



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 21, de 11 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 Inmetro 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 medidores de velocidade de veículos automotores, aprovado pela Portaria Inmetro nº 544, de 12 de dezembro de 2014; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600. 005337/2021-81 e do sistema Orquestra nº 1982208, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo RADARTEC-VLOOP, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca TECDET, utilizados em vias públicas para fins probatórios, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Endereço: Av. Tancredo de Almeida Neves, 110 - Jardim Sevilha, Bragança Paulista, São Paulo.

CEP: 12914-160

CNPJ: 03.390.087/0001-49

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de velocidade de veículos automotores, utilizados em vias públicas para fins probatórios.

País de origem: Brasil

Marca: TECDET

Modelo: RADARTEC-VLOOP

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Intervalo de medição: 3 a 199 km/h;
- b) Resolução: 1 km/h;
- c) Tensão nominal de alimentação: 127 VAC a 220 VAC.

#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Instrumento para medição e registro da velocidade de veículos automotores, instalado de forma fixa, com princípio de funcionamento baseado na alteração do campo magnético dos sensores indutivos de superfície, podendo controlar simultaneamente até 04 faixas de trânsito. Constituído basicamente pelos dispositivos de: detecção e medição, processamento, armazenamento, registro e, opcionalmente, indicador de velocidade.

4.1.1 Dispositivo de detecção e medição: constituído por placas detectoras de veículos e dois sensores indutivos por faixa, com dimensões conforme o desenho anexo à presente portaria.

4.1.2 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.

4.1.3 Dispositivo de armazenamento: constituído por memória interna capaz de armazenar os registros criptografados das medições realizadas.

4.1.4 Dispositivo de registro: constituído por câmeras digitais, com enquadramento dianteiro e/ou traseiro dos veículos, e iluminadores auxiliares.

4.1.5 Dispositivo indicador de velocidade: o modelo pode opcionalmente possuir dispositivo indicador constituído por até três dígitos, capaz de indicar a velocidade de até 199 km/h.

## 5 SOFTWARE

### 5.1. Versões do software aprovadas:

#### 5.1.1. Versão: v.2.5.2.7

5.1.1.1. Nome do pacote final: tecdet\_1982208\_radartecvloop\_00700720211001.tar

##### 5.1.1.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256):

118c72c9251a513d985c5ab34b815fd1d392d9711eefc4c1819ae04b12920d57

##### 5.1.1.2. Identificador da versão do software: radartec-vloop-00100120210511 - V.2.5.2.7

##### 5.1.1.3. Nomes dos binários:

5.1.1.3.1. Binário: tecdet\_1982208\_radartecvloop\_00700720211001/doc/INSTALADOR DA IMAGEM DO SO/FITIMAGE/fitImage

##### 5.1.1.3.1.1. Valores do Hash do binário (sha256):

cd7ca17566dea87e87459c22d9e9c2f8538c0f6218d0b0bd30040d466cd6a049

5.1.1.3.2. Binário: tecdet\_1982208\_radartecvloop\_00700720211001/doc/INSTALADOR DA IMAGEM DO SO/RANDOM/random

##### 5.1.1.3.2.1. Valores do Hash do binário (sha256):

f6bc3a418bc1b1609e62c705bf3a3232e4a30f551fcb2ba1da2aa688ae6e09a5

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vista interna do gabinete.

Anexo 2 - Instalação do modelo na via.

Anexo 3 – Plano de selagem principal: gabinete metrológico e entrada dos laços indutivos.

Anexo 4 – Plano de selagem principal: dispositivo registrador.

Anexo 5 - Plano de selagem secundário: fonte de alimentação.

Anexo 6 – Plano de selagem secundário: No Break.

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 11/01/2022, ÀS 15:37, 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

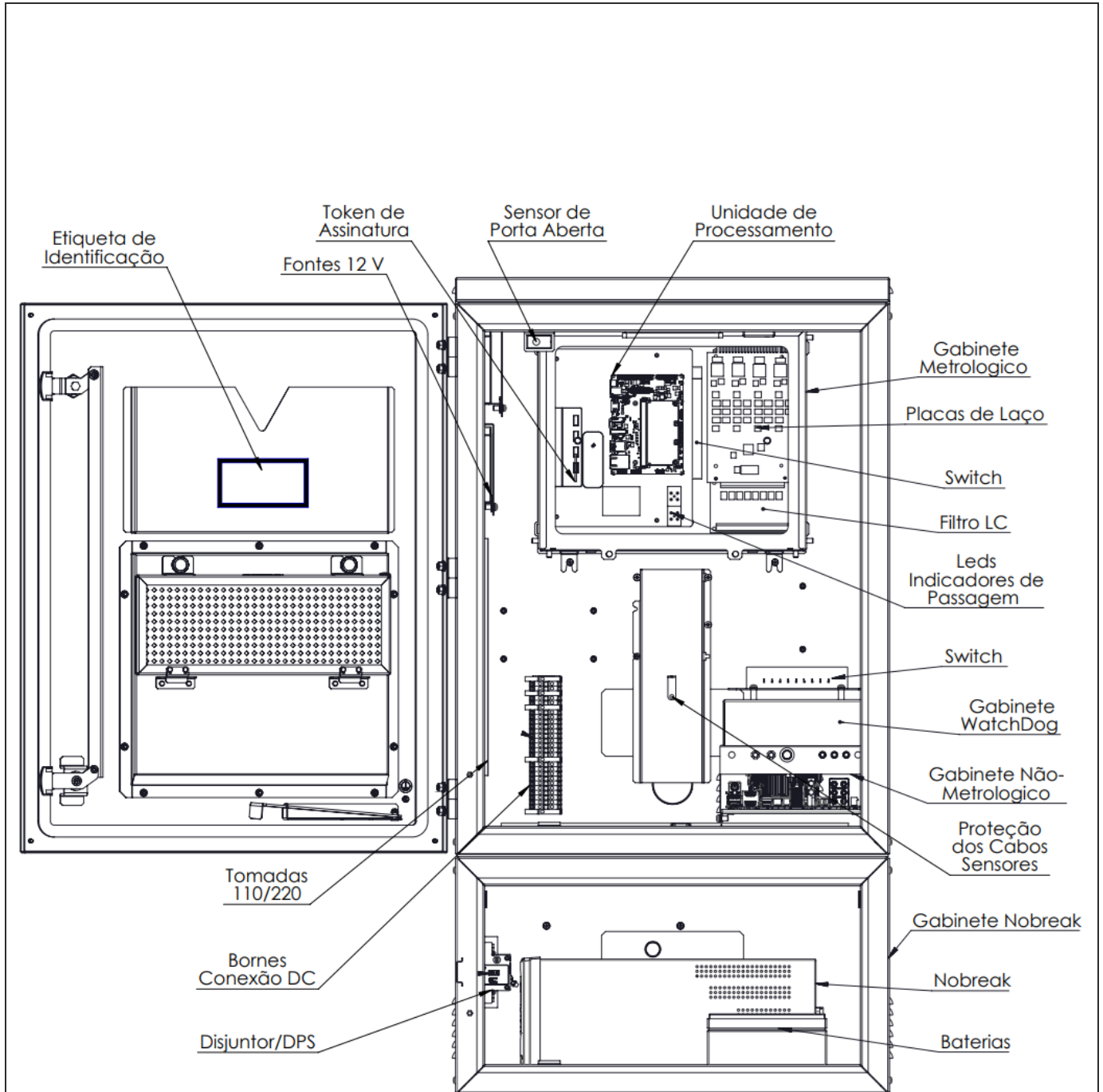
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),

informando o código verificador **1109121** e o código CRC **09650521**.



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](mailto:dicol@inmetro.gov.br)

## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



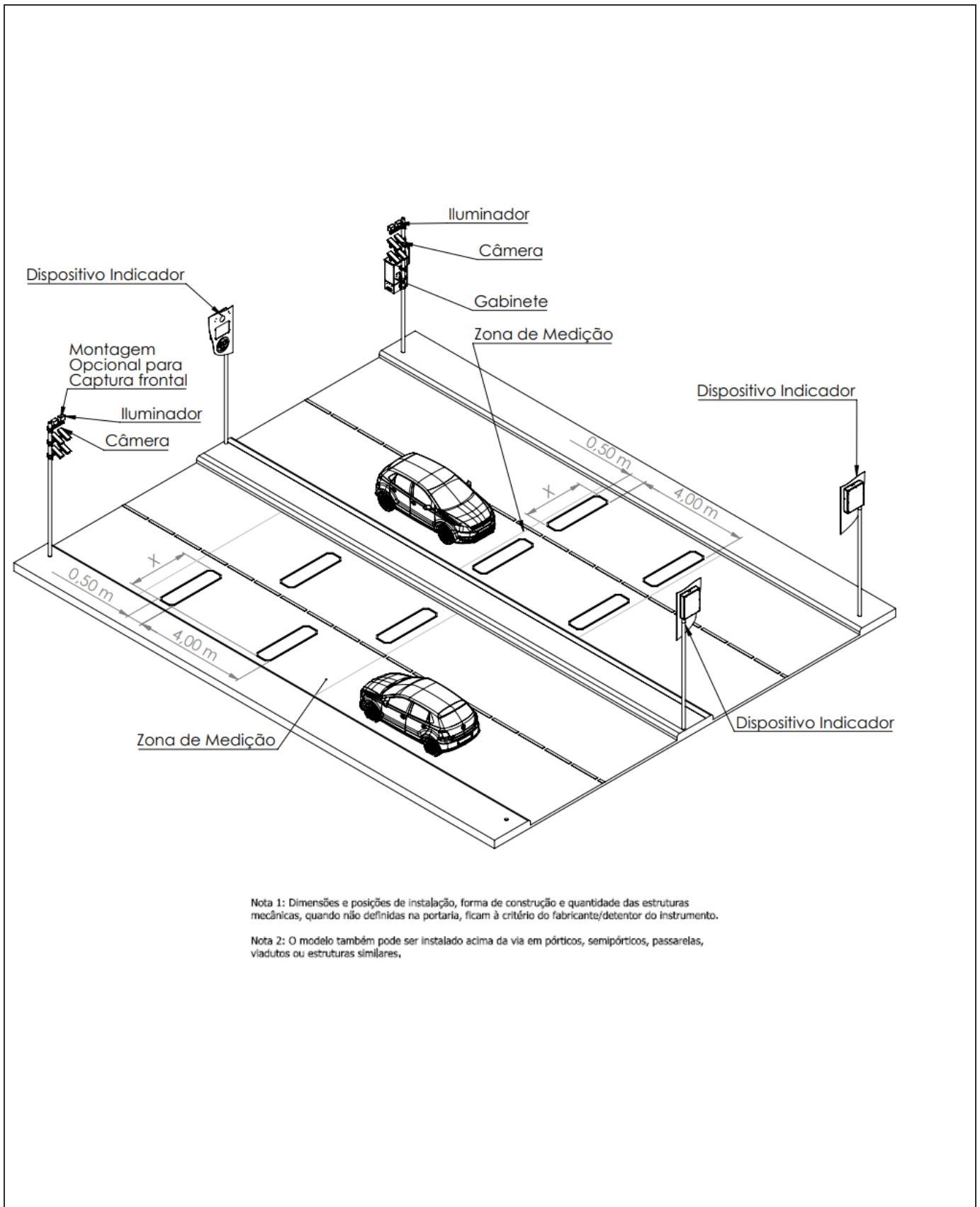
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

VISTA INTERNA DO GABINETE  
MODELO RADARTEC-VLOOP

ANEXO 1



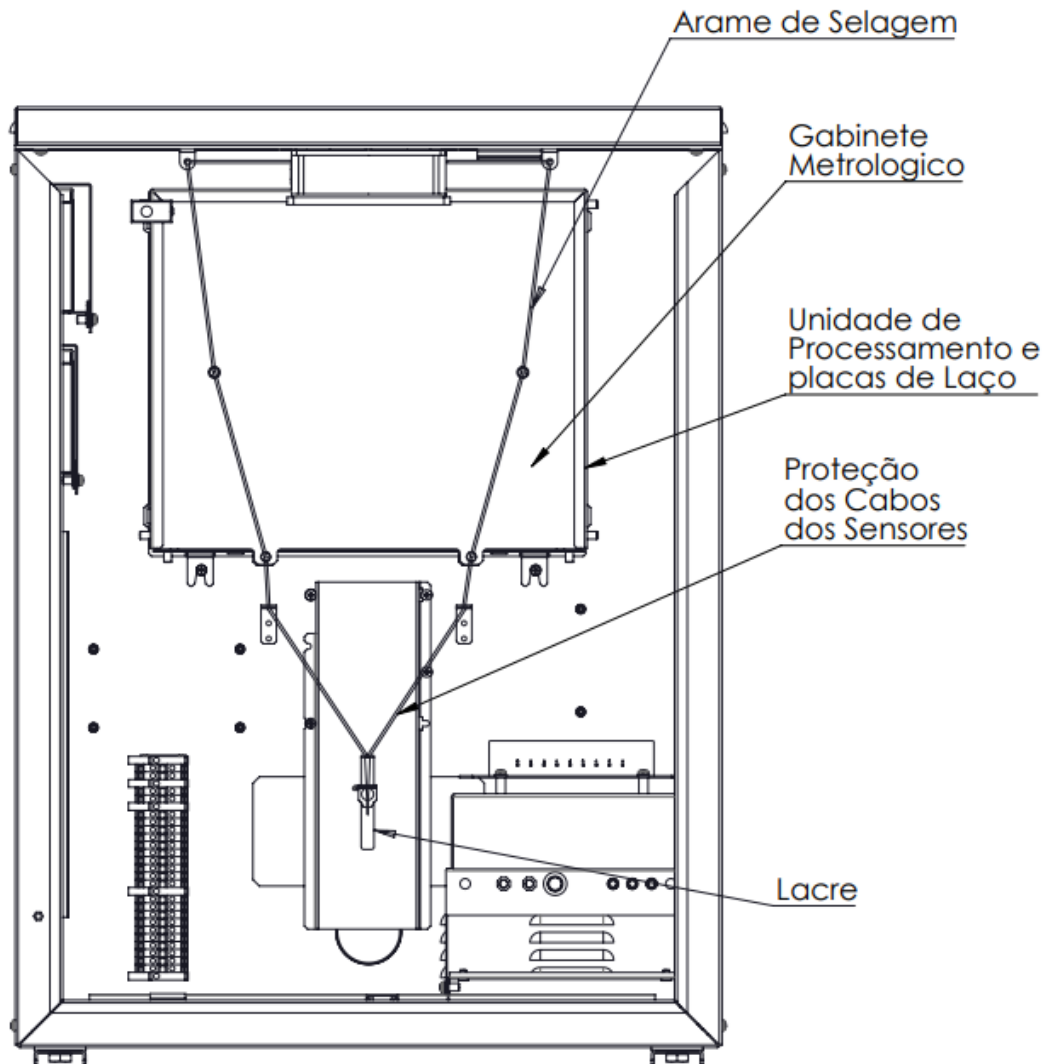
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



**REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

**VISTA INSTALAÇÃO DO MODELO NA VIA  
MODELO RADARTEC-VLOOP**

**ANEXO 2**



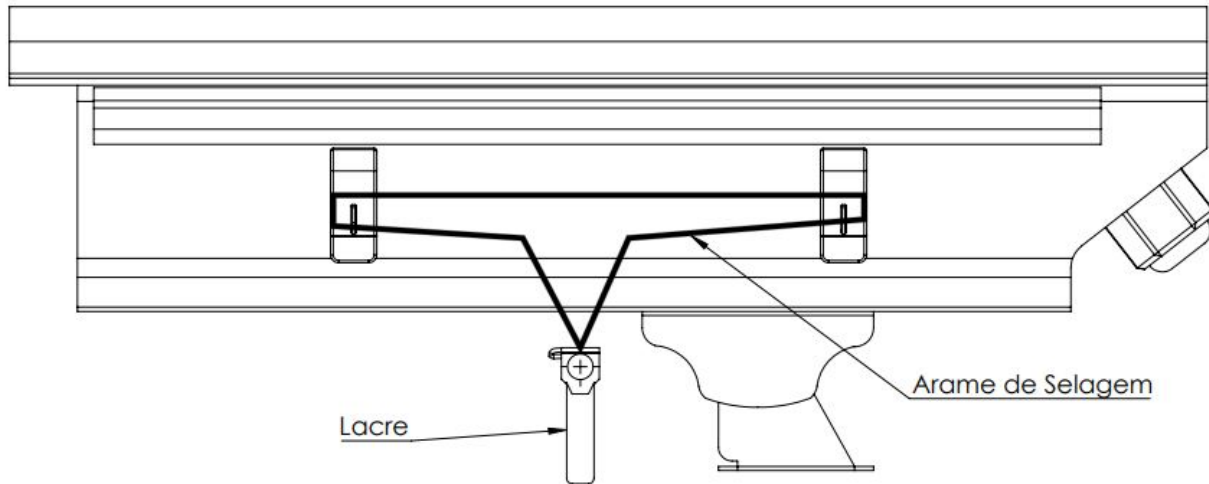
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



**REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

**VISTA DO PLANO DE SELAGEM PRINCIPAL: GABINETE METROLÓGICO E ENTRADA DOS LAÇOS INDUTIVOS  
MODELO RADARTEC-VLOOP**

**ANEXO 3**



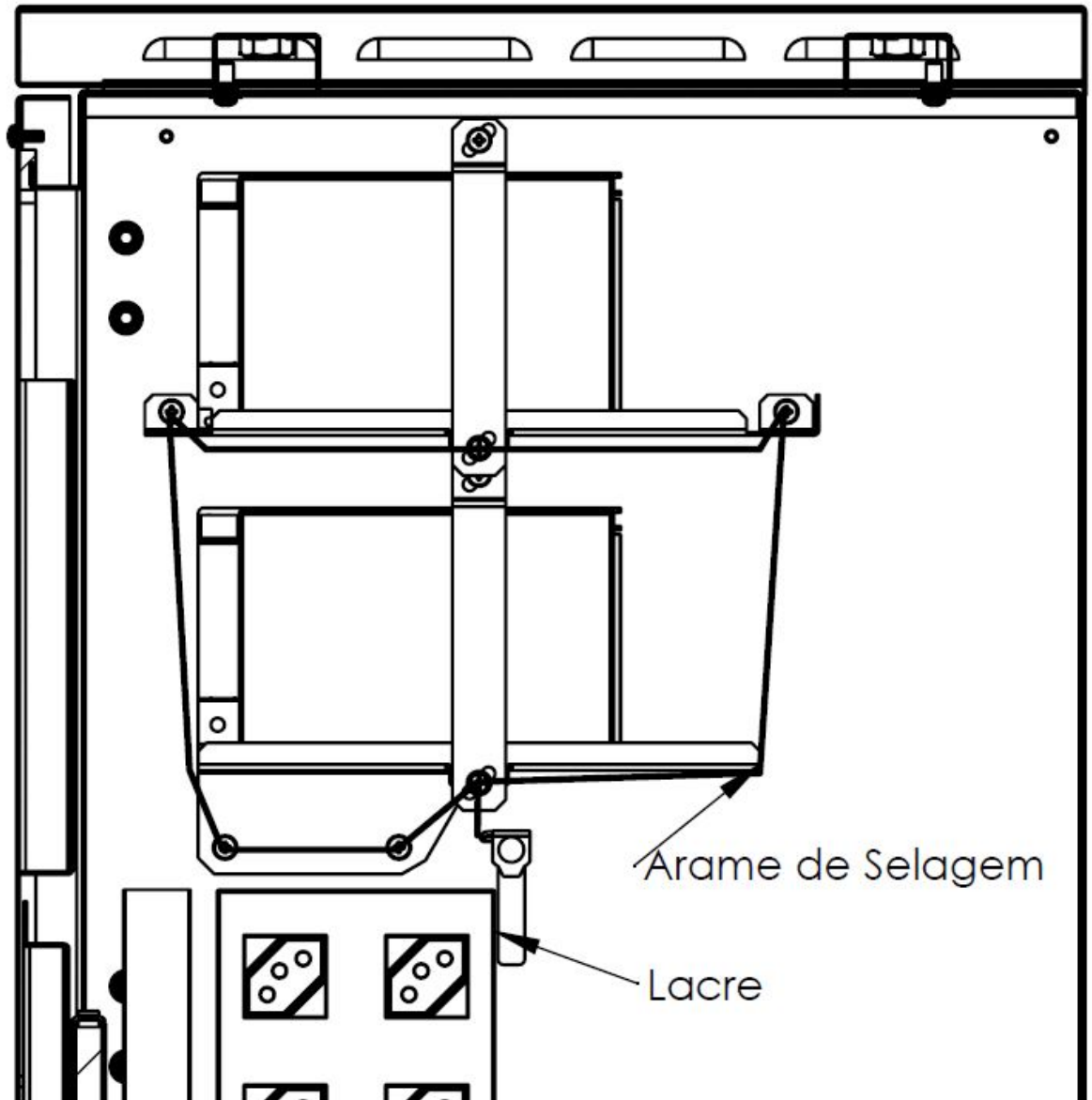
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



**REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

**VISTA PLANO DE SELAGEM PRINCIPAL: DISPOSITIVO REGISTRADOR  
MODELO RADARTEC-VLOOP**

**ANEXO 4**



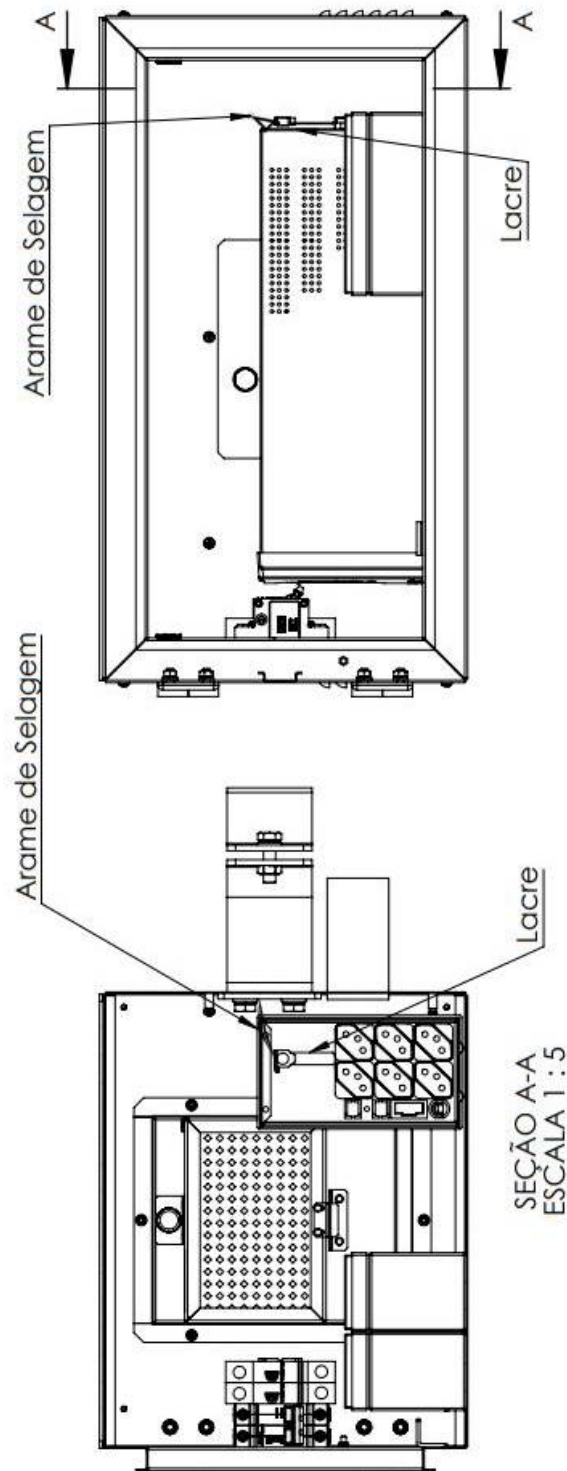
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



**REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

**VISTA PLANO DE SELAGEM SECUNDÁRIO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO  
MODELO RADARTEC-VLOOP**

**ANEXO 5**



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 21, DE 11 DE JANEIRO DE 2022.



**REQUERENTE: TECDET TECNOLOGIA EM DETECÇÕES COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**

**VISTA PLANO DE SELAGEM SECUNDÁRIO: NO BREAK  
MODELO RADARTEC-VLOOP**

**ANEXO 6**