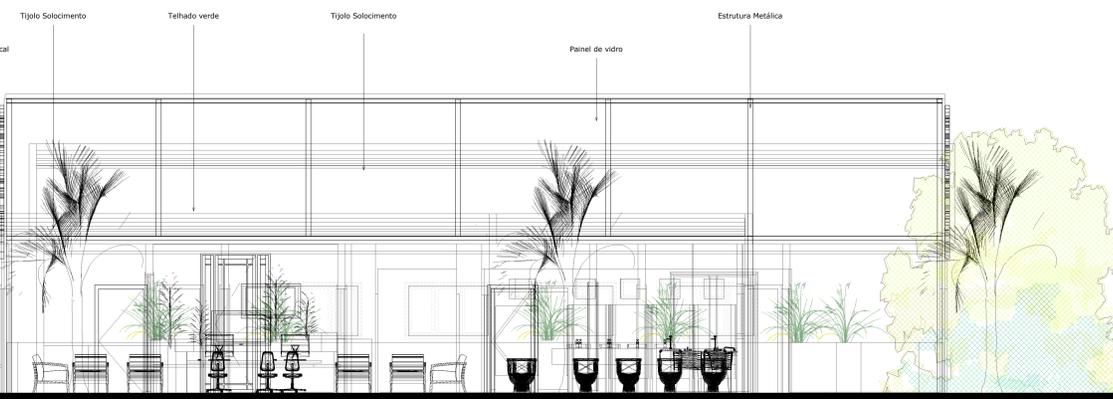
10 Elevação Sanitário Coletivo  
1 : 50

## ECOGRANITO

Produzido através dos resíduos gerados do processo de extração de mármore e granitos misturados a resina acrílica, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos, pigmentos inertes e água



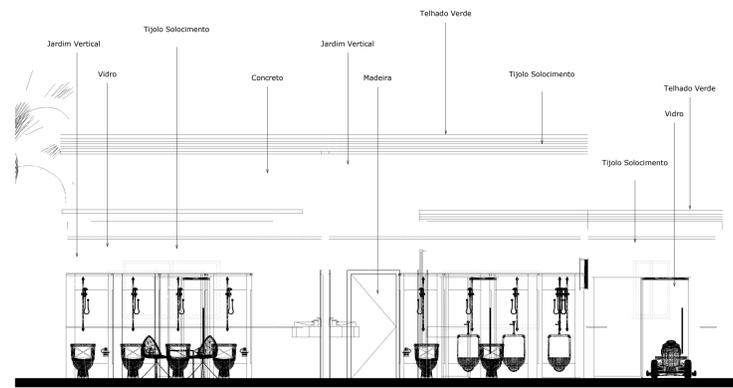
11 Elevação Cozinha  
1 : 50



9 Elevação Orquidário  
1 : 50

## VIDRO INTELIGENTE

Bloqueia raios solares e impede o superaquecimento, diminuindo gastos com energia elétrica.



8 Elevação Vestiário  
1 : 50

## MADEPLAST

material 100% ecológico que utiliza sobras de madeira e resíduos pós-consumo de plástico na composição do produto.

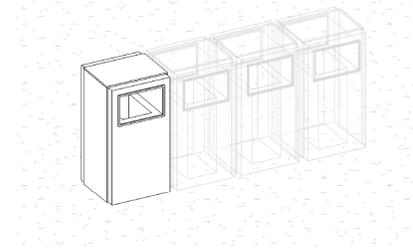
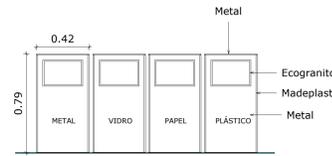




# Nova Proposta para mobiliários Urbanos

## Coleta Seletiva

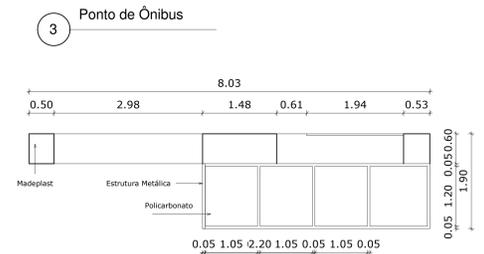
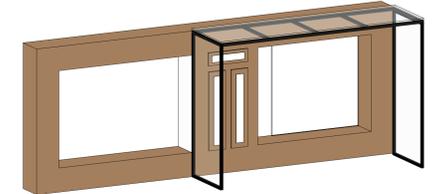
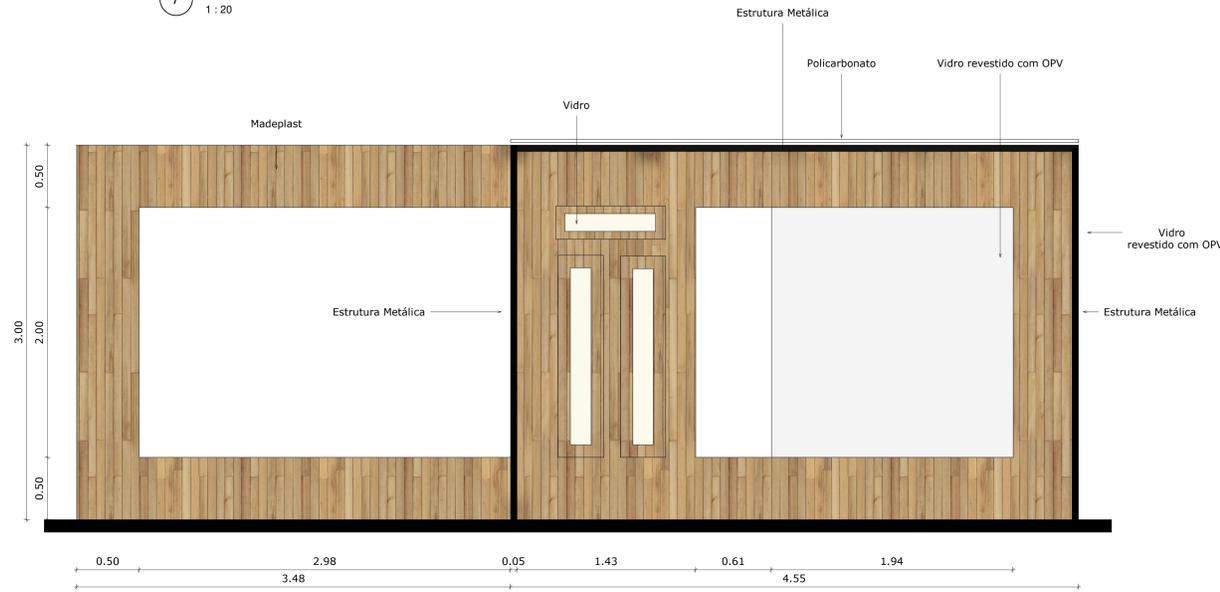
Para a captação do lixo, foi-se pensado nos coletores aonde se é possível fazer a destinação certa destes materiais. A separação do lixo evita a contaminação dos materiais reaproveitáveis, aumentando o valor agregado destes e diminuindo os custos da reciclagem. Separado em setores: VIDRO, PAPEL, METAL E PLÁSTICO, utilizando-o em todas as áreas do Parque urbano Sustentec.



7 lixeira  
1 : 20

## Ponto de Ônibus

A nova proposta para substituição dos pontos de ônibus existentes consiste em um mobiliário flexível e de baixo custo que possa gerar a captação de energia juntamente com a disponibilidade de fornecer energia aos usuários, através de tomadas e wi-fi. Seu design foi desenvolvido pensando no conforto e na preocupação com meio ambiente. Utilizando a madeira MADEPLAST, material 100% ecológico que utiliza sobras de madeira e resíduos pós-consumo de plástico na composição do produto. Não racha, sua limpeza é fácil além disso a linha Rewood está completamente imune à cupins e outras pragas urbanas, com zero impacto ambiental.



2 Cobertura Ponto de Ônibus  
1 : 50

1 : 50

1 Fachada Ponto de Ônibus  
1 : 20

## Banco com Captação de energia

Por meio da OPV (Do inglês Organic Photovoltaics) a terceira geração de tecnologia de células solares, um filme fotovoltaico orgânico capaz de criar superfícies inteligentes geradores de energia limpa. Totalmente sustentável, o OPV traz diversos benefícios como:

- Geração de energia limpa
- Redução da carga térmica no ambiente
- Redução da pegada de carbono
- Customizável em tamanho, forma e cor
- Transporte fácil e instalação simples
- Aumento da performance com o aumento da temperatura externa

Melhor performance em baixa luminosidade  
Ideal para instalações verticais e/ou curvas  
E mais: cada metro quadrado do OPV evita a emissão de 120 Kg de CO2 por ano.

Composto por materiais orgânicos, não tóxicos, recicláveis e sintetizados em laboratório, o OPV é a fonte mais sustentável para geração de energia. Seu processo produtivo possui baixa demanda energética e a mais baixa pegada de carbono (10 a 20 vezes menor que as tecnologias solares tradicionais).

O OPV da Sunew utiliza uma fonte de energia limpa e renovável: a luz solar. Devido ao seu coeficiente de temperatura positivo, a eficiência do filme cresce com o aumento da temperatura externa, e, além disso, o OPV consegue garantir a melhor geração de energia em ambientes com luminosidade até 600x menor que a luz direta do sol.

Leveza, flexibilidade, customização e semi transparência são algumas das características que fazem das células fotovoltaicas orgânicas (OPV) uma tecnologia altamente aplicável e humanizada. Ela é capaz de se adequar a praticamente qualquer ambiente de uma maneira que as soluções tradicionais não conseguem.



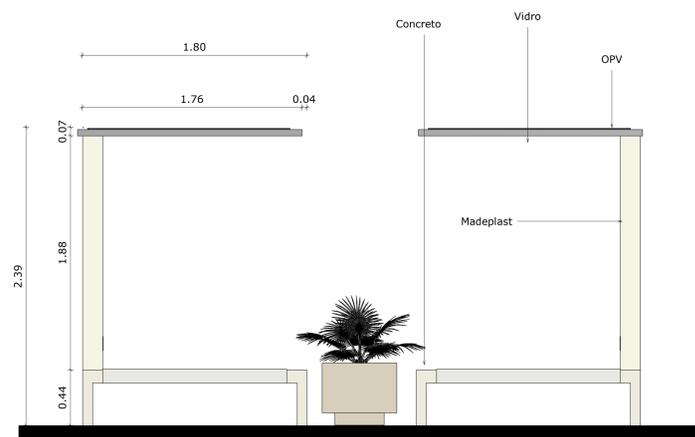
FORNECER WI-FI



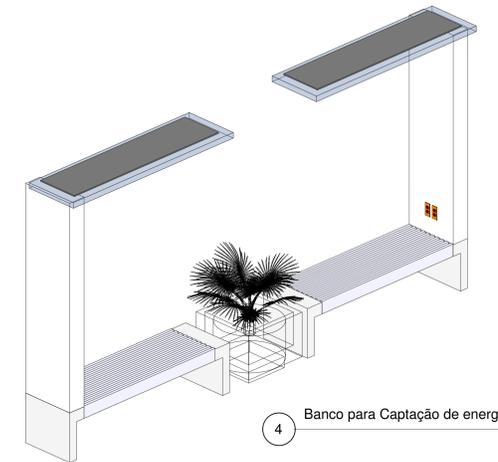
GERAR ENERGIA LIMPA



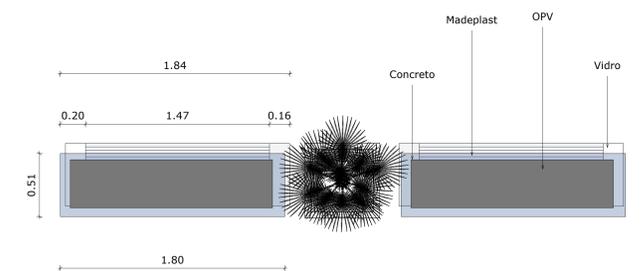
FORNECER ENERGIA



5 Fachada Banco com Captação de Energia  
1 : 20



4 Banco para Captação de energia



6 Cobertura Banco



# PARQUE URBANO SUSTENTEC