

**Prefeitura de São Bernardo do Campo**  
Estado de São Paulo Brasil

# ESTUDO TÉCNICO

*(Resolução N.º 798, de 02 de Setembro de 2020 - CONTRAN)*

**RUA DOS VIANAS, PRÓX. AO Nº 3954**  
**SENTIDO: CENTRO/BAIRRO**

**SECRETARIA DE TRANSPORTES E VIAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO**

Rua Giacomo Versolato, nº 150 - Nova Petrópolis, São Bernardo do Campo - SP

## **ANEXO I**

### **LEVANTAMENTO TÉCNICO - CONTROLADOR DE VELOCIDADE (LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (INDEPENDENTEMENTE DO SENTIDO DO FLUXO))**

#### **1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:**

**1.1 Razão Social:** Prefeitura Municipal de São Bernardo do Campo

**1.2 CNPJ:** 46.523.239/0001-47

**1.3 Município/UF:** São Bernardo do Campo/SP

#### **2. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:**

##### **2.1 Endereço:**

2.1.1 \_\_\_\_\_ RODOVIA:

2.1.2  Logradouro: RUA DOS VIANAS, PRÓX. AO Nº 3954

##### **2.2 Sentido do Fluxo Fiscalizado:**

2.2.1  Crescente: do Centro para o Bairro

2.2.2 \_\_\_\_\_ Decrescente:

##### **2.3 Classificação Viária: (art. 60 do CTB)**

2.3.1  Via Urbana: Arterial primária

2.3.2 \_\_\_\_\_ Via Rural: (indicar qual: rodovia ou estrada)

2.3.3 \_\_\_\_\_ Via Rural com características de urbana: (indicar qual: rodovia ou estrada)

##### **2.4 Tipo de Via:**

2.4.1  Pista Principal

2.4.2 \_\_\_\_\_ Pista Lateral/Marginal

##### **2.5 Tipo de Pista:**

2.5.1  Pista Simples (quando na via não existir canteiro central, seja em sentido único ou duplo)

2.5.2 \_\_\_\_\_ Pista Dupla (quando na via existir um canteiro central separando dois leitos carroçáveis, independentemente dos sentidos estabelecidos para o trânsito. Não são consideradas como pistas duplas aquelas separadas por rios e por canteiros centrais extremamente largos os quais impossibilitam a transposição de um leito carroçável para o outro).

2.5.3 \_\_\_\_\_ Pista Múltipla (quando houver mais de um canteiro central, caracterizando a presença de três ou mais leitos carroçáveis).

Observação: Leito Carroçável: consiste na porção da plataforma da via urbana ou rural que compreende a pista e os acostamentos, quando existirem. Considera-se que as vias com pistas duplas ou múltiplas tenham dois ou mais leitos carroçáveis.

## 2.6 Quantidade de Faixas Fiscalizadas: 02 faixas

### 2.7 Geometria da Via:

- 2.7.1  Aclive
- 2.7.2  Declive
- 2.7.3  Plano
- 2.7.4  Curva
- 2.7.5  Sinuosa
- 2.7.6  Outra: \_\_\_\_\_

**2.8 Volume Médio Diário de Veículos (VMD):** 12.921 veículos (média dos dias 24/10/2023 – Terça, 25/10/2023 – Quarta e do dia 26/10/2023 – Quinta)

### 2.9 Trânsito de Vulneráveis:

- 2.9.1  Crianças
- 2.9.2  Pessoa com Deficiência
- 2.9.3  Pedestres
- 2.9.4  Ciclistas
- 2.9.5  Veículos não motorizados
- 2.9.6  Trânsito de animais selvagens
- 2.9.7  Outros: \_\_\_\_\_

### 2.10 Obras de Arte:

- 2.10.1  Passarela
- 2.10.2  Passagem subterrânea
- 2.10.3  Viaduto
- 2.10.4  Ponte
- 2.10.5  Pórtico
- 2.10.6  Linha Férrea
- 2.10.7  Outras: \_\_\_\_\_

## 3. VELOCIDADE:

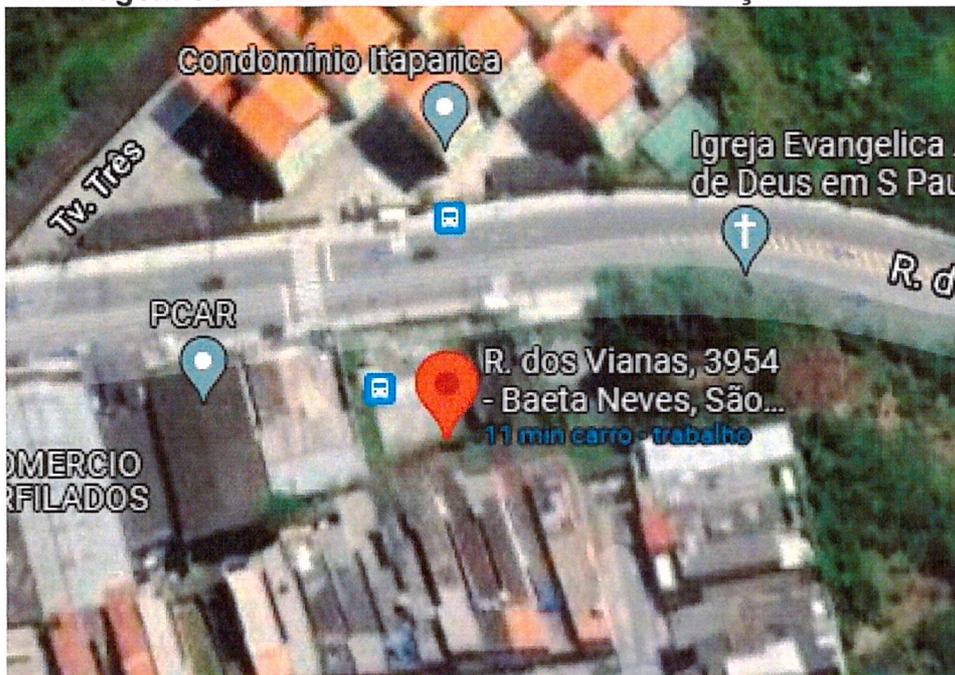
### 3.1 Velocidade Regulamentada para o local ou trecho de instalação do equipamento (km/h): 50 km/h

- 3.1.1 Data de início de operação: 01/04/2019
- 3.1.2 Data de início Novo contrato: 22/09/2023

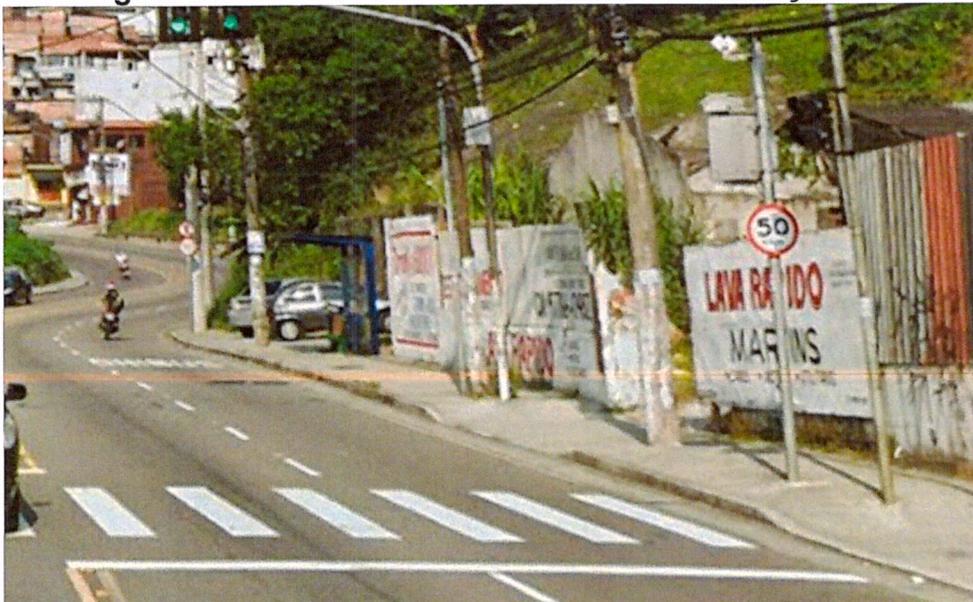


#### 4. PROJETO OU CROQUI DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

##### 4.1 Imagem com Vista Aérea do Local da Instalação:



##### 4.2 Imagem com Vista Terrestre do Local da Instalação:



### 4.3 Placa R-19:

4.3.1 Tabela com a indicação da localização das placas R-19 e respectivas distâncias em relação ao medidor de velocidade:

| Velocidade Regulamentada (km/h) | Intervalo de Distância (metros)                  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
|                                 | Via Urbana e Via Rural com característica urbana | Via Rural   |
| $V \geq 80$                     | 400 a 500  | 1000 a 2000 |
| $V < 80$                        | 100 a 300  | 300 a 1000  |

Fonte: Resolução N.º 798, de 02 de Setembro de 2020 – CONTRAN

4.3.2 Especificações Técnicas da placa R-19 (forma, tamanho, legibilidade e retrorrefletividade):

#### 4.3.2.1 Padrões alfanuméricos

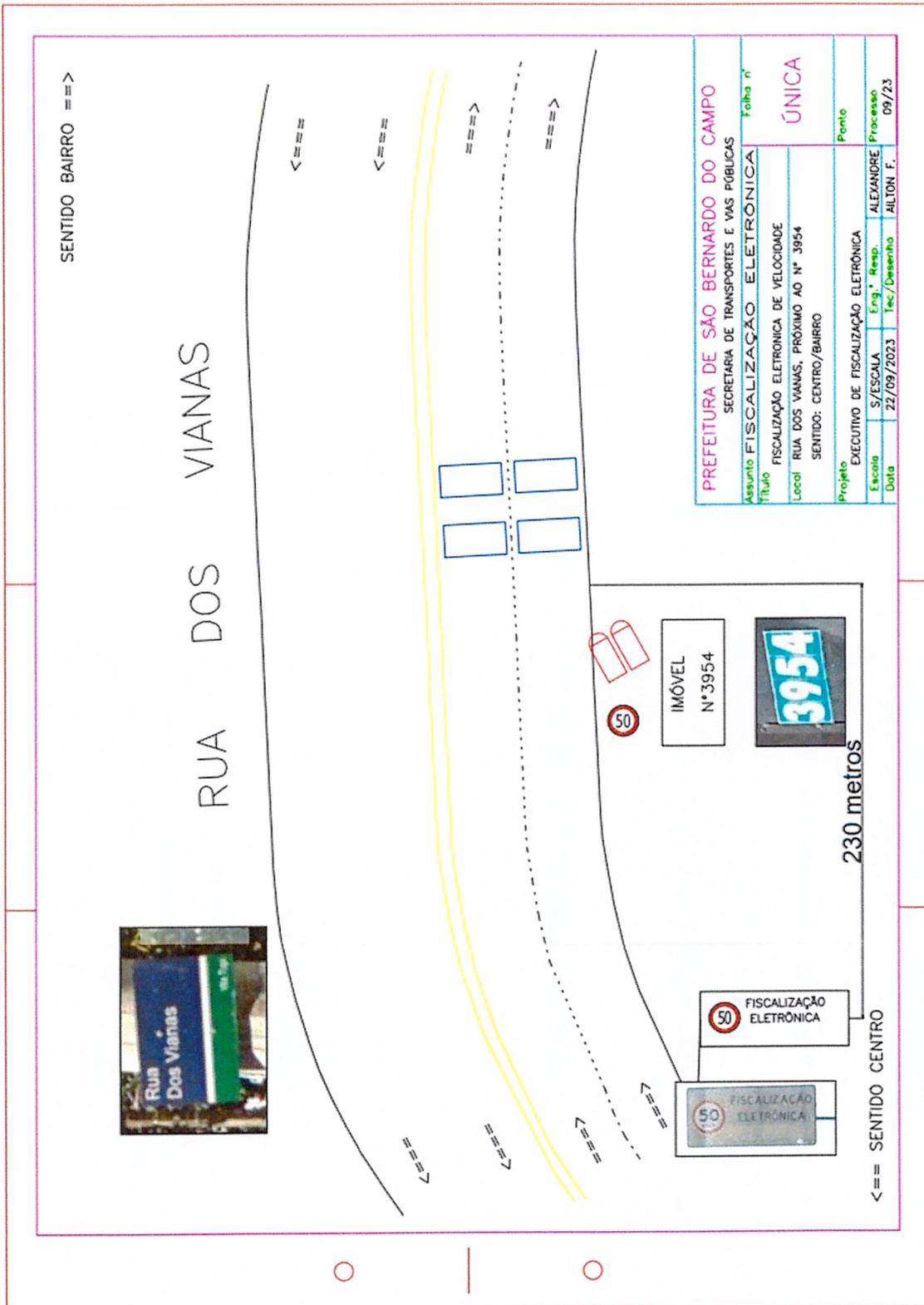
Para mensagens complementares dos sinais de regulamentação em áreas urbanas, devem ser utilizadas as fontes de alfabetos e números dos tipos Helvética Medium, Arial, Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings ou similar. Em áreas rurais devem ser utilizadas as fontes de alfabetos e números do tipo Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings series “D” ou “E (M)”.

#### 4.3.2.2 Retrorrefletividade e iluminação

Os sinais de regulamentação podem ser aplicados em placas pintadas, retrorrefletivas, luminosas (dotadas de iluminação interna) ou iluminadas (dotadas de iluminação externa frontal). Nas rodovias ou vias de trânsito rápido, não dotadas de iluminação pública as placas devem ser retrorrefletivas, luminosas ou iluminadas. Em vias urbanas recomenda-se que as placas de “Parada Obrigatória” (R-1), “Dê a Preferência” (R-2) e de “Velocidade Máxima” (R-19) sejam, no mínimo, retrorrefletivas. Estudos de engenharia podem demonstrar a necessidade de utilização das placas retrorrefletivas, luminosas ou iluminadas em vias com deficiência de iluminação ou situações climáticas adversas. As placas confeccionadas em material retrorrefletivo, luminosas ou iluminadas devem apresentar o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurnos e noturnos.

Fonte: Manual de Sinalização Vertical – Volume I, pág. 29 (CONTRAN)

**4.4 Desenho em Escala do Leito Carroçável com a indicação de instalação das Placas R-19, com a indicação dos Laços Detectores ou Outra Tecnologia, da Câmera, do Gabinete e do Iluminador e demais sinalizações:**



**4.5 Tabela com indicação dos dados Técnicos do Medidor de Velocidade; Endereço e Localização; Latitude e Longitude; Município/UF; Observações:**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>LOCALIZAÇÃO:</b>                                       |                  |
| RUA DOS VIANAS, PRÓX. AO Nº 3954 – SENTIDO: CENTRO/BAIRRO |                  |
| <b>COORDENADAS GPS:</b>                                   |                  |
| <b>LATITUDE</b>   | <b>LONGITUDE</b> |
| -23.705.787   | -46.520.400      |
| <b>MUNICÍPIO:</b>   |                  |
| SÃO BERNARDO DO CAMPO                                     |                  |

**5. CRITICIDADE OU VULNERABILIDADE DO TRECHO/LOCAL:**

**5.1 Tabela com índices de acidentes dos últimos dois anos (quantidade de acidentes, feridos, mortos, tipo de acidente) no trecho correspondente:**

**ACIDENTES DE TRÂNSITO ENTORNO DE 500 METROS ANTES E APÓS OS RADARES:**

| ANO     | ANTES   |         |       | DEPOIS  |         |       | TOTAL |
|---------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|
|         | sem vit | com vit | atrop | sem vit | com vit | atrop |       |
| 2021    | 2       | 1       | 0     | 3       | 1       | 0     | 7     |
| 2022    | 0       | 2       | 1     | 0       | 3       | 1     | 5     |
| 2023(*) | 0       | 2       | 1     | 0       | 1       | 0     | 3     |

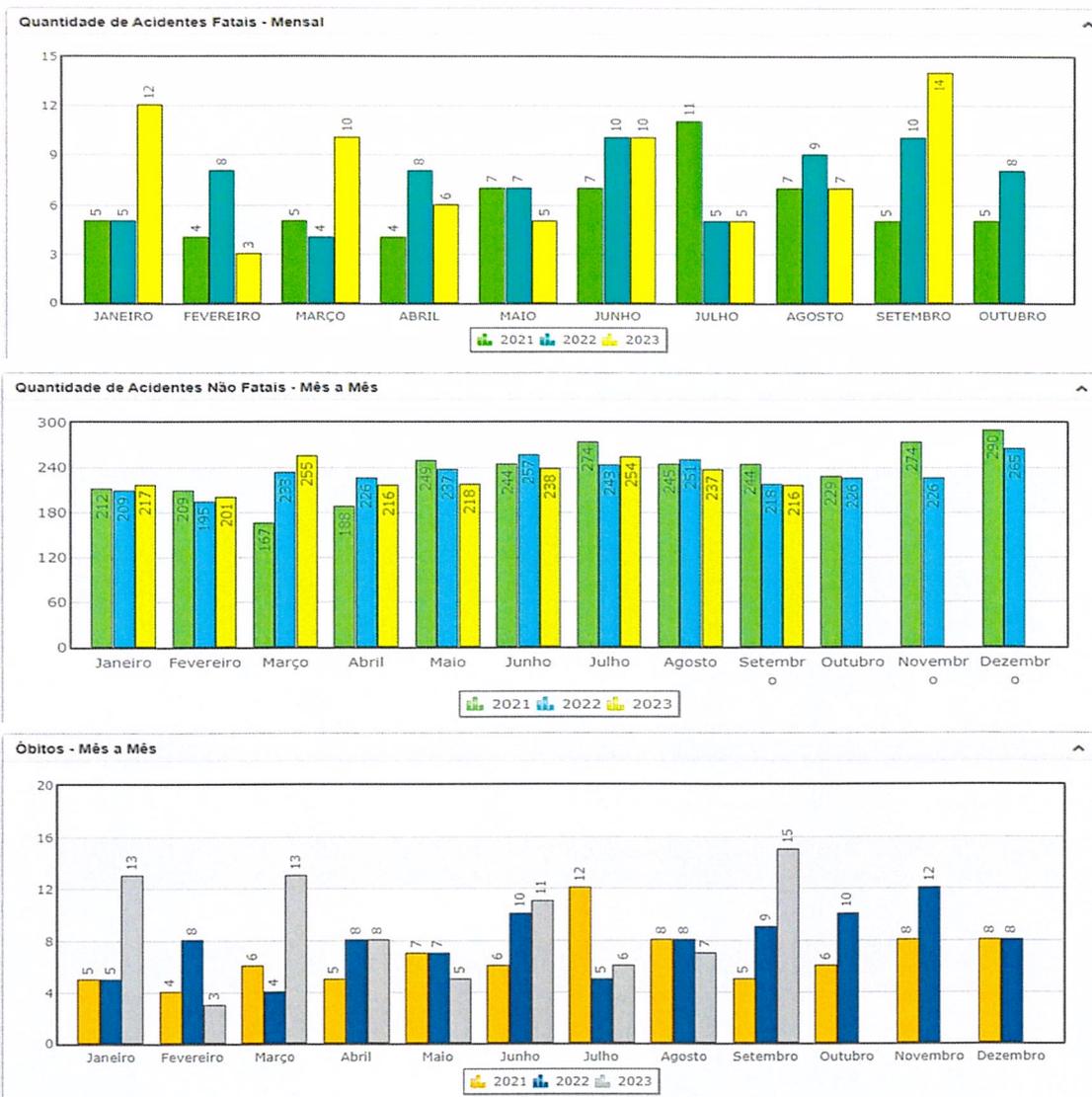
(\*) até Outubro 2023

Fonte:

Gerência de Planejamento e Projetos de Trânsito

Departamento de Engenharia e Tráfego/Prefeitura de São Bernardo do Campo

### 5.1.1 Tabela com índices de acidentes dos últimos dois anos (quantidade de acidentes, feridos, mortos, tipo de acidente do município de SÃO BERNARDO DO CAMPO – SP:



Fonte: Site INFOSIGA/SP (dados de 2023 até mês Setembro)

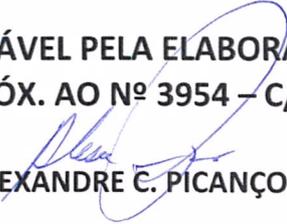
### 5.2 Indicação das Vulnerabilidades (crianças, pessoas com deficiência, pedestres, ciclistas, veículos não motorizados):

Possui trânsito de pedestres ao longo da via e na transversal: SIM  
 Possui trânsito de ciclistas ao longo da via: SIM

### 5.3 Avaliação do Equipamento:

Equipamento permanece no local devido ao índice de acidentes no trecho apresentado e incidência do desrespeito do local.

**6. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO DA RUA DOS VIANAS, PRÓX. AO Nº 3954 – C/B:**

  
6.1 Nome: ALEXANDRE C. PICANÇO – ENGENHEIRO CLD

6.2 CREA nº: 5060212243

6.3 Assinatura:

6.4 Data de Elaboração: 31/10/2023

**7. AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:**

7.1 Nome: ENG.º IVAN LUIZ DE ALMEIDA VIANNA

7.2 Matrícula nº: 46.085-1

7.3 Assinatura:

