



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 7 de janeiro de 2022.

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, por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem rodoviária automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 375/2013; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.019002/2018-44 e do sistema Orquestra nº 1301270, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo HSWIM, de instrumento de pesagem rodoviária automático, classe de exatidão 2B, marca Fiscal Tecnologia, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Endereço: Rua Eng. Júlio César de Souza Araújo, 266 - Cidade Industrial Curitiba - PR

CEP: 81290-270

CNPJ: 00113691/0001-30

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumento de pesagem rodoviária automático

País de origem: Brasil

Marca: Fiscal Tecnologia

Modelo: HSWIM

Classe de exatidão: 2B

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui características metrológicas apresentadas na Tabela 1, abaixo:

Tabela 1 - Características Metrológicas

Modelo	HSWIM
Carga Máxima (Max) por eixo	30 000 kg
Carga Mínima (Min) por eixo	200 kg
Valor de Divisão Real (d)	10 kg
Valor de Divisão de Verificação (e)	10 kg
Velocidade Máxima de Operação (V _{Max})	140 km/h
Velocidade Mínima de Operação (V _{Min})	2 km/h
Direção de Pesagem	unidirecional
Faixa de Temperatura	-10 °C / 60 °C
Classe de Exatidão	2B

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem para medição dinâmica da massa total, de eixos e grupos de eixos de veículos rodoviários, com instalação fixa, constituído de dispositivo de medição e um gabinete contendo:

Dispositivo de processamento e dispositivo de indicação e armazenamento

- a) Dispositivo de medição: constituído por 6 a 8 sensores de pesagem (transdutores de pesagem), instaladas no nível da pista de pesagem;
- b) Dispositivo de processamento: módulo de processamento contendo os circuitos para o processamento da medição;
- c) Dispositivo de indicação e armazenamento: módulo equipado com o software de medição que faz a indicação e o armazenamento dos resultados.

Outros dispositivos:

- a) Entrada de dados: saída serial e Ethernet.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

- a) Faixa de alimentação elétrica: 127VAC ou 220VAC ou entre 10VDC e 15VDC.
- b) O modelo HSWIM deverá estar corretamente instalado em uma pista reta, plana e nivelada conforme instruções do fabricante.
- c) Os limites de velocidade de operação de cada instrumento devem ser definidos no momento da verificação inicial, respeitando a velocidade máxima de homologação, não podendo sofrer alterações durante o uso do instrumento.
- d) Os parâmetros de ajuste serão definidos e fixados para cada local de instalação no momento da verificação inicial.

6 SOFTWARE

Características Funcionais do software

1. Versões do software aprovadas:

1.1. Versão: 01.00_20-08-2021

1.1.1. Nome do pacote final: FISCAL_1301270_HSWIM-V01-R02_20211013.zip

1.1.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256):

d064726231c7b3f6caff0b449bd144335ecf00877d3c7bc92510c8003af6235c

1.1.2. Nome dos arquivos binários:

1.1.2.1. Binário assinado: p3.img

1.1.2.1.1. Valor do Hash do binário (SHA-256): abdf5245ff94302cdd9e368cb20507200c4a6f5cc2c08ee8ea65ca83ca7539b1

1.1.2.2. Binário: APPLauncherHSWIM

1.1.2.2.1. Valor do Hash do binário (SHA-256): 03559d538f24230ace1af1c356661b44c12bdf277aeced662f9fc364b04bfe152

1.1.2.3. Binário: MetCoreHSWIM

1.1.2.3.1. Valor do Hash do binário (SHA-256): 9930a9923730badba5fa82466cc41eb87c5fad3e7bd719b7ae4f8a46b854e85a

1.1.2.4. Binário: ImagemSDCard.img

1.1.2.4.1. Valor do Hash do binário (SHA-256): 4eb04f10fcf8a26a7c4bb9b8434ef826feecd93c7e9b3fcb508a064c1a0842c1

1.1.3. Assinatura digital: 1b9a9ab329a122ea4dd1630f4a93a20983735f4

a73ff630b596a4fc02eb4a702d65ba9cd494817

bc4b4d7f8fca07b63e284f2fcd11cf39cdd6c7d9

ec41a271cf52f6bd86712a64035fc781e9c7e77

d27abb91d3e8986a78bf5ffade12aea833a2878

9ec83e5e35c3f2ae7de0f725575b6fe0905ba6a

bac4f78b80b6784d3ef74c83ae8d4be5e3e894b

abfbdaac3ef3b3e7cc55192fc4e988b3dc4106cb

98760f06c487a4c6fc73d03dbcb4ab67a8b5b2ff

4135d8305651c9c3691b5f23076d0c36c212a2

59d87fb89dd1fb7cdb783a4dfc578362ebe073b

affcccb70879574a63200602833ace93177909e

a8625b3e85964dbe5f3442557334f91af32b779

6cf

2. Chave pública: N = 927406563fe0cb833971cd9904397e00e2d

1e43d726edd2a6dd2522771283e8f552a5252fd
d6ca49bb62fd11a7db0615c8c0ff713088fc7cb8
0a4085c464961b0ea8109bbc8034f72afe8e3cd
1ff94227926b5e782c73e5aabad5745611627e4
b42f8a63a17d2a1bf2679a8eba50081bcba7106
c00a64beb2abbb9d97d90da3ca30a8c364a348
37ab2f74f4040d752617705e747911e9e3799cf
64563e8df250f8024a10be3f169119a63b30632
c4755ce70e9673d51cee3dc106eb5ce3fe00ddb
ba1e991515a195f7a43ef9e581f4f958450d290
59d9ed5a7603de339ab3d49e2d7fbb409aac6f4
fa42b958e4de2a5b58b0b2a415a44a4216699a
c6b637ee49
e = 10001

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista em perspectiva do esquema de instalação, opcional com 6 sensores de pesagem (transdutores), do modelo HSWIM.

Anexo 2 - Vista em perspectiva do esquema de instalação, opcional com 8 sensores de pesagem (transdutores), do modelo HSWIM.

Anexo 3 - Vista em perspectiva do sensor de pesagem (transdutor) do modelo HSWIM.

Anexo 4 - Vistas superior e lateral do sensor de pesagem (transdutor) do modelo HSWIM.

Anexo 5 - Vista em perspectiva do gabinete, com localização do plano de selagem, do modelo HSWIM.

Anexo 6 - Vistas em perspectiva do módulo medidor, com localizações do plano de selagem e da placa de identificação, do modelo HSWIM.

Anexo 7 - Vista em perspectiva da câmera, com localização do plano de selagem, do modelo HSWIM.

Anexo 8 - Vista da placa de identificação do modelo HSWIM.

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
07/01/2022, ÀS 16:23, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

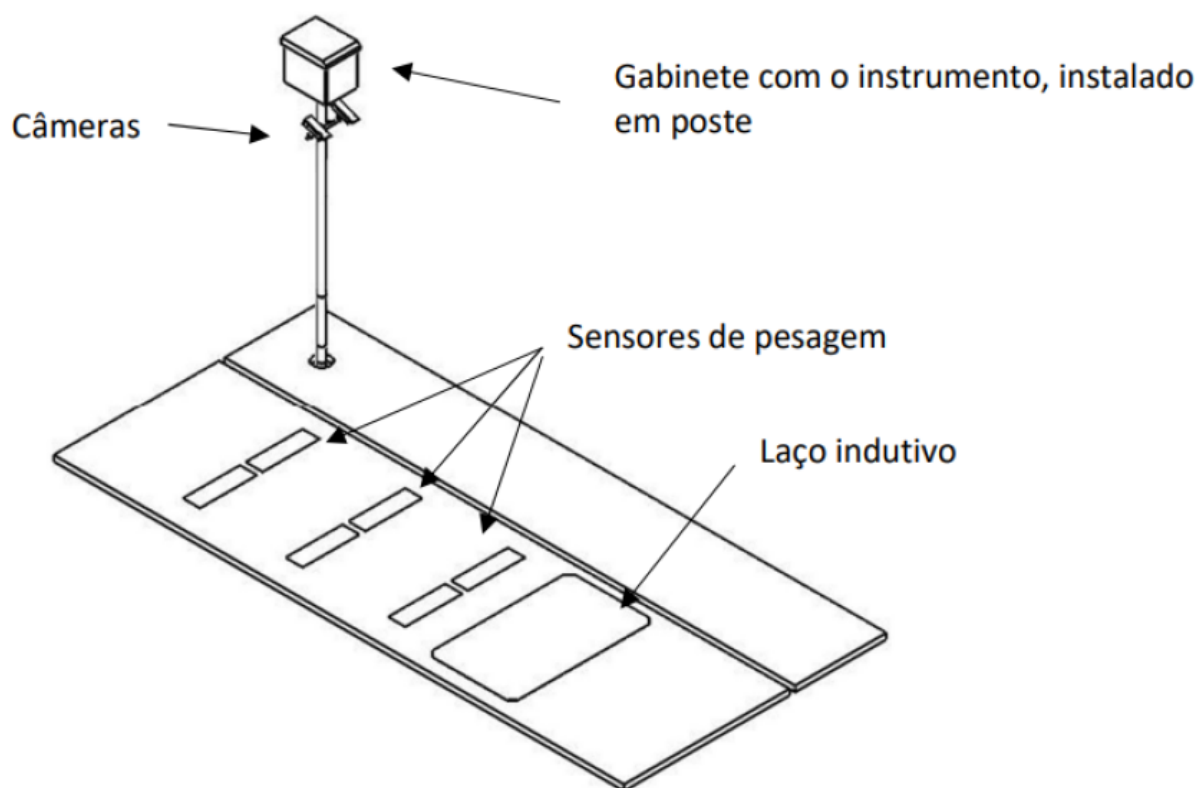
PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

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,
informando o código verificador **1106539** e o código CRC
4C866EF4.



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.

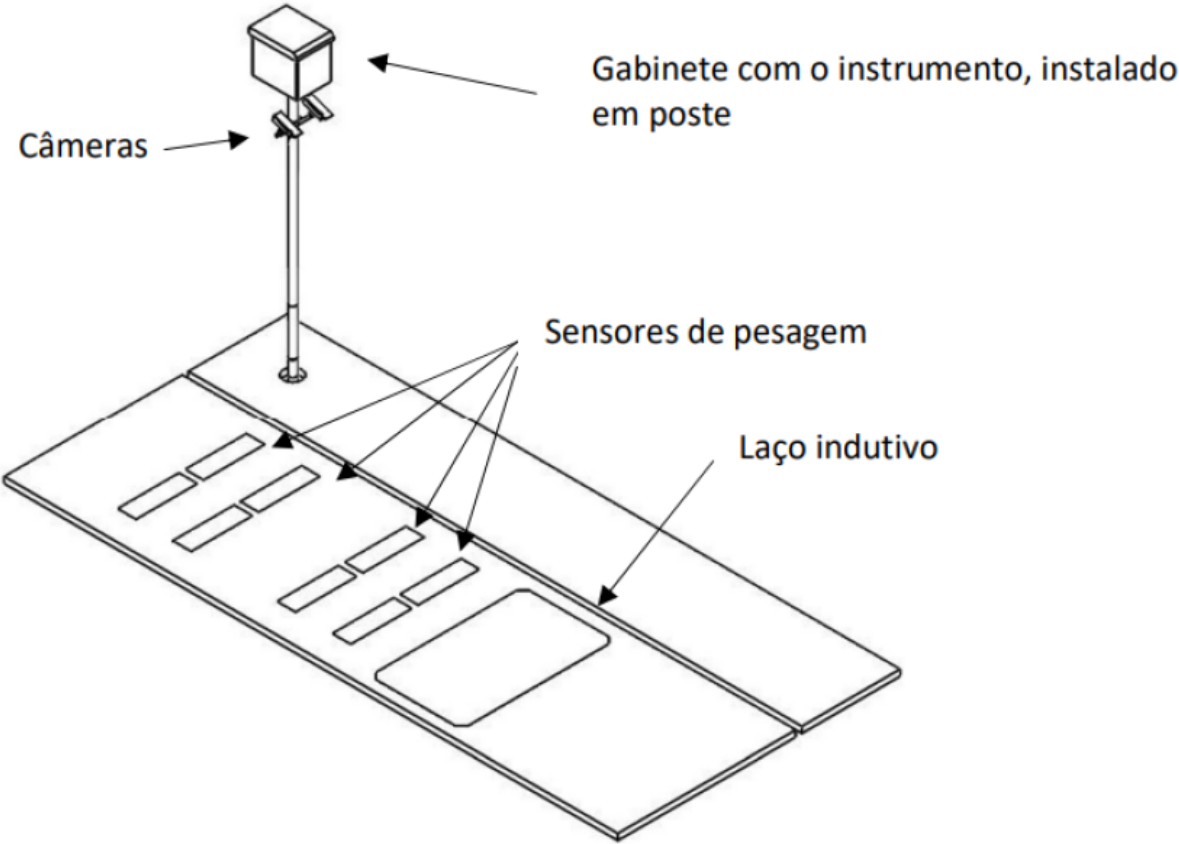
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.

**REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA**

Vista em perspectiva do esquema de instalação, opcional com 6 sensores de pesagem (transdutores), do modelo HSWIM

ANEXO 1



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vista em perspectiva do esquema de instalação, opcional com 8 sensores de pesagem (transdutores), do modelo HSWIM

ANEXO 2



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vista em perspectiva do sensor de pesagem (transdutor) do modelo HSWIM

ANEXO 3



Cotas em: mm

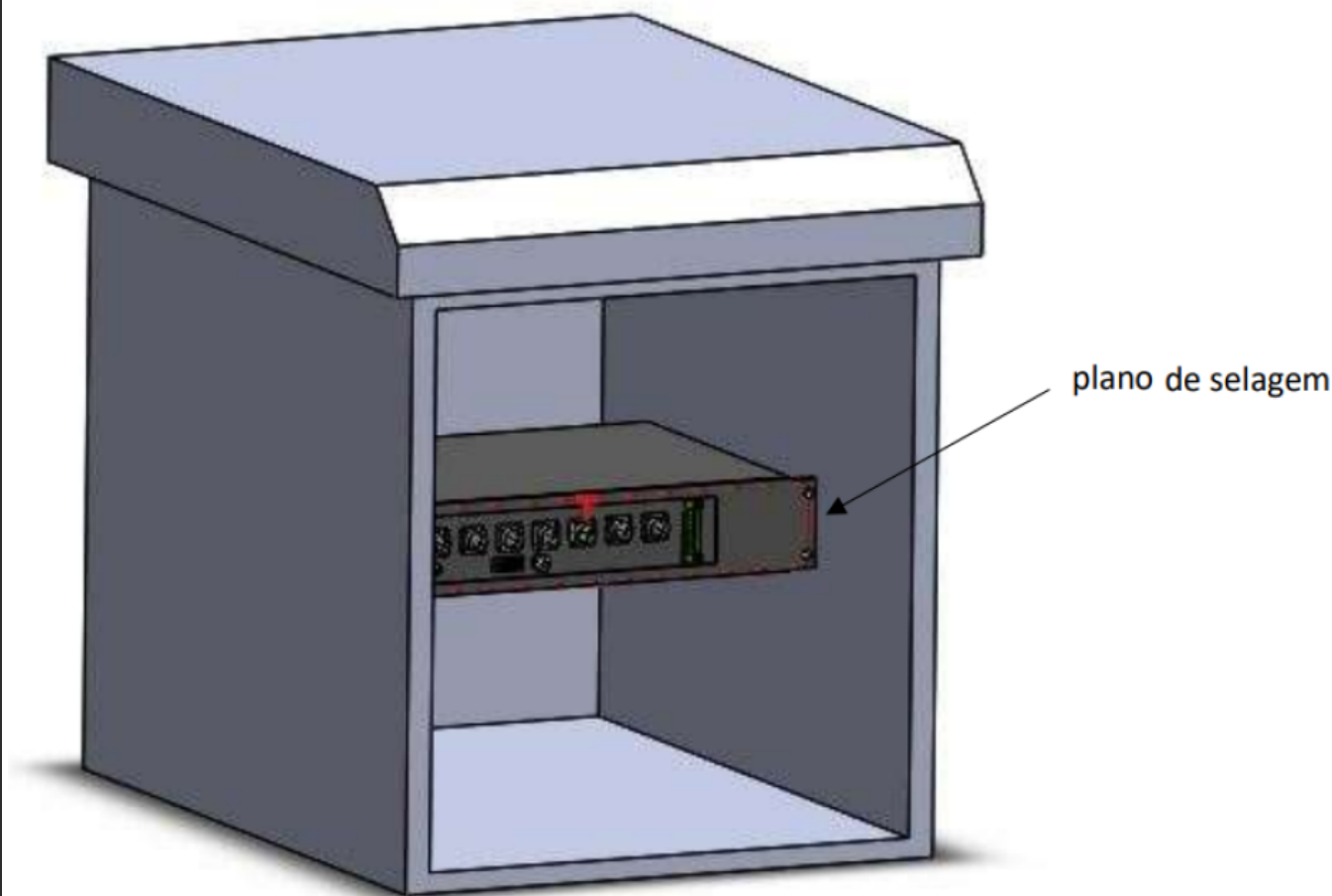
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vistas superior e lateral do sensor de pesagem (transdutor) do modelo HSWIM

ANEXO 4



Cotas em: mm

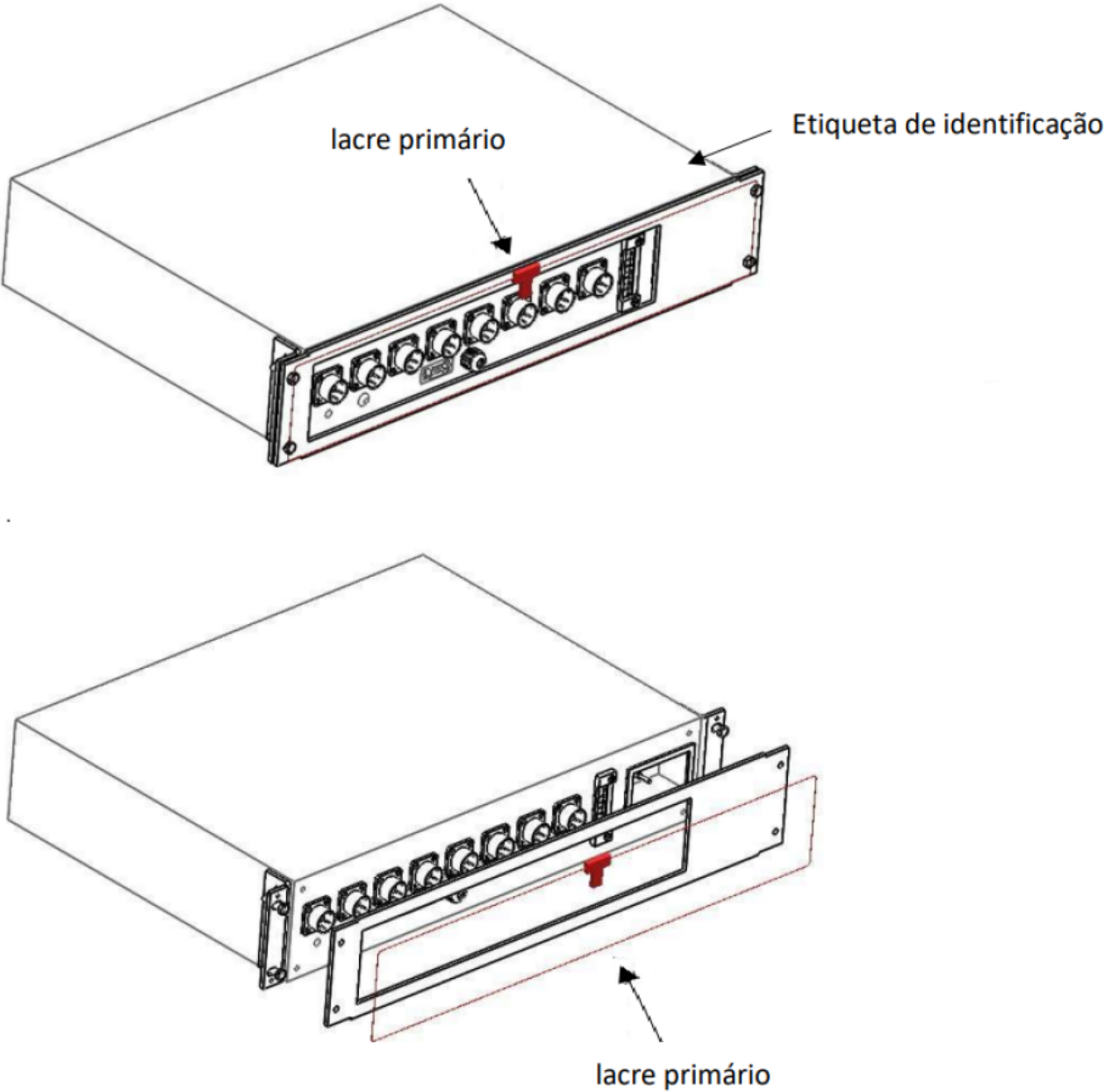
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vista em perspectiva do gabinete, com localização do plano de selagem, do modelo HSWIM

ANEXO 5



Cotas em: mm

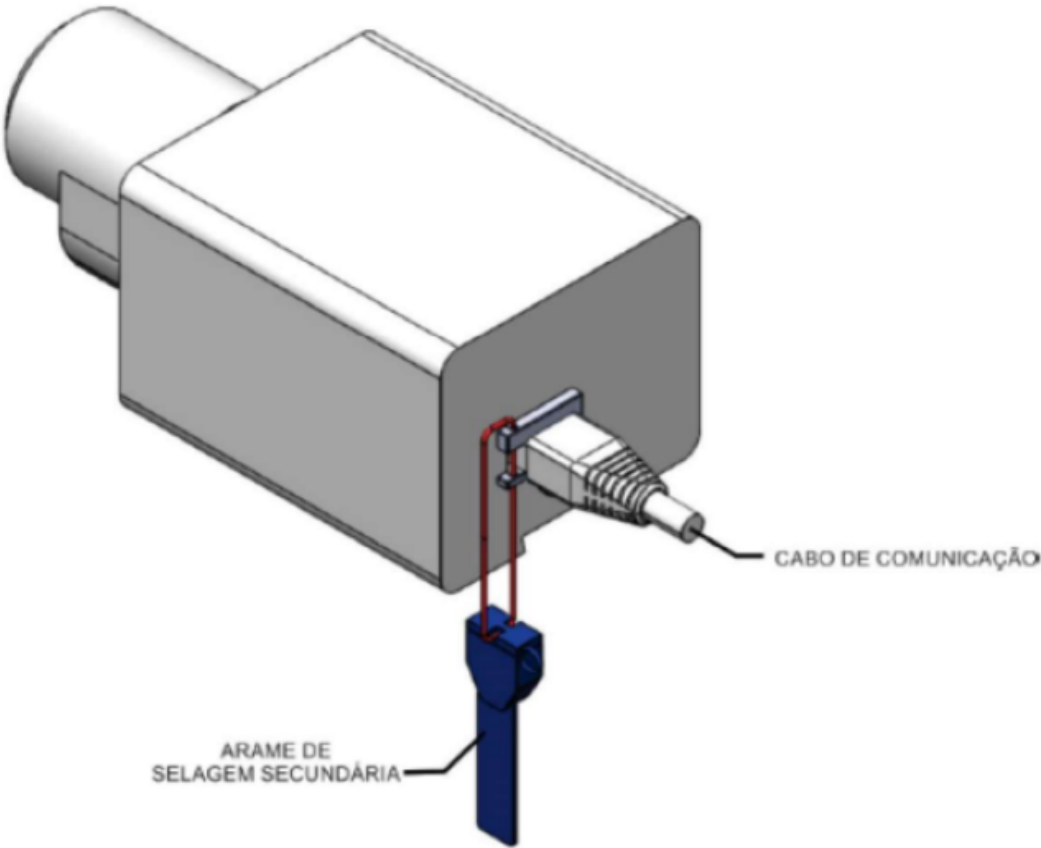
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vistas em perspectiva do módulo medidor, com localizações do plano de selagem e da placa de identificação, do modelo HSWIM

ANEXO 6



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA

Vista em perspectiva da câmera, com localização do plano de selagem, do modelo HSWIM

ANEXO 7



Fabricante/Requerente:
Fiscal Tecnologia e Automação Ltda.
Número de série:
Ano de fabricação:
Modelo: HSWIM
Valor de divisão: d = 10 kg
Carga máxima por eixo: Max = 30.000 kg
Carga mínima por eixo: Min = 200 kg
Vel. máx. de operação: Vmax = 140 km/h
Vel. min. de operação: Vmin = 2 km/h
Tensão de alimentação: 127 VCA / 220 VCA
Frequência de alimentação: 50/60 Hz
Limites de temperatura: -10 °C / 60 °C
Identificação do software:
Classe de exatidão (IPA): 2B

Portaria de aprovação:
INMETRO DIMEL

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 7 DE JANEIRO DE 2022.

**REQUERENTE: FISCAL TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA****Vista da placa de identificação do modelo HSWIM****ANEXO 8**