

PROJETO DE  
COMPATIBILIZAÇÃO DE  
ACESSO

**HOME FLOWERS  
RESIDENCE**

BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC

21 de janeiro de 2021

---

# APRESENTAÇÃO

A engenheira civil e responsável técnica, Patricia Cordela Teles, CREA-SC 164362-7, em atendimento às exigências emitidas pela Comissão Especial para Estudo de Impacto de Vizinhança – CEIV, através do Parecer 047/2020, apresenta este **Projeto Viário de Compatibilização de Acesso** no entorno do empreendimento a ser implantado na confluência da Avenida das Flores com a Rua Aqueduto, no município de Balneário Camboriú/SC.

---

## Sumário

<b>1. MEMORIAL DESCRITIVO .....</b>	<b>4</b>
1.1. ENQUADRAMENTO.....	4
1.2. JUSTIFICATIVA.....	4
<b>2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....</b>	<b>4</b>
2.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL.....	4
2.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.....	8
2.3. PROJETO GEOMÉTRICO VIÁRIO.....	8
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>9</b>
<b>APÊNDICES.....</b>	<b>10</b>
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).....</b>	<b>15</b>

---

# 1. MEMORIAL DESCRITIVO

## 1.1. ENQUADRAMENTO

Todos os elementos e especificações pertencentes à sinalização vertical e horizontal apresentadas neste capítulo seguem as normas preconizadas pelo Código de Trânsito Brasileiro – CTB e Manuais de Sinalização de Trânsito – CONTRAN.

## 1.2. JUSTIFICATIVA

Os critérios da sinalização projetada foram definidos com base nas normas técnicas de engenharia e segurança no trânsito no que diz respeito à interação entre veículos e pedestres.

A faixa elevada de travessia de pedestres foi projetada no ponto de ligação entre passeios de modo a evitar conflitos com a entrada e saída de veículos do empreendimento. Desta forma, a mesma foi realocada em relação ao posicionamento da atual faixa de pedestres.

# 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 2.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL

Todas as placas possuirão películas conforme especificação apresentada a seguir.

Os suportes serão galvanizados a fogo com hastes anti-giro conforme especificação técnica. Haverá hastes para fixação ao solo com chapa de 1/8" soladas ao suporte. A altura de cada suporte será de 3,50 m.

Todo e qualquer furo ou corte a ser realizado no suporte será feito previamente à galvanização à fogo de modo a não prejudicar a proteção ao suporte. Todos os dispositivos de fixação (parafusos, porcas e arruelas serão galvanizados à fogo).

A tampa do suporte será em PVC e a fixação com a placa será através de uma barra chata com abraçadeira.

A placa será galvanizada a fogo e sua espessura nominal será de 1,25 mm. A altura livre do solo até a parte inferior da placa será entre 2,00 m e 2,50 m. O verso da placa poderá conter dados da empresa, com mês e ano de implantação. Segue abaixo as especificações técnicas dos respectivos elementos do projeto de sinalização vertical.

**Placa R-1 – Parada obrigatória**

Layout:



**Dimensão:** L = 25 cm.

**Película – Orla, fundo e dizeres:** Alta Intensidade prismática.

Tipo III – NBR 14644:2013 nas cores branco e vermelho.

**Detalhes de suportes e fixação:** Conforme especificação técnica.

**Placa R-4b – Proibido virar à direita**

Layout:



**Dimensão:** Ø = 50 cm.

**Película – Seta:** Tipo IV - NBR 14644:2013 – não refletiva – na cor preta.

**Película – Orla e fundo:** Alta Intensidade prismática.  
Tipo III – NBR 14644:2013 nas cores branco e vermelho.

**Detalhes de suportes e fixação:** Conforme especificação técnica.

### Placa R-24a – Sentido de circulação da via

Layout:



**Dimensão:** Ø = 50 cm.

**Película - Seta:** Tipo IV - NBR 14644:2013 – não refletiva – na cor preta.

**Película - Orla e fundo:** Alta Intensidade prismática. Tipo III – NBR 14644:2013 nas cores branco e vermelho.

**Detalhes de suportes e fixação:** Conforme especificação técnica.

### Placa R-34 – Circulação exclusiva de bicicletas

Layout:



**Dimensão:** Ø = 50 cm.

**Película – Desenho:** Tipo IV - NBR 14644:2013 – não refletiva – na cor preta.

**Película – Orla e fundo:** Alta Intensidade prismática. Tipo III – NBR 14644:2013 nas cores branco e vermelho.

**Detalhes de suportes e fixação:** Conforme especificação técnica.

### Placa A-32b – Passagem sinalizada de pedestres

Layout:



**Dimensão:** L = 50 cm x 100 cm.

**Película - Dizeres e orla:** Tipo IV - NBR 14644:2013  
– não refletiva – na cor preta.

**Película - Fundo:** Alta intensidade prismática.  
Tipo III – NBR 14644:2013 na cor amarela.

**Detalhes de suportes e  
fixação:** Conforme  
especificação técnica.

### Placa informativa aos ciclistas

Layout:



**Dimensão:** L = 50 cm x 100 cm.

**Película - Dizeres e orla:** Tipo IV - NBR 14644:2013  
– não refletiva – na cor branca.

**Película - Fundo:** Tipo IV - NBR 14644:2013 – não  
refletiva – na cor verde.

**Detalhes de suportes e  
fixação:** Conforme  
especificação técnica.

---

## 2.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A faixa elevada de travessia de pedestres projetada apresenta medidas dispostas conforme a Resolução nº 738 de 2018 do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.

Visto que não há expectativa de um elevado VDM (volume de veículos diário médio), mais precisamente, acima de 2.000 veic/faixa/dia, o material a ser aplicado na sinalização horizontal será tinta acrílica à base de solvente (aplicada à frio) nas cores branca, amarela e vermelha, conforme especificações da NBR 11862:2012.

Também serão adicionadas à tinta de demarcação viária microesferas de vidro, a fim de produzir retro-refletorização da luz incidente proveniente dos faróis dos veículos, atendendo à NBR 16184:2013 da ABNT.

No momento da aplicação da sinalização, a superfície da pista de rolamento deverá estar seca, limpa e isenta de detrito ou óleo.

A durabilidade prevista para esse tipo de sinalização, segundo a Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo – CET/SP, é de 1 ano, sendo os 6 primeiros meses com cobertura plena.

## 2.3. PROJETO GEOMÉTRICO VIÁRIO

O dispositivo de retorno projetado seguiu as diretrizes do Manual de Projeto de Interseções (DNIT, 2005), sendo o veículo de projeto o tipo “veículos leves e utilitários (VP)”.



---

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 11862: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA – TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA. 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14644: SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA – PELÍCULAS – REQUISITOS. 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16184: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA – ESFERAS E MICROESFERAS DE VIDRO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. 2013.

CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO – CTB – LEI Nº 9.503, DE 23 DE SETEMBRO DE 1997.

MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO – VOLUME I – SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO. DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO – DENATRAN. 2007.

MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO – VOLUME II – SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO – DENATRAN. 2007.

MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO – VOLUME IV – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO – DENATRAN. 2007.

MANUAL DE PROJETO DE INTERSEÇÕES. DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT. 2005.

MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA – HORIZONTAL. COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO – CET. 2019.

---

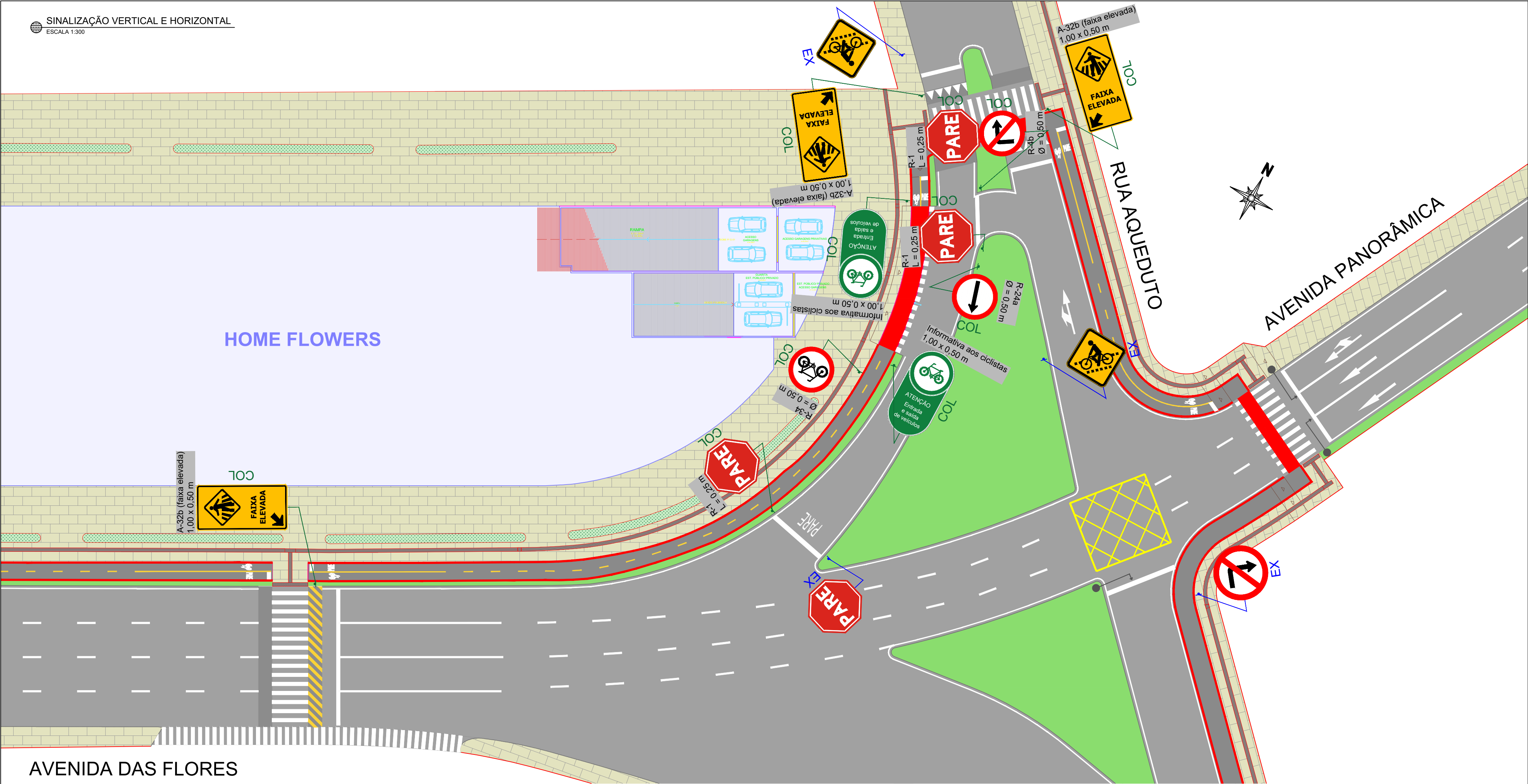
## APÊNDICES

Prancha 01/04 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E QUANTITATIVO

Prancha 02/04 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Prancha 03/04 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

Prancha 04/04 – PROJETO GEOMÉTRICO DO RETORNO



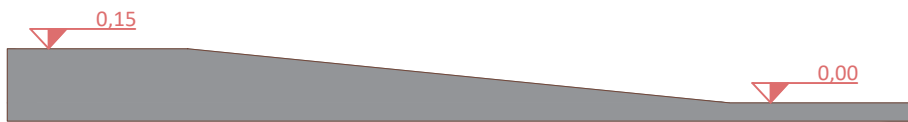
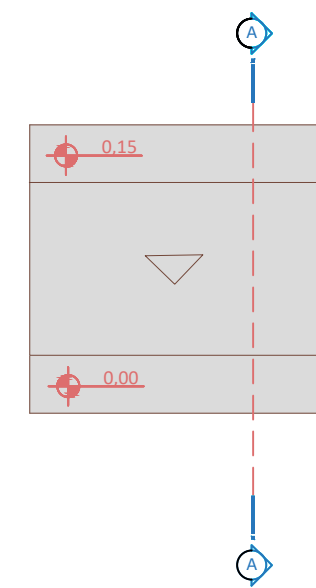
AVENIDA DAS FLORES



QUANTITATIVO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Placa R-1	3 unidades	Lado = 25 cm
Placa R-4b	1 unidade	Ø 50 cm
Placa R-24a	1 unidade	Ø 50 cm
Placa R-34	1 unidade	Ø 50 cm
Placa A-32b (faixa elevada)	3 unidades	100 x 50 cm
Informativa aos ciclistas	2 unidades	100 x 50 cm
Poste G7	10 unidades	h = 3,50 m

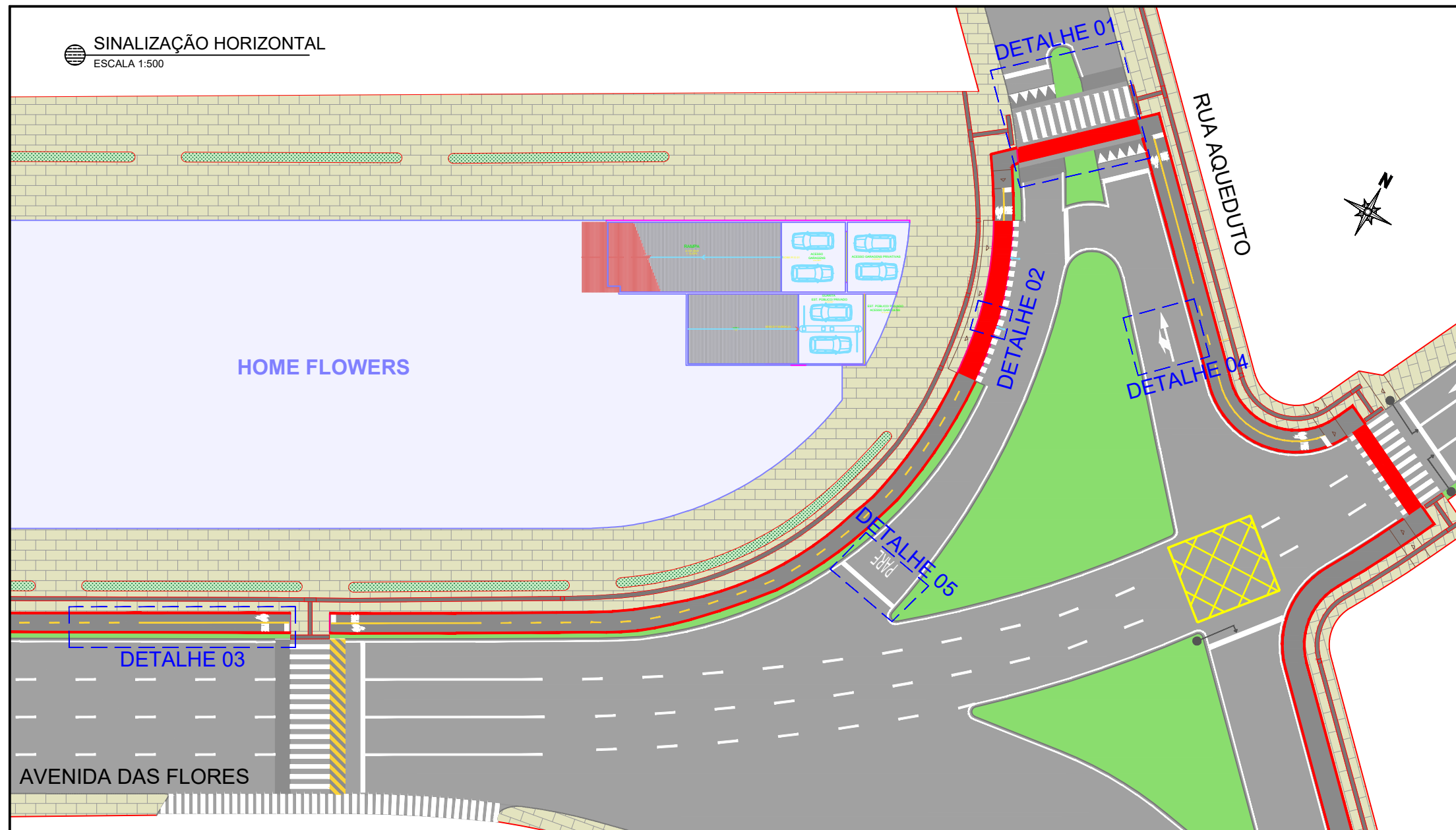
DETALHE 10 - REBAIXO  
SEM ESCALA



TÍTULO COMPATIBILIZAÇÃO DE ACESSO		RESPONSÁVEL TÉCNICO PATRICIA CORDELA TELES ENG. CIVIL CREA/SC 164.362-7	
DESCRIÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO, LOCALIZAÇÃO E QUANTITATIVO		REVISÃO 00/2021	
CLIENTE LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA	LOCAL AV. DAS FLORES X RUA AQUEDUTO BAIRRO DOS ESTADOS BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC	ESCALA 1:500	FOLHA 01/04
DATA 21 DE JANEIRO DE 2021			

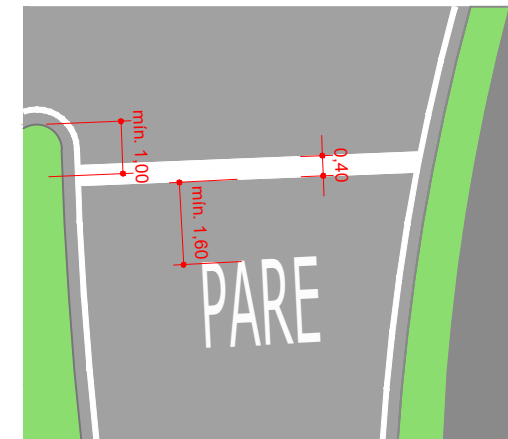
# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESCALA 1:500



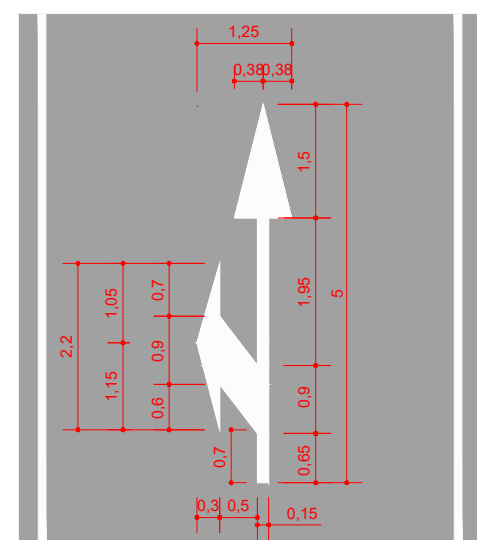
## DETALHE 05 - LEGENDA "PARE"

ESCALA 1:150



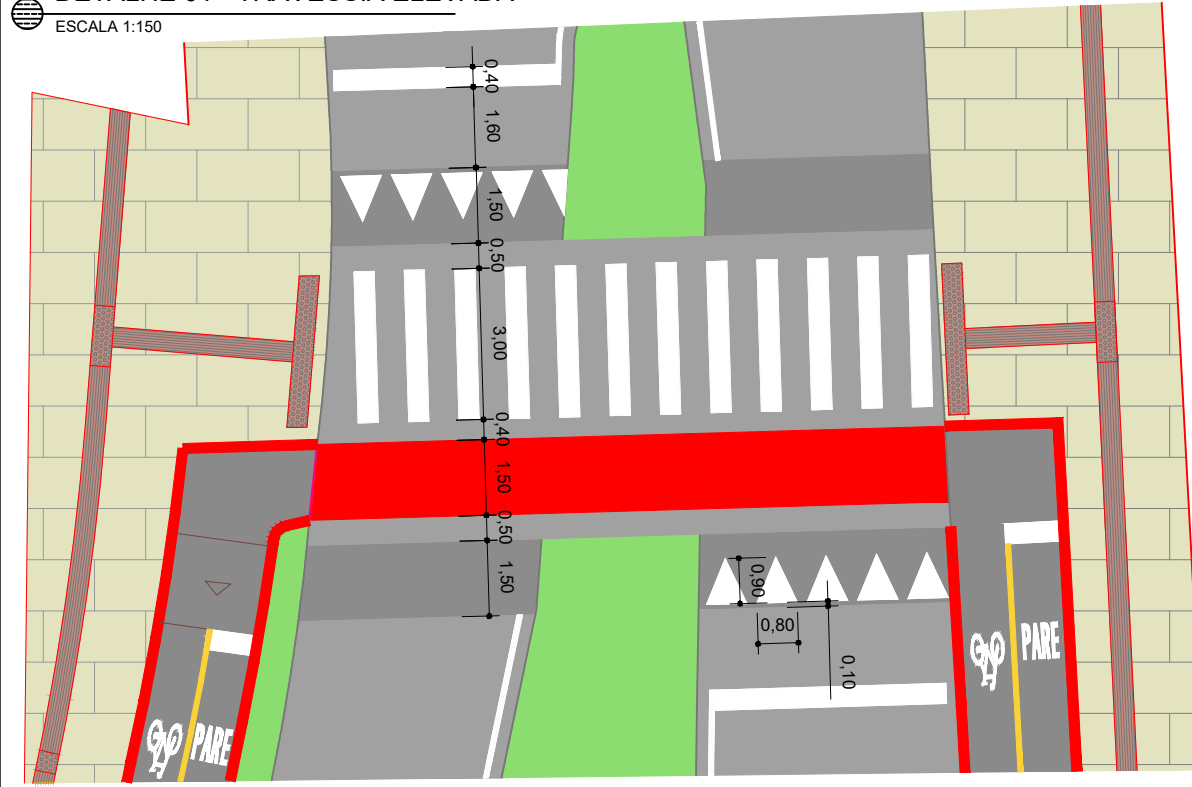
## DETALHE 04 - SETA

ESCALA 1:100



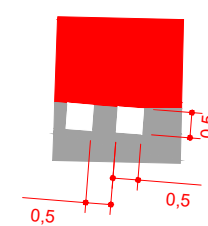
## DETALHE 01 - TRAVESSIA ELEVADA

ESCALA 1:150



## DETALHE 02 - PARALELOGRAMO

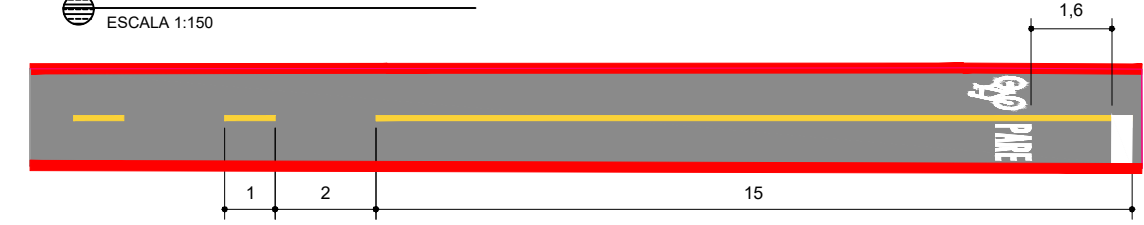
ESCALA 1:150



OBS.: TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS

## DETALHE 03 - CICLOVIA

ESCALA 1:150

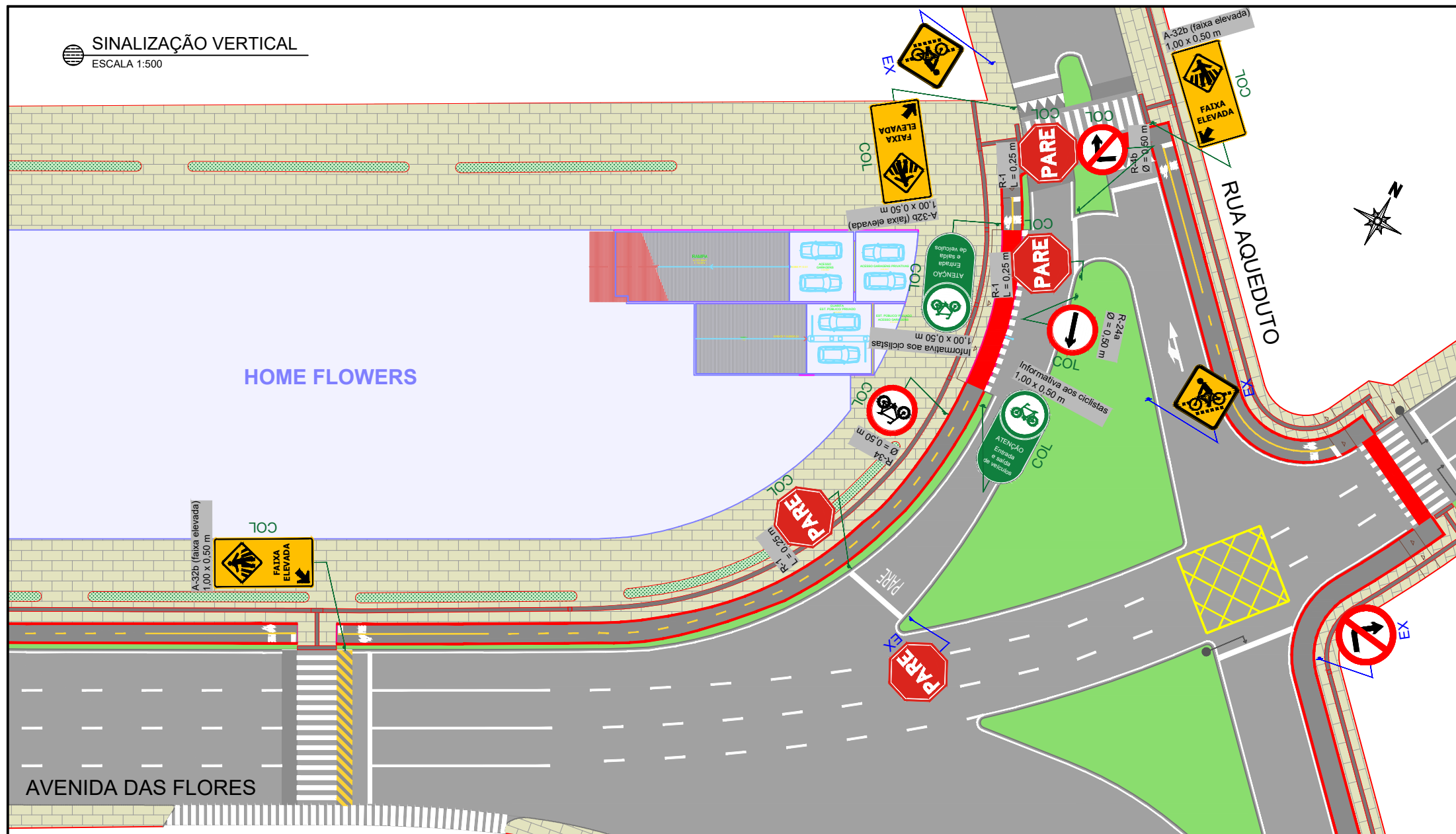


TÍTULO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
COMPATIBILIZAÇÃO DE ACESSO		PATRICIA CORDELA TELES	
DESCRIÇÃO		ENG. CIVIL	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		CREA/SC 164.362-7	
CLIENTE	LOCAL	REVISÃO	FOLHA
LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA	AV. DAS FLORES X RUA AQUEDUTO	00/2021	02/04
DATA	BAIRRO DOS ESTADOS	ESCALA	
21 DE JANEIRO DE 2021	BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC	1:500	



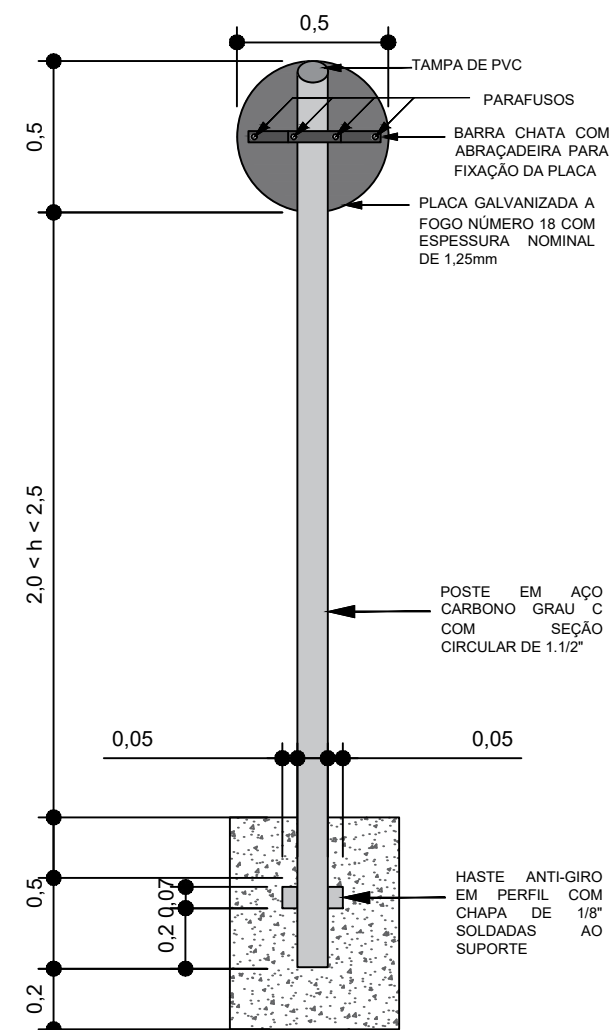
# SINALIZAÇÃO VERTICAL

ESCALA 1:500



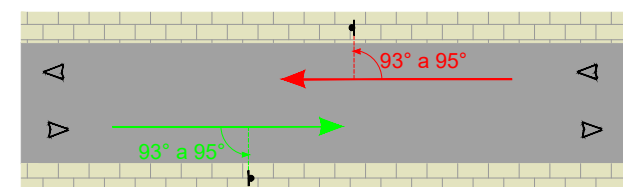
## DETALHE 08 - FIXAÇÃO

ESCALA 1:25



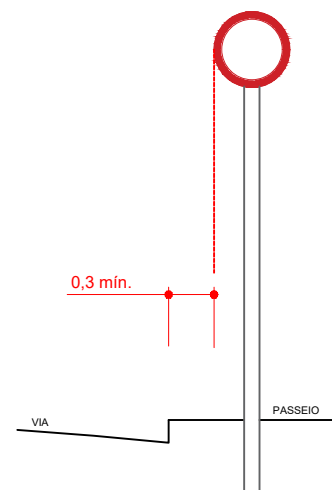
## DETALHE 09 - ÂNGULO DE IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:500



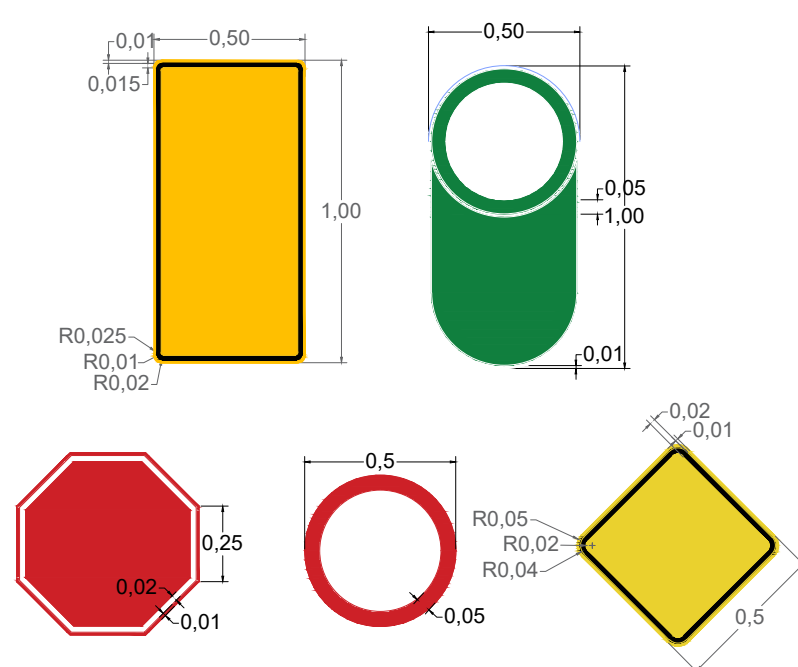
## DETALHE 06 - DISTÂNCIA DA VIA

ESCALA 1:50



## DETALHE 07 - DIMENSÕES

ESCALA 1:25



## LEGENDA

COL PLACA A SER COLOCADA

EX PLACA EXISTENTE

OBS.: TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS

TÍTULO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
COMPATIBILIZAÇÃO DE ACESSO		PATRICIA CORDELA TELES	
DESCRIÇÃO		ENG. CIVIL	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		CREA/SC 164.362-7	
CLIENTE	LOCAL	REVISÃO	FOLHA
LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA	AV. DAS FLORES X RUA AQUEDUTO	00/2021	03/04
DATA	BAIRRO DOS ESTADOS	ESCALA	
21 DE JANEIRO DE 2021	BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC	1:500	

**LEGENDA**

- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CANTEIRO EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO PROJETADO

OBS.: TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS

RUA AQUEDUTO

5,00

R4,6

R7,3

PARE

RUA AQUEDUTO

TÍTULO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
COMPATIBILIZAÇÃO DE ACESSO		PATRICIA CORDELA TELES ENG. CIVIL CREA/SC 164.362-7	
DESCRIÇÃO			
PROJETO GEOMÉTRICO DO RETORNO			
CLIENTE	OBRA/LOCAL	REVISÃO	FOLHA
LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA	AV. DAS FLORES X RUA AQUEDUTO	00/2021	04/04
DATA	BAIRRO DOS ESTADOS BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC	ESCALA	
21 DE JANEIRO DE 2021		1:200	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

## COMPATIBILIZAÇÃO DE ACESSO

DESCRIÇÃO
-----------

## PROJETO GEOMÉTRICO DO RETORNO

PATRICIA CORDELA TELES  
ENG. CIVIL  
CREA/SC 164.362-7

CLIENTE  
LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
CONSULTORIA LTDA

OBRA/LOCAL  
AV. DAS FLORES X RUA  
AQUEDUTO  
BAIRRO DOS ESTADOS  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC

REVISÃO
00/2021

ESCALA  
1:200

FOLHA
-------

04/04

---

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2021 7657944-7

Inicial  
Individual

1. Responsável Técnico

**PATRICIA CORDELA TELES**

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2518461957

Registro: 164362-7-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTD

Endereço: RUA 10

Complemento: SALA 09 E 10

Cidade: BALNEARIO CAMBORIU

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 500,00

Contrato:

Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.900.052/0001-30  
Nº: 44

CEP: 88330-657

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ORION ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA

Endereço: RUA AQUEDUTO

Complemento: ESQ. AV. DAS FLORES

Cidade: BALNEARIO CAMBORIU

Data de Início: 14/01/2021

Finalidade:

Data de Término: 21/01/2021

Coordenadas Geográficas:

Bairro: ESTADOS

UF: SC

CPF/CNPJ: 91.604.512/0001-12  
Nº: S/N

CEP: 88339-090

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

**Sinalização Viária Horizontal**

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

Projeto

**Sinalização Viária Vertical**

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

Projeto

**Traçado viário**

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL. ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO VIÁRIO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 21/01/2021: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 01/02/2021 | Registrada em: 21/01/2021

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002104000071507

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BALNEARIO CAMBORIU - SC, 21 de Janeiro de 2021

*Patricia T.*

PATRICIA CORDELA TELES

059.718.489-50

Contratante: LDD ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA LTD

11.900.052/0001-30

