



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 746, de 13 de dezembro de 2024.

**O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO**, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metroológico para medidores de velocidade de veículos automotores, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 158/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.009971/2023-54 e do sistema Orquestra n.º 2693975, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo SIMTECH 05 de medidor de velocidade de veículos automotores, marca SIMÕES, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA

Endereço: Rua Treze de Maio n.º 520, Centro - São Vicente/SP - CEP: 11.310-330

CNPJ: 66.568.148/0001-35

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de velocidade de veículos automotores

País de Origem: Brasil

Marca: SIMÕES

Modelo: SIMTECH 05

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Intervalo de medição: 10 a 220 km/h;
- b) Resolução: 1 km/h;
- c) Tensão nominal de alimentação: 127 VAC a 220 VAC.

#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento para medição e registro da velocidade de veículos automotores, instalado de forma fixa, com princípio de funcionamento baseado no efeito Doppler, podendo controlar simultaneamente até 04 faixas de trânsito. Constituído basicamente pelos dispositivos de: detecção e medição, processamento, armazenamento, registro e, opcionalmente, indicador de velocidade.

a) Dispositivo de detecção e medição: Os sensores do modelo podem ser instalados na lateral ou sobre a via, em conjunto com o gabinete do modelo ou em instalação própria. O modelo possui a capacidade de medir a velocidade, simultaneamente, em aproximação e afastamento.

b) Dispositivo de processamento: constituído por hardware e software capazes de processar as informações oriundas do dispositivo de detecção e medição, assim como controlar as demais funções do instrumento.

- c) Dispositivo de armazenamento: constituído por memória interna capaz de armazenar os registos criptografados das medições realizadas.
- d) Dispositivo de registo: constituído por câmeras digitais, com enquadramento dianteiro e/ou traseiro dos veículos, e iluminadores auxiliares.
- e) Dispositivo indicador de velocidade: o modelo pode opcionalmente possuir dispositivo indicador constituído por até três dígitos, capaz de indicar a velocidade de até 220 km/h.

5 SOFTWARE

5.1 Versão do software aprovado: 1.0

5.1.1 Nome do pacote no relatório: Proc\_2693975\_SIMÕES\_v.1.1\_rv13\_09-09-2024.zip

5.1.1.1	Hash	declarado	no	relatório	do
pacote:	CE48A7B0442DC8AB3E88066DCC05AA8B6F4772F71A7A8769D0C5B65760243550				

5.1.2 Nome do arquivo binário: Deteccao06082024\_lombadadisp.ino

5.1.2.1	Valor	do	Hash	do	binário	(SHA-256):
	ae1c8c91a350459ce7a011ef97190bc90440be7c2944b66bc0f5731a9303d74e					

6 ANEXOS

- Anexo 1 - Vista interna do gabinete
- Anexo 2 - Plano de selagem principal: Módulo metrológico
- Anexo 3 - Plano de selagem principal: sensor
- Anexo 4 - Plano de selagem secundário: fonte de alimentação
- Anexo 5 - Plano de selagem secundário: dispositivo registrador
- Anexo 6 - Instalação do modelo na via.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

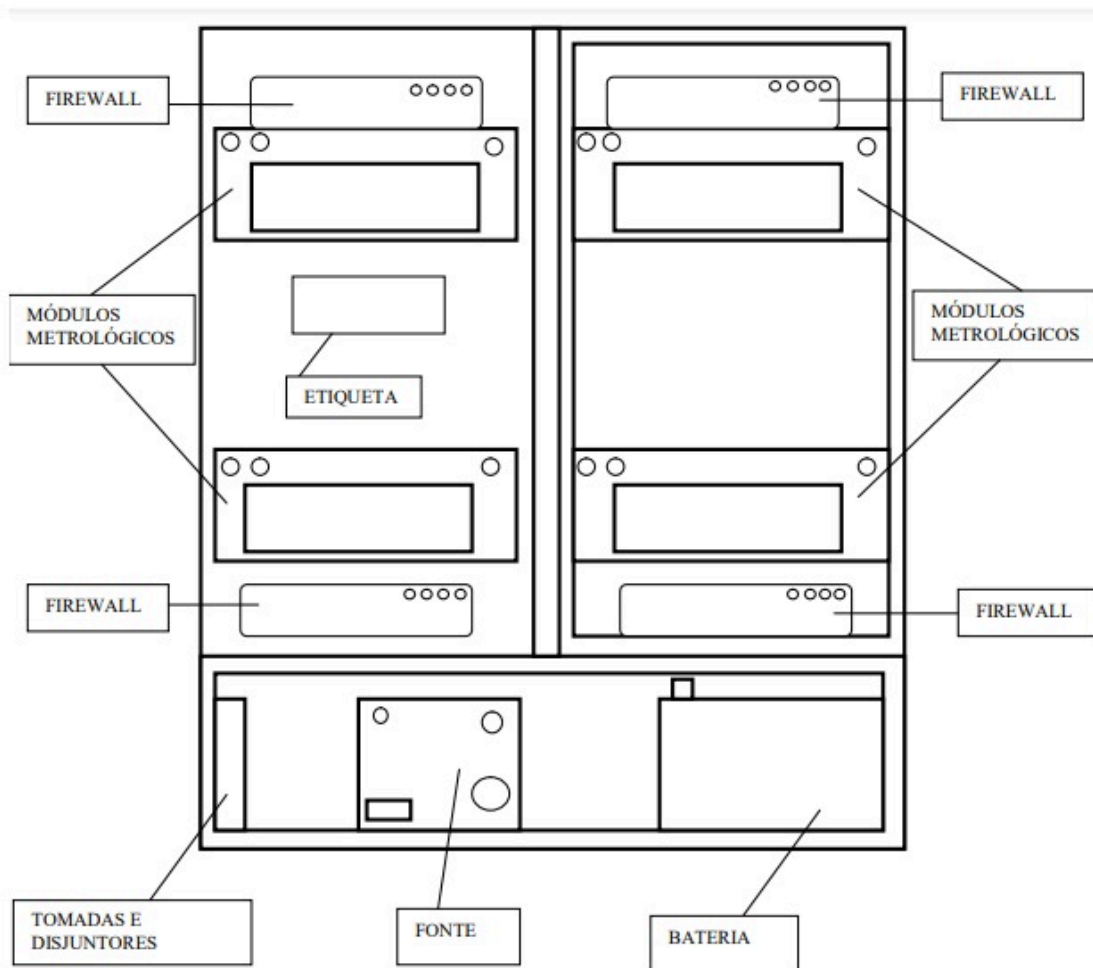


DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
17/12/2024, ÀS 16:16, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR


MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO  
Presidente

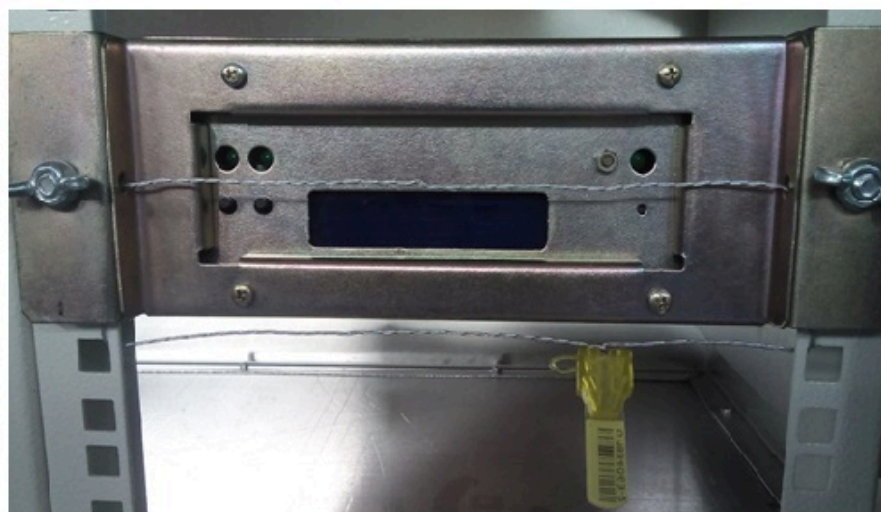
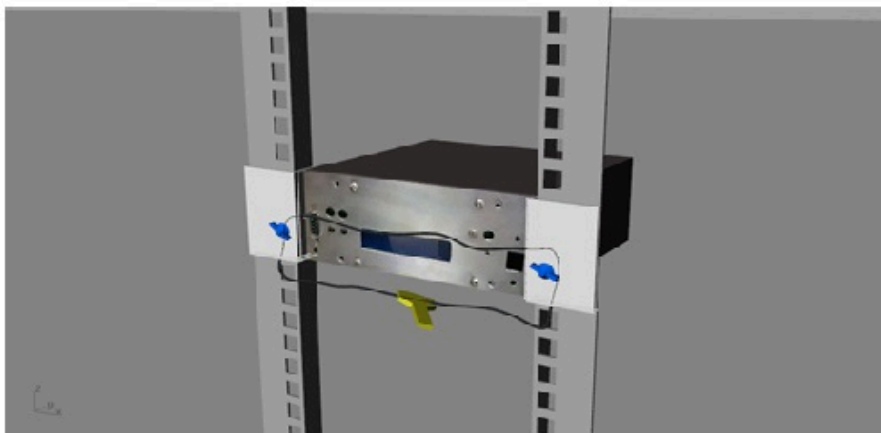
A autenticidade deste documento pode ser conferida no  
site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1981662** e o código CRC  
**B4EB9679**.





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024

	REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.
	VISTA INTERNA DO GABINETE
	ANEXO 1



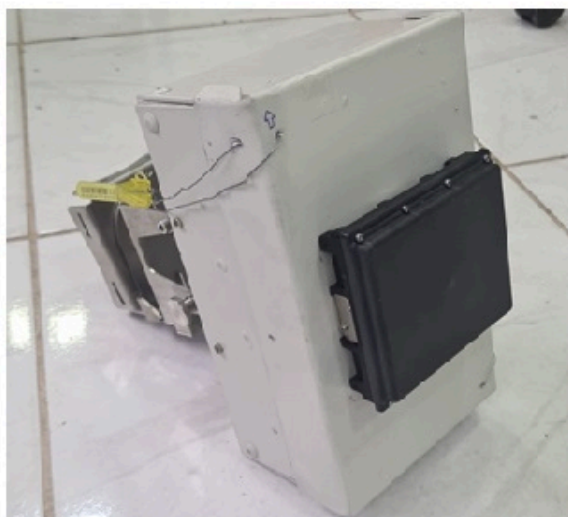
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



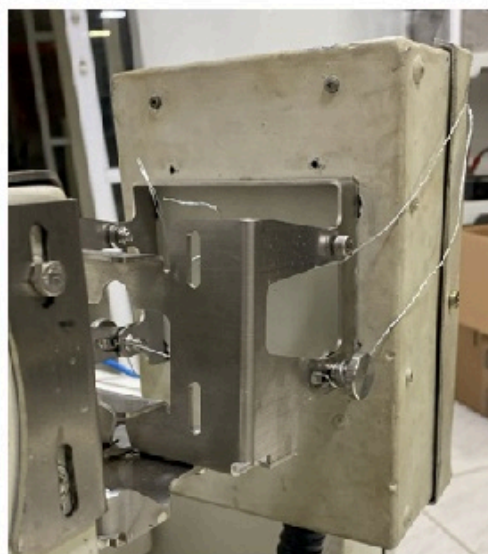
REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM PRINCIPAL: MÓDULO METROLÓGICO

ANEXO 2



O Plano de selagem inibe a retirada e mudança de posição do sensor.



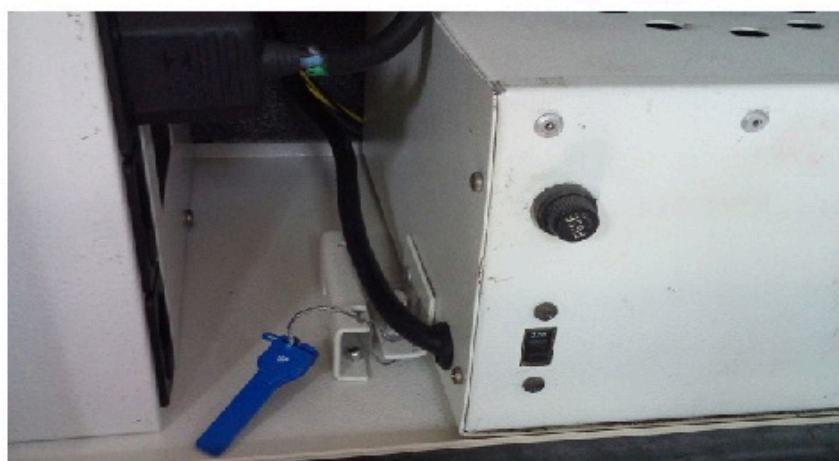
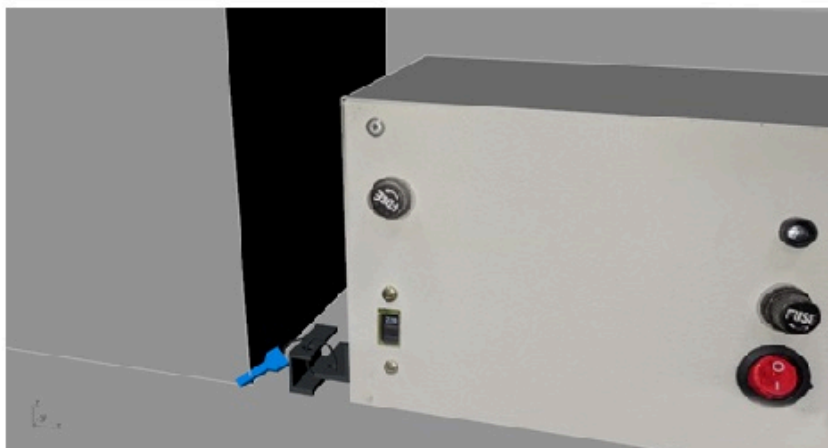
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM PRINCIPAL: SENSOR

**ANEXO 3**



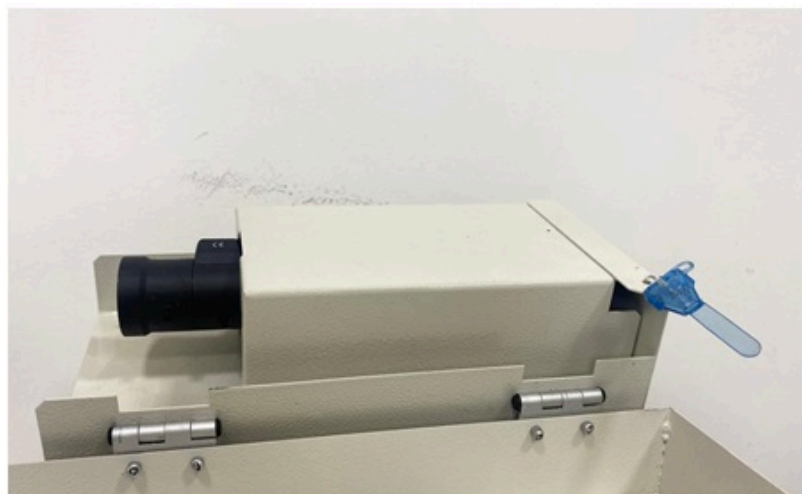
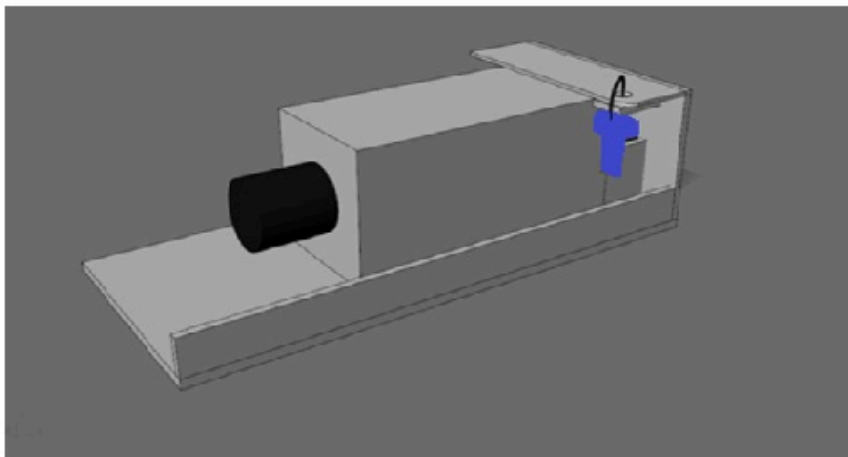
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM SECUNDÁRIO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO

**ANEXO 4**



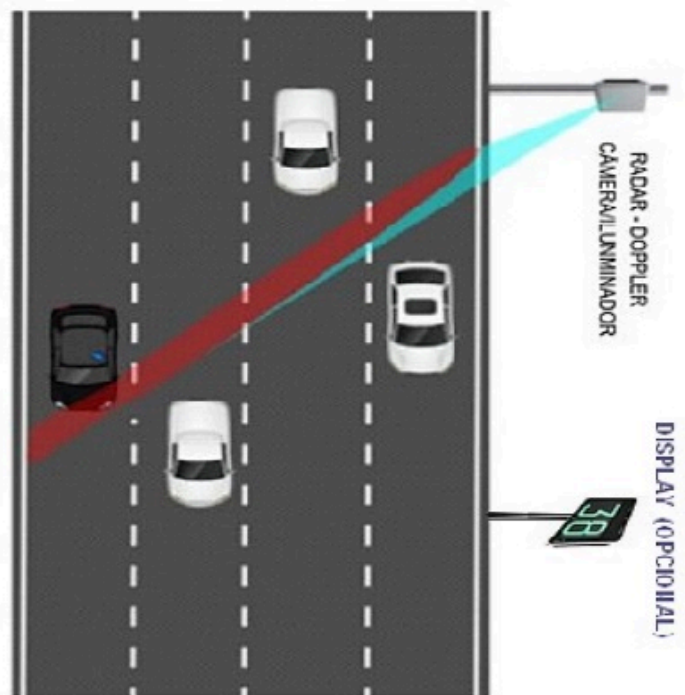
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM SECUNDÁRIO: DISPOSITIVO REGISTRADOR

**ANEXO 5**



Nota: Dimensões e posições de instalação, formas de construção e quantidade das estruturas mecânicas, quando não definidas na portaria, focam a critério do fabricante/detentor do instrumento.

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 746, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: SIMÕES COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO LTDA.

INSTALAÇÃO DO MODELO NA VIA.

ANEXO 6



