

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 Praça Cel. Vitoriano - Sentido C/B, 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: 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):
2613 – 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: 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: 30 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
10	9 – Leves 1 – Grave	1	9 – 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:

- 7.1. NOME: Luiz Guilherme Perez
7.2. MATRÍCULA Nº: 45080
7.3. ASSINATURA:



8. SECRETÁRIO DE MOBILIDADE URBANA:

- 8.1. NOME: Nilton Aparecido Borges
8.2. MATRÍCULA Nº: 53437
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. Marechal Deodoro X Praça Cel. Vitorian - Taubaté-SP Sentido: CENTRO / BAIRRO		
Município/UF: Taubaté	Latitude: -23.0198889	Longitude: -45.5526667
Observações: Area residencial, veículos lentos, acesso local.		

Desenho em Escala do Leito Carroçável com 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:

CONSÓRCIO TAUBATE VIAS

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS - TAUBATÉ-SP
 Local: Av. Ilançate, Distrito XV, Jd. do Vinte e Sete de Março, Bairro Centro
 Parque Santa Antônia, Taubaté - SP
 Equipamento: Redutor Eletrônico de Velocidade
 Velocidade: 50KM/H

CROQUI DE INSTALAÇÃO

Tipo de instalação:
Excesso de Velocidade

Coordenadas Geográficas:
Latitude: -23.0193611
Longitude: -45.5526389

APPROVADO: _____

REVISÃO: _____

REVISÃO: _____

Planta de Localização
 1:1000 - 01/2020

Redutor Eletrônico de Velocidade fixo
 Detachamento A

Redutor Eletrônico de Velocidade fixo
 Detachamento B

Vista Vertical
 1:1000 - 01/2020

Detachamento E
 Para a Topografia da Rota
 1:1000 - 01/2020

Detachamento F
 Para a Topografia da Rota
 1:1000 - 01/2020

Vista Aérea

Fotografia

EM ESCALA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Redutor Eletrônico de Velocidade fixo	1	unidade	1.000,00	1.000,00
2	Placa R-19	2	unidade	100,00	200,00
3	Placa R-20	2	unidade	100,00	200,00
4	Placa R-21	2	unidade	100,00	200,00
5	Placa R-22	2	unidade	100,00	200,00
6	Placa R-23	2	unidade	100,00	200,00
7	Placa R-24	2	unidade	100,00	200,00
8	Placa R-25	2	unidade	100,00	200,00
9	Placa R-26	2	unidade	100,00	200,00
10	Placa R-27	2	unidade	100,00	200,00
11	Placa R-28	2	unidade	100,00	200,00
12	Placa R-29	2	unidade	100,00	200,00
13	Placa R-30	2	unidade	100,00	200,00
14	Placa R-31	2	unidade	100,00	200,00
15	Placa R-32	2	unidade	100,00	200,00
16	Placa R-33	2	unidade	100,00	200,00
17	Placa R-34	2	unidade	100,00	200,00
18	Placa R-35	2	unidade	100,00	200,00
19	Placa R-36	2	unidade	100,00	200,00
20	Placa R-37	2	unidade	100,00	200,00
21	Placa R-38	2	unidade	100,00	200,00
22	Placa R-39	2	unidade	100,00	200,00
23	Placa R-40	2	unidade	100,00	200,00
24	Placa R-41	2	unidade	100,00	200,00
25	Placa R-42	2	unidade	100,00	200,00
26	Placa R-43	2	unidade	100,00	200,00
27	Placa R-44	2	unidade	100,00	200,00
28	Placa R-45	2	unidade	100,00	200,00
29	Placa R-46	2	unidade	100,00	200,00
30	Placa R-47	2	unidade	100,00	200,00
31	Placa R-48	2	unidade	100,00	200,00
32	Placa R-49	2	unidade	100,00	200,00
33	Placa R-50	2	unidade	100,00	200,00
34	Placa R-51	2	unidade	100,00	200,00
35	Placa R-52	2	unidade	100,00	200,00
36	Placa R-53	2	unidade	100,00	200,00
37	Placa R-54	2	unidade	100,00	200,00
38	Placa R-55	2	unidade	100,00	200,00
39	Placa R-56	2	unidade	100,00	200,00
40	Placa R-57	2	unidade	100,00	200,00
41	Placa R-58	2	unidade	100,00	200,00
42	Placa R-59	2	unidade	100,00	200,00
43	Placa R-60	2	unidade	100,00	200,00
44	Placa R-61	2	unidade	100,00	200,00
45	Placa R-62	2	unidade	100,00	200,00
46	Placa R-63	2	unidade	100,00	200,00
47	Placa R-64	2	unidade	100,00	200,00
48	Placa R-65	2	unidade	100,00	200,00
49	Placa R-66	2	unidade	100,00	200,00
50	Placa R-67	2	unidade	100,00	200,00
51	Placa R-68	2	unidade	100,00	200,00
52	Placa R-69	2	unidade	100,00	200,00
53	Placa R-70	2	unidade	100,00	200,00
54	Placa R-71	2	unidade	100,00	200,00
55	Placa R-72	2	unidade	100,00	200,00
56	Placa R-73	2	unidade	100,00	200,00
57	Placa R-74	2	unidade	100,00	200,00
58	Placa R-75	2	unidade	100,00	200,00
59	Placa R-76	2	unidade	100,00	200,00
60	Placa R-77	2	unidade	100,00	200,00
61	Placa R-78	2	unidade	100,00	200,00
62	Placa R-79	2	unidade	100,00	200,00
63	Placa R-80	2	unidade	100,00	200,00
64	Placa R-81	2	unidade	100,00	200,00
65	Placa R-82	2	unidade	100,00	200,00
66	Placa R-83	2	unidade	100,00	200,00
67	Placa R-84	2	unidade	100,00	200,00
68	Placa R-85	2	unidade	100,00	200,00
69	Placa R-86	2	unidade	100,00	200,00
70	Placa R-87	2	unidade	100,00	200,00
71	Placa R-88	2	unidade	100,00	200,00
72	Placa R-89	2	unidade	100,00	200,00
73	Placa R-90	2	unidade	100,00	200,00
74	Placa R-91	2	unidade	100,00	200,00
75	Placa R-92	2	unidade	100,00	200,00
76	Placa R-93	2	unidade	100,00	200,00
77	Placa R-94	2	unidade	100,00	200,00
78	Placa R-95	2	unidade	100,00	200,00
79	Placa R-96	2	unidade	100,00	200,00
80	Placa R-97	2	unidade	100,00	200,00
81	Placa R-98	2	unidade	100,00	200,00
82	Placa R-99	2	unidade	100,00	200,00
83	Placa R-100	2	unidade	100,00	200,00
84	Placa R-101	2	unidade	100,00	200,00
85	Placa R-102	2	unidade	100,00	200,00
86	Placa R-103	2	unidade	100,00	200,00
87	Placa R-104	2	unidade	100,00	200,00
88	Placa R-105	2	unidade	100,00	200,00
89	Placa R-106	2	unidade	100,00	200,00
90	Placa R-107	2	unidade	100,00	200,00
91	Placa R-108	2	unidade	100,00	200,00
92	Placa R-109	2	unidade	100,00	200,00
93	Placa R-110	2	unidade	100,00	200,00
94	Placa R-111	2	unidade	100,00	200,00
95	Placa R-112	2	unidade	100,00	200,00
96	Placa R-113	2	unidade	100,00	200,00
97	Placa R-114	2	unidade	100,00	200,00
98	Placa R-115	2	unidade	100,00	200,00
99	Placa R-116	2	unidade	100,00	200,00
100	Placa R-117	2	unidade	100,00	200,00
101	Placa R-118	2	unidade	100,00	200,00
102	Placa R-119	2	unidade	100,00	200,00
103	Placa R-120	2	unidade	100,00	200,00
104	Placa R-121	2	unidade	100,00	200,00
105	Placa R-122	2	unidade	100,00	200,00
106	Placa R-123	2	unidade	100,00	200,00
107	Placa R-124	2	unidade	100,00	200,00
108	Placa R-125	2	unidade	100,00	200,00
109	Placa R-126	2	unidade	100,00	200,00
110	Placa R-127	2	unidade	100,00	200,00
111	Placa R-128	2	unidade	100,00	200,00
112	Placa R-129	2	unidade	100,00	200,00
113	Placa R-130	2	unidade	100,00	200,00
114	Placa R-131	2	unidade	100,00	200,00
115	Placa R-132	2	unidade	100,00	200,00
116	Placa R-133	2	unidade	100,00	200,00
117	Placa R-134	2	unidade	100,00	200,00
118	Placa R-135	2	unidade	100,00	200,00
119	Placa R-136	2	unidade	100,00	200,00
120	Placa R-137	2	unidade	100,00	200,00
121	Placa R-138	2	unidade	100,00	200,00
122	Placa R-139	2	unidade	100,00	200,00
123	Placa R-140	2	unidade	100,00	200,00
124	Placa R-141	2	unidade	100,00	200,00
125	Placa R-142	2	unidade	100,00	200,00
126	Placa R-143	2	unidade	100,00	200,00
127	Placa R-144	2	unidade	100,00	200,00
128	Placa R-145	2	unidade	100,00	200,00
129	Placa R-146	2	unidade	100,00	200,00
130	Placa R-147	2	unidade	100,00	200,00
131	Placa R-148	2	unidade	100,00	200,00
132	Placa R-149	2	unidade	100,00	200,00
133	Placa R-150	2	unidade	100,00	200,00
134	Placa R-151	2	unidade	100,00	200,00
135	Placa R-152	2	unidade	100,00	200,00
136	Placa R-153	2	unidade	100,00	200,00
137	Placa R-154	2	unidade	100,00	200,00
138	Placa R-155	2	unidade	100,00	200,00
139	Placa R-156	2	unidade	100,00	200,00
140	Placa R-157	2	unidade	100,00	200,00
141	Placa R-158	2	unidade	100,00	200,00
142	Placa R-159	2	unidade	100,00	200,00
143	Placa R-160	2	unidade	100,00	200,00
144	Placa R-161	2	unidade	100,00	200,00
145	Placa R-162	2	unidade	100,00	200,00
146	Placa R-163	2	unidade	100,00	200,00
147	Placa R-164	2	unidade	100,00	200,00
148	Placa R-165	2	unidade	100,00	200,00
149	Placa R-166	2	unidade	100,00	200,00
150	Placa R-167	2	unidade	100,00	200,00
151	Placa R-168	2	unidade	100,00	200,00
152	Placa R-169	2	unidade	100,00	200,00
153	Placa R-170	2	unidade	100,00	200,00
154	Placa R-171	2	unidade	100,00	200,00
155	Placa R-172	2	unidade	100,00	200,00
156	Placa R-173	2	unidade	100,00	200,00
157	Placa R-174	2	unidade	100,00	200,00
158	Placa R-175	2	unidade	100,00	200,00
159	Placa R-176	2	unidade	100,00	200,00
160	Placa R-177	2	unidade	100,00	200,00
161	Placa R-178	2	unidade	100,00	200,00
162	Placa R-179	2	unidade	100,00	200,00
163	Placa R-180	2	unidade	100,00	200,00
164	Placa R-181	2	unidade	100,00	200,00
165	Placa R-182				

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	1892
20,0 a 29,9	3238
30,0 a 39,9	1298
40,0 a 49,9	369
50,0 a 59,9	24
60,0 a 69,9	2
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 (%):

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	1892	27,7	27,7
20,0 a 29,9	25	3238	47,5	75,2
30,0 a 39,9	35	1298	19,0	94,2
40,0 a 49,9	45	369	5,4	99,6
50,0 a 59,9	55	24	0,4	100,0
60,0 a 69,9	65	2	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:		6823	100	

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

