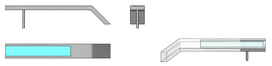
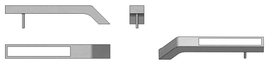
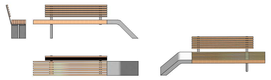
01 Assento FONTE



12 Assento FLOREIRA

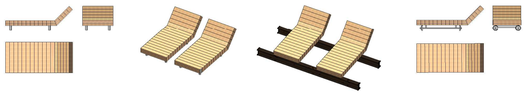


03 Assento COM ENCOSTO



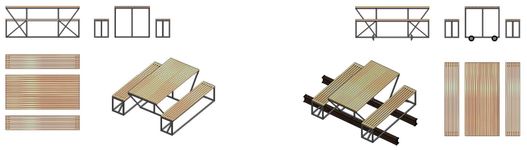
04 Assento SEM ENCOSTO

05 Mobiliário de percurso - DECK



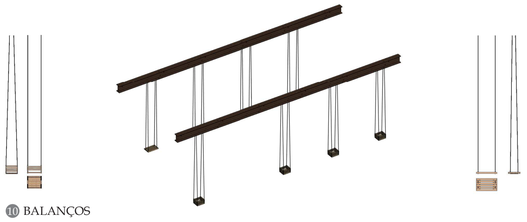
06 ESPREGUIÇADEIRA fixa

ESPREGUIÇADEIRA deslizante 07

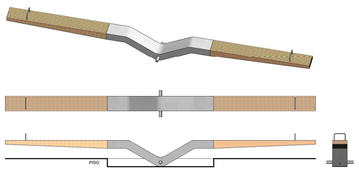


08 Mobília PIQUENIQUE

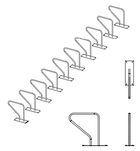
Mobília TRABALHO-REFEIÇÃO 09



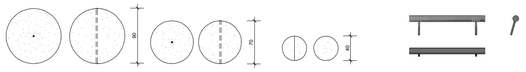
10 BALANÇOS



11 GANGORRA



BICICLETÁRIO 12



13 Esferas CHAFARIZ

BALIZADOR de margem 14

15 BALIZADOR de estacionamento

16 LIXEIRAS

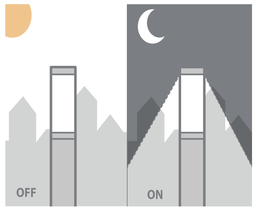
TOTEM 17

MOBILIÁRIO EXTERNO

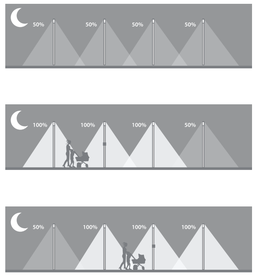
- A concepção do mobiliário se dá a partir dos materiais concreto, madeira e metal. Além disso, os móveis fixos possuem embutida iluminação estanque a água na face inferior.
- As tipologias são desenvolvidas com base na classificação de diferentes usos: sentar, deitar, brincar, comer, trabalhar, se exercitar - um conceito de interação entre espaço e usuário.
- Grande parte do mobiliário é fixo, tendo em vista a suscetibilidade da área a alagamentos, já algumas tipologias são móveis, ancoradas a trilhos por um sistema de rodízios que permite ao usuário escolher a localização do móvel de acordo com fatores como insolação, paisagem e grupo de pessoas; os trilhos resgatam parte da história de São Leopoldo, que sempre teve o trem como figura importante.
- Uma faixa permeável junto ao eixo peatonal concentra diferentes mobiliários. Os percursos diagonais dividem a área em módulos e a cada módulo acontece uma troca da tipologia. Próximo à BR-116 está localizado o assento FONTE, cuja intenção é despertar o sentido auditivo do usuário e desviá-lo da poluição sonora da via de grande fluxo de veículos que cruza a área em um nível elevado. Abaixo da ponte são fixados balanços e prevista uma cortina d'água junto à parede de contenção.
- O assento FLOREIRA prevê o plantio de uma espécie perene de camomila (repelente natural), com aroma característico.
- Ao longo da margem são distribuídos balizadores, que funcionam como elemento de alerta e também permitem que o usuário se sente sobre eles para contemplar a paisagem.
-As lixeiras são distribuídas junto aos eixos de iluminação, intercalando resíduos orgânico e inorgânico, com o topo para recolhimento de bitucas de cigarro.

ILUMINAÇÃO | LUMINÁRIAS SCHRÉDER

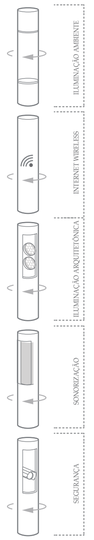
FOTOCÉLULA



DETEÇÃO DE MOVIMENTO

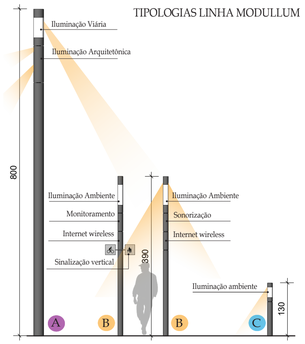


MÓDULOS



Todas as luminárias da Linha MODULLUM são compostas por módulos que vão além da função iluminação; os módulos disponíveis podem ser combinados de acordo com a necessidade de cada projeto. Como a coluna MIDI possui limitação de 3 módulos, a proposta intercala postes do mesmo modelo, mas com funções diferentes. Uma faixa de luminárias de piso, modelo PONTO, ressalta o eixo peatonal e cria um cenário mais aconchegante à noite.A iluminação também avança junto com os decks sobre o Rio dos Sinos, ficando disposta abaixo dos corrimãos externos do deck , em um modelo de perfil compacto, o BARO-LED.O projeto prevê instalação de placas fotovoltáicas, sobre a cobertura do espaço gourmet, geradoras de energia elétrica, para alimentar as luzes do parque. As luminárias especificadas possuem alto índice de estanqueidade, necessário devido aos alagamentos.

TIPOLOGIAS LINHA MODULLUM



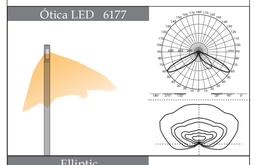
A LUMINÁRIA MODULLUM MAXI

h=800cm
Diâmetro= 245mm

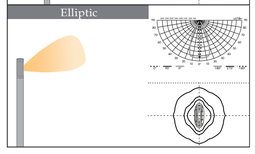
Lâmpada 21 LEDs
Potência: 36W
Fluxo Luminoso: 3900lm
Eficiência Luminosa: 108lm/W
Temperatura de Cor: 4000K - Branco Neutro
Distribuição fotométrica: 6177

2 x 10 LEDs (Regulação H/V)
Potência: 23W
Fluxo Luminoso: 2600lm
Eficiência Luminosa: 113lm/W
Temperatura de Cor: 4000K - Branco Neutro
Distribuição fotométrica:
10° - 20° - 30° - Elliptic

Ótica LED 6177



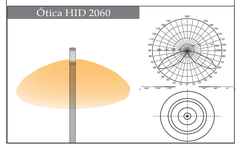
Elliptic



B LUMINÁRIA MODULLUM MIDI

h=390cm
Diâmetro= 127mm
Lâmpada Iodetos Metálicos
Potência: 70W
Fluxo Luminoso: 6600lm
Eficiência Luminosa: 94lm/W
Temperatura de Cor: 3000K - Branco Quente
Distribuição fotométrica: 2060

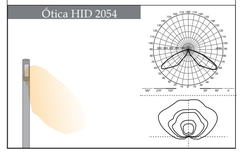
Ótica HID 2060



C LUMINÁRIA MODULLUM MICRO

h=130cm
Diâmetro= 127mm
Lâmpada Iodetos Metálicos
Potência: 35W
Fluxo Luminoso: 3300lm
Eficiência Luminosa: 94lm/W
Temperatura de Cor: 3000K - Branco Quente
Distribuição fotométrica: 2054

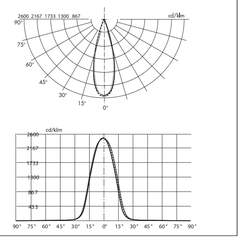
Ótica HID 2054



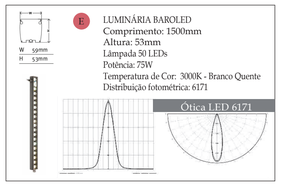
LUMINÁRIA PONTO D
Embutida no piso

h=224mm
Diâmetro= 130mm
Lâmpada 3LEDs
Potência: 3,6W
Eficiência Luminosa: 94lm/W
Temperatura de Cor: 3000K - Branco Quente
Distribuição fotométrica: 2054
Ângulo de abertura : 28° - luz difusa

Óptica LED 6142



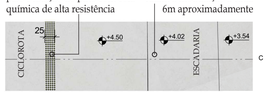
E LUMINÁRIA BAROLED
Comprimento: 1500mm
Altura: 53mm
Lâmpada 50 LEDs
Potência: 75W
Temperatura de Cor: 3000K - Branco Quente
Distribuição fotométrica: 6171



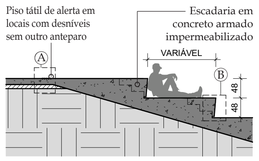
DETALHES DE PISO (sem escala)

Piso tátil de alerta em polímero amarelo. Executar fureção no piso e fixação do pino com cola química de alta resistência

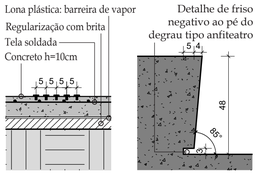
Concreto moldado in loco com juntas que acompanham a modulação a cada 6m aproximadamente



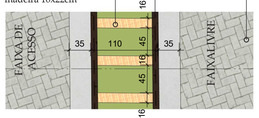
PL. BAIXA - ESCADARIA X CICLOROTA



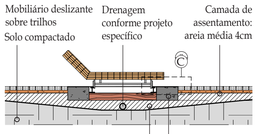
CORTE ESCADARIA



A. CORTE - DET. PISO TÁTIL B. CORTE - DET. DEGRAU

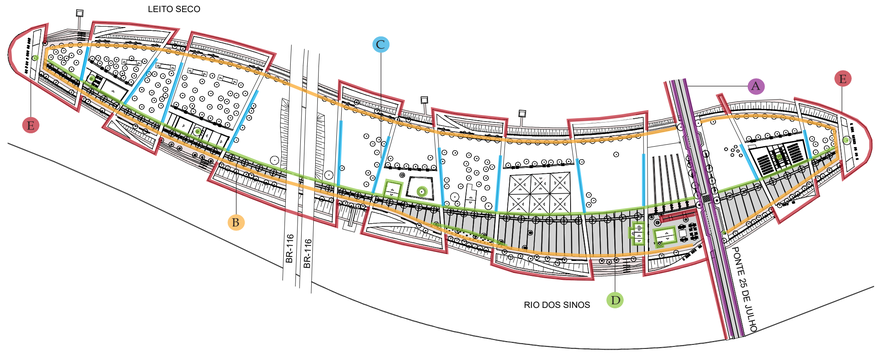


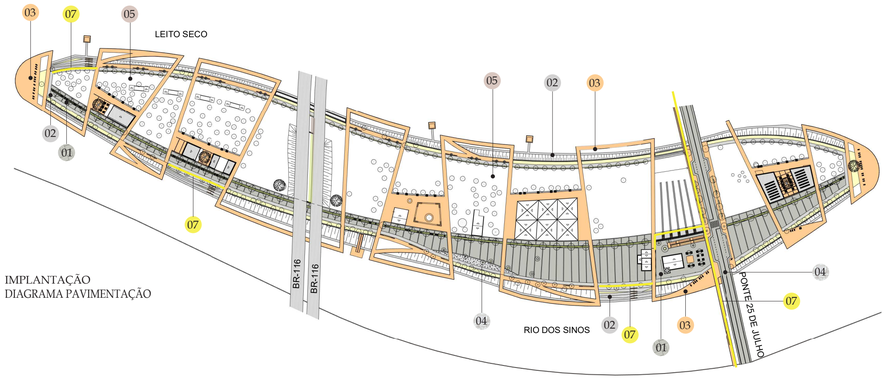
PL. BAIXA - EIXO PEATONAL



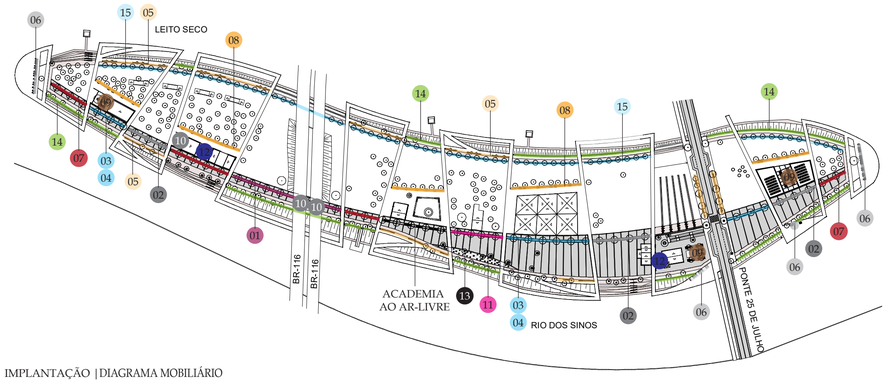
C. CORTE - DET. MOBILIÁRIO DESLIZANTE

IMPLANTAÇÃO | DIAGRAMA ILUMINAÇÃO



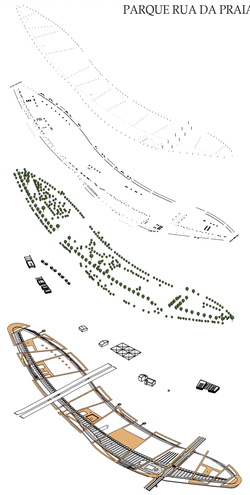


IMPLANTAÇÃO
DIAGRAMA PAVIMENTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO | DIAGRAMA MOBILIÁRIO

DIAGRAMA DAS CAMADAS DE TRATAMENTO DO PARQUE RUA DA PRAIA



LEGENDA ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIA MODULLUM MAXI ..... A
LUMINÁRIA MODULLUM MIDI ..... B
LUMINÁRIA MODULLUM MICRO C
LUMINÁRIA PONTO ..... D
LUMINÁRIA BAROLED ..... E

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO

BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO 01
(Modelo Holandês 20x10x6cm)
CONCRETO MOLDADO IN LOCO 02
(Juntas de dilatação a cada 6m)
DECK DE MADEIRA ECOLÓGICA WPC 03
(Réguas de 145x21mm frisadas cor jatobá)
PARALELEPÍPEDO DE BASALTO REGULAR 04
SAIBRO (Granulometria fina) 05
ARGILA EXPANDIDA 06
PISO TÁTIL 07

LEGENDA MOBILIÁRIO

Assento FONTE 01
Assento FLOREIRA 02
Assento COM ENCOSTO 03
Assento SEM ENCOSTO 04
Mobiliário de percurso - DECK 05
ESPREGUIÇADEIRA fixa 06
ESPREGUIÇADEIRA deslizante 07
Mobília PIQUENIQUE 08
Mobília TRABALHO-REFEIÇÃO 09
BALANÇOS 10
GANGORRA 11
BICICLETÁRIO 12
Esferas CHAFARIZ 13
Balizador de MARGEM 14
Balizador de ESTACIONAMENTO 15

PLANTAS ORNAMENTAIS

Samambaia-paulista .....
(Nephrolepis pectinata)

Origem: América do Norte, América do Sul, Ásia, Chile, Japão, México, Nova Zelândia, Oceania
Altura: 0.3 a 0.6m
Luminosidade: luz difusa, meia sombra
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: difusa em meio as árvores e em canteiros junto aos mirantes.

Bromélia imperial .....
(Alcantarea imperialis)

Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 0.9 a 1.2 m
Luminosidade: meia sombra, sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: em faixas paralelas ao eixo peatonal

Bromélia porto-seguro.....
(Aechmea blanchetiana)

Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 0.4 a 0.9m
Luminosidade: meia sombra, sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: em um canteiro linear paralelo ao mobiliário pique-nique.

Costela-de-Adão (Monstera deliciosa).....

Origem: América do Norte, México
Altura: com raízes aéreas, podem chegar a 6m
Luminosidade: meia sombra
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: de forma difusa no interior do parque, ao pé de árvores.

Orelha-de-elefante .....
(Alocasia macrorrhizos)

Origem: Ásia, região da Malásia
Altura: 1.0 a 3.0m
Luminosidade: meia sombra, sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: de forma difusa no interior do parque, em meio às árvores.

Capim-dos-Pampas .....
(Cortaderia sellowiana)

Origem: América do Sul, Argentina, Brasil
Altura: até 2.5m
Luminosidade: sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: nas margens do parque e leito seco do rio

Capim-chorão (Pennisetum setaceum).....

Origem: África, Ásia
Altura: 0.6 a 0.9m
Luminosidade: sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: nas margens do rio, perímetro do parque

Cavalinha (Equisetum spp).....

Origem: África, América Central, Norte e Sul, Ásia, Europa
Altura: até 2m
Luminosidade: meia sombra, sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: de forma difusa no interior do parque, em meio às árvores.

Papiro (Cyperus papyrus).....

Origem: Palestina, Egito
Altura: 1.2 até 2.5m
Luminosidade: sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: de forma difusa no interior do parque, nas margens e leito seco do rio

Camomila-romana .....
(Chamaemelum nobile)

Origem: Europa, Ásia
Altura: até 0.5m
Luminosidade: sol pleno
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: mobiliário floreiras

Orquídea chuva-de-ouro .....
(Oncidium cheirophorum)

Origem: México, Colômbia
Porte: hastes de até 20cm
Luminosidade: meia sombra
Ciclo de vida: perene
Local de aplicação: fixada à troncos de árvores existentes no local, sem florada

FRUTÍFERAS

.....Laranjeira (Citrus sinensis)

Origem: Ásia
Altura: 5.0 a 6.0m
Copa: densa e arredondada, com 3 a 5m de diâmetro
Característica: folha perene, com ocorrência de flores e frutos (laranjas)
Local de aplicação: Junto ao mobiliário pique-nique.

.....Limoeiro (Citrus limon)

Origem: Ásia
Altura: 3.0 a 4.0m
Copa: densa e arredondada, com 3 a 4m de diâmetro
Característica: folha perene, com ocorrência de flores e frutos (limões)
Local de aplicação: Junto ao mobiliário pique-nique.

.....Bergamoteira (Citrus reticulata)

Origem: Ásia e Austrália
Altura: até 4.0m
Copa: copa arredondada ou piramidal, com 3 a 4m de diâmetro
Característica: folha perene, com ocorrência de flores e frutos
Local de aplicação: Junto ao mobiliário pique-nique.

MÉDIO PORTE(ENTRE 5 E 10M)

.....Ácer (Acer palmatum)

Origem: América do Norte
Altura: entre 6 e 10m
Copa: globosa
Característica: caducifólia com mudança de cor ao passar das estações; raízes não invasivas.
Local de aplicação: junto ao estacionamento, dispostas em uma faixa linear, tem a função sobreamento e foram escolhidas por não apresentarem flores nem frutos incômodos à atividade

.....Ipê-amarelo (Tabebuia chrysotricha)

Origem: Brasil
Porte: até 8.0m
Altura: rala, com diâmetro um pouco maior que a metade da altura.
Característica: folhas caducas e floração amarela.
Local de aplicação: junto ao eixo peatonal da Rua da Praia e no eixo da Ponte 25 de Julho, trecho compreendido entre as duas pontes.

GRANDE PORTE(ACIMA DE 10M)

.....Canafístula (Cassia fistula)

Origem: Ásia
Porte: entre 5 e 10m
Altura: formato arredondado com cerca de 4m de diâmetro
Característica: crescimento rápido, planta decícula com floração amarelada.
Local de aplicação: espaço de coworking do Sobrado

.....Guapuruvu (Schizolobium parahyba)

Origem: América do Sul, Brasil
Porte: entre 12m e 30m
Altura: alta e aberta, de pouca sombra
Característica: árvore decícula com grande velocidade de crescimento e floração amarelada.
Local de aplicação: junto a pontos importantes do programa de necessidades, funcionando como um marco visual ou de referência.

GRAMÍNEAS

...Grama-amendoim (Arachis repens)

Origem: América do Sul, Brasil
Altura: 0.1 a 0.3m
Luminosidade: meia sombra, sol pleno
Ciclo de vida: perene
Característica: dispensa podas periódicas, não resistente ao pisoteio
Local de aplicação: faixa permeável em meio ao eixo peatonal

.....Grama-bermudas (Cynodon dactylon)

Origem: África
Altura: 0.1 a 0.3m
Luminosidade: sol pleno
Ciclo de vida: perene
Característica: bastante macia e resistente ao pisoteio, necessita de podas periódicas
Local de aplicação: áreas abertas e permeáveis

PRÊMIO IAB RS 2018
JOSÉ ALBANO VOLKMER

4/4

INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL - DEPARTAMENTO DO RIO GRANDE DO SUL