



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial	<input type="checkbox"/>	Verificação Eventual por Reparo	<input type="checkbox"/>	Executor 900
Verificação Periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspeção Metrológica	<input type="checkbox"/>	

Folha: 1/2

IPEM-PE N.º: 298/2016

Fabricante (ou interessado): Serttel Ltda
Endereço: R. Poeta Carlos Drummond De Andrade, 500 -
Município: Recife - PE
CEP: 50950060
Fone: 21386100
CNPJ n.º: 24.144.040/0001-75

Instrumento: Medidor de Velocidade de Veículos Automotivos - Fixo

Marca:	FOTOSENSORES	Patrimônio:	
Modelo:	SMTD	Processador:	CTTU-PE 0265
Série:	FSMTD0265		
Identificação:			
CRC:			
Nº Portaria de Aprovação de Modelo:	66/2007		
Nº do Selo:	N 00.934.314-3		
Nº do Inmetro:	10831627		
Local de Verificação:	RUA MADRE DE DEUS, SEMAFORO 020		
Sentido:	FAIXA 01		
Município:	RECIFE - PE		
Erro Máximo Admissível:	±5km/h para velocidade até 100km/h e ±5% para velocidade acima de 100km/h		
Velocidade Nominal de Ensaio:	30 km/h		

Padrão de Referência: Medidor Padrão de Velocidade e Distância - Cronotacômetro
Fabricante: Fumaça Instrumentos de Precisão Ltda.
Nº. do Patrimônio: 17741 Nº. de Série: 83528
Nº. Laudo de Calibração: DIMEL-0176/2015

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - Ipem-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial

☐

Verificação Eventual por Reparo

☐

Executor

Verificação Periódica

☒

Inspeção Metrológica

☐

900

Folha: 2/2

IPEM-PE N.º: 298/2016

Ensaios:

Número de Medições	Indicação do Padrão (P) (km/h)	Indicação do Instrumento (I) (km/h)	Erro (E=I-P) (km/h)
1	58,7	60,0	1.3
2	47,0	47,0	0.0
3	48,4	49,0	0.6
4	47,5	47,0	- 0.5
5	49,1	49,0	- 0.1

Resultado: **APROVADO**

VÁLIDO ATÉ:

30/06/2017

OBS.: LACRE: D4231119-2 LACRE DOS LAÇOS: D4231120-1

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - Ipem-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial	<input type="checkbox"/>	Verificação Eventual por Reparo	<input type="checkbox"/>	Executor 900
Verificação Periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspeção Metrológica	<input type="checkbox"/>	

Folha: 1/2

IPEM-PE N.º: 299/2016

Fabricante (ou interessado): Serttel Ltda
Endereço: R. Poeta Carlos Drummond De Andrade, 500 -
Município: Recife - PE
CEP: 50950060
Fone: 21386100
CNPJ n.º: 24.144.040/0001-75

Instrumento: Medidor de Velocidade de Veiculos Automotivos - Fixo

Marca:	FOTOSENSORES	Patrimônio:	
Modelo:	SMTD	Processador:	CTTU-PE 0265
Série:	FSMTD0265		
Identificação:			
CRC:			
Nº Portaria de Aprovação de Modelo:	66/2007		
Nº do Selo:	N 00.934.314-3		
Nº do Inmetro:	10831627		
Local de Verificação:	RUA MADRE DE DEUS, SEMAFORO 020		
Sentido:	FAIXA 02		
Município:	RECIFE - PE		
Erro Máximo Admissível:	±5km/h para velocidade até 100km/h e ±5% para velocidade acima de 100km/h		
Velocidade Nominal de Ensaio:	30 km/h		

Padrão de Referência: Medidor Padrão de Velocidade e Distância - Cronotacômetro
Fabricante: Fumaça Instrumentos de Precisão Ltda.
Nº. do Patrimônio: 17741 Nº. de Série: 83528
Nº. Laudo de Calibração: DIMEL-0176/2015

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - IpeM-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial

☐

Verificação Eventual por Reparo

☐

Executor

Verificação Periódica

☒

Inspeção Metrológica

☐

900

Folha: 2/2

IPEM-PE N.º: 299/2016

Ensaios:

Número de Medições	Indicação do Padrão (P) (km/h)	Indicação do Instrumento (I) (km/h)	Erro (E=I-P) (km/h)
1	54,4	57,0	2.6
2	54,2	55,0	0.8
3	52,6	53,0	0.4
4	49,1	50,0	0.9
5	51,5	52,0	0.5

Resultado: **APROVADO**

VÁLIDO ATÉ:

30/06/2017

OBS.: LACRE: D4231119-2 LACRE DOS LAÇOS: D4231120-1

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - Ipem-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial	<input type="checkbox"/>	Verificação Eventual por Reparo	<input type="checkbox"/>	Executor 900
Verificação Periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspeção Metrológica	<input type="checkbox"/>	

Folha: 1/2

IPEM-PE N.º: 300/2016

Fabricante (ou interessado): Serttel Ltda
Endereço: R. Poeta Carlos Drummond De Andrade, 500 -
Município: Recife - PE
CEP: 50950060
Fone: 21386100
CNPJ n.º: 24.144.040/0001-75

Instrumento: Medidor de Velocidade de Veiculos Automotivos - Fixo

Marca: FOTSENSORES
Modelo: SMTD
Série: FSMTD0265
Identificação: Patrimônio:
CRC: Processador: CTTU-PE 0265
Nº Portaria de Aprovação de Modelo: 66/2007
Nº do Selo: N 00.934.314-3
Nº do Inmetro: 10831627
Local de Verificação: RUA MADRE DE DEUS, SEMAFORO 020
Sentido: FAIXA 03
Município: RECIFE - PE
Erro Máximo Admissível: $\pm 5\text{km/h}$ para velocidade até 100km/h e $\pm 5\%$ para velocidade acima de 100km/h
Velocidade Nominal de Ensaio: 30 km/h

Padrão de Referência: Medidor Padrão de Velocidade e Distância - Cronotacômetro
Fabricante: Fumaça Instrumentos de Precisão Ltda.
Nº. do Patrimônio: 17741 Nº. de Série: 83528
Nº. Laudo de Calibração: DIMEL-0176/2015

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - IpeM-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

RELATÓRIO DE ENSAIO DE MEDIDOR DE VELOCIDADE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS

Verificação Inicial	<input type="checkbox"/>	Verificação Eventual por Reparo	<input type="checkbox"/>	Executor
Verificação Periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Inspeção Metrológica	<input type="checkbox"/>	900

Folha: 2/2

IPEM-PE N.º: 300/2016

Ensaio:

Número de Medições	Indicação do Padrão (P) (km/h)	Indicação do Instrumento (I) (km/h)	Erro (E=I-P) (km/h)
1	51,4	49,0	- 2.4
2	52,9	52,0	- 0.9
3	57,3	55,0	- 2.3
4	53,1	52,0	- 1.1
5	51,7	50,0	- 1.7

Resultado: **APROVADO**

VÁLIDO ATÉ: 30/06/2017

OBS.: LACRE: D4231119-2 LACRE DOS LAÇOS: D4231120-1

Recife, 01/07/2016

Data de Emissão: 01/08/2016

Técnico Executor:

Jose Raphael

JOSE RAPHAEL DE MENDONCA BISPO
SERVICO DE FISCAL/VERIFICACAO

O presente relatório de ensaio é válido apenas para o instrumento de medição acima identificado, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.



IPEM - PE
IPEM-PE - Instituto de Pesos e Medidas do Estado de Pernambuco - Ipem-PE
Endereço: Av. Professor Luiz Freire, 900 - Bairro Cidade Universitária - Cep.50740-540 - Recife, PE
Telefone: (0XX81) 3184-4700
E-mail: ipem@ipem.pe.gov.br

PR4040