



# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE:

RENDER

ESCALA

INDICADA

FOLHA

01/06

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:

DATA

05/2026

# TOTEM DE SINALIZAÇÃO

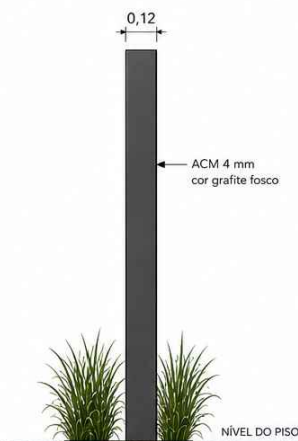
CICLOVIA / CAMINHADA / CUIDE DA NATUREZA



VISTA FRONTAL



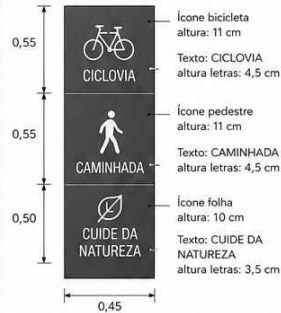
VISTA LATERAL



## ESTRUTURA INTERNA



## DISPOSIÇÃO GRÁFICA



\* Medidas em metros

## MATERIAIS E ACABAMENTOS

- **Revestimento:** ACM 4 mm cor grafite fosco (RAL 7024)
- **Estrutura interna:** tubo metálico galvanizado 80x80 mm espessura 3 mm
- **Acabamento:** pintura eletrostática preta fosca
- **Elementos gráficos:** recorte CNC ou aplicação de adesivo refletivo branco (grau engenharia)

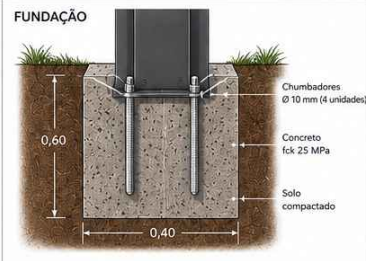


DETALHE GRÁFICO  
Recorte eletrônico CNC ou adesivo refletivo branco

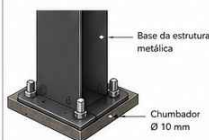
## ILUMINAÇÃO (OPCIONAL)

Fita de LED interna (3000K - IP67)  
iluminação indireta lateral

## FUNDAÇÃO



## DETALHE FIXAÇÃO



OBS.: Parafusos e fixações internas para maior segurança e durabilidade.

## DADOS TÉCNICOS

- Altura total: 1,70 m
- Largura: 0,45 m
- Espessura: 0,12 m
- Peso aproximado: 30 a 35 kg
- Fixação: base chumbada em bloco de concreto
- Uso: áreas urbanas, parques, ciclovias e corredores ecológicos

## OBSERVAÇÕES

- Totem resistente a intempéries, raios UV e corrosão.
- Manutenção mínima.
- Design contemporâneo e alta legibilidade.

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE:

DETALHE DO TOTEM

ESCALA

INDICADA

FOLHA

02/06

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:

DATA

05/2026

# LIXEIRA URBANA

DETALHAMENTO EXECUTIVO



## DIMENSÕES

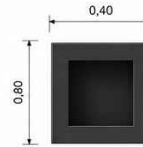
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



\* Medidas em metros

## ESPECIFICAÇÕES

### ESTRUTURA

- Tubo de aço carbono 40x40 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Chapa metálica para aro superior: 2,0 mm
- Acabamento: pintura eletrostática na cor grafite fosco

### REVESTIMENTO

- Ripas de madeira ecológica (WPC) ou madeira nobre tratada
- Dimensão das ripas: 90 x 20 mm
- Fixação das ripas com parafusos inoxidáveis

### ACABAMENTO

- Pintura eletrostática a pó
- Cor: grafite fosco (RAL 7024)
- Alta resistência a intempéries e corrosão

### CAPACIDADE

- 50 litros (saco plástico padrão 50 L)

## DETALHES CONSTRUTIVOS

### DETALHE 01 ARO SUPERIOR



### DETALHE 02 REVESTIMENTO LATERAL



### DETALHE 03 PÉS E BASE



## CUBA INTERNA REMOVÍVEL

Cuba em chapa galvanizada com alças para remoção.  
Espessura: 0,7 mm  
Capacidade: 50 litros



## FIXAÇÃO / FUNDAÇÃO

### OPÇÃO 01 - FIXAÇÃO SOBRE PISO

Fixação com parafusos e buchas em piso concreto.



Furo na base para fixação com parafusos e bucha Ø 8 mm (04 unidades)

### OPÇÃO 02 - CHUMBAMENTO

Recomendado para locais sujeitos a vandalismo ou vento.



## MATERIAIS E CORES

### MADEIRA (REVESTIMENTO)

- Madeira ecológica (WPC) ou madeira nobre tratada
- Cor: ipê ou similar



### METAL (ESTRUTURA)

- Aço carbono
- Pintura eletrostática
- Cor: grafite fosco (RAL 7024)



## VISTA 3D



## INFORMAÇÕES GERAIS

- Produto desenvolvido para uso externo em áreas públicas.
- Resistente a intempéries, raios UV e corrosão.
- Facilidade na remoção da cuba interna para limpeza.
- Manutenção: limpeza com pano úmido e sabão neutro.
- Evitar produtos abrasivos e solventes.

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE: DETALHE DA LIXEIRA

ESCALA INDICADA

FOLHA 03/06

RESP. TÉCNICO:  
HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:  
PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:  
DATA 05/2026

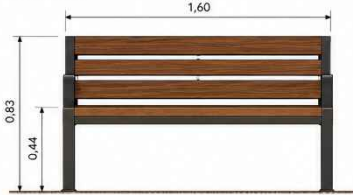
# BANCO URBANO

## DETALHAMENTO EXECUTIVO

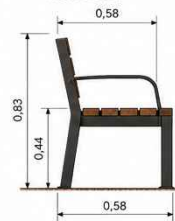


### DIMENSÕES

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



\* Medidas em metros

### ESPECIFICAÇÕES

#### ESTRUTURA

- Estrutura em aço carbono
- Tubo 50x50 mm
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Acabamento: pintura eletrostática na cor grafite fosco

#### ASSENTO E ENCOSTO

- Régua de madeira ecológica (WPC) ou madeira nobre tratada
- Dimensão das régua: 110 x 35 mm
- Acabamento: verniz marítimo fosco ou acetinado
- Fixação: parafusos inox ocultos por baixo das régua

#### ACABAMENTO

- Pintura eletrostática a pó
- Cor: grafite fosco (RAL 7024)
- Alta resistência a intempéries e corrosão

#### PESO APROXIMADO

- 28 a 32 kg

### DETALHES CONSTRUTIVOS

#### DETALHE 01

##### ENCONTRO ASSENTO / ENCOSTO



- Régua de madeira (WPC ou madeira nobre)
- Parafuso inox cabeça chata oculto
- Estrutura metálica tubo 50x50 mm

#### DETALHE 02

##### FIXAÇÃO DAS RÉGUAS



- Parafuso inox cabeça chata oculto
- Fixação das régua por baixo, garantindo acabamento limpo e maior durabilidade.

### FIXAÇÃO / FUNDAÇÃO

#### GUIA DE INSTALAÇÃO

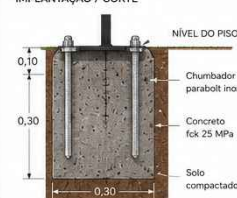
O banco é chumbado ao piso através de chumbadores metálicos. Recomendado para pisos em concreto.

#### DETALHE DA BASE



- Base em chapa de aço 4,75 mm
- Chumbador parabolit inox Ø 3/8" x 75 mm (04 unidades)
- Furação na base: 4 furos Ø 13 mm

#### IMPLANTAÇÃO / CORTE



- NÍVEL DO PISO
- 0,10
- 0,30
- Chumbador parabolit inox
- Concreto fck 25 MPa
- Solo compactado
- 0,30

### MATERIAIS E CORES

#### MADEIRA (ASSENTO E ENCOSTO)

- Madeira ecológica (WPC) ou madeira nobre tratada
- Cor: Ipê ou similar



#### METAL (ESTRUTURA)

- Aço carbono
- Pintura eletrostática
- Cor: Grafite fosco (RAL 7024)



### VISTA 3D



### OBSERVAÇÕES

- Manutenção: limpeza com pano úmido e sabão neutro.
- Evitar produtos abrasivos e solventes.
- Recomenda-se reaplicação de verniz na madeira a cada 12 meses.
- Produto desenvolvido para uso externo em áreas públicas.

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE:

DETALHE DO BANCO

ESCALA

INDICADA

FOLHA

04/06

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:

DATA

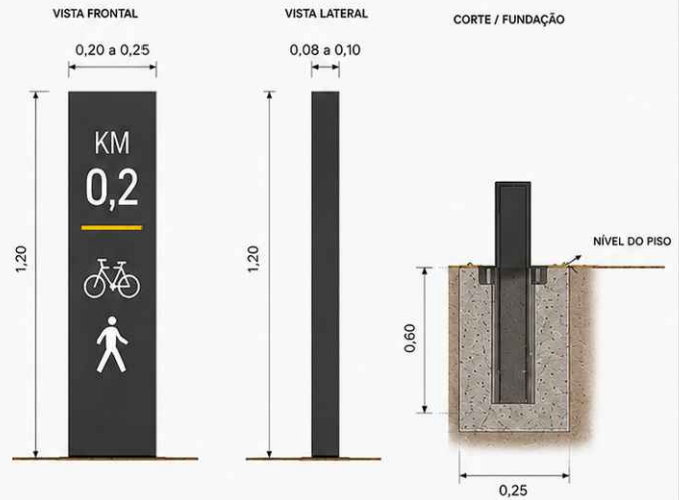
05/2026

# MARCO KILOMÉTRICO MODELO 01

DETALHAMENTO EXECUTIVO



## DIMENSÕES (em metros)



\* Medidas em metros

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESTRUTURA

- Chapa de aço carbono 4,75 mm ou tubo metálico.
- Base chumbada em concreto.

### ACABAMENTO

- Pintura eletrostática a pó na cor grafite fosco (RAL 7024).
- Gravação ou recorte a laser com pintura branca.
- Detalhe em pintura amarela refletiva.

### FIXAÇÃO

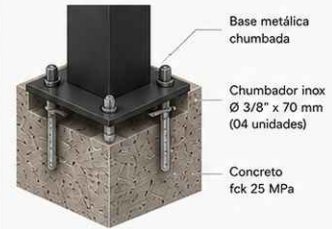
- Chumbadores metálicos inoxidáveis.
- Base de concreto fck 25 MPa.

## DETALHES CONSTRUTIVOS

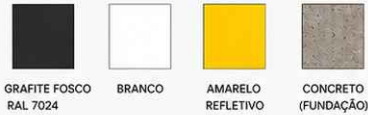
### CHAPA FRONTAL (GRAVAÇÃO OU CORTE A LASER)



### FIXAÇÃO NA BASE



## CORES E MATERIAIS



## SUGESTÃO DE APLICAÇÃO



## RECOMENDAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO

- Instalar um marco a cada 200 m ou conforme estudo do projeto.

### IDEAL PARA

- Parques Lineares
- Corredores Urbanos
- Ciclovias e Caminhadas

## OBSERVAÇÕES

- Elemento resistente a intempéries, raios UV e corrosão.
- Design clean e integrado ao mobiliário urbano do projeto.
- Baixa manutenção.
- Pode receber numeração sequencial conforme extensão da via.

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE:

DETALHE DO MARCO QUILOMETRICO

ESCALA  
INDICADA

FOLHA  
05/06

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:

DATA  
05/2026

## MARCO KILOMÉTRICO – MODELO 01

QUANTITATIVO PARA PISTA COM 1.294 METROS



### ESPECIFICAÇÕES DO MARCO

- Modelo: 01 (conforme detalhamento)
- Altura: 1,20 m
- Largura: 0,20 a 0,25 m
- Fixação: chumbado em base de concreto
- Identificação: indica quilometragem a cada 0,2 km (200 metros)

### FUNÇÃO

Orientar e informar o usuário sobre a distância percorrida ao longo da pista, reforçando a identidade do corredor.

### CRITÉRIO ADOTADO

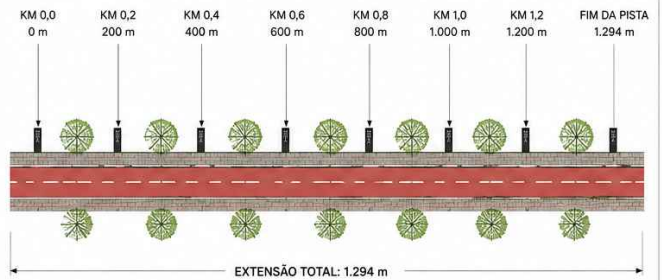
Instalação de 1 marco a cada 200 metros. O primeiro marco (KM 0,0) é instalado no início da pista.

### CÁLCULO

Extensão total da pista: 1.294 metros  
Intervalo entre marcos: 200 metros  
 $1.294 \div 200 = 6,47 \rightarrow$  arredondar para cima  
Quantidade de trechos de 200 m: 7

Quantidade total de marcos = 8 unidades  
(KM 0,0 até KM 1,2)

### DISTRIBUIÇÃO DOS MARCOS AO LONGO DA PISTA



### TABELA DE MARCOS

MARCO	POSIÇÃO (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (km)
KM 0,0	0	0,0
KM 0,2	200	0,2
KM 0,4	400	0,4
KM 0,6	600	0,6
KM 0,8	800	0,8
KM 1,0	1.000	1,0
KM 1,2	1.200	1,2
FIM	1.294	-



### RESUMO

Pista com 1.294 metros  $\rightarrow$  8 marcos kilométricos instalados a cada 200 metros (do KM 0,0 ao KM 1,2).



### OBSERVAÇÃO

A última distância (1.294 m) não gera um novo marco, pois está a menos de 200 m do marco anterior (KM 1,2).

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE:

DETALHE DO MARCO QUILOMETRICO

ESCALA

INDICADA

FOLHA

06/06

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL

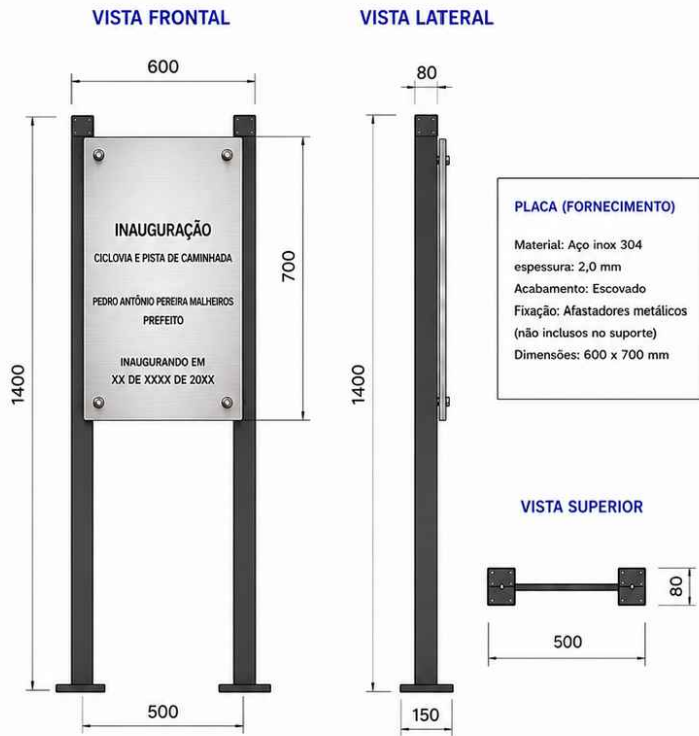
DESENHO:

DATA

05/2026

## SUPORE PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO

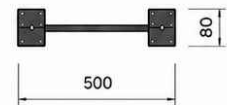
PLACA EM AÇO INOX  
SUPORE EM TUBOS DE METALON



### PLACA (FORNECIMENTO)

Material: Aço inox 304  
espessura: 2,0 mm  
Acabamento: Escovado  
Fixação: Afastadores metálicos (não inclusos no suporte)  
Dimensões: 600 x 700 mm

### VISTA SUPERIOR



<p><b>DESCRIÇÃO</b> Suporte para placa de inauguração confeccionado em tubos de metalon com placa em aço inox fixada por afastadores metálicos.</p> <p><b>MATERIAL DO SUPORTE</b> Tubos de aço carbono (metalon)</p> <p><b>ACABAMENTO</b> Pintura eletrolítica a pó cor grafite fosco</p> <p><b>FIXAÇÃO DA PLACA</b> Por afastadores metálicos (parafuso + bucha) não inclusos no suporte</p>	<p><b>DETALHE DA FIXAÇÃO DA PLACA</b></p>  <p>Afastadores metálicos (parafuso + bucha) não inclusos no suporte</p>	<p><b>FIXAÇÃO AO SOLO</b></p>  <p>Chumbadores metálicos (parafuso + bucha) não inclusos no suporte</p>	<p><b>SEÇÃO DOS TUBOS</b></p>  <p>Tubo metalon 80 x 80 mm espessura: 1,5 mm</p>	<p><b>DIMENSÕES GERAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura total: 1.400 mm</li> <li>• Largura total: 600 mm</li> <li>• Largura entre tubos: 500 mm</li> <li>• Placa: 600 x 700 mm (fornecimento)</li> <li>• Seção dos tubos: 80 x 80 mm</li> <li>• Espessura do tubo: 1,5 mm</li> <li>• Chapa da base: 150 x 150 x 6,35 mm</li> </ul> <p><b>PESO APROXIMADO</b> ≈ 11,0 kg (suporte)</p> <p><b>NOTAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As quantidades de material são estimativas para 1 unidade do suporte.</li> <li>• Para ajustes, considerar perdas usuais de fabricação (5% a 10%).</li> <li>• Placa de inox e afastadores não compõem esta composição.</li> <li>• Chumbadores para fixação ao solo não inclusos no fornecimento.</li> </ul>
---	--	--	---	---

# PISTA DE CICLISMO E CAMINHADA

USO: PÚBLICO

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS

END.

DETALHE: DETALHE PLACA DE INAUGURAÇÃO

ESCALA INDICADA

FOLHA 01/01

RESP. TÉCNICO:  
HENRIQUE DE SOUZA RODRIGUES

RESPONSÁVEL:  
PREFEITURA MUNICIPAL

DESENHO:  
DATA 05/2026