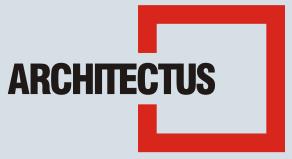




Projeto de Comunicação Visual Sinalização e Mobiliário para Unidades de Conservação do Ceará

APA Lagamar do Cauípe APA do Pecém Estação Ecológica do Pecém





Coordenador Técnico Alexandre Landim arquiteto Crea: 13448- D/CE

Equipe técnica

Elton Timbó arquiteto Crea: 13579- D/CE

Miguel Pinto

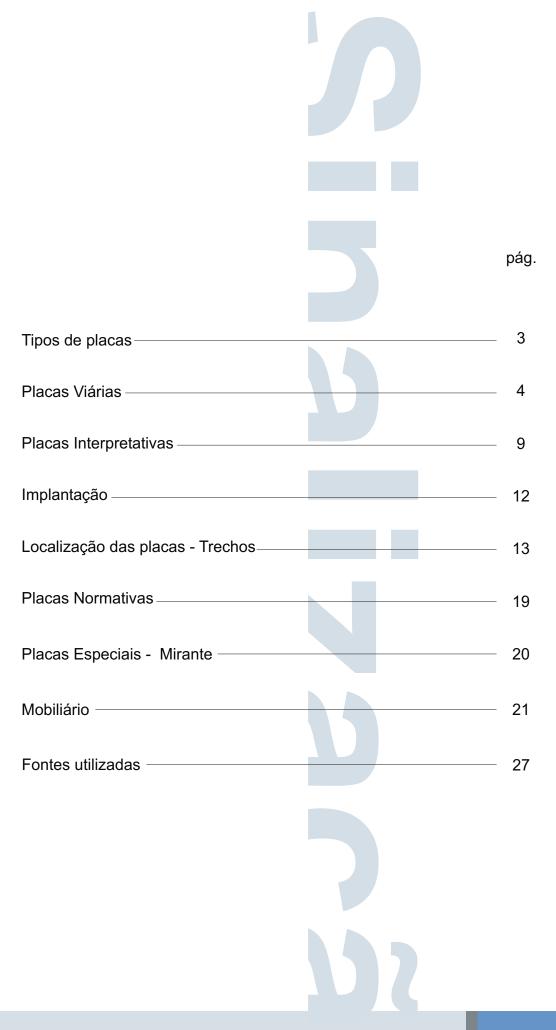
arquiteto Crea: 36747- D/CE

### Responsável SEMACE: Eduardo Alcântara

O presente manual foi produzido com o objetivo de criar uma identificação visual para as partes integrantes das seguintes Unidades de Conservação: APA do Lagamar do Cauípe, APA do Pecém e Estação Ecológica do Pecém.

As instruções aqui constantes orientam sobre o tipo de sinalização, implantação do sistema, instalação das placas e mobiliário, tipologia e códigos utilizados e materiais empregados.





TIPOS DE PLACAS	FUNÇÃO
PLACAS VIÁRIAS	Dispostas ao longos das principais vias, trazendo tanto frases educativas quanto orientações direcionais.
PLACAS INTERPRETATIVAS	São placas contendo informações de interesse da comunidade local e do público visitante. Contém mapas e/ou frases educativas ligadas à Unidades de Conservação.
PLACAS NORMATIVAS	Placas com instruções normativas que estão localizadas próximas às barracas na Barra do Cauípe.
PLACAS ESPECIAIS - MIRANTE	Placas exclusivas do Mirante da Lagoa da Cristalina. Trazem informações sobre as características do Ecossistema (fauna, flora, etc)









Placa Viária

Placa Interpretativa

Placa Normativa

Placa Especiais- Mirante

# **PLACAS VIÁRIAS**

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As placas deverão ser confeccionadas com chapa de alumínio 3mm ou aço carbono tratado por processo de decapagem e fosfatização, uma demão de WASH PRIMER e acabamento final liso em esmalte sintético com secagem em estufa a 140°C. Textos e gráficos em vinil adesivo.

Após aplicação do adesivo passar uma demão de verniz P.U. para maior aderência e durabilidade.

As placas devem ser fixadas na distância mínima de 2m da estrada, na margem direita conforme o sentido da via e de modo perpendicular à esta.

#### **DIMENSÕES DAS PLACAS**

- 1,70m de largura
- 1.00m de altura

Nota: em casos especiais as dimensões das placas poderão ser 1,70m x 1,20m de acordo com a listagem.

#### **SUPORTES DA PLACA**

Serão de madeira tratada (massaranduba ou maracatiara), desempenados e lixados. Terão dimensão 0,10 x 0,10 x 2,10 metros, conforme figura ao lado:

As placas devem ser fixadas no barrote com, no mínimo, 3 (três) parafusos.

#### **DIMENSÕES DO SUPORTE**

 $0.10m \times 0.10 \times 2.10m$ 















### **A BASE**

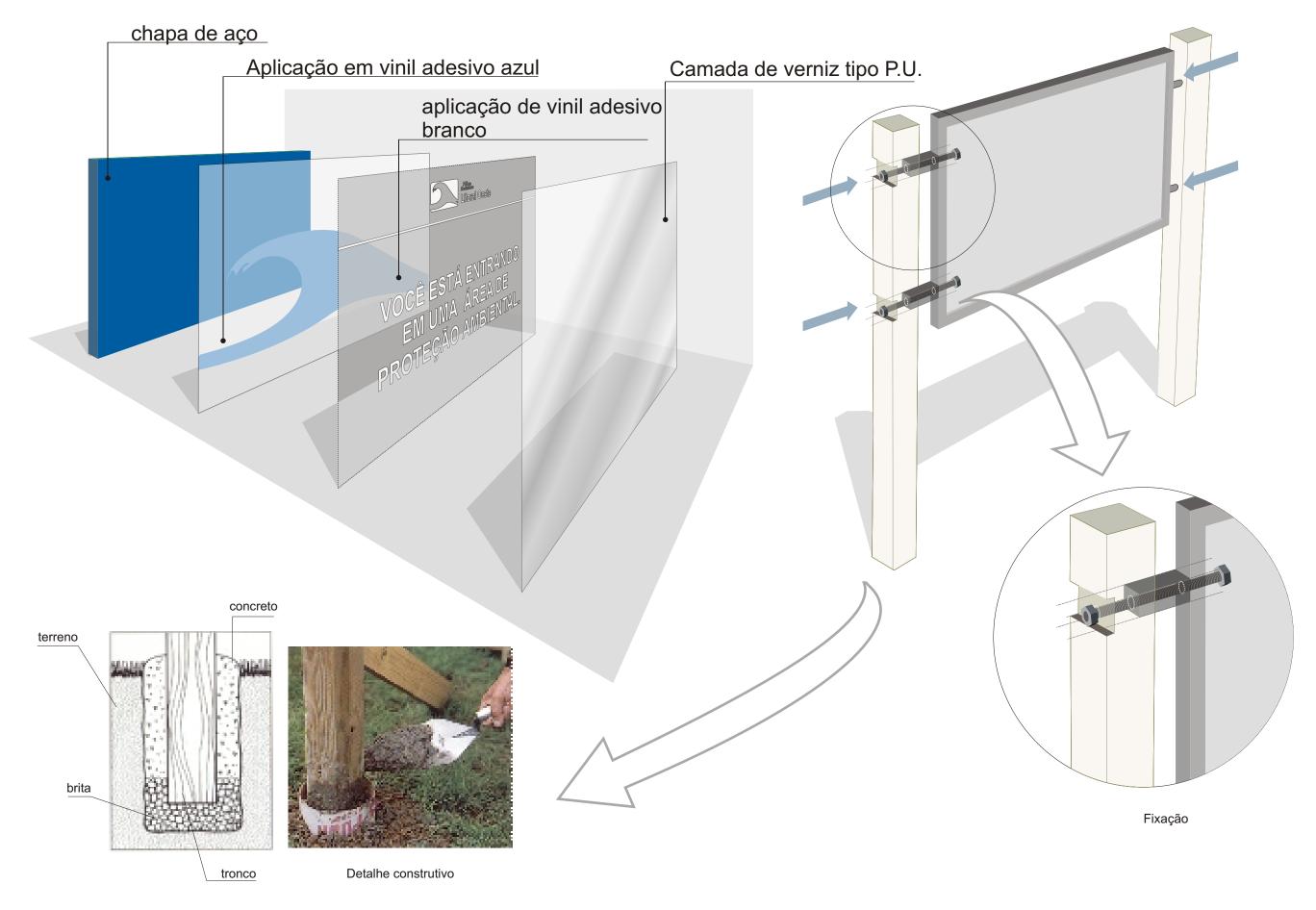
Placas confeccionadas com chapa alumínio 3mm ou de aço carbono tratado por processo de decapagem e fosfatização, uma demão de WASH PRIMER e acabamento final liso em esmalte sintético com secagem em estufa a 140°C.

A LOGO Aplicação em vinil adesivo colorido.

**AS INDICAÇÕES** Aplicações em vinil adesivo

branco.











V04

V08

CEARÁ

CEARÁ

Pólogo Ecoturismo Litoral Oeste

PARQUE BOTÂNICO

**APA DO LAGAMAR** 

Póloge Ecoturismo Litoral Oeste

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ESTUÁRIO DO RIO CEARÁ

Pélose Ecoturismo Litoral Oeste

PARQUE BOTÂNICO

DO CEARÁ

DO CEARÁ

DO CAUÍPE

CEARÁ

CEARÁ

CEARÁ







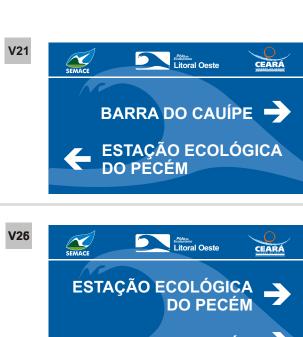
ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

DO ESTUÁRIO DO RIO CEARÁ

LOCAL PROTEGIDO POR LEI

DECRETO ESTADUAL 25.413 DE 29.03.1999

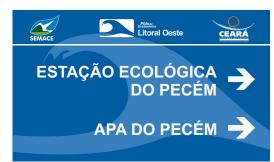


















































V45









**V49** 









V53











V57









# **PLACAS INTERPRETATIVAS**

As placas tanto informações a respeito das atitudes que se deve ter frente a uma área de proteção ambiental como mapas e curiosidades sobre o Ecossistema.

### **ESPECIFICAÇÕES:**

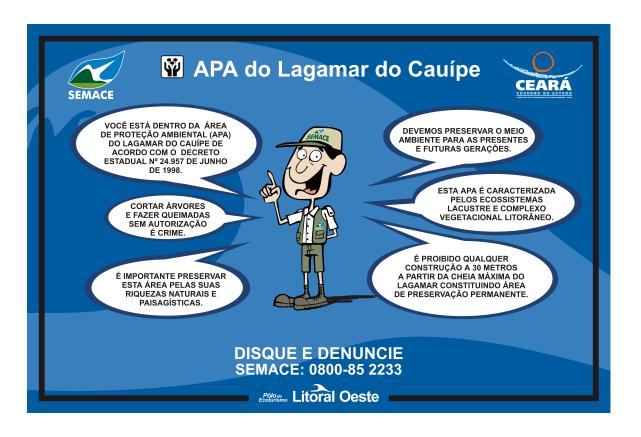
As placas deverão ser confeccionadas em chapa de alumínio 3mm ou chapa de aço carbono tratado por processo de decapagem e fosfatização, uma demão de WASH PRIMER e acabamento final liso em esmalte sintético com secagem em estufa a 140°C.

Textos e gráficos em vinil adesivo. Os mapas, fotografias ou ilustrações deverão ser feitos na forma de impressão eletrostática.

Por fim, deverá ser aplicada verniz P.U. em toda a placa.

#### **DIMENSÕES:**

1,50m de largura 1,00m de altura



PLACA	LOCAL
T01	Vila de pescadores - Barra do Cauípe (referente à APA do Lagamar do Cauípe)
T02	Pecém - próximo a CAGECE (referente à APA do Pecém)
T03	Matões - Próximo a Estação Ecológica
T04	Próximo às barracas da Barra do Cauípe
T05	Pecém - próximo a CAGECE (em conjunto com a placa T02)
T06	Na sede da SEMACE - Estação Ecológica
T07	Na sede da SEMACE - Estação Ecológica
T08	Limite da Estação Ecológica do Pecém
T09	Próximo às barracas da Barra do Cauípe (em conjunto com a placa T04)
T10	Barracas próximas à Ponte do Lagamar do Cauípe
T11	Barracas próximas à Ponte do Lagamar do Cauípe



# **SUPORTE - placas interpretativas**

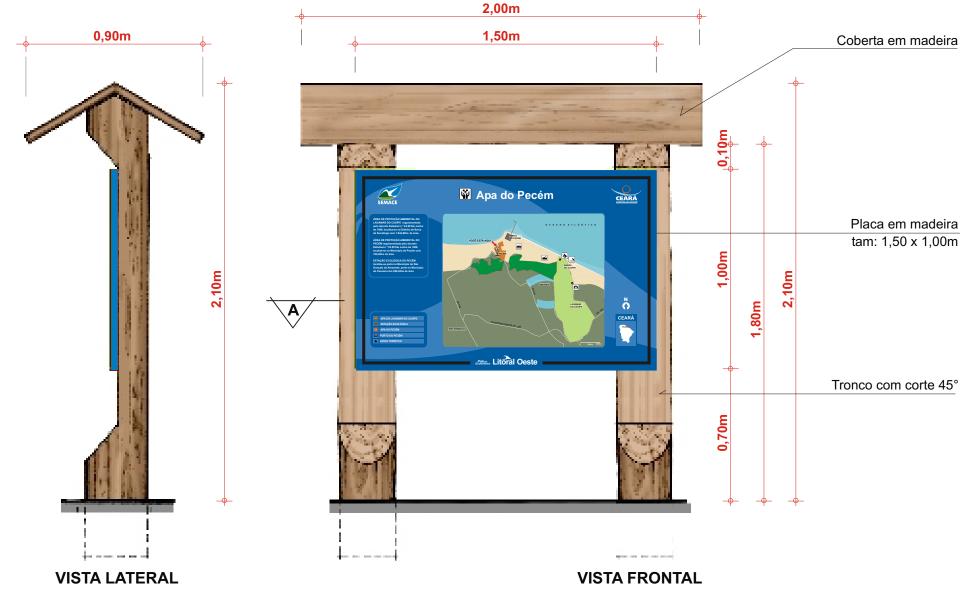
# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A placa deverá ser fixada sobre 02 postes de eucalípto medindo 2,10mx0,20m de diâmetro em média, com coberta de madeira, tratados com verniz solar.

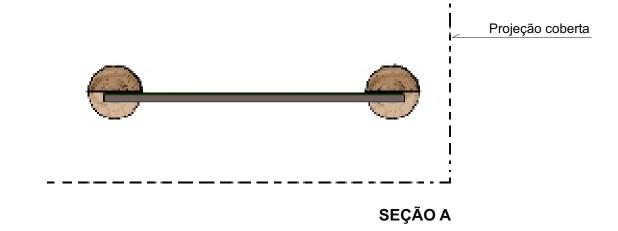
A madeira empregada na confecção dos postes deve ser de extração autorizada pela SEMACE, obedecendo às necessidades estruturais da sinalização.

Salvo algumas exceções, as placas interpretativas aparecerão aos pares e associadas a um banco e a uma lixeira, conforme disposição abaixo.

O conjunto deverá estar inserido sobre uma área de 5x5m, mantendo o piso existente do local.







**T01** 



**T02** 





**T04** APA do Lagamar do Cauípe Litoral Oeste

**T05** 



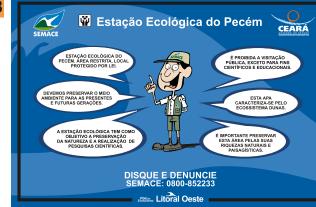
**T06** 



**T07** 



**T08** 



**T09** 



**T10** 



**T11** 



# **IMPLANTAÇÃO**

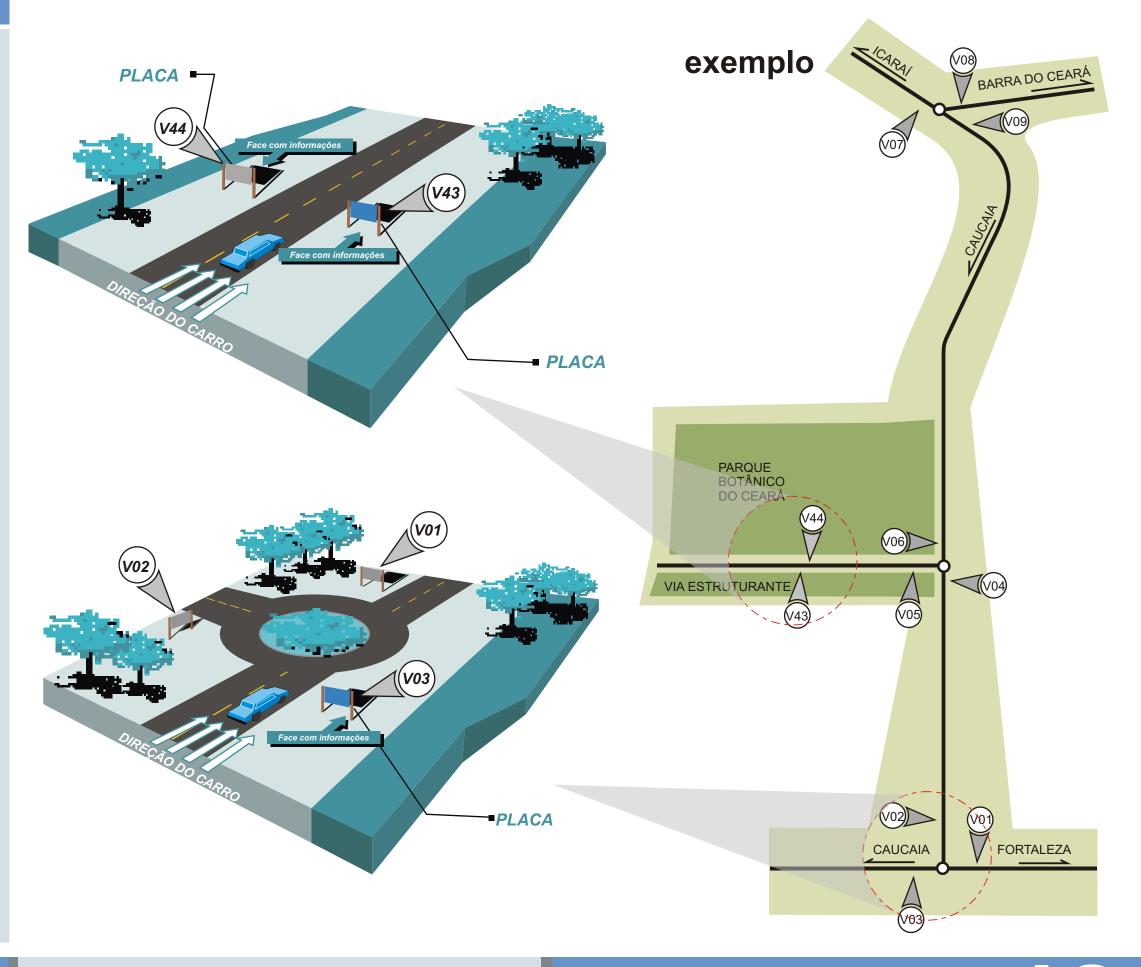
A implantação das placas tem como base visitas da equipe de elaboração da comunicação visual às regiões integrantes da Área de Proteção Ambiental. As visitas foram orientadas por técnicos responsáveis da SEMACE, e a definição dos pontos onde seria necessária aplicação de sinalização partiu principalmente do conhecimento do profissional acerca de problemas e peculiaridades de cada área.

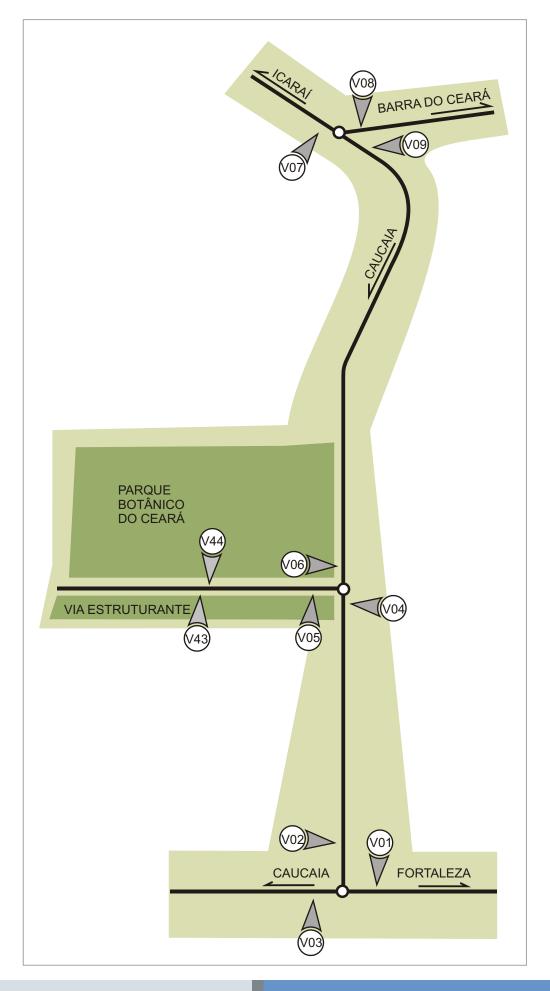
Com base nas visitas e material cartográfico, foram desenvolvidos croquis de orientação para a fixação das placas. As regiões visitadas foram dividas em trechos e cada trecho explicita os pontos de inserção das placas. Os pontos identificados no manual indicam a implantação de cada placa, de acordo com os sentidos de circulação na pista. No entanto, a localização das placas revela-se não tão precisa, já que cada local apresenta características e/ou dificuldades de implantação. Portanto, a equipe de fixação deve ser acompanhada por técnico responsável da SEMACE, para a orientação do local exato de sua instalação.

O sistema de informações aqui proposto foi elaborado a partir de visitas orientadas ao local onde a sinalização foi tida como necessária. As estradas estudadas estão apresentadas aqui sob forma de croquis e estão divididas em trechos.
Os croquis das estradas têm caráter ilustrativo. As distâncias representadas não estão em escala.

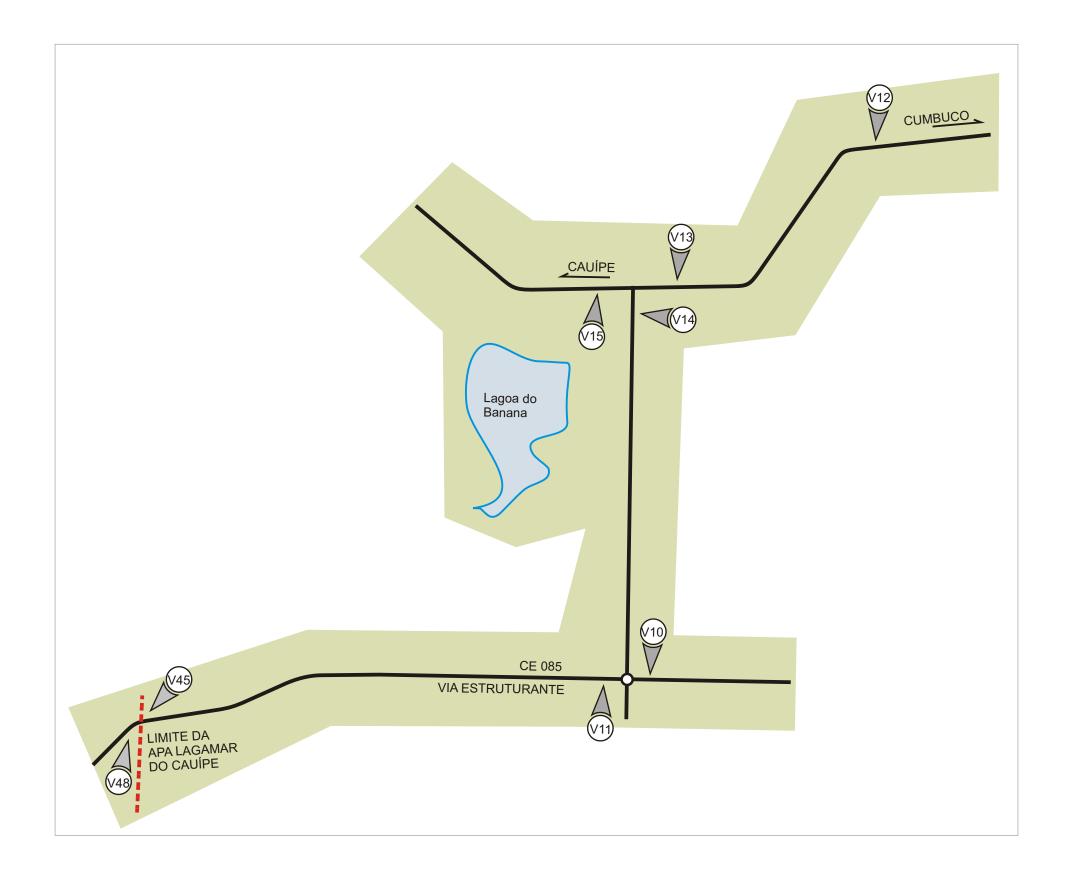
As **Viárias** foram apresentadas como V01,V02 etc. No mapa de localização estão indicadas na cor CINZA.

As **Interpretativas** foram apresentadas como T01, T02 etc. No mapa de localização estão indicadas na cor LARANJA.

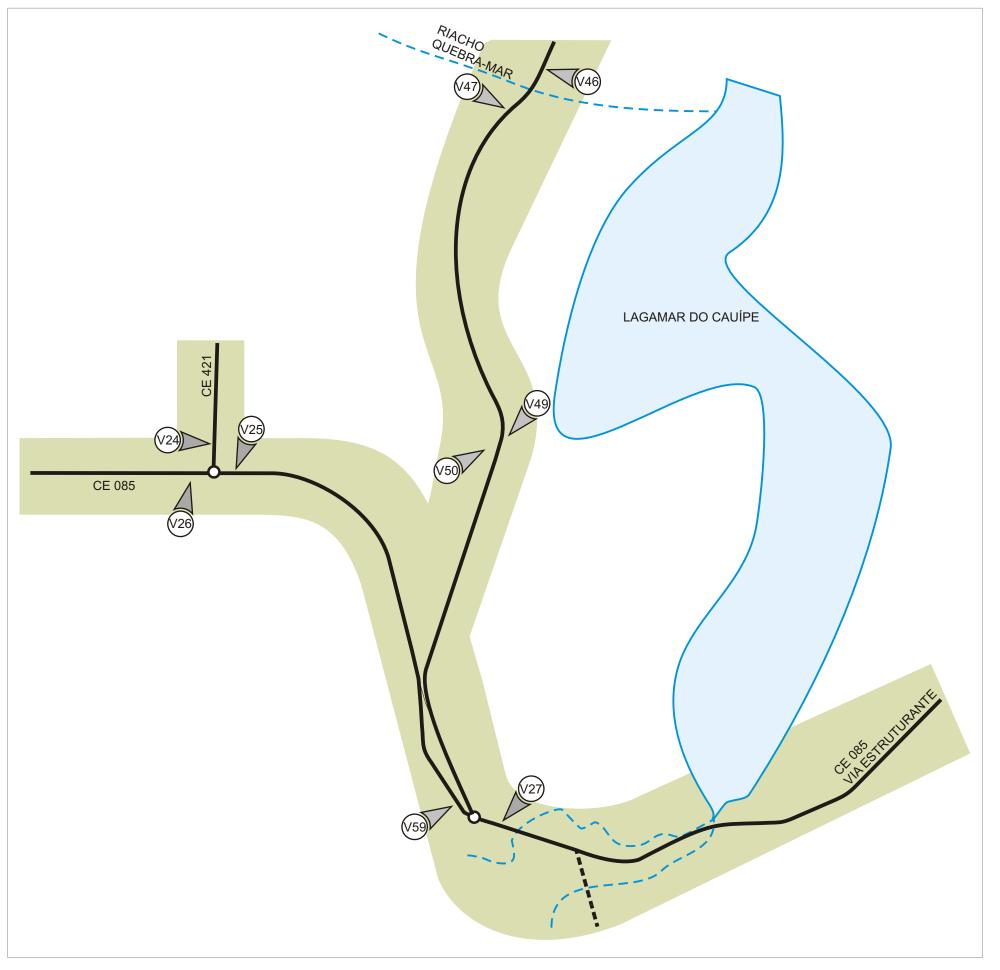






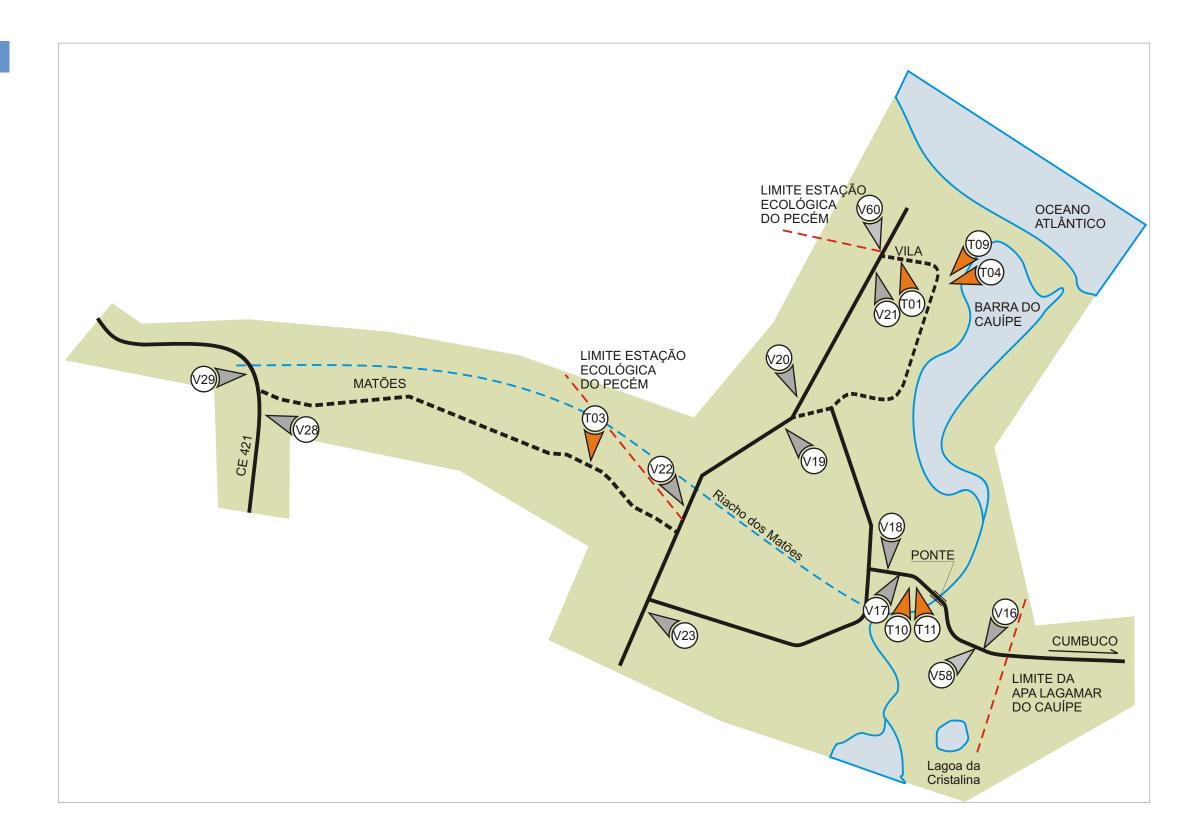




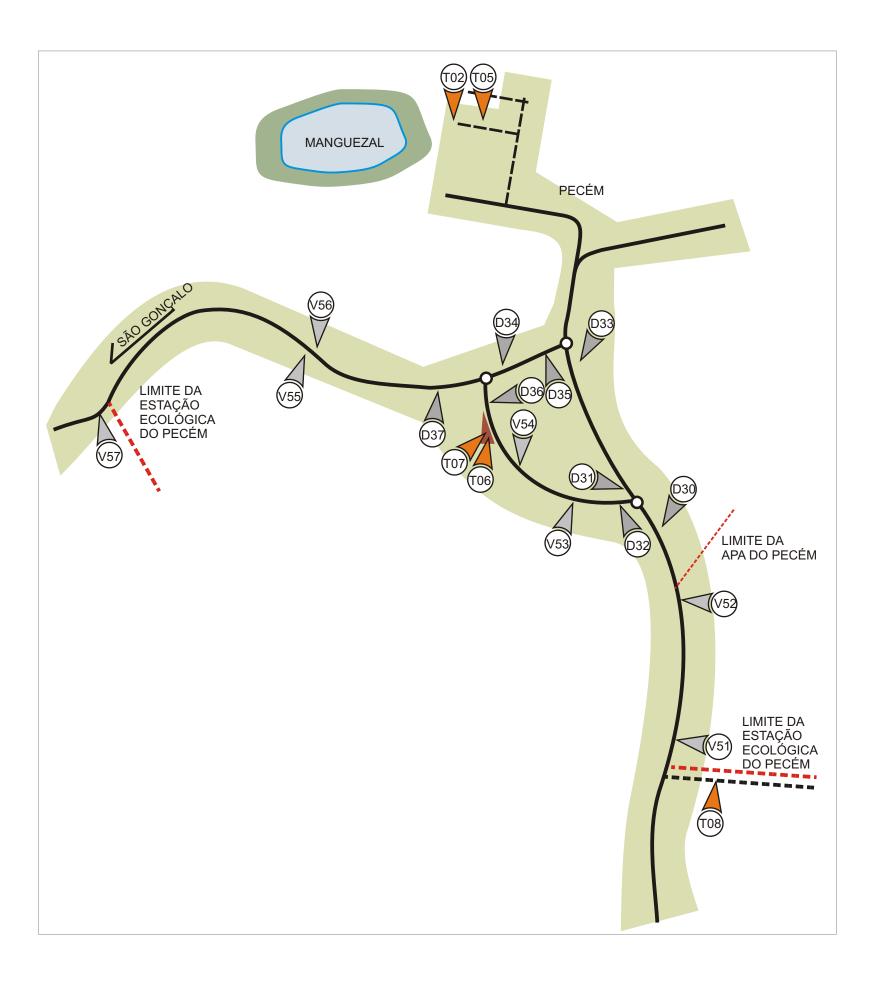




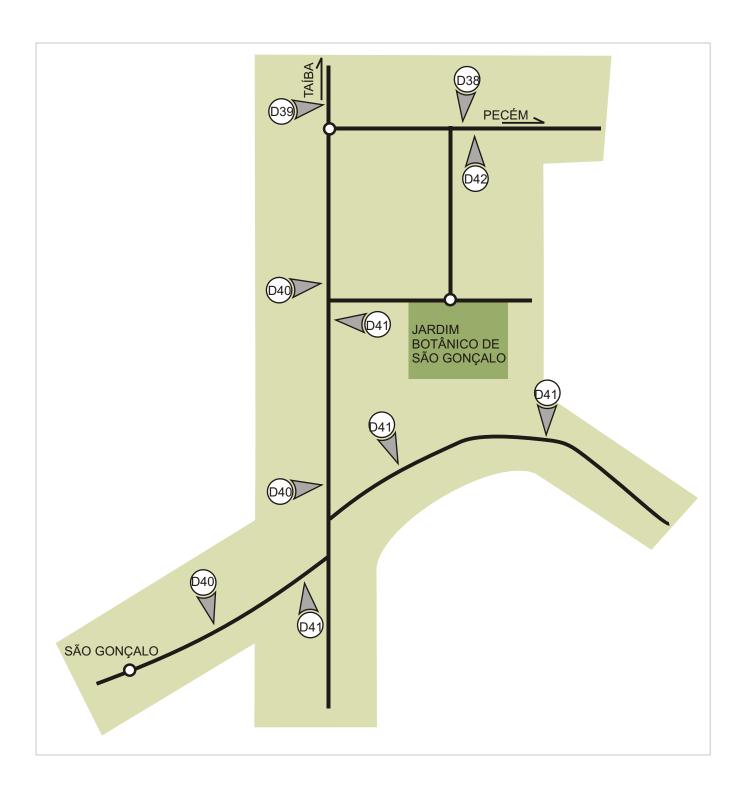
# **TRECHO 4**











# **PLACAS NORMATIVAS**

As placas trazem frases educativas a respeito dos cuidados que o visitante deve ter dentro da área de proteção ambiental.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

As placas deverão ser confeccionadas com chapa de alumínio 3mm ou aço carbono tratado por processo de decapagem e fosfatização, uma demão de WASH PRIMER e acabamento final liso em esmalte sintético com secagem em estufa a 140°C.

Textos e setas em vinil adesivo branco. Após aplicação do adesivo passar uma demão de verniz P.U. para maior aderência e durabilidade.

A madeira empregada na confecção dos postes deve ser de extração autorizada pela SEMACE, obedecendo às necessidades estruturais da sinalização.

As placas devem ser fixadas sobre poste de eucalipto com 10cm a 15cm de diâmetro.

#### **DIMENSÕES:**

0,30m de altura 1,00m de altura

### LOCALIZAÇÃO:

Devem ser fixadas na Barra do Cauípe, próximo às barracas, substituindo placa existente.

### **DIMENSÕES**

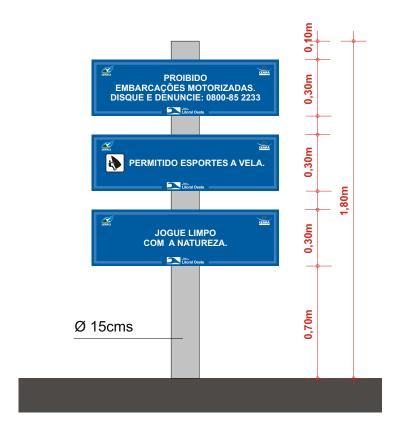


### **LISTAGEM**









SUPORTE

# PLACAS ESPECIAIS - MIRANTE

Trazem curiosidades sobre a APA do Lagamar do Cauípe. Deverão ser fixadas nos pilares do mirante da Lagoa da Cristalina.

### **ESPECIFICAÇÕES:**

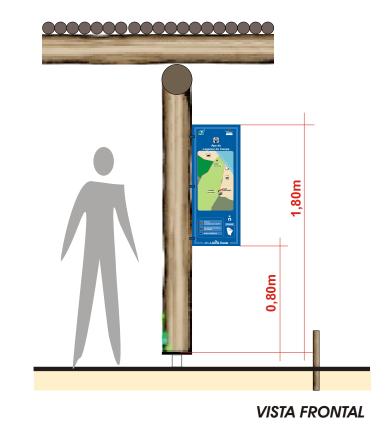
As placas deverão ser confeccionadas em chapa de alumínio 3mm ou chapa de aço carbono tratado por processo de decapagem e fosfatização, uma demão de WASH PRIMER e acabamento final liso em esmalte sintético com secagem em estufa a 140°C.

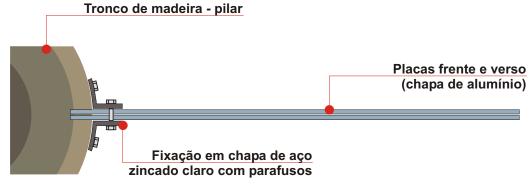
Textos e gráficos em vinil adesivo. Os mapas, fotografias ou ilustrações deverão ser feitos na forma de impressão eletrostática.

Por fim, deverá ser aplicada verniz P.U. em toda a placa.

#### **DIMENSÕES:**

0,45m de largura 1,00m de altura





DETALHE DA FIXAÇÃO DA PLACA



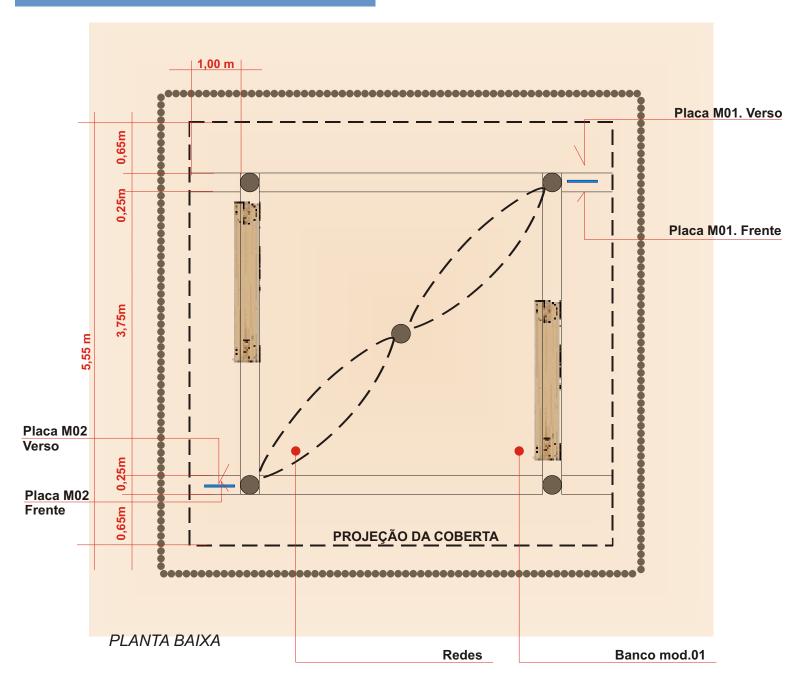




M02

FRENTE





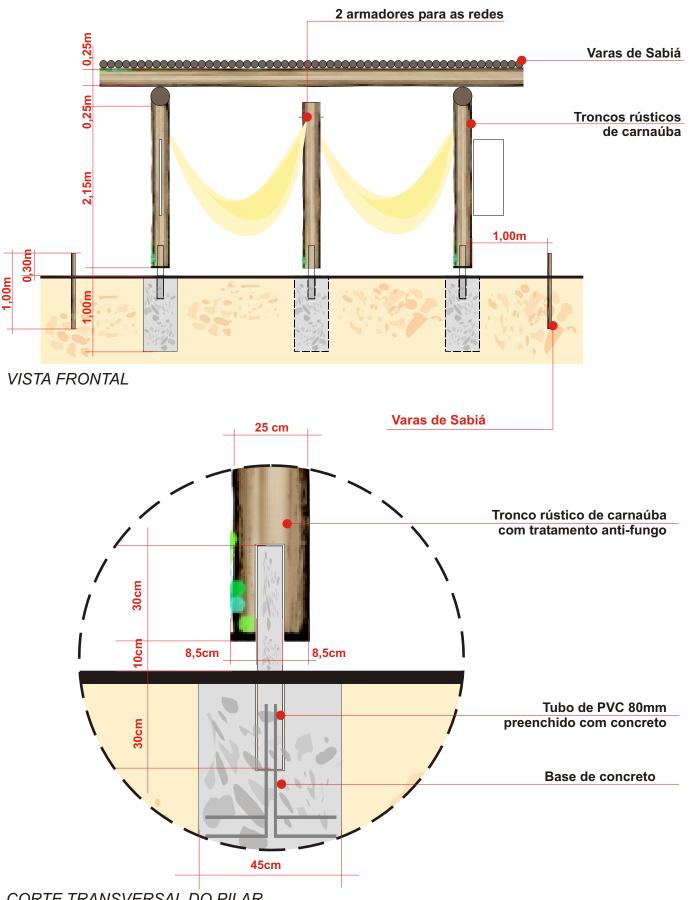


Localização do mirante

Utilizar troncos de madeira da região com sua extremidade inferior envolvida em base de concreto (ver detalhe).

A madeira deve receber tratamento em silicone ou verniz incolor como tratamento anti-fungo.

No tronco central deverão ser parafusados armadores metálicos. No contorno do mirante será colocado varas rústicas de sabiá de modo a conter o deslocamento de areia.



CORTE TRANSVERSAL DO PILAR

# **BANCO**

#### **CARACTERÍSTICAS**

Banco em madeira local sem beneficiamento, composto por 3 troncos fixados entre si através de sistema de encaixe talhado na madeira. Possibilidade de três composições diferentes. Composição: banco simples.

#### **DIMENSÕES**

Troncos da base Diâmetro mínimo de 0,30m

Tamanho mínimo de 0,80m

Tronco do assento Diâmetro mínimo de 0,40m

Tamanho mínimo de 2,00m

# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Madeira rústica resistente. Deve ser dado tratamento com silicone ou verniz solar para maior durabilidade.

Os troncos devem ser fixados em base concreto A peça horizontal deve ser colocada com a face plana para cima e fixada nas base através de parafusos.

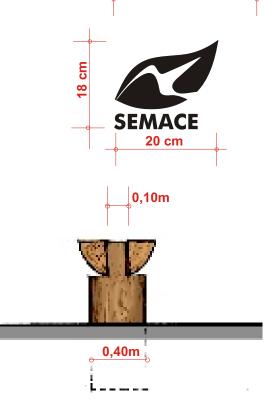
### **LOCALIZAÇÃO**

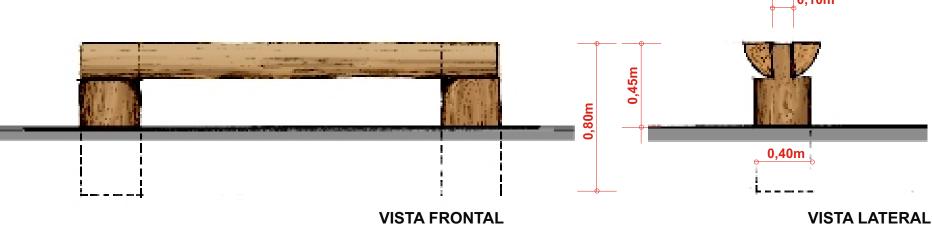
- 2 bancos no Mirante da Cristalina
- 2 bancos na Barra do Cauípe, próximo ao quiosque de informação da SEMACE
- 2 bancos no posto da SEMACE próximo à Estação Ecológica



A logomarca do polo de ecoturismo do Litoral Oeste e da SEMACE deverão ser pirografadas (gravação em baixo relevo a quente) em todos os bancos, conforme desenho abaixo.

27,5 cm







Poderá ser criado variações, usando-se troncos de diferentes espécies, desde que obedeçam as dimensões mínimas.

# **LIXEIRA**

#### **CARACTERÍSTICAS**

Lixeiro basculante suspensa com tampa removível.

#### **DIMENSÕES**

Estacas de sustentação

Diâmetro mínimo de 0,10m Altura mínima de 0,60m

Base encravada no solo mín

0,40m

Cesto

Diâmetro mínimo de 0,50m Altura mínimo de 0,70m Estar elevada a 0,20m do solo.

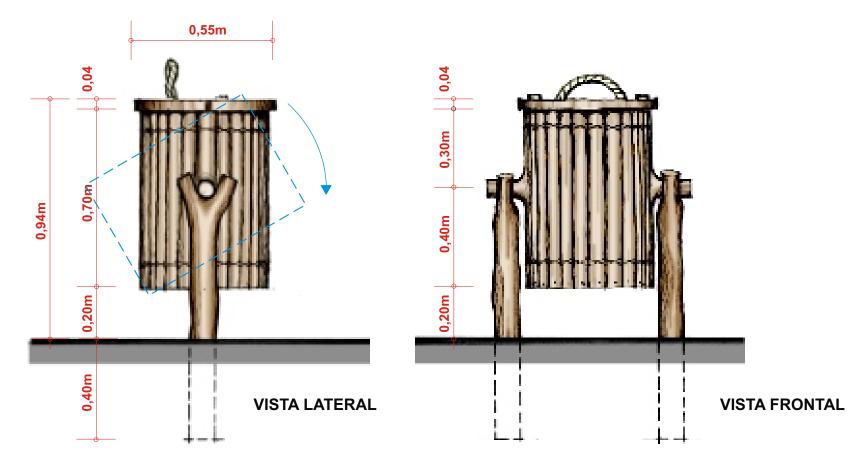
## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

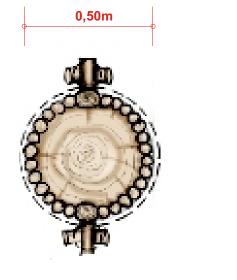
A madeira deve ser cravada no solo e envolvida em base de concreto e receber tratamento em silicone ou verniz incolor.

A fixação das varas de madeira deve ser feita através de arames e pregos ou parafusos. A tampa deve receber puxador em corda.

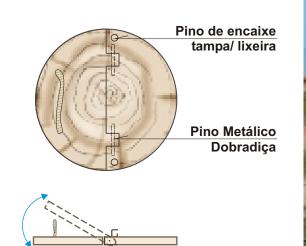
### LOCALIZAÇÃO

- 1 lixeira no Mirante da Cristalina;
- 1 lixeira no posto da SEMACE próximo à Estação Ecológica
- 1 lixeira na Barra do Cauípe próximo ao quisque de informação da SEMACE





**VISTA SUPERIOR** 





Lixeira



fotomontagem



# PÓRTICO - entrada da trilha

#### **CARACTERÍSTICAS**

Identifica o início da trilha.

#### **DIMENSÕES**

Tronco Diâmetro mínimo de 0,30m de Suporte Altura mínima de 2,60m

Placa Tronco beneficiado com duas

faces planas p/ aplicação do texto conforme desenho ao lado.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Utilizar madeira da região. A madeira deve ser cravada no solo em base de concreto e receber tratamento em silicone ou verniz solar incolor. A placa será fixada por parafusos de aço.

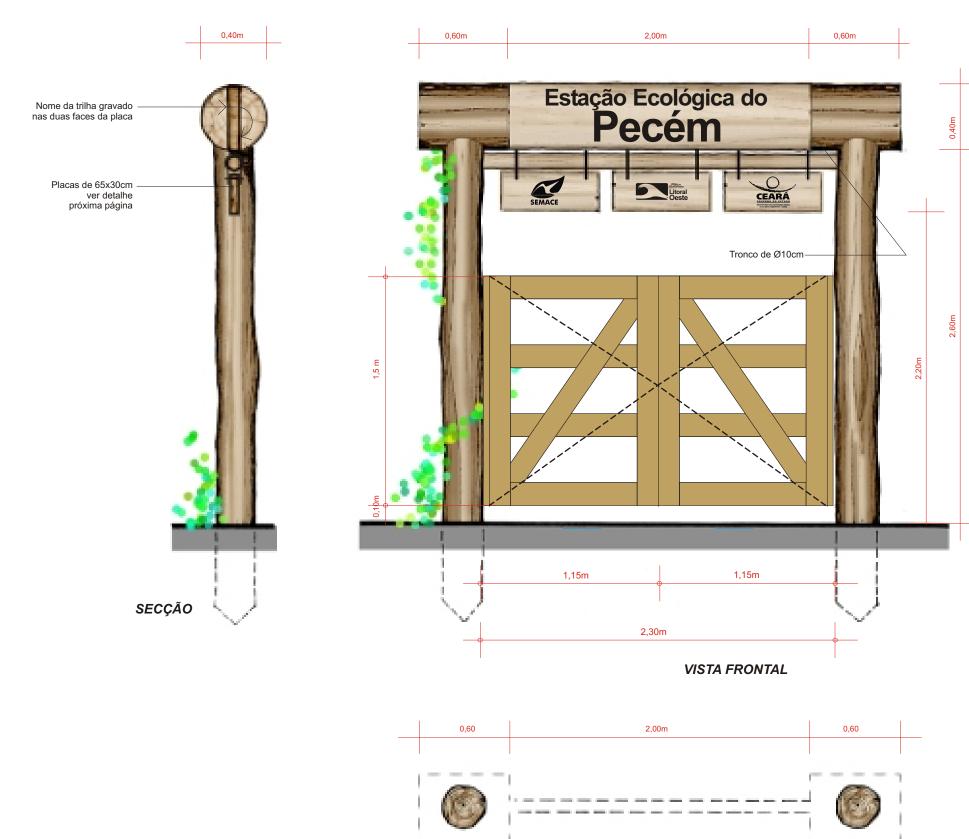
### **QUANTIDADE E LOCALIZAÇÃO**

01 pórtico referente à Estação Ecológica do Pecém;

01 pórtico referente à trilha da Cristalina na APA do Lagamar do Cauípe;

A melhor localização dos pórticos ficará a cargo do gerente das Unidades de Conservação.

Obs: O PORTÃO SÓ SERÁ COLOCADO NO PÓRTICO REFERENTE À ESTAÇÃO ECOLÓGICA.



VISTA SUPERIOR



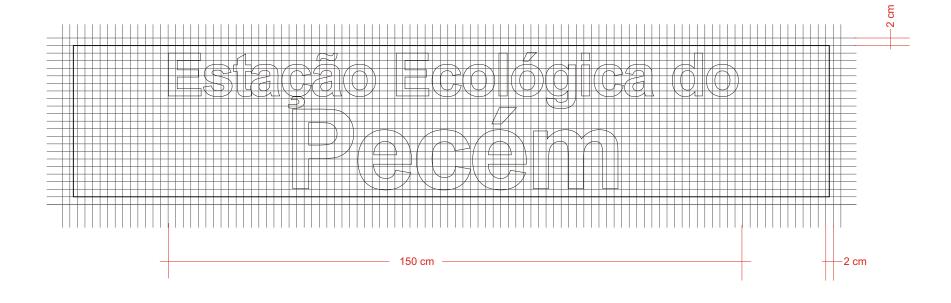
# Diagramação placas dos pórticos

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

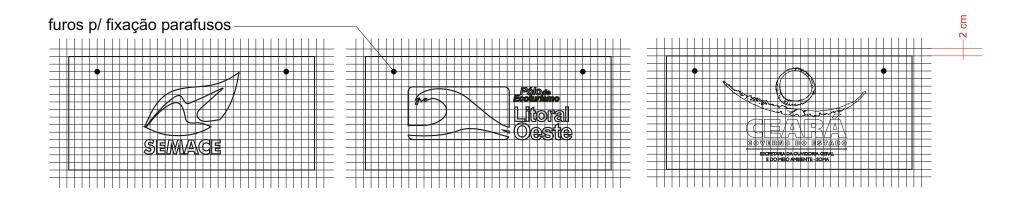
Utilizar madeira da região.
O texto deve ser esculpido em baixo relevo e pintado com tinta vinílica na cor preta, sobre ele aplicar verniz solar.

# CORTE / DETALHE FIXAÇÃO PLACAS NO PÓRTICO









# TÓTEM DO QUIOSQUE DA SEMACE

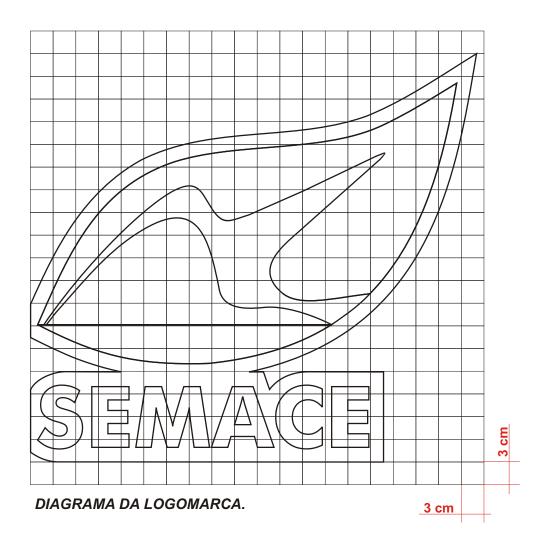
O tótem tem a função de identificar o quiosque com a nova marca da SEMACE.

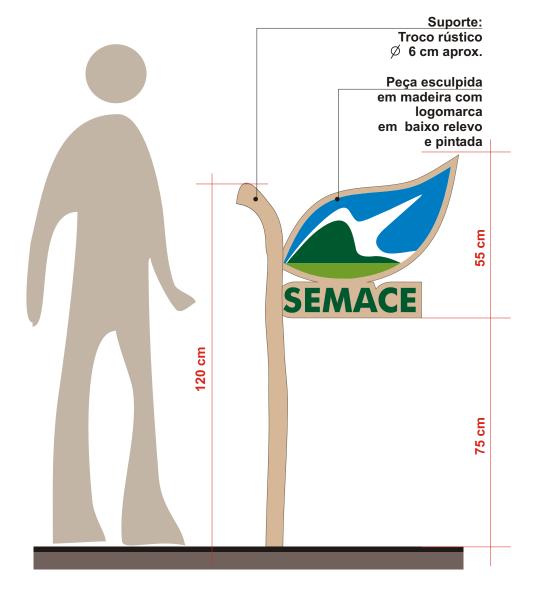
Feito em madeira, o tótem divide-se em duas partes: o **suporte** que consiste em um tronco rústico com diâmetro de 6cm e a **logomarca** esculpida em baixo relevo na madeira (seguir diagrama ao lado) e pintada conforme cores indicadas abaixo.

### **CORES:**

BRANCO

AZUL	•	CIANO MAGENTA AMARELO PRETO	100 20 0 0
VERDE		CIANO	46
CLARO		MAGENTA	10
		AMARELO	100
		PRETO	10
		CIANO	100
VERDE		MAGENTA	30
ESCURO	_	AMARELO	100
		PRETO	30









Caixa baixa

Caixa alta

normal

normal

abcdefghijklmnoprstuvwxyz 1234567890 **ABCDEFGHIJKLMNOPRSTUVWXYZ** 

1234567890

itálico

abcdefghijklmnoprstuvwxyz 1234567890 itálico

ABCDEFGHIJKLMNOPRSTUVWXYZ 1234567890

negrito

abcdefghijklmnoprstuvwxyz 1234567890 negrito

ABCDEFGHIJKLMNOPRSTUVWXYZ 1234567890

negrito itálico

abcdefghijklmnoprstuvwxyz 1234567890 negrito itálico

ABCDEFGHIJKLMNOPRSTUVWXYZ 1234567890

