

## ESTUDO TÉCNICO: CONTROLADOR DE VELOCIDADE

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO

- 1.1. Razão social: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATE
- 1.2. CNPJ: 45.176.005/0001-08
- 1.3. Município/UF: Taubaté / SP

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

- 2.1. Endereço: Av. do Pinhão, nº641 – Vila Santa Fé, Taubaté-SP
- 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: 01 (UMA)
- 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):  
8146 – Coletado em 19/03/2024

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):

A velocidade no trecho fiscalizado 50 km/h

3.2. Velocidade Praticada (85 Percentil) antes do início da Fiscalização: 42 km/h

Data: 19/03/2024

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
6	3 – Leves 0 – Grave	0	5 – Colisão 1 – Atropelamento 0 – Choque

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



#### 4.2. Indicação das Vulnerabilidades (Crianças, Pedestres, Ciclistas, 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: 25/03/2024

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

**SECRETÁRIO DE MOBILIDADE URBANA:**

7.1. Nome: Nilton Aparecido Borges

7.2. Matrícula nº: 53437

7.3. Assinatura:

**8. SECRETÁRIO ADJUNTO DE MOBILIDADE URBANA:**

8.1. NOME: Eng. Luiz Guilherme Perez

8.2. MATRÍCULA Nº: 45080

8.3. 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: Endereço: Av. do Pinhão, nº641 – Vila Santa Fé, Taubaté-SP Sentido: Bairro/Centro		
Município/UF: Taubaté	Latitude: -23.0214444	Longitude: -45.5795556
Observações: Area residencial, veículos lentos, acesso local.		



## CONSORCIO TAUBATÉ VIAS

## CROQUI DE INSTALAÇÃO

Projeto de Instalação de Equipamentos Eletrônicos – Taubaté-SP  
Local: Estr. do Pinhão, N 841, Sent. Bairro/Centro, Estiva, Taubaté - SP  
Equipamento: Controlador Eletrônico de Velocidade Fixo  
Velocidade: 50Km/h

Tipos de Infrações:  
Excesso de Velocidade  
OCR

Coordenadas Geográficas  
Latitude: 23°01'18,5"S  
Longitude: 45°34'46,3"W

Vista Vertical  
sem escala

Controlador Eletrônico  
de Velocidade Fixo  
Detalhamento A

Planta de Localização  
sem escala

Vista Aérea

Fotográfico

Sent. Bairro / Centro

Detalhamento B  
Placa de Regulamentação R19  
Velocidade Máxima Permitida

B

50

km/h

Detalhamento C

Placa de Regulamentação R19  
com Informação Complementar

C

50

km/h

PRELÂNGO  
ALTERNADO

50

km/h

PRELÂNGO  
ALTERNADO

50

km/h

PRELÂNGO  
ALTERNADO

50

km/h

PRELÂNGO  
ALTERNADO

50

km/h

PRELÂNGO  
ALTERNADO

50

km/h

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

Prefeitura Municipal de Taubaté

Costantino Taubaté Vias

## **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
10,0 a 19,9	9
20,0 a 29,9	116
30,0 a 39,9	4556
40,0 a 49,9	3415
50,0 a 59,9	45
60,0 a 69,9	4
70,0 a 79,9	0
80,0 a 89,9	1
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 (%):

A	B	C	D	E
INTERVALO DE CLASSE – km/h	Ponto Médio de Classe (km/h)	Frequência das velocidades pontuais	Frequência relativa (%)	Frequência acumulada (%)
10,0 a 19,9	15	9	0,1	0,1
20,0 a 29,9	25	116	1,4	1,5
30,0 a 39,9	35	4556	55,9	57,5
40,0 a 49,9	45	3415	41,9	99,4
50,0 a 59,9	55	45	0,6	99,9
60,0 a 69,9	65	4	0,0	100,0
70,0 a 79,9	75	0	0,0	100,0
80,0 a 89,9	85	1	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:		8146	100	



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

