



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes

ESTUDO TÉCNICO – REDUTOR DE VELOCIDADE - RESOLUÇÃO Nº 798/2020 DO CONTRAN

ANEXO II- ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE: LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:

Razão Social Prefeitura Municipal de Santa Luzia

CNPJ 18.715.409/0001-50

Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes – Santa Luzia/MG

2 – CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:

Endereço: Av. das Indústrias, nº 1331

Município: Santa Luzia / MG

Coordenadas
Geográficas:

Latitude: -19.782356°

Longitude: -43.876614°

Quantidade de Faixas Fiscalizadas: 02

VMD: 6095

Faixa	Via	Sentido	Município > Município	Geometria	
Fx1	Pista Principal	Decrescente (SD)	Belo Horizonte > Santa Luzia	Aclive	Curva
Fx2	Pista Principal	Decrescente (SD)	Belo Horizonte > Santa Luzia	Aclive	Curva

Classificação
Viária:

Via Urbana - Arterial

Tipo de
Pista:

Pista Dupla

Trânsito de
Vulneráveis:

☒ Crianças

☒ Ciclistas

☒ Pessoa com Deficiência

☒ Veículos não motorizados

☒ Pedestres

☐ Trânsito de animais selvagens

Outros:

Obras de Arte:

☐ Passarela

☐ Ponte

☐ Passagem subterrânea

☐ Pórtico

☐ Viaduto

☐ Linha Férrea

Outras:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes

ESTUDO TÉCNICO – REDUTOR DE VELOCIDADE - RESOLUÇÃO Nº 798/2020 DO CONTRAN

ANEXO II- ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE: LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

3 – VELOCIDADE:

Linha de Tráfego	Trecho Anterior ao Local Fiscalizado		Trecho em Estudo (antes do início da Fiscalização)	
	Vel. Regulamentada(km/h)		Vel. Praticada (km/h)	
	Veículo Leve	Veículo Pesado	85 Percentil	Data
Faixa 1	60 km/h	60 km/h	51 km/h	10/03/2022
Faixa 2	60 km/h	60 km/h	44 km/h	10/03/2022
Trecho Fiscalizado			Trecho Fiscalizado	
Vel. Regulamentada (km/h)			Vel. Praticada (km/h) (Ano subsequentemente depois do início da Fiscalização)	
Veículo Leve		Veículo Pesado	Veículo Leve	Veículo Pesado
40 km/h		40 km/h		
			Data:	
Redução dos Limites de Velocidade				
Estudo de Percepção/Reação e Frenagem: Em anexo.				
Estudo sobre a Legibilidade da Placa R-19: Em anexo.				
Estudo sobre as distâncias entre as Placas R-19: Em anexo.				
Tabulação de Velocidade para o Cálculo do 85 Percentil: Em anexo.				

4 – PROJETO OU CROQUI DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Em anexo.

5 – CRITICIDADE OU VULNERABILIDADE DO TRECHO/LOCAL:

Tabela com índices de acidentes dos últimos dois anos:

Ano:	2020	2021
Quantidade de acidentes:	21	26
Quantidade de feridos:	11	5
Quantidade de vítimas fatais:	-	-
Tipos de acidentes:	-	-

Indicação das Vulnerabilidades: Já indicado no item 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes

ESTUDO TÉCNICO – REDUTOR DE VELOCIDADE - RESOLUÇÃO Nº 798/2020 DO CONTRAN
ANEXO II- ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE: LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

6 – POTENCIAL DE RISCO NO TRECHO/LOCAL:

Descrição dos fatores de risco:

- Existência de interseções;
- Veículos trafegando em velocidade elevada;
- Circulação de Pedestres e ciclistas na via;

Histórico descritivo das medidas de engenharia adotadas antes de instalação do equipamento:

Reforço de sinalização horizontal e vertical.

Outras informações julgadas necessárias:

Não há.

7 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO:

Nome: Leônidas Sales Santos

CREA nº: 184199/MG

Assinatura:

Data de Elaboração: 10/05/2022

Leônidas Sales Santos
Engenheiro de Trânsito
Mat: 35.704

8 – AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:

Nome: Walter Anselmo Simões Rocha

Matrícula nº: 34653

Assinatura:

Walter Anselmo Simões Rocha
Secretário Municipal de Segurança
Pública, Trânsito e Transportes
Mat. 34.653



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes

ESTUDO TÉCNICO – REDUTOR DE VELOCIDADE - RESOLUÇÃO Nº 798/2020 DO CONTRAN

**ANEXO II- ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE: LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



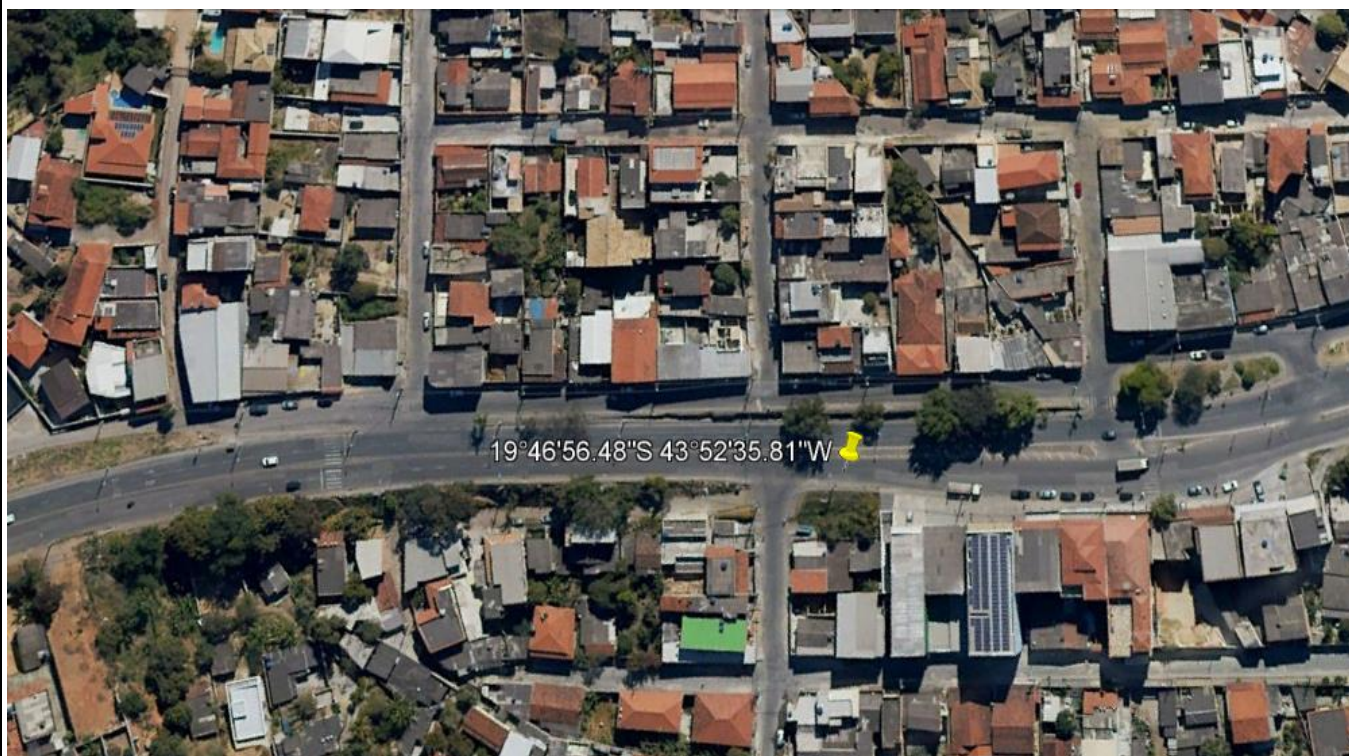


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes

ESTUDO TÉCNICO – REDUTOR DE VELOCIDADE - RESOLUÇÃO Nº 798/2020 DO CONTRAN

**ANEXO II- ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE: LEVANTAMENTO PARA O LOCAL DE
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

VISTA AÉREA DO LOCAL ANTES DA INSTALAÇÃO



TABULAÇÃO DE DADOS PARA O CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA: Av. das Indústrias
MUNICÍPIO: Santa Luzia
SENTIDO: P-D-1

KM: 1331,000
UF: MG

Intervalo de classe (Km/h)	Frequência das Velocidades Pontuais																														Total
20,0 a 29,0	3	3																													6
30,0 a 39,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1																	66
40,0 a 49,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2									102
50,0 a 59,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4																			54
60,0 a 69,0	5	5	2																												12
70,0 a 79,0																															0
80,0 a 89,0																															0
90,0 a 99,0																															0
100,0 a 109,0																															0
110,0 a 119,0																															0
120,0 a 129,0																															0
130,0 a 139,0																															0
≥ 140,0																															0
Total																															240

TABULAÇÃO DE DADOS PARA O CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA:Av. das Indústrias

KM:1331,000

MUNICÍPIO:Santa Luzia

UF:MG

SENTIDO:P-D-1

A	B	C	D	E
Intervalo de classe (Km/h)	Ponto médio de classe (Km/h)	Frequência da velocidades pontuais	Frequência relativa (%)	Frequência acumulada (%)
20,0 a 29,0	25,0	6	2,5%	3%
30,0 a 39,0	35,0	66	27,5%	30%
40,0 a 49,0	45,0	102	42,5%	73%
50,0 a 59,0	55,0	54	22,5%	95%
60,0 a 69,0	65,0	12	5,0%	100%
70,0 a 79,0	75,0	0	0,0%	100%
80,0 a 89,0	85,0	0	0,0%	100%
90,0 a 99,0	95,0	0	0,0%	100%
100,0 a 109,0	105,0	0	0,0%	100%
110,0 a 119,0	115,0	0	0,0%	100%
120,0 a 129,0	125,0	0	0,0%	100%
130,0 a 139,0	135,0	0	0,0%	100%
≥ 140,0	145,0	0	0,0%	100%
TOTAL		240	100%	-
CÁLCULO PERCENTIL 85 (Km/h):				51

TABULAÇÃO DE VELOCIDADES PARA CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA: as Indústrias

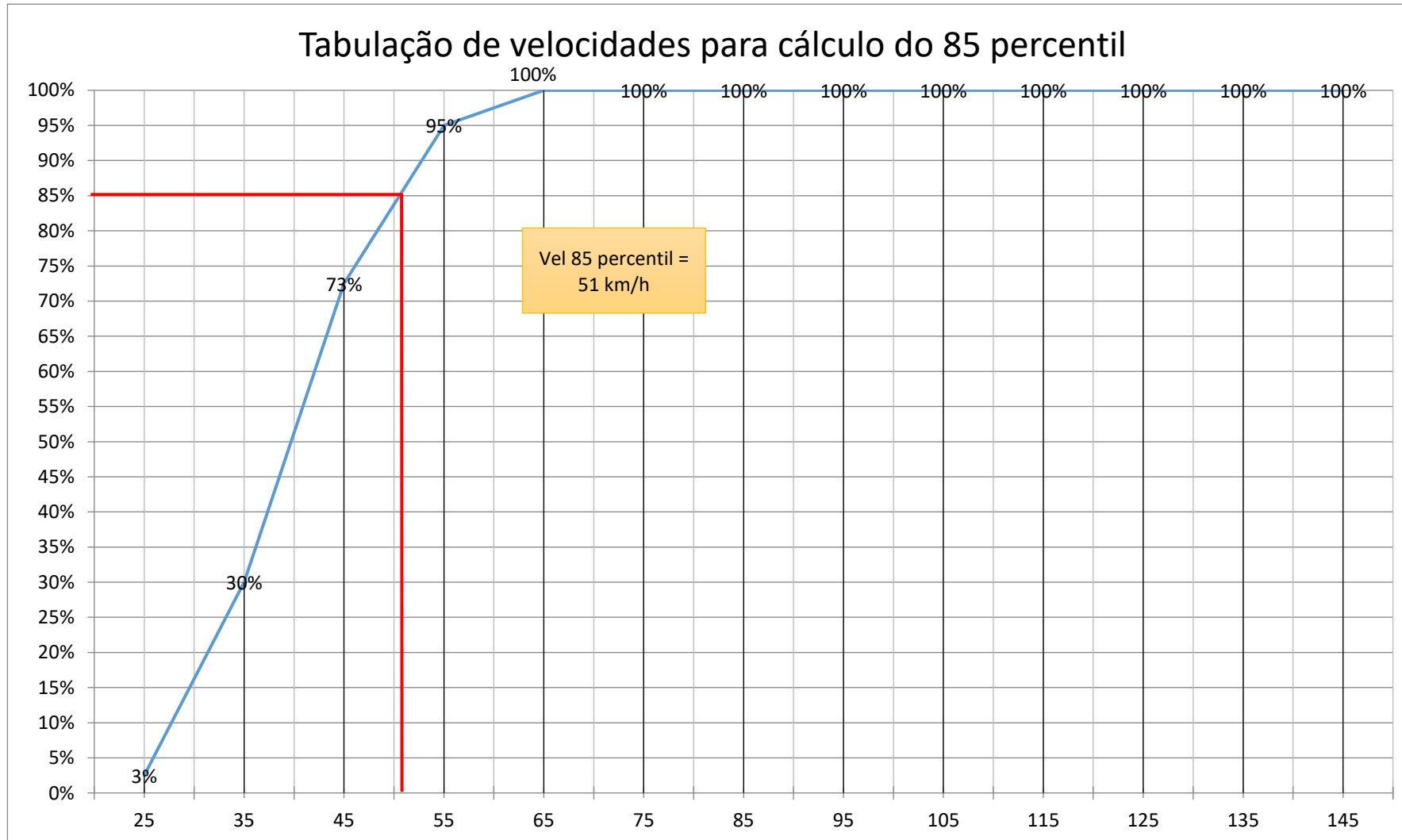
KM: 1331,000

MUNICÍPIO:

Santa Luzia

UF: MG

SENTIDO: P-D-1



TABULAÇÃO DE DADOS PARA O CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA: Av. das Indústrias
MUNICÍPIO: Santa Luzia
SENTIDO: P-D-2

KM: 1331,000
UF: MG

Intervalo de classe (Km/h)	Frequência das Velocidades Pontuais																														Total	
20,0 a 29,0	5	5	5	1																												16
30,0 a 39,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1													91
40,0 a 49,0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5							115
50,0 a 59,0	5	5	5	3																												18
60,0 a 69,0																																0
70,0 a 79,0																																0
80,0 a 89,0																																0
90,0 a 99,0																																0
100,0 a 109,0																																0
110,0 a 119,0																																0
120,0 a 129,0																																0
130,0 a 139,0																																0
≥ 140,0																																0
Total																															240	

TABULAÇÃO DE DADOS PARA O CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA:	Av. das Indústrias	KM:	1331,000
MUNICÍPIO:	Santa Luzia	UF:	MG
SENTIDO:	P-D-2		

A	B	C	D	E
Intervalo de classe (Km/h)	Ponto médio de classe (Km/h)	Frequência da velocidades pontuais	Frequência relativa (%)	Frequência acumulada (%)
20,0 a 29,0	25,0	16	6,7%	7%
30,0 a 39,0	35,0	91	37,9%	45%
40,0 a 49,0	45,0	115	47,9%	93%
50,0 a 59,0	55,0	18	7,5%	100%
60,0 a 69,0	65,0	0	0,0%	100%
70,0 a 79,0	75,0	0	0,0%	100%
80,0 a 89,0	85,0	0	0,0%	100%
90,0 a 99,0	95,0	0	0,0%	100%
100,0 a 109,0	105,0	0	0,0%	100%
110,0 a 119,0	115,0	0	0,0%	100%
120,0 a 129,0	125,0	0	0,0%	100%
130,0 a 139,0	135,0	0	0,0%	100%
≥ 140,0	145,0	0	0,0%	100%
TOTAL		240	100%	-
CÁLCULO PERCENTIL 85 (Km/h):				44

TABULAÇÃO DE VELOCIDADES PARA CÁLCULO DO 85 PERCENTIL

RODOVIA: as Indústrias

KM: 1331,000

MUNICÍPIO:

Santa Luzia

UF: MG

SENTIDO: P-D-2

