

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. Marechal Deodoro X Rua Frei Modesto Maria de Taubaté - Taubaté-SP
- 2.2. Sentido do Fluxo Fiscalizado: CENTRO / BAIRRO
- 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: 03 (Três)
- 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):
15411 – Coletado em 21/03/2024

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: Semáforo, praça

3. VELOCIDADE:

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

A velocidade no trecho fiscalizado 50km/h

3.2. Velocidade Praticada (85 Percentil) antes do início da Fiscalização: 34 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
11	11 – Leves 0 – Grave	0	11 – Colisão 0 – Atropelamento 0 – Choque

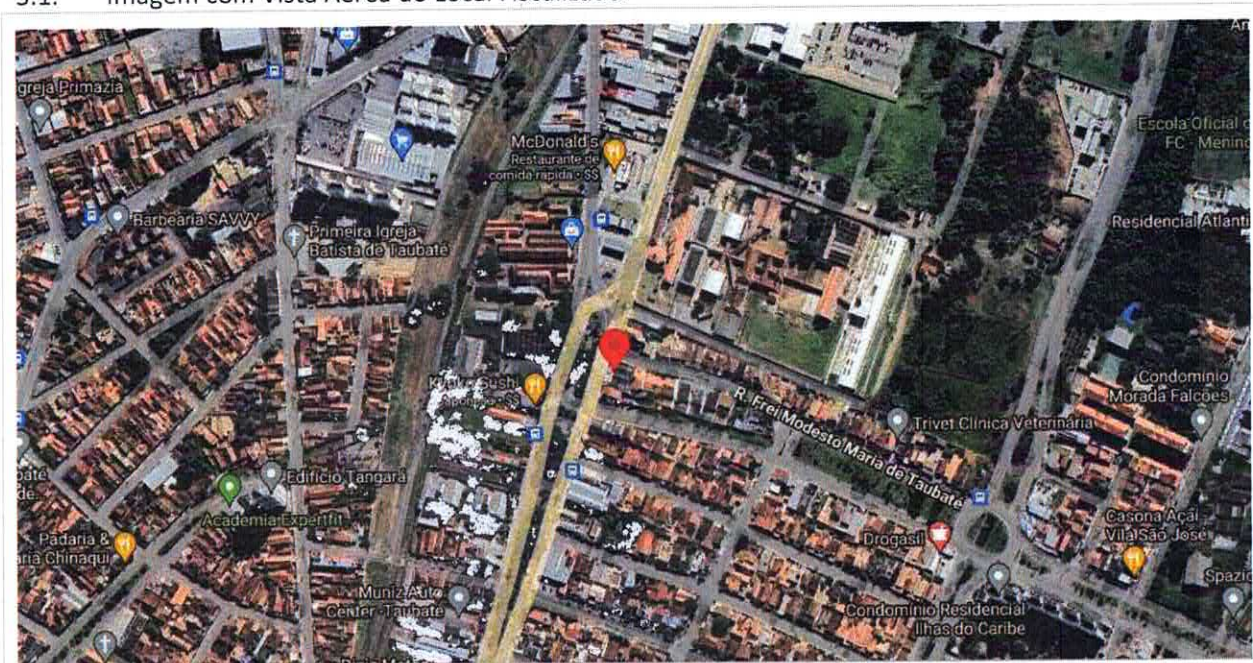
Fonte: <http://www.respeitoavida.sp.gov.br/relatorios/>

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: 04/04/2024

**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

Endereço: Endereço: Av. Marechal Deodoro X Rua Frei Modesto Maria de Taubaté, Taubaté-SP Sentido: CENTRO / BAIRRO		
Município/UF: Taubaté	Latitude: -23.0141111	Longitude: -45.5503611
Observações: Area residencial, veículos lentos, acesso local.		

Longitude, Município/SP, Observações:




CONSORCIO TAUBATÉ VIAS

CROQUI DE INSTALAÇÃO

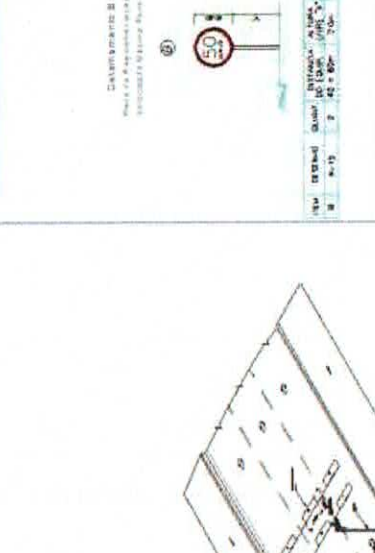
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS - TAUBATÉ-SP
 Local: Av. Marechal Daudino X R. Frei Norberto Maria de Taubaté Setor Centro Baixo
 Jardim das Estações, Taubaté - SP
 Equipamento: Redutor Eletrônico de Velocidade
 Velocidade: 50km/h

Coordenadas Geográficas
 Latitude: -23.0193811
 Longitude: -45.5526389

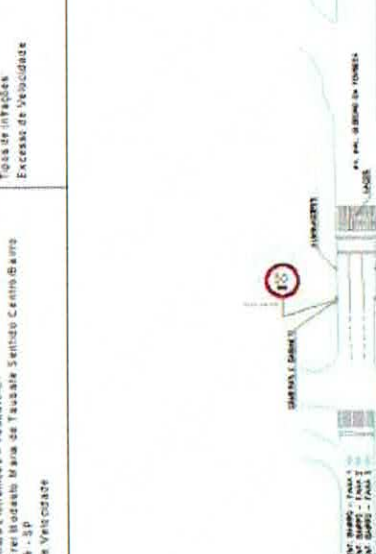
Planta de Locação



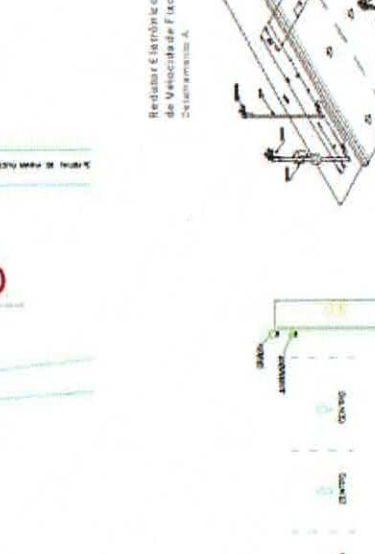
Detalhamento A




Planta de Locação




Detalhamento B




Planta de Locação




Detalhamento C



Planta de Locação



Detalhamento D



Planta de Locação

Detalhamento E

Planta de Locação

Detalhamento F

Planta de Locação

Detalhamento G

Planta de Locação

Detalhamento H

Planta de Locação

Detalhamento I

Planta de Locação

Detalhamento J

Planta de Locação

Detalhamento K

Planta de Locação

Detalhamento L

Planta de Locação

Detalhamento M

Planta de Locação

Detalhamento N

Planta de Locação

Detalhamento O

Planta de Locação


Detalhamento P

Planta de Locação

Detalhamento Q

Planta de Locação

[illegible]



CONSORCIO TAUBATE VIA S

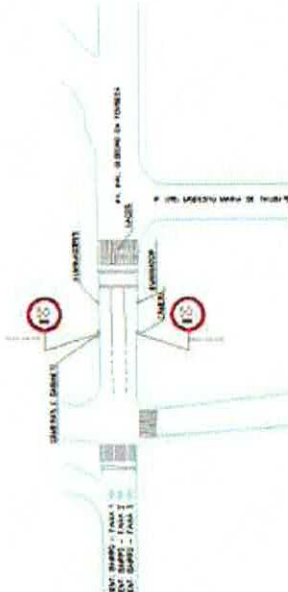
CROQUI DE INSTALAÇÃO

Coordenada Geográfica
Latitude -23.0193511
Longitude -45.5526389

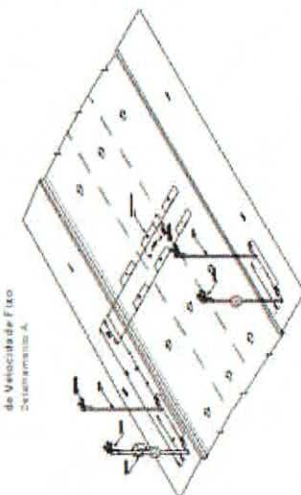
Projeto de Instalação de Equipamentos Eletrônicos - Taubaté-SP
Local: Av. Marechal Deodoro X R. Frei Rodolfo Maria de Taubaté Setor Centro Baixo
Jardim das Águas, Taubaté - SP
Equipamento: Redutor Eletrônico de Velocidade
Velocidade: 50km/h

Todos de Instalação
Excesso de Velocidade

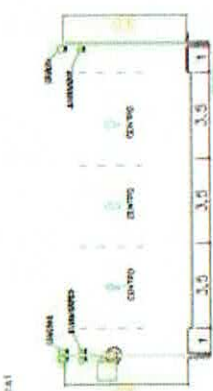
Planta de Locação
Tubo 40x40x6



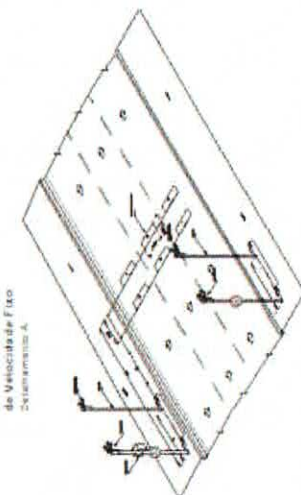
Redutor Eletrônico de Velocidade Fixo
Detalhamento A



Vista Vertical
Detalhamento A



Redutor Eletrônico de Velocidade Fixo
Detalhamento A



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	1265
20,0 a 29,9	4222
30,0 a 39,9	8467
40,0 a 49,9	1400
50,0 a 59,9	51
60,0 a 69,9	2
70,0 a 79,9	3
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	1265	8,2	8,2
20,0 a 29,9	25	4222	27,4	35,6
30,0 a 39,9	35	8467	54,9	90,5
40,0 a 49,9	45	1400	9,1	99,6
50,0 a 59,9	55	51	0,3	100,0
60,0 a 69,9	65	2	0,0	100,0
70,0 a 79,9	75	3	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:		15411	100	

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

