

## ESTUDO TÉCNICO: CONTROLADOR DE VELOCIDADE

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO

- 1.1. Razão social: Prefeitura Municipal de Marília
- 1.2. CNPJ: 44.477.909/0001-00
- 1.3. Município/UF: Marília / SP

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

2.1. Endereço:

2.1.1. Av. Rio Branco x Av. Santo Antônio.

2.2. Sentido do Fluxo Fiscalizado: BAIRRO/CENTRO.

2.3. Classificação viária (art. 60 do CTB):

2.3.1. Via Urbana:  Trânsito Rápido  Arterial  Coletora  Local

2.3.2. Via Rural:  Rodovia  Estrada

2.3.3. Via Rural com características de Urbana:  Rodovia  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

2.5.2.  Pista Dupla

2.5.3.  Pista Múltipla

2.6. Quantidade de Faixas Fiscalizadas: 02 (Duas)

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 (VDM):

13536 – Coletado em 14/03/2023

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: Outdoor.

**3. VELOCIDADE:**

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

A velocidade no trecho fiscalizado 40km/h

3.2. Velocidade Praticada (85 Percentil) antes do início da Fiscalização: 43 km/h

Data: 13/03/2023

**4. CRITICIDADE OU VILNERABILIDADE DO TRECHO/LOCAL:**

4.1. Tabela com Índices de Acidentes dos últimos 2 Anos (Quantidade de Acidentes, Leves, Graves, Tipo de Acidente) no Trecho Correspondente (Raio de 2.500 metros para vias Rurais e Raio de 500 metros para vias Urbanas ou Rurais com características Urbanas):

Quantidade de Acidente	Leves / Graves	Fatais	Tipo de Acidente
21	21 – Leves 0 – Grave	0	17 – Colisão 0 – Atropelamento 4 – Choque

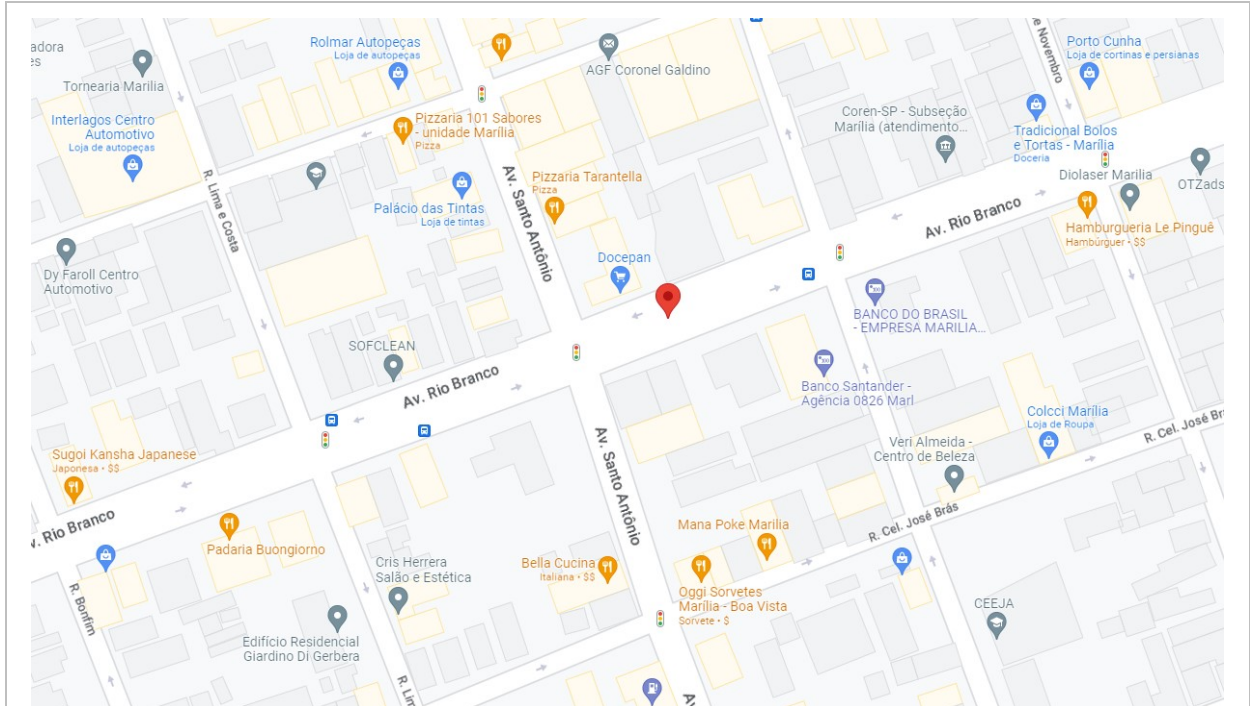
Fonte: <http://www.respeitoavida.sp.gov.br/relatorios/>

4.2. Indicação das Vulnerabilidades (Crianças, Pedestres, Ciclistas, Veículos lentos):

Fluxo de ciclistas, pedestres, acessos de veículos lentos.

## 5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### 5.1. Imagem com Vista Aérea do Local Fiscalizado:



### 5.2. Imagem com Vista Terrestre do Local Fiscalizado:



**6. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO:**

6.1. NOME: Vitor Tarley do N. Lima

6.2. CREA nº: 5070795577

6.3. ASSINATURA:



6.4. DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2023

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

7.1. NOME: Valdeci Fogaça de Oliveira

7.2. MATRÍCULA Nº: 3360

7.3. ASSINATURA:

# Apêndice A

## Croqui de Instalação do Equipamento

Tabela com Indicação dos Dados Técnicos do Medidor de Velocidade; Endereço, Localização, Latitude e Longitude, Município/SP, Observações:

Endereço: Av. Rio Branco x Av. Santo Antônio - Sent. Bairro/Centro.		
Município/UF: Marília	Latitude: -22°13'17.2	Longitude: -49°57'05.8
Observações: Area comercial, veículos lentos, acesso local.		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA

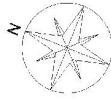
# PROJETO DE INSTALAÇÃO

APROVADO: \_\_\_\_\_ REVISÃO: \_\_\_\_\_ RP/EMT\_02

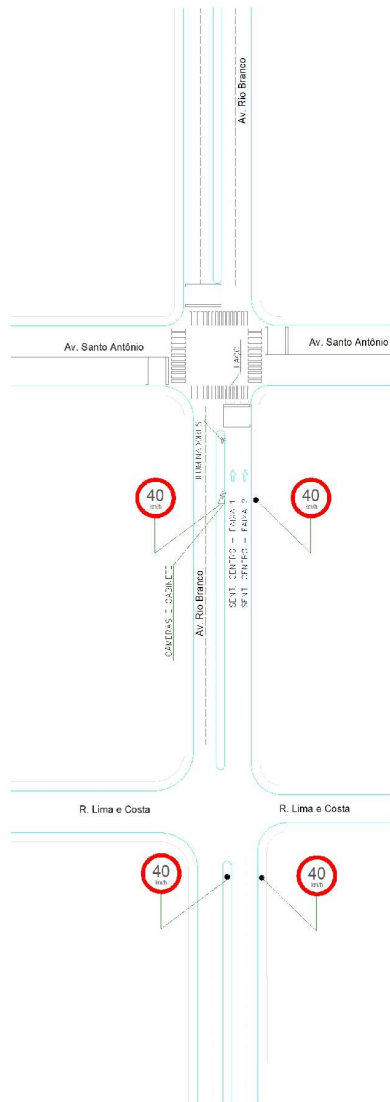
**Projeto de Instalação de Equipamentos Eletrônicos – Marília**  
**Local:** Av. Rio Branco x Av. Santo Antônio - Sent. Bairro/Centro - FX1-2  
**Equipamento:** Controlador Eletrônico de Velocidade Fixo  
**Velocidade:** 40KM/h

**Coordenadas Geográficas**  
**Latitude:** 22°13'17.2"S  
**Longitude:** 49°57'05.8"W

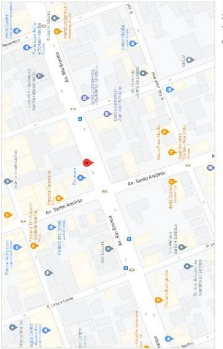
**Tipos de Infrações:**  
**Excesso de Velocidade**



**Planta de Locação**  
sem escala



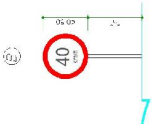
**Vista Aérea**



**Fotográfico**



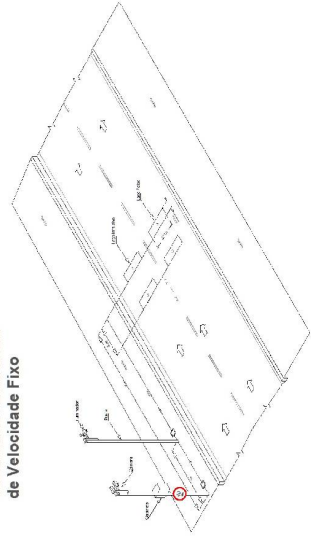
**Detalhamento**  
Placa de Regulamentação R19  
Velocidade Máxima Permitida



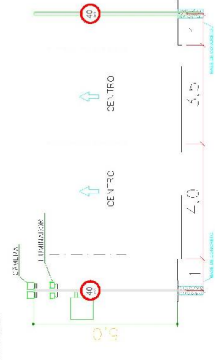
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
B	R-19	1	Equipamento		
J	N-19	1	Equipamento		
B	R-19	2	10 x 6,1		

Esta prancha encontra-se de acordo com as especificações por nós fornecidas, em conformidade com a legislação vigente. Autorizo a instalação do respectivo equipamento acima especificado.

**Controlador Eletrônico de Velocidade Fixo**



**Vista Vertical**  
SEM ESCALA



Apêndice B  
Estudos de Velocidade - Tabulação dos Dados de  
Velocidade do Trecho a Ser Fiscalizado

Tabulação de Velocidade para Cálculo de 85 Percentil - intervalo de classe (km/h) x Frequência das Velocidades Pontuais:

INTERVALO DE CLASSE – km/h	TOTAL
20,0 a 29,9	160
30,0 a 39,9	240
40,0 a 49,9	314
50,0 a 59,9	38
60,0 a 69,9	0
70,0 a 79,9	0
80,0 a 89,9	0
90,0 a 99,9	0
100,0 a 109,9	0
110,0 a 119,9	0
120,0 a 129,9	0
130,0 a 139,9	0
≥ 140,0	0

Tabulação de Velocidade para Cálculo do 85 Percentil - Intervalo de Classe (km/h) x Ponto Médio de Classe (km/h) x Frequência das Velocidades Pontuais x Frequência Relativa (%) x Frequência Acumulada (%):

INTERVALO DE CLASSE – km/h	Ponto Médio de Classe (km/h)	Frequência das velocidades pontuais	Frequência relativa (%)	Frequência acumulada (%)
20,0 a 29,9	25	160	21,3	21,3
30,0 a 39,9	35	240	31,9	53,2
40,0 a 49,9	45	314	41,8	94,9
50,0 a 59,9	55	38	5,1	100,0
60,0 a 69,9	65	0	0,0	100,0
70,0 a 79,9	75	0	0,0	100,0
80,0 a 89,9	85	0	0,0	100,0
90,0 a 99,9	95	0	0,0	100,0
100,0 a 109,9	105	0	0,0	100,0
110,0 a 119,9	115	0	0,0	100,0
120,0 a 129,9	125	0	0,0	100,0
130,0 a 139,9	135	0	0,0	100,0
≥ 140,0	145	0	0,0	100,0
TOTAL:		752	100	



Tabulação de Velocidade para Cálculo do 85 Percentil – Gráfico Frequência Acumulada de Velocidade (%) x Frequência Relativa (%) x frequência Acumulada:

