



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0065, de 08 de maio de 2014.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de velocidade de veículos automotores, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 115/98, e;

Considerando o teor constante do processo Inmetro n.º 52600.029126/2013, resolve:

Aprovar o modelo FITES de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Fotosensores, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE:

Nome: Fotosensores Tecnologia e Eletrônica LTDA.

Endereço: Av. Rogaciano Leite, 1040 – Salinas

Fortaleza – CE – CEP: 60810-789

2 FABRICANTE:

Nome: Fotosensores Tecnologia e Eletrônica LTDA.

Endereço: Av. Rogaciano Leite, 1040 – Salinas

Fortaleza – CE – CEP: 60810-789

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO:

Instrumento de medição: Medidor de velocidade de veículos automotores

Marca: Fotosensores

Modelo: FITES

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

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

a) Intervalo de Medição: 1 km/h a 255 km/h;

b) Resolução: 1 km/h;

c) Tensão nominal de alimentação: 127 V ou 220 V.





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0065, de 08 de maio de 2014.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento para medição e registro da velocidade de veículos automotores, instalado de forma fixa, com princípio de funcionamento ótico (laser), podendo controlar simultaneamente até 04 faixas de trânsito. Constituído basicamente pelos dispositivos de: detecção e medição, processamento, armazenamento e registro.

5.1 Dispositivo de detecção e medição: O sensor ótico do modelo FITES emite pulsos de ondas eletromagnéticas que ao atingir um veículo interrompem a contagem de tempo realizada por temporizador integrante do sensor. O intervalo de tempo é utilizado para calcular a distância percorrida pelos pulsos, e consequentemente a velocidade em relação a variação da distância. Os sensores podem estar instalados em conjunto com o gabinete do modelo ou em estrutura própria.

5.1.1 Sensor ótico: modelo Speeder X1, marca Noptel.

5.2 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.

5.3 Dispositivo de Armazenamento: constituído por memória de massa interna capaz de armazenar os registros criptografados das medições realizadas.

5.4 Dispositivo de Registro: constituído por câmeras digitais, com enquadramento dianteiro ou traseiro dos veículos, e iluminadores auxiliares.

5.5 Dispositivo Indicador: o modelo FITES pode possuir dispositivo indicador constituído por três dígitos, capaz de indicar a velocidade de até 199 km/h. O dispositivo indicador é instalado em estrutura própria ou no corpo do instrumento.

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo Inmetro n.º 52600. 029126/2013.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria deve portar em local de fácil visibilidade as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) Designação do modelo;
- c) Número de série; e
- d) Número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel nº XXX/YY.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Verificações e erros máximos admissíveis: conforme Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 115 de 29 de junho de 1998 e Normas de procedimentos pertinentes;

8.2 Marca de selagem: nas verificações serão selados os pontos indicados nos desenhos anexos à presente Portaria.

9 ANEXOS

ANEXO 01 – Vista interna do gabinete;





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0065, de 08 de maio de 2014.

- ANEXO 02 – Vista interna do compartimento do sensor e câmera;
- ANEXO 03 – Plano de selagem do sensor;
- ANEXO 04 – Plano de selagem da estrutura de ajuste de posição do sensor;
- ANEXO 05 – Plano de selagem da estrutura de fixação;
- ANEXO 06 – Instalação sobre a via em pórtico ou semi-pórtico;
- ANEXO 07 – Instalação na lateral da via – vista superior;
- ANEXO 08 – Dispositivo indicador: segmentos e matriz de led;
- ANEXO 09 – Instalação em estrutura única;

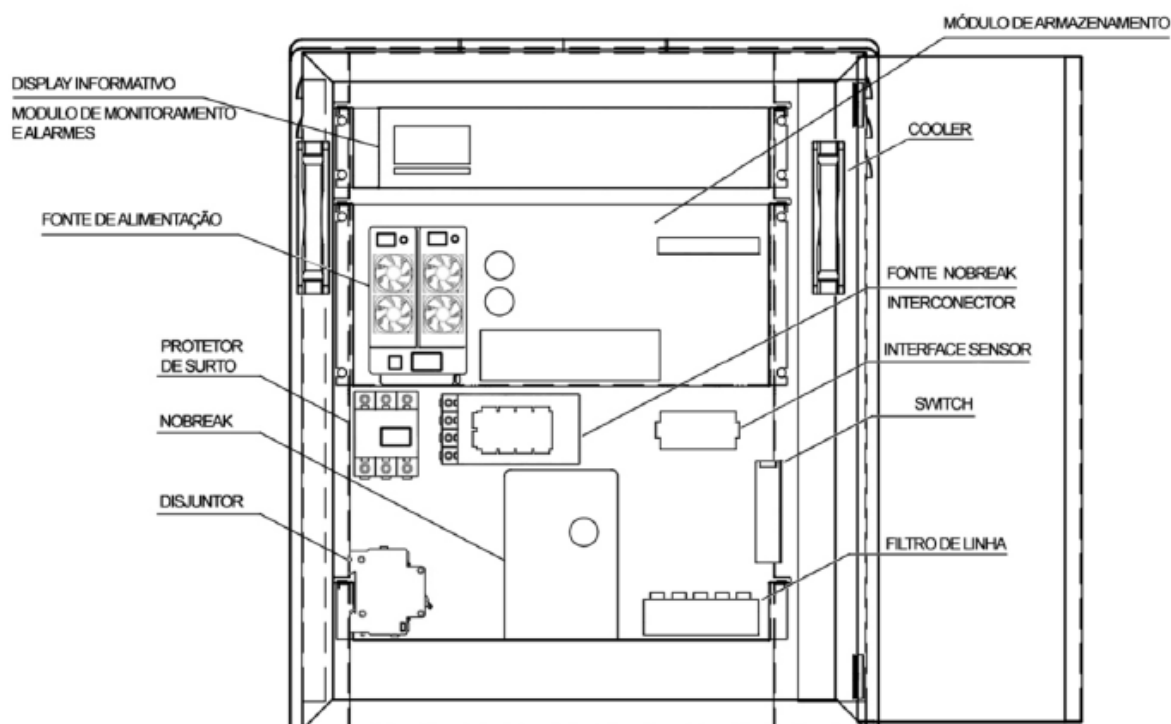
10 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de sua assinatura.

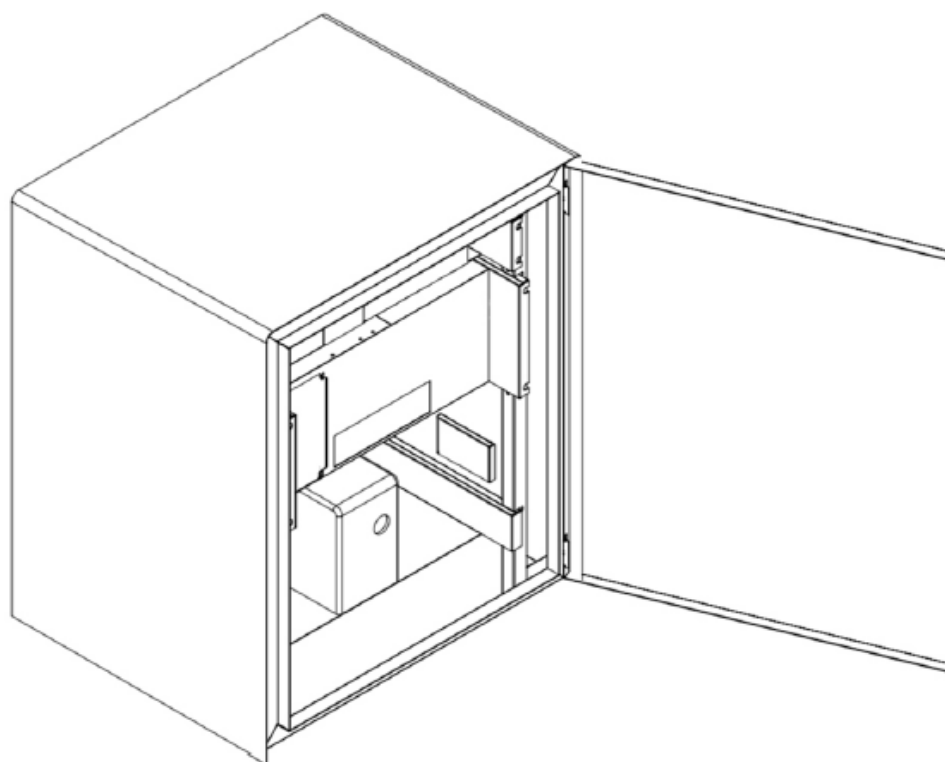
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dimac sm/sm P 029126-13 Dimac.doc





VISTA FRONTAL
GABINETE DE CONFINAMENTO
DO FITES



PERSPECTIVA FRONTAL
GABINETE DE CONFINAMENTO
DO FITES

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



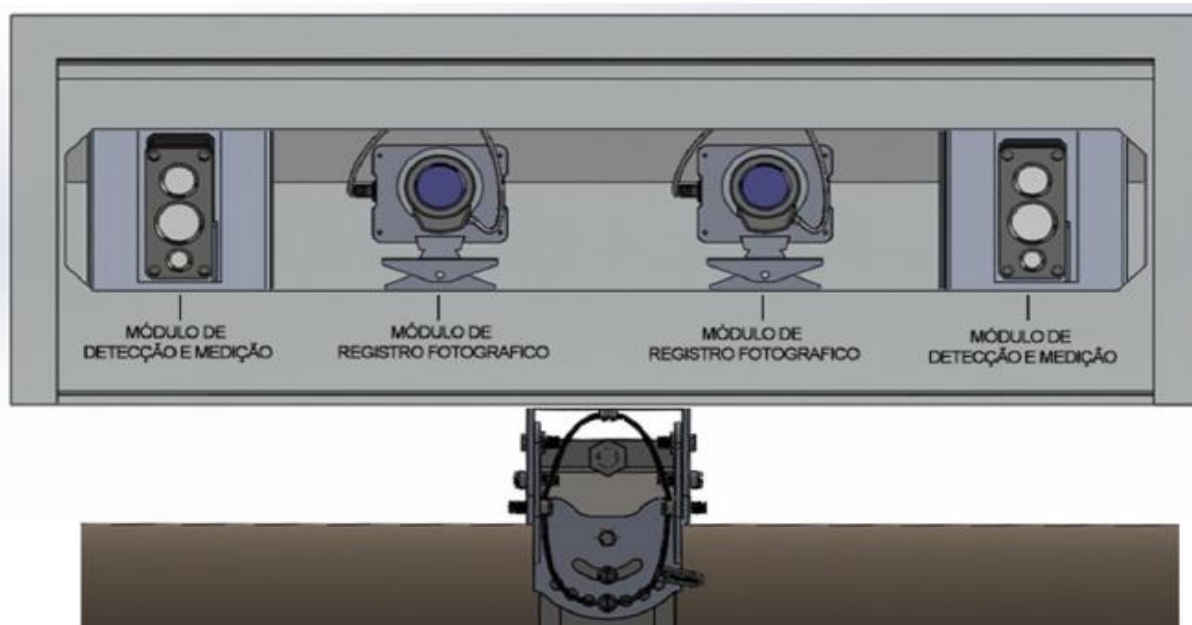
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

COTAS EM:

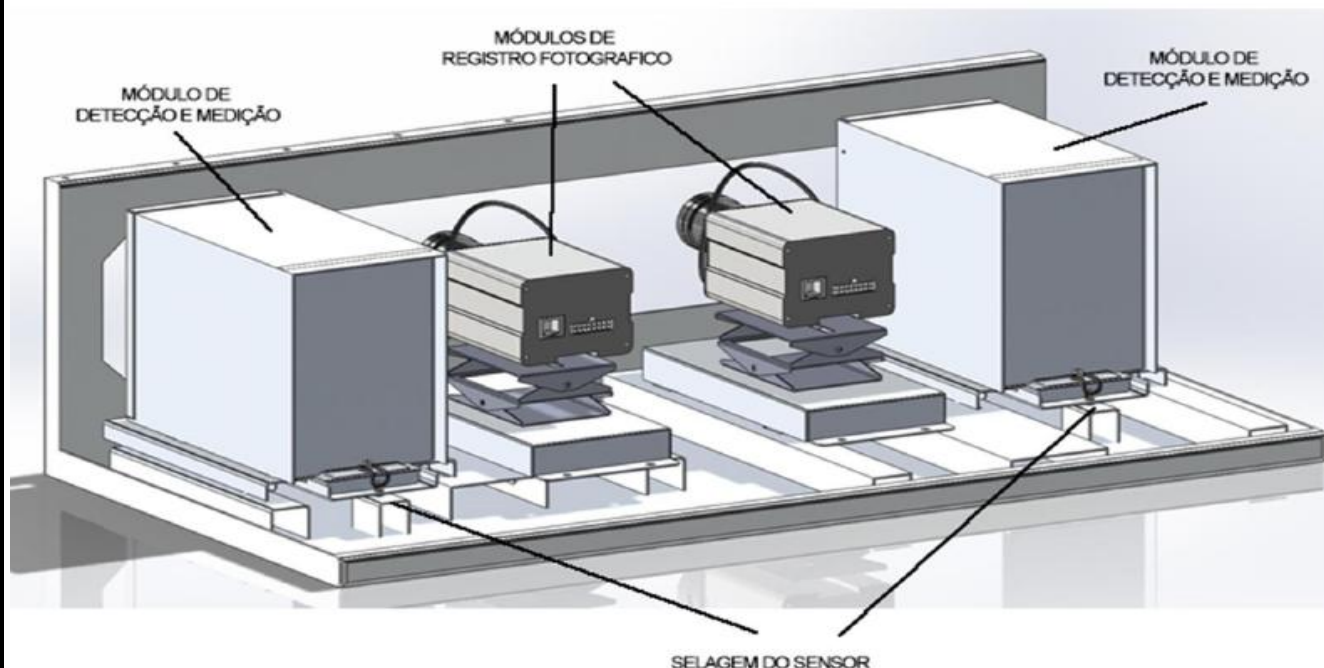
ESCALA:
S/E

ANEXO:
1

Vista interna do gabinete



VISTA FRONTAL DO GABINETE PARA DOIS
MÓDULOS DE DETECÇÃO E REGISTRO FOTOGRÁFICO



VISTA INTERNA TRASEIRA DO GABINETE PARA DOIS
MÓDULOS DE DETECÇÃO E REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBS: O compartimento também pode abrigar apenas um conjunto câmera e sensor. Em caráter opcional, é permitido o uso adicional de câmera panorâmica.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



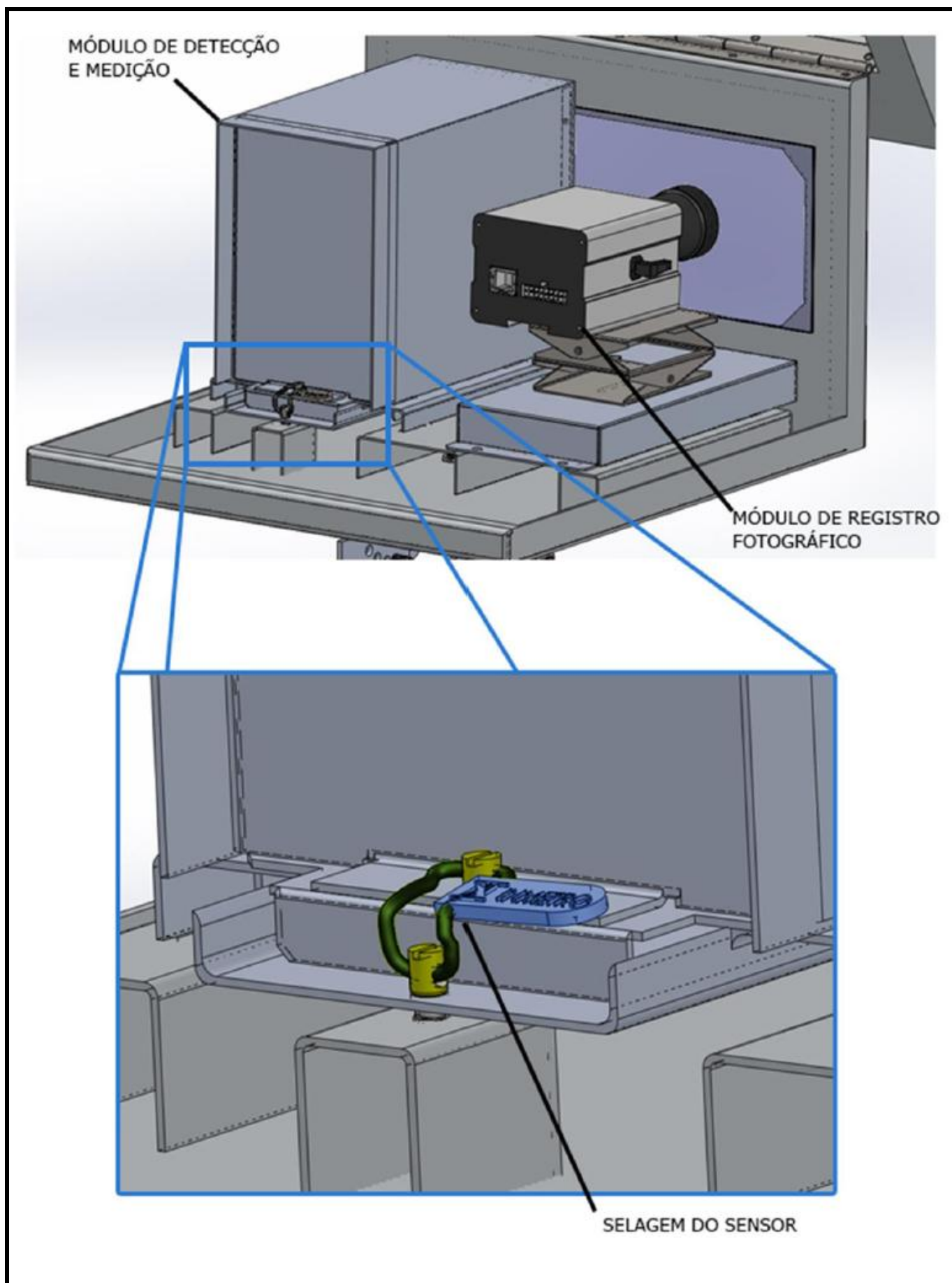
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Vista do compartimento
do sensor e câmera

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



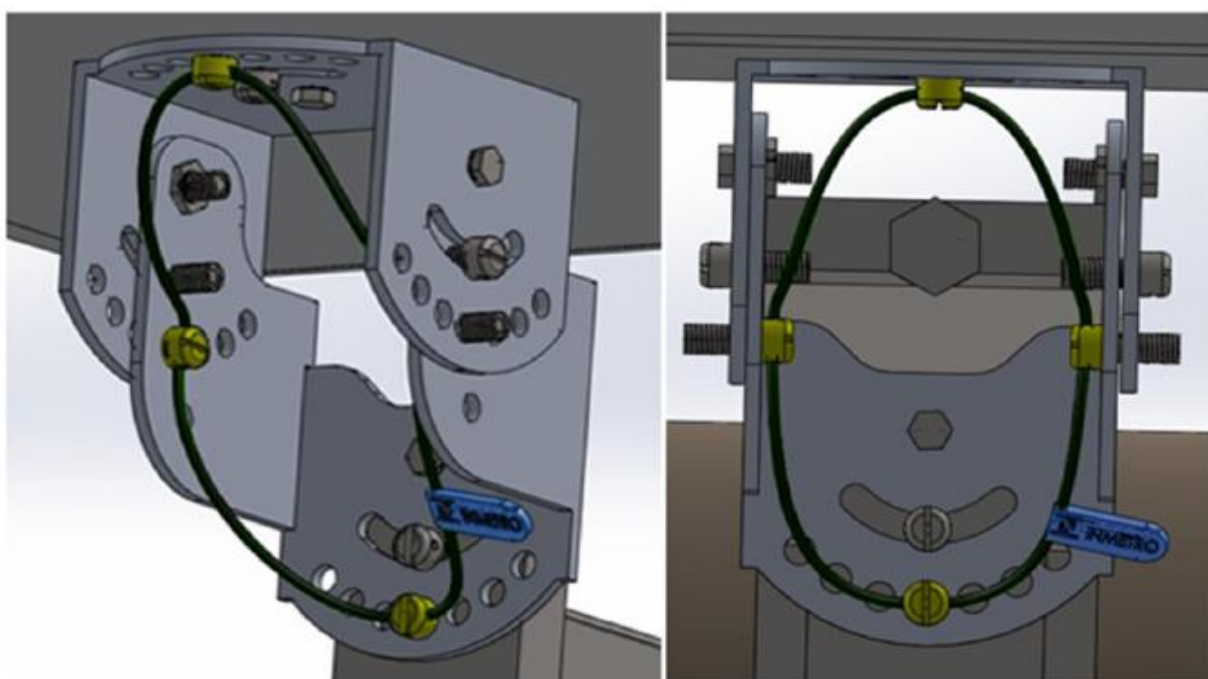
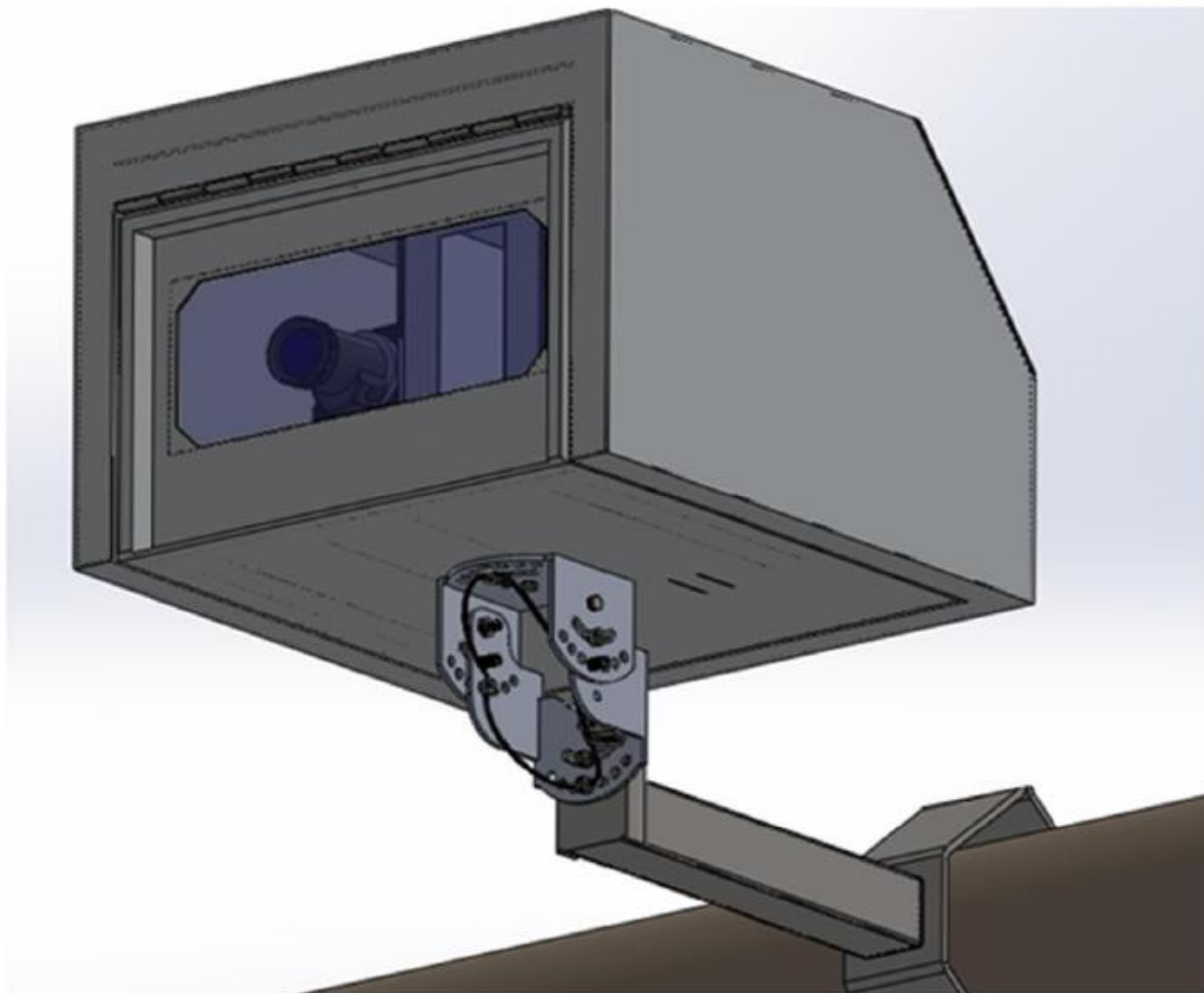
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

COTAS EM: _____

ESCALA:
S/E

ANEXO:
3

Plano de selagem do sensor



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



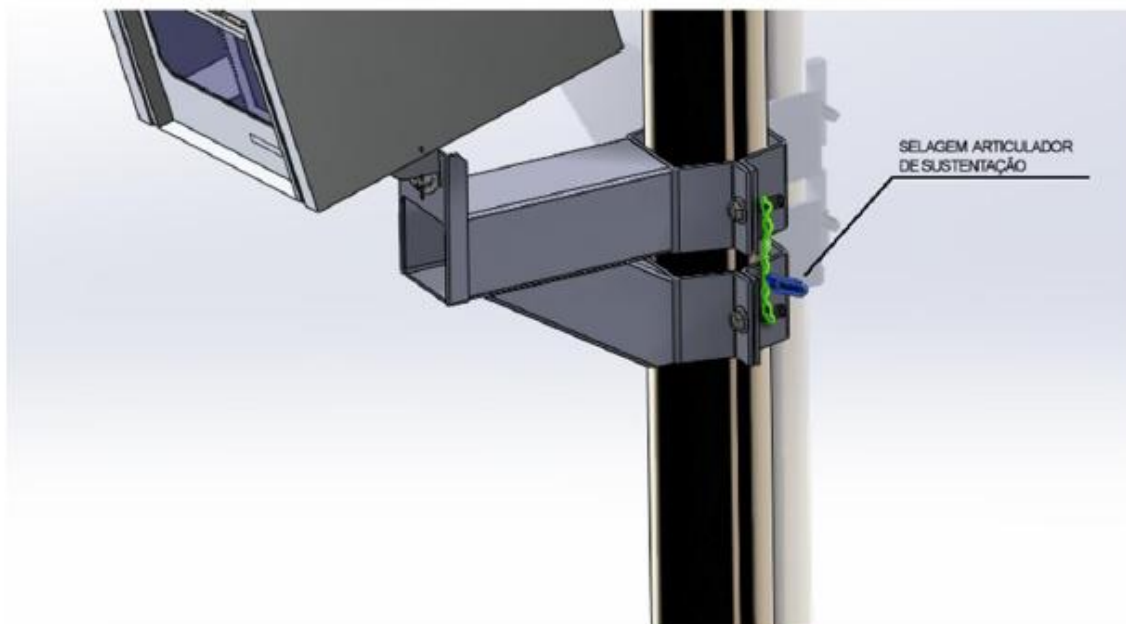
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Plano de selagem da estrutura
de ajuste de posição do sensor

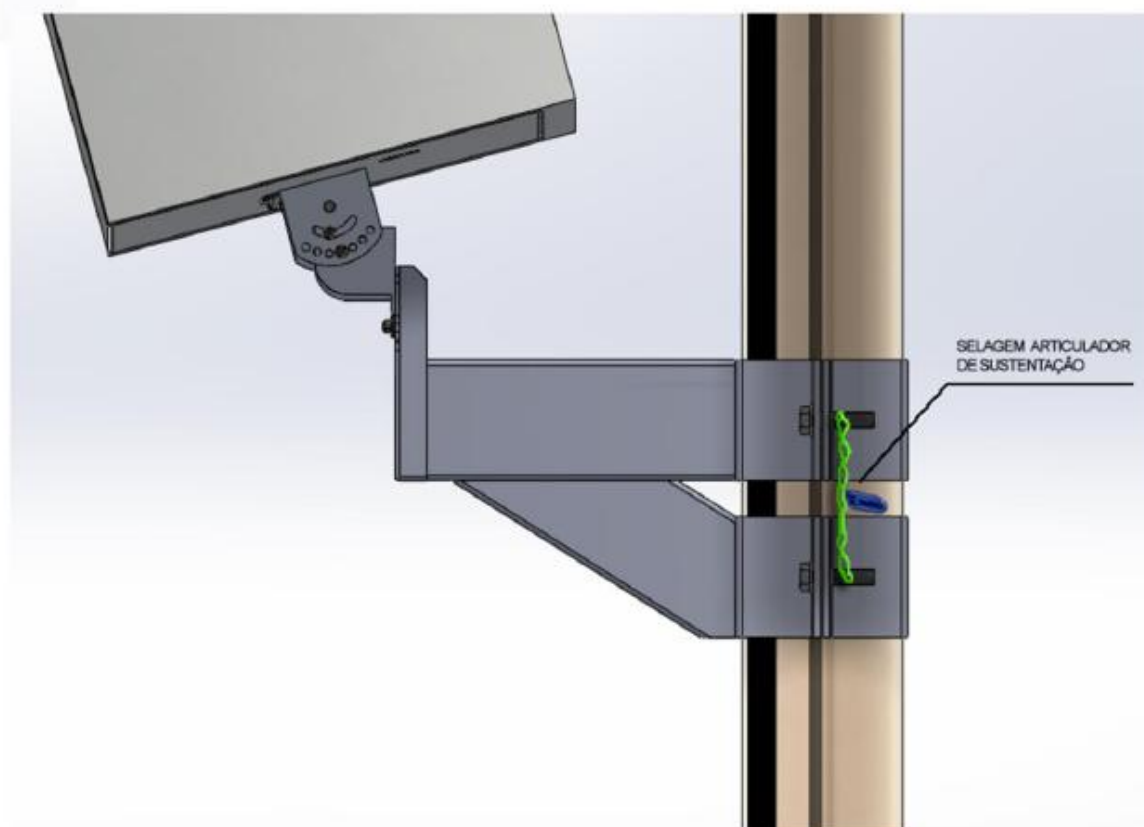
COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
4



PERSPECTIVA FRONTAL PLANO DE SELAGEM DO
ARTICULADOR DE SUSTENTAÇÃO



VISTA LATERAL PLANO DE SELAGEM DO
ARTICULADOR DE SUSTENTAÇÃO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



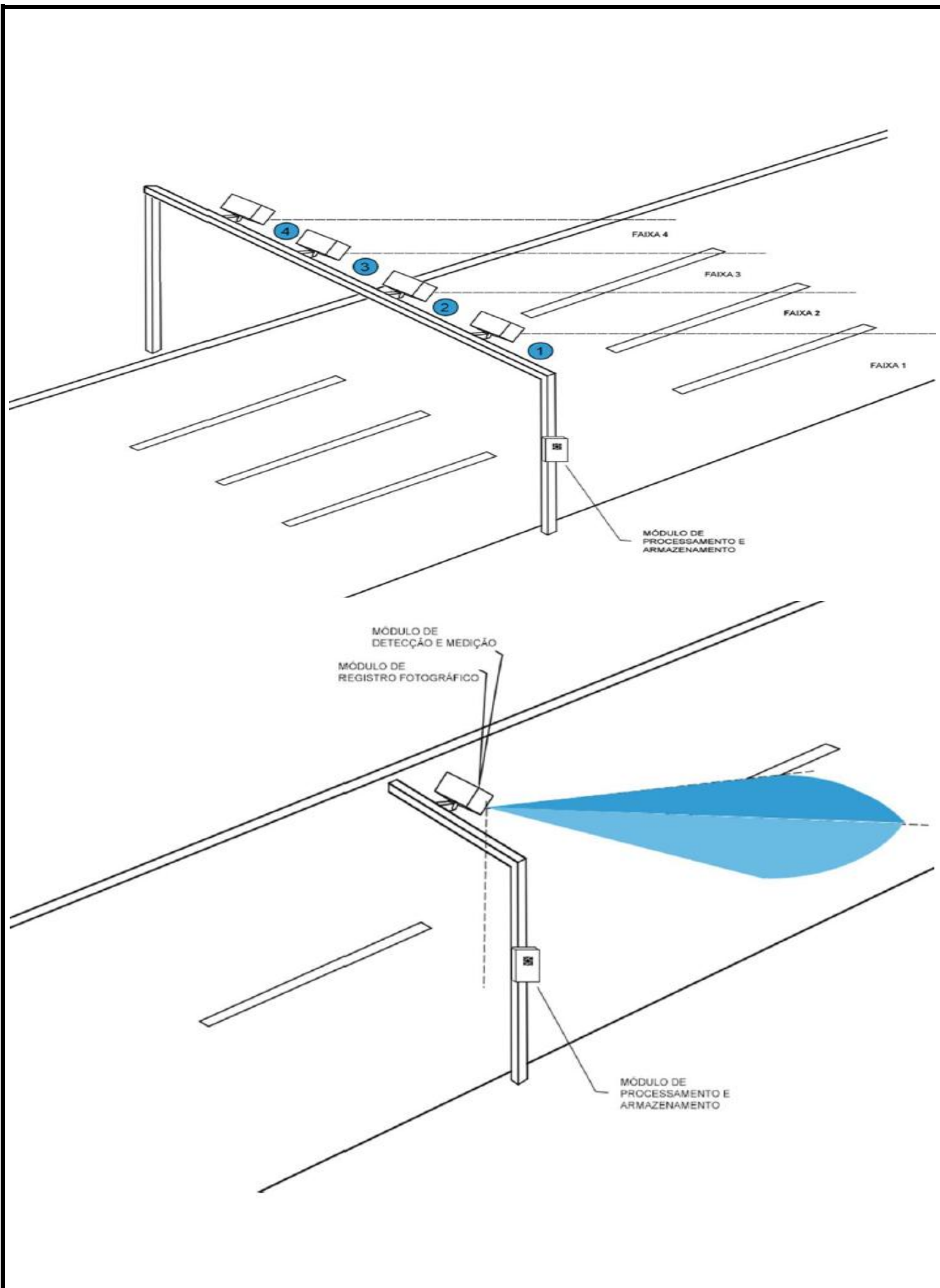
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Plano de selagem da estrutura de fixação

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
5



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



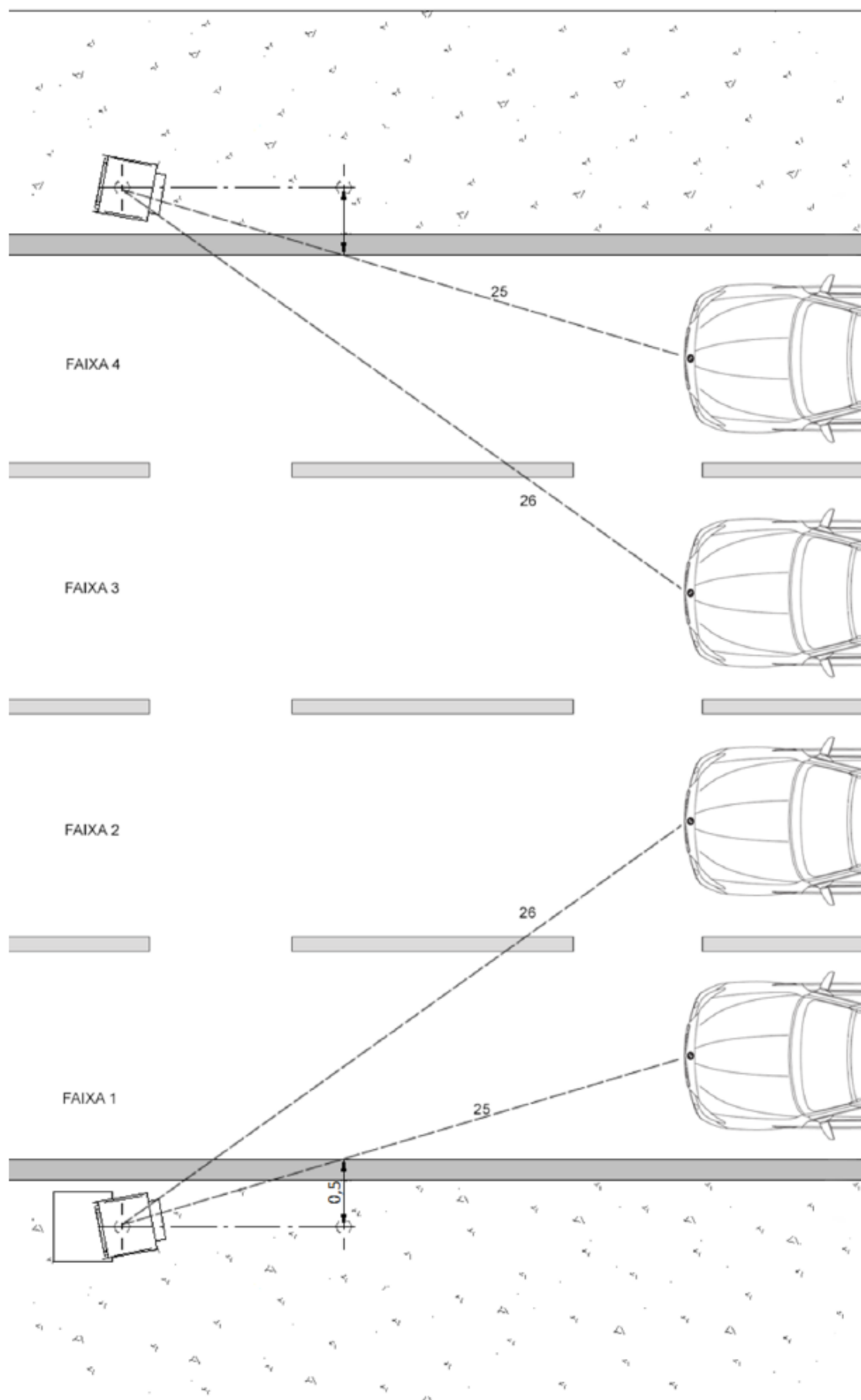
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Instalação sobre a via em pórtico ou semi-pórtico

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
6



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



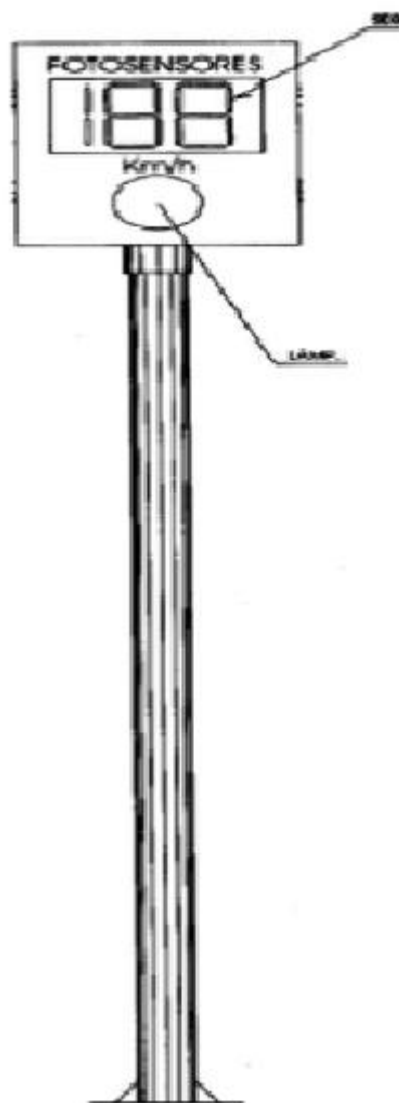
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Instalação na lateral da via – vista superior

COTAS EM: _____

ESCALA:
S/E

ANEXO:
7



VISTA FRONTAL
DISPOSITIVO INDICADOR
DE VELOCIDADE



VISTA FRONTAL DO PÓRTICO
ESC.

S/E

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.



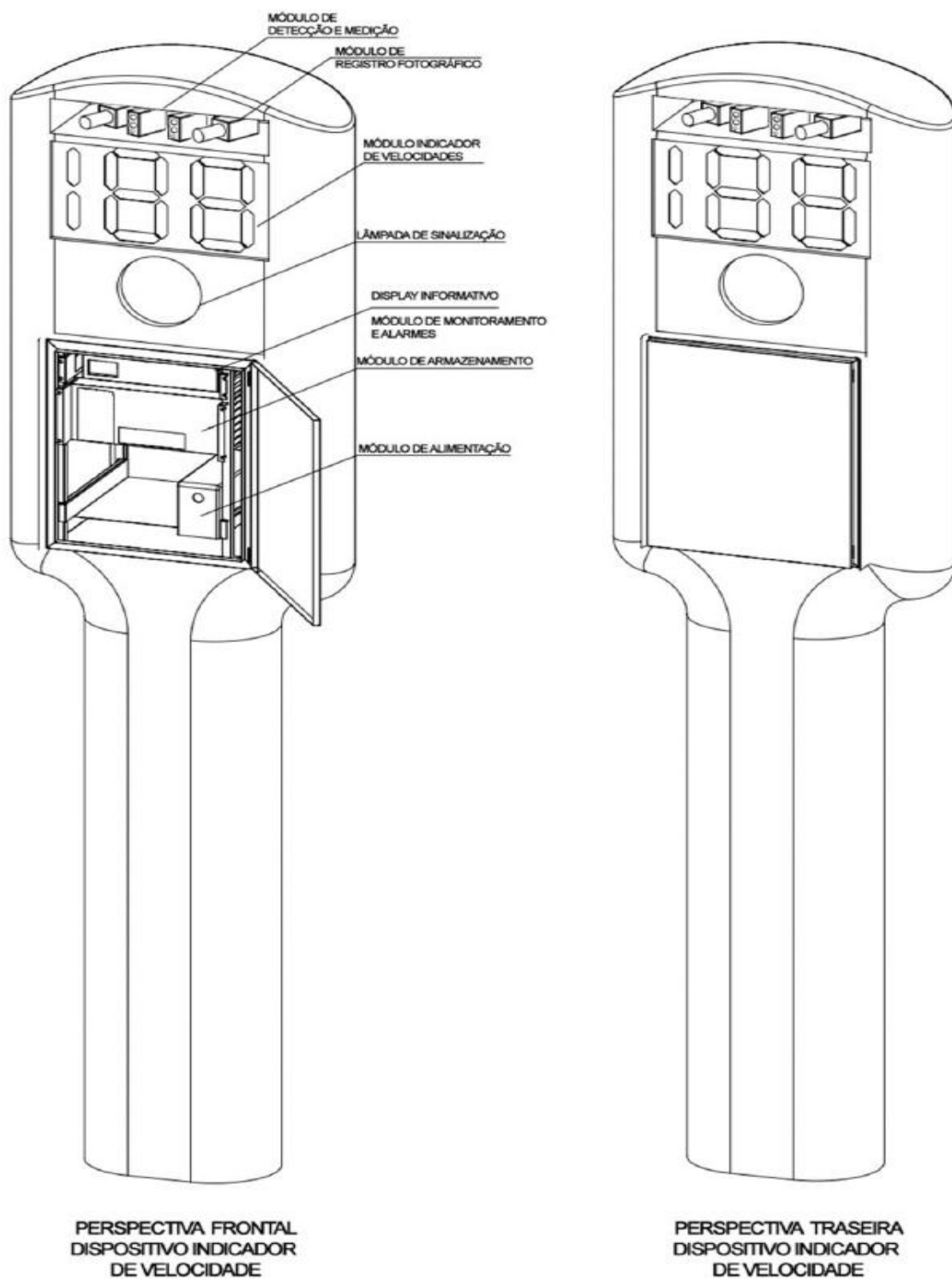
FABRICANTE:
FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Dispositivo indicador: segmentos e matriz de led

COTAS EM:


ESCALA:
S/E

ANEXO:
8



OBS: O uso dos sensores, câmeras e dispositivo indicador na parte traseira da estrutura é opcional.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0065, DE 08 DE MAIO DE 2014.

	FABRICANTE: FOTOSENSORES TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.	COTAS EM: _____
	Instalação em estrutura única	ESCALA: S/E
		ANEXO: 9