

PASSARELA MODULAR AMBIENTAL

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

SMDU

Prefeitura Municipal de Florianópolis - SC

Autor: Marco Antonio Avila Ramos

Arquiteto

ENTRE COM O PEDIDO NO **PRÓCIDADÃO** PARA APROVAÇÃO DO PROJETO NA **SMDU** E ANÁLISE DOS CONDICIONANTES AMBIENTAIS PELA **FLORAM** PARA POSTERIOR EXECUÇÃO DO PROJETO.

APRESENTAÇÃO

Este projeto originou-se com o objetivo de oferecer um tratamento adequado ao cruzamento de pedestres sobre áreas de preservação em ecossistemas frágeis, assim como dunas, mangues, restingas e áreas alagadas.

Tanto nos seus aspectos funcionais básicos de acessibilidade e conforto quanto na manutenção das características naturais do local, adotamos o conceito de não somente possibilitar a passagem direta sobre estas áreas, como também estimular a contemplação e o passeio.

Optamos pela criação de módulos que pudessem ser adaptados entre si, conforme a necessidade de cada local e situação e que tivessem a versatilidade de adequar-se a diferentes ambientes.

Assim sendo, chegamos a três módulos básicos – rampa; passeio e praça – e um módulo complementar que possibilita a junção destes também em ângulo oblíquo.

O módulo rampa é o que dá acesso à passarela, que ficará normalmente a um metro de altura do solo; o módulo passeio é o que dá sequência ao percurso e o módulo praça é um alargamento deste, com bancos para repouso e contemplação.

Ao longo de toda passarela foi previsto a colocação de luminárias, instaladas aos pares à cada seis metros.

Este equipamento vem atender uma necessidade antiga dos moradores próximos destas áreas, como também possibilitará uma melhor qualificação e atratividade turística destes sítios, além de contribuir como um instrumento de educação ambiental.

MEMORIAL DESCRITIVO

AS PASARELAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME OS SEGUINTE CRITÉRIOS:

Material:

Toda a estrutura de sustentação – pilares – guarda corpo, postes de iluminação e estrutura dos bancos dos módulos praça serão em eucalipto, conforme especificação a seguir. Os pisos e o assento dos bancos serão em madeira reflorestada autoclavada de primeira qualidade.

Toda a montagem deverá ser feita por empresa especializada, de preferência a própria fornecedora da madeira estrutural, sendo que não será permitida a utilização de pregos na montagem da estrutura, devendo a mesma ser toda montada com encaixes, ferragens e parafusos especiais galvanizados à fogo.

Instalações Elétricas:

No topo dos pilares - postes - especificados em projeto serão fixadas luminárias decorativas, conforme o Projeto Complementar – Elétrico à ser elaborado. Estas luminárias devem ter base em alumínio fundido, para maior durabilidade. A fiação horizontal deverá vir em tubulação especial subterrânea até a base da passarela e ser distribuída em eletrodutos fixados com braçadeiras sob a passarela e a fiação vertical de ligação com as luminárias deverá ser embutida em canaletas executadas nos próprios postes e depois de vedadas com sarrafos tipo cunha, da mesma madeira ou outra com resistência e tratamento similar, ajustados e colados às canaletas.

Montagem:

A montagem dos módulos deverá seguir projeto específico para cada local, sendo que podem ter configuração em seqüência linear sobre eixo reto ou formar ângulos oblíquos utilizando para isso o "Módulo de Junção" para ângulos oblíquos.

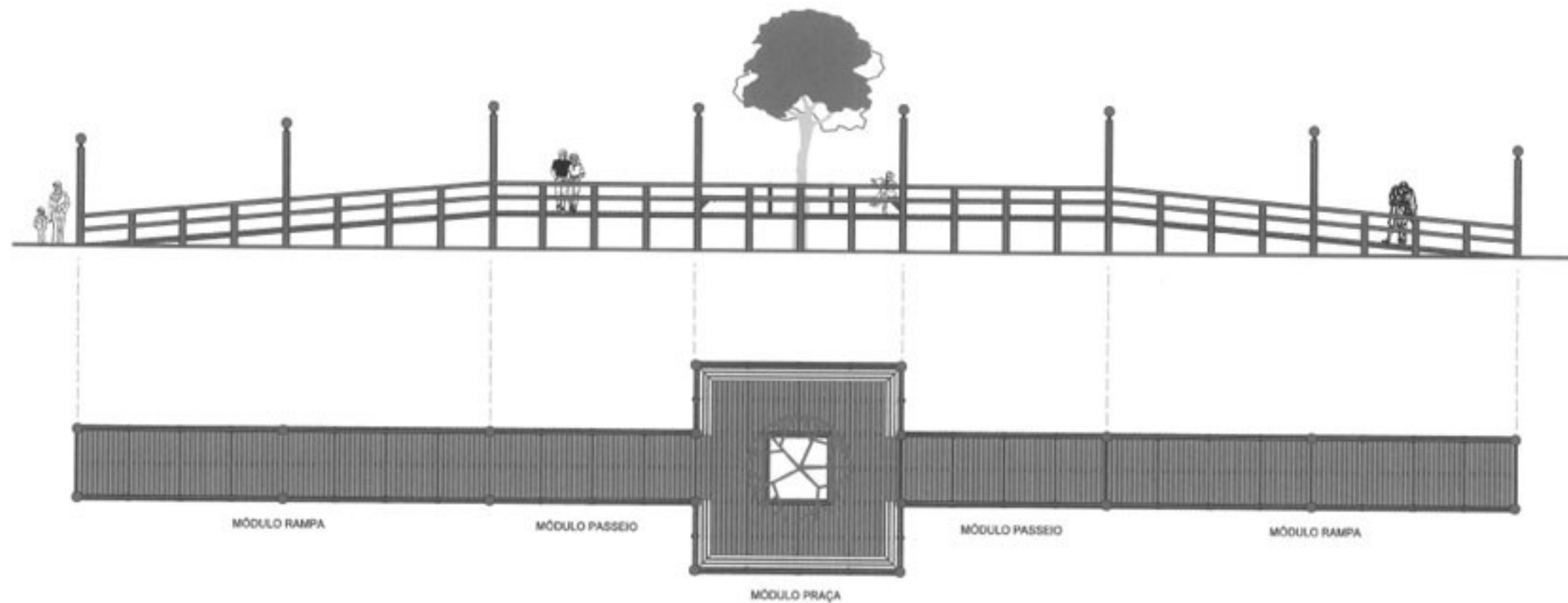
Especificações da madeira estrutural:

Toda a estrutura será em madeira roliça em perfeito estado, sem rachaduras ou defeitos em eucalipto (*Eucalyptus Citriodora*, *Myrtaceae*) autoclavado em base oxida, classificado quimicamente como Arseniato de Cobre Cromatado (CCA tipo C), seguindo as normas americanas da AWPA (American Preserves) e regulamentação do Brasil pela ABNT através da NBR 8456 e NBR 9480. Deverá ser apresentado Relatório de Ensaio por laboratório de comprovada competência referente a análise química de preservantes e da madeira preservada, contendo, no mínimo, 6 amostras para teste de retenção de CCA tipo C, conforme as normas supra citadas, além de Relatório de Ensaio referente a Anatomia e Identificação de Madeiras, comprovando a identificação botânica do *Eucalyptus Citriodora*, *Myrtaceae*.

Deverá ser apresentado pela empresa fornecedora o Certificado de Registro no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA – como "Usina de Preservação de Madeira".

Deverá ser entregue juntamente com o material, um CERTIFICADO DE GARANTIA de imunização contra apodrecimento da madeira por, no mínimo, 20 anos.

A inobservância de qualquer das especificações acima implicará na não aceitação do material pelo responsável pela fiscalização das obras e nas conseqüentes penalidades previstas no contrato e na legislação vigente.



ESTE PROJETO FOI CONCEBIDO PARA ATENDER A NECESSIDADE DE PASSAGEM DE PESSOAS SOBRE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO EM ECOSISTEMAS FRÁGEIS COMO DUNAS, RESTINGAS, MANGUES E LAGOAS.

ALÉM DESTA FUNÇÃO IMEDIATA, FOI PREVISTA A UTILIZAÇÃO COMO PASSEIO E PERMANÊNCIA, COMO FORMA DE FACILITAR UM CONTATO MAIS DIRETO DA POPULAÇÃO COM ESTAS ÁREAS SINGULARES, INCREMENTANDO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE PRESERVAÇÃO.

FOI DESENVOLVIDO UM SISTEMA MODULAR ADAPTÁVEL A DIVERSAS SITUAÇÕES E EXTENSÕES DE PERCURSO.

SÃO TRÊS MÓDULOS BÁSICOS EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO) ADAPTÁVEIS ENTRE SI, CONFORME MODELO ACIMA:

MÓDULO RAMPA

MÓDULO PASSEIO

MÓDULO PRAÇA

Passarela Ambiental Modular

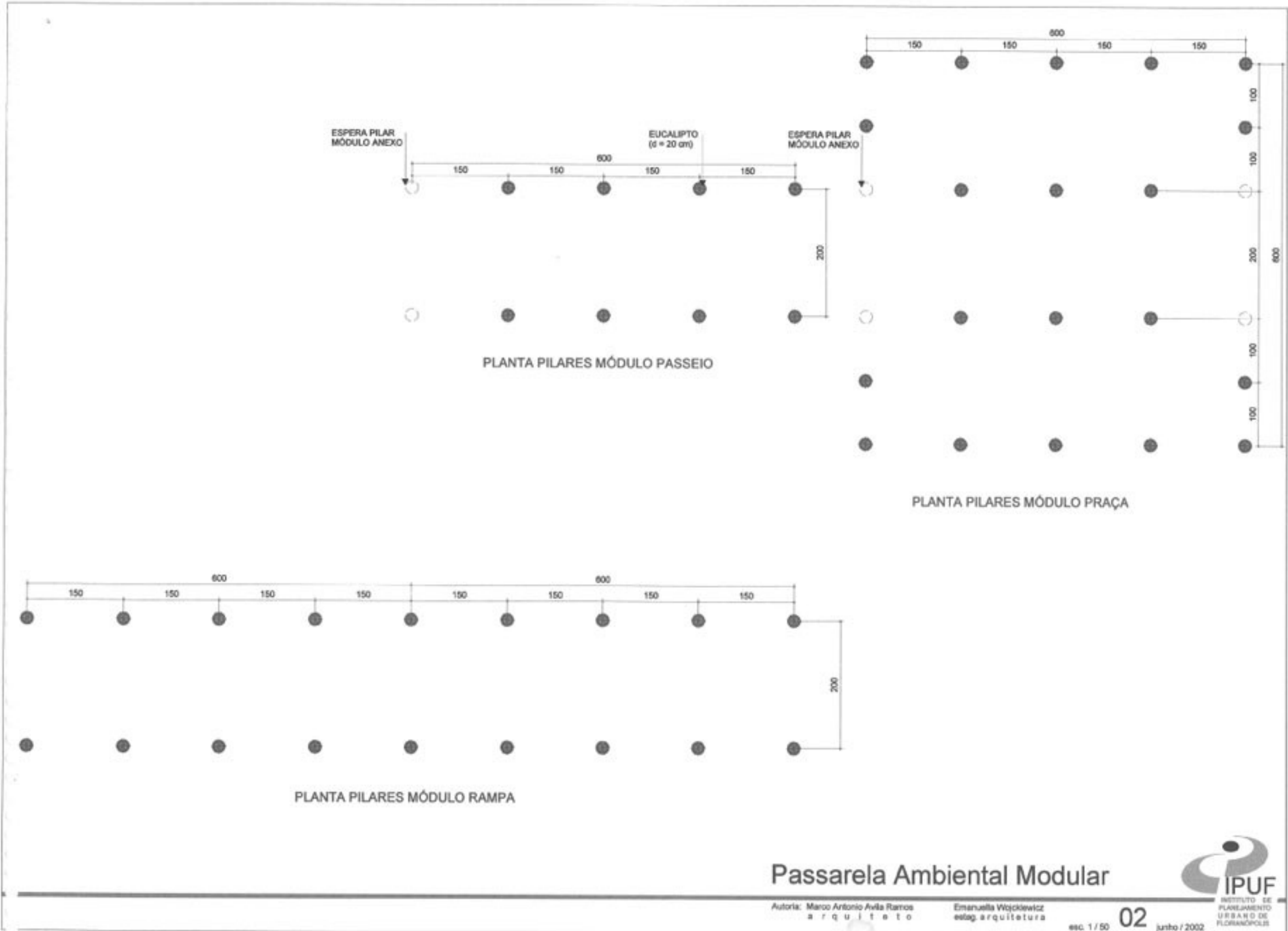
Autoria: Marco Antonio Avila Ramos
arquiteto

Emanuela Wojcikiewicz
setag arquitetura

esc. 1 / 125

01

junho / 2002



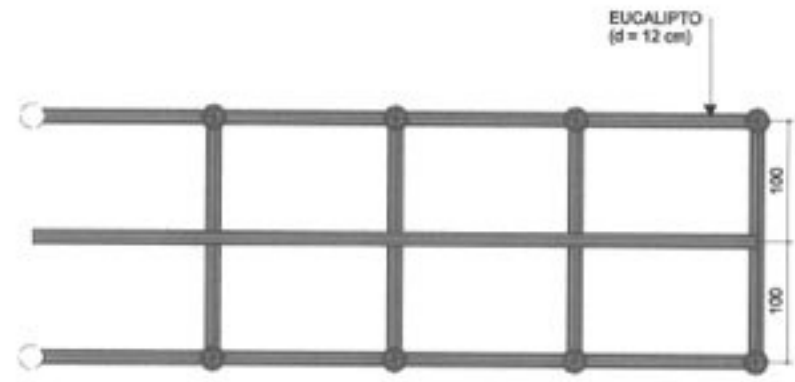
Passarela Ambiental Modular

Autoria: Marco Antonio Avila Ramos
arquiteto

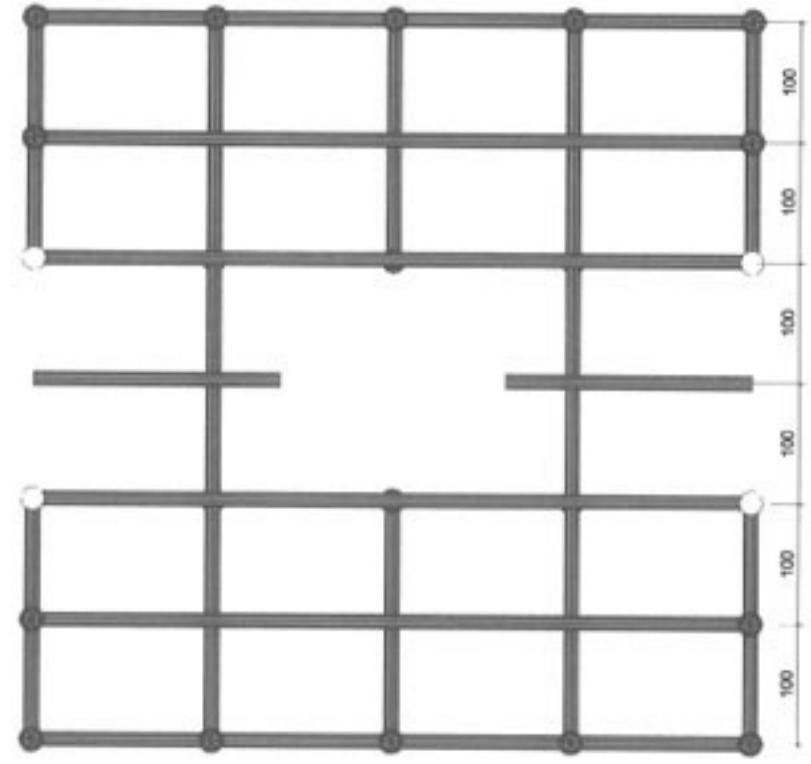
Emanuela Wojcikiewicz
estag. arquitetura

02
junho / 2002

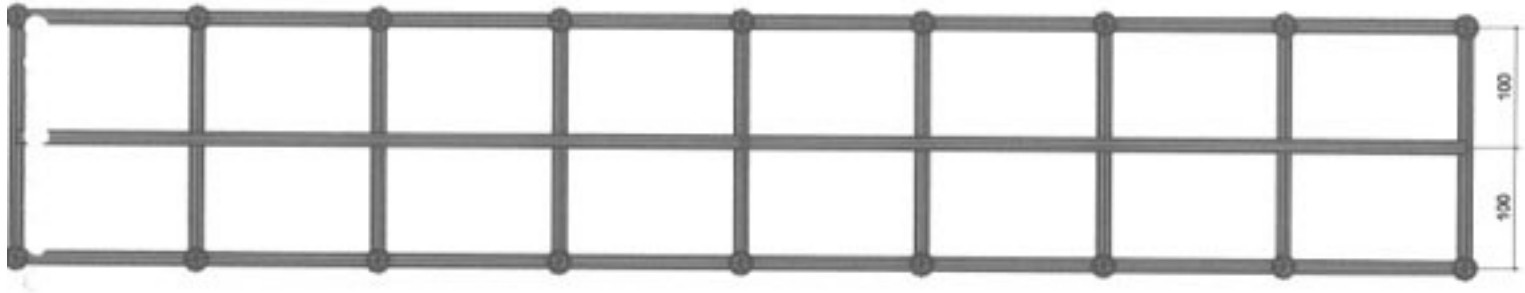




PLANTA SUB ESTRUTURA MÓDULO PASSEIO



PLANTA SUB ESTRUTURA MÓDULO PRAÇA



PLANTA SUB ESTRUTURA MÓDULO RAMPA

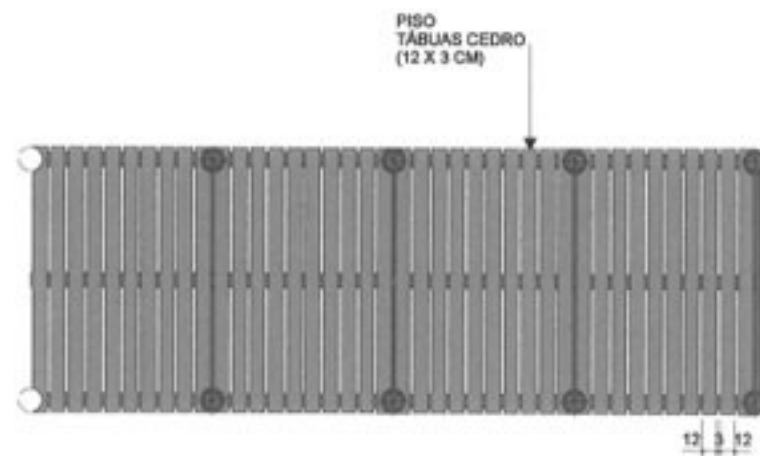
Passarela Ambiental Modular

Autoria: Marco Antonio Avila Ramos
arquiteto

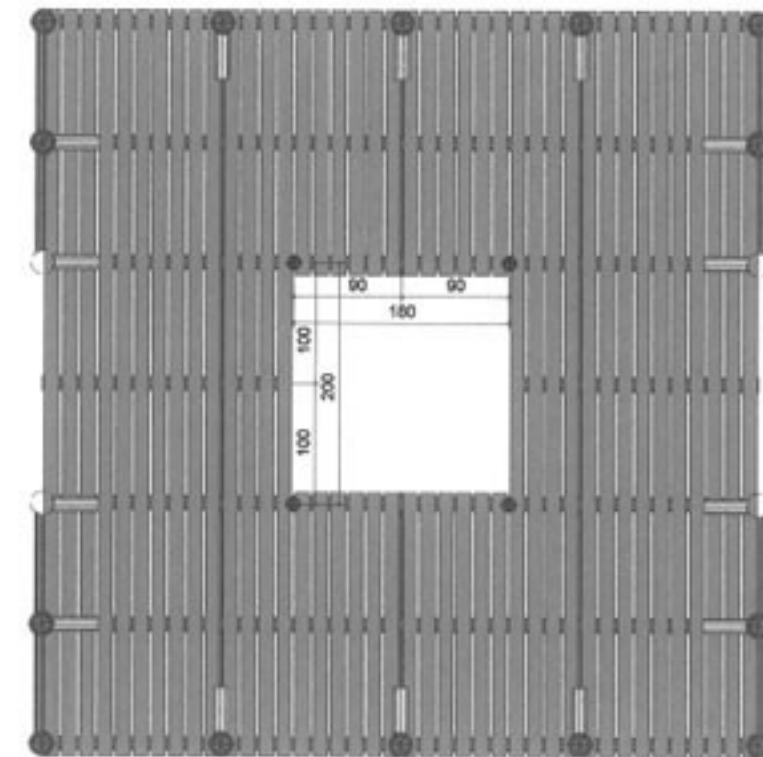
Emanuela Wojtkiewicz
estag. arquitetura

03
esc. 1 / 50 junho / 2002

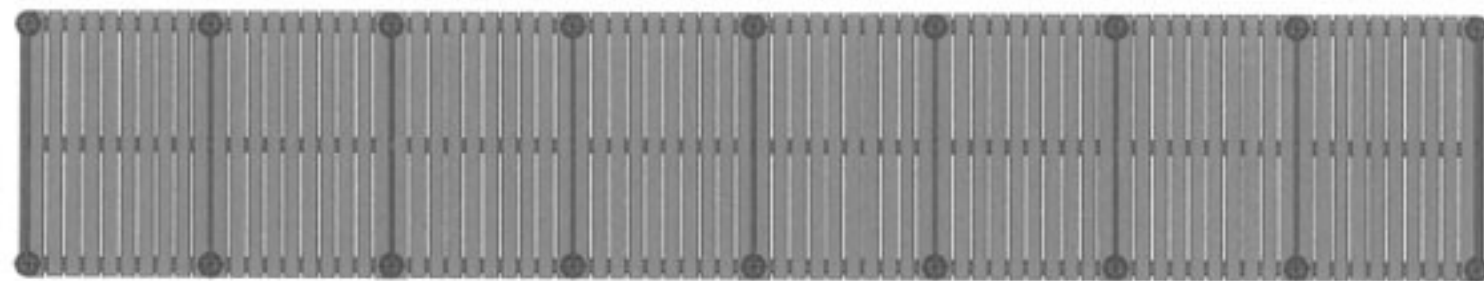




PLANTA PISO MÓDULO PASSEIO



PLANTA PISO MÓDULO PRAÇA



PLANTA PISO MÓDULO RAMPA

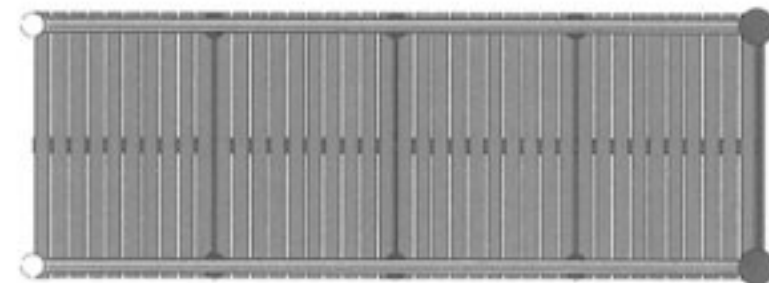
Passarela Ambiental Modular

Autoria: Marco Antonio Avila Ramos
arquiteto

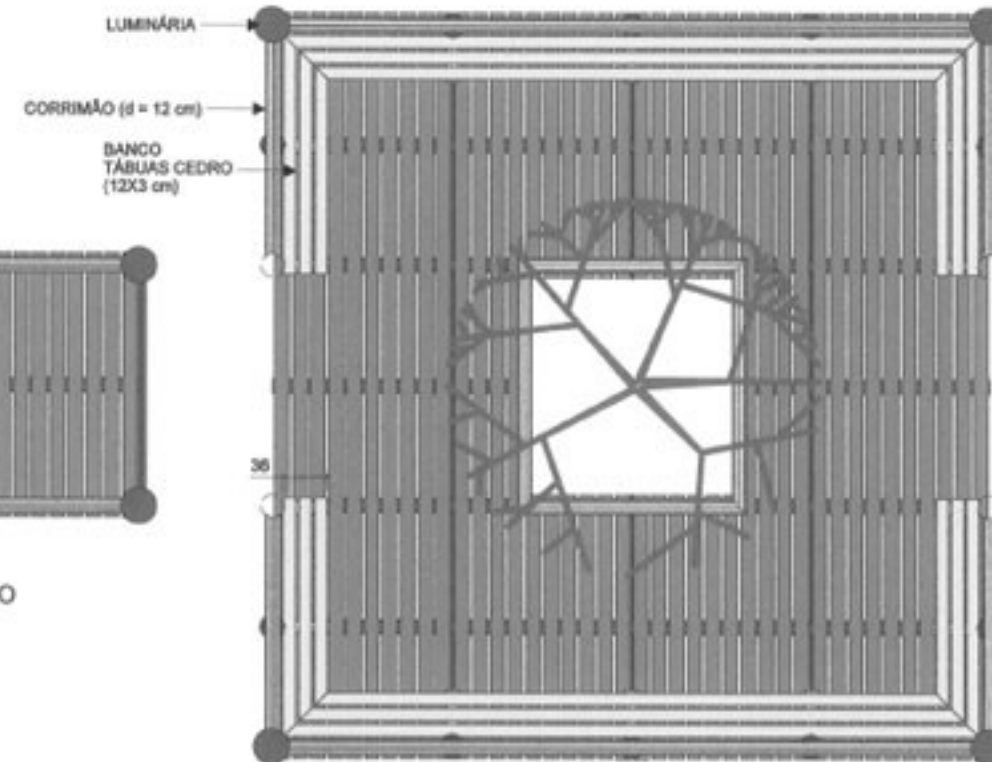
Emanuela Wojcikewicz
estag. arquitetura

04
04 Junho / 2002

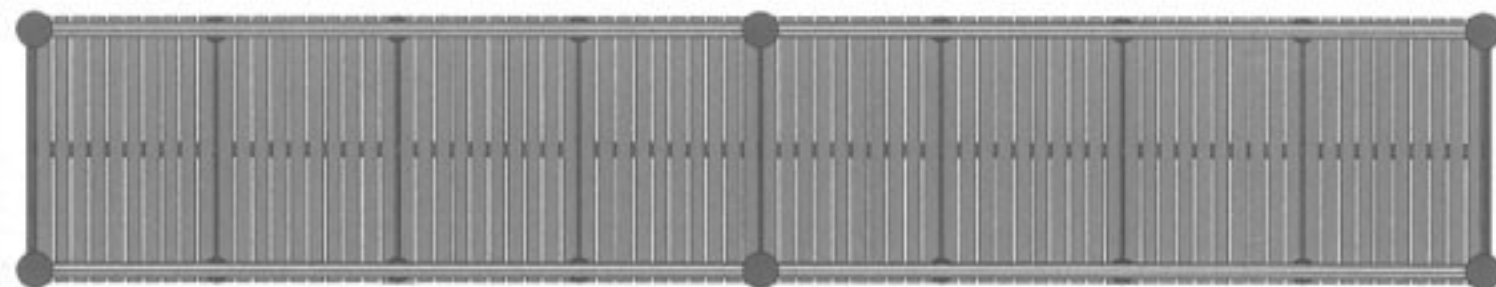




PLANTA CORRIMÃO MÓDULO PASSEIO



PLANTA CORRIMÃO / BANCOS MÓDULO PRAÇA



PLANTA CORRIMÃO MÓDULO RAMPA

Passarela Ambiental Modular

Autoria: Marco Antonio Avila Ramos
arquiteto

Emanuela Wojcikiewicz
estag arquitetura

esc. 1 / 50 05 Junho / 2002

