



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 715, de 29 de novembro 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 0052600.007851/2023-12 e do sistema Orquestra n.º 2639357, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo VSIS-02-DP de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Velsis, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Endereço: Rodovia BR 277 Curitiba-Ponta Grossa n.º 1586, Barracões 2 e 3, Mossungue - Curitiba - PR
CEP: 82.305-100

CNPJ: 07.877.926/0001-09

2 FABRICANTE

Nome: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Endereço: Rodovia BR 277 Curitiba-Ponta Grossa n.º 1586, Barracões 2 e 3, Mossungue - Curitiba - PR
CEP: 82.305-100

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de velocidade de veículos automotores

País de Origem: Brasil

Marca: Velsis

Modelo: VSIS-02-DP

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Intervalo de medição: 01 a 300 km/h;
- b) Resolução: 1 km/h;
- c) Tensão nominal de alimentação: 127 VAC a 220 VAC.

5 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 registros criptografados das medições realizadas.
- d) Dispositivo de registro: 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 300 km/h.

6 SOFTWARE

6.1. Versões do software aprovadas:

6.1.1. Versão: 1.0.0.0

6.1.1.1. Pacote final: Velsis_2639357_VSIS-02-DP_v00_r0.5_20241101.zip

6.1.1.1.1.	Valores	do	Hash	do	pacote	final
(sha256): b9bf9d9351f49d0fe927b6ccaf394231864013a551a17dad5f0103d651badbe6						

6.1.1.2. Nomes dos binários assinados:

6.1.1.2.1. Binário: mlr

6.1.1.2.1.1. Versão: RF-DP-1.0.0.0

6.1.1.2.1.2.	Valor	do	Hash	do	binário	(sha256):
6201a1f6739c6effaade73f8243d560f5430eb974c64dffe2b4ed44a0076dd8f						

6.1.1.2.2. Binário: vShell

6.1.1.2.2.1. Versão: 1.0.0.0

6.1.1.2.2.2.	Valor	do	Hash	do	binário	(sha256):
bb1be3ac429b66a01331ae3a72bdd706761933e84976f0091ffc0eb748e5ddb1						

6.1.1.3. Sistema Operacional: Ubuntu 16.04.7 LTS, com kernel de versão GNU/Linux 4.4.0-186-Generic x86_64

6.2. Chave do Modelo:

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAs8ldB1kvdIrlZLX9b8eGu
893galkr77qi4f9Lya8iUNwy5zOFGIMT+cZEyVzN+GuKVn/Wiu8qufXbh7h3/uV
Nxzvp8sDOoF5LQK3zlvRe8t35fPbMSfSfRKZ5F/eO7sfSW0WWHJAQuFwzKfDZX+
+KRHCT78okn3R548m2mPp4GAffIDx5IU9G2iLonFamQSpQd/EMizftq1UEz5A6Ez
pscHPSCk2VhsEszvlNPlSy2cNIQFOqyifkmUF4pVYCTr1TrYtHc05ZaJPg8Pijvd
g77LIerrpkbSSstF1t6eRtDmIniDyK/hKg6Uc81QgtWyF1flqgkXqFXW4ZSKr6nu
MQIDAQAB

-----END PUBLIC KEY-----

6.3. Chaves públicas:

DB:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIEDzCCAvegAwIBAgIUcCjDo8ntEfPTr3tFnys/CtlvctEwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwgZUxCzAJBgNVBAYTAKJSMQ8wDQYDVQQIDAZQYXJhbmExETAPBgNVBACMCEN1
cmI0aWJhMQ8wDQYDVQQKDAZWZWxzaXMxDzANBgNVBAsMBIZlbHNpczEXMBUGA1UE
AwwORXF1aXBhbWVudG9SVE0xJzAlBgkqhkiG9w0BCQEWGHN1cG9ydGVAdmVsc2lz
LmNvbS5iciBEQjAgFw0yNDEwMjMxNTU0NDNaGA8yMDU0MTAxNjE1NTQ0M1owgZUx
CzAJBgNVBAYTAKJSMQ8wDQYDVQQIDAZQYXJhbmExETAPBgNVBACMCEN1cmI0aWJh
MQ8wDQYDVQQKDAZWZWxzaXMxDzANBgNVBAsMBIZlbHNpczEXMBUGA1UEAwwORXF1
aXBhbWVudG9SVE0xJzAlBgkqhkiG9w0BCQEWGHN1cG9ydGVAdmVsc2lzLmNvbS5i
ciBEQjCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAK9JggU0/ShgRLrR
/QhKJYkRoRsXKMQZtqn2JpHBIEzEZ1fh+1BPpTDIODPNrSi/hojY9wz4c8Wnky1

F0uimDBb6p4/wGEoqiK072hHfpJozYggIj2af1zt7ntpJJCsz4A51+m+MmUF7Knp
Aoctjy882d98XS6wrz6up+yjSM/pSRb3NuoTP1JX1jyax5JD+uMgGpLJOcMTGvA8
WQ/bLC2Wfh4/PSkoDkvL6+wwbDkrGapHY/d9nmghbpGh6mciBQsEjGOHbSLc2vXv
k36P6uCTkpaHjvj/cLfVesJqwlDsp71+RAcdDKXIAyGEemu0ocuQWVUhKJgoFRG
QJ4qjmkCAwEAAaNTMFEwHQYDVR00BBYEFKcVd080rjxhheSscWxUIZj5AKJuMB8G
A1UdlwQYMBaAFKcVd080rjxhheSscWxUIZj5AKJuMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8w
DQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAHDwL5jFHH/IgOMtbknFxndyGhfDKIVh56XN2sJM
A+Sayv22Vu5ucs1ctmVJupYL0z7JKc1UtUpFz5Ar70057FlpW7+L3hcr83Efl5Hi
Xg9uaijRRvIz83cFMf0kG6j1CrKTRXa37ETEGVHB7XMOJ/QKnpVxHraSWNpbeFT
Mr3lGYmGZSNcvZ5G2EAYel1nj0BoKzYXI4PS7FsPBfRIH5bfFbvMqO/ol/usR51W
LxFEHRDq4phv+8sggLe0+CqlbkKYGaKSBeVt8hzMBbTqKA/ixEgU6lC5g3qAFFX
MGfJ0BUp61sYZRqQUxeXLLN2BAqnDK7PHCsdZVDHwcQIBe4=
-----END CERTIFICATE-----

PK :

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIEDzCCAvAgAwIUBAgIUNrFOMm9eAj36egQ1lmr1x4rE+80wDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwgZUxCzAJBgNVBAYTAKJSMQ8wDQYDVQQIDAZQYXJhbmExETAPBgNVBACMCEN1
cmI0aWJhMQ8wDQYDVQQKDAZWZWxzaXMxDzANBgNVBASMBIZlbnNpczEXMBUGA1UE
AwwORXF1aXBhbWVudG9SVE0xJzAlBgkqhkiG9w0BCQEWGHN1cG9ydGVAdmVsc2lz
LmNvbS5iciBQsZAgFw0yNDEwMjMxNTU0NDJaGA8yMDU0MTAxNjE1NTQ0MlowgZUx
CzAJBgNVBAYTAKJSMQ8wDQYDVQQIDAZQYXJhbmExETAPBgNVBACMCEN1cmI0aWJh
MQ8wDQYDVQQKDAZWZWxzaXMxDzANBgNVBASMBIZlbnNpczEXMBUGA1UEAwwORXF1
aXBhbWVudG9SVE0xJzAlBgkqhkiG9w0BCQEWGHN1cG9ydGVAdmVsc2lzLmNvbS5i
ciBQsZCCASlwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKBOmtjuoK/NKHIG
n/foQNVdUTl6gZqfZfiEz1pY17/JuJ8Xi5UXptpQqJ/HfyhOhIZ5y4ZiwAptvmk
rly4C7ObggUWKvjH32JQ4jJ/euRmmym994qDMsJzV8f3zcyv1QWvKyYRCfX5AMKf
mwxXb6a2m577avlJX8edvRoxvLhbRRcRQgXfhq7awm7NI8BvIm1BB/rDuHaEcle
EwWGjVaa25jlpWAe7744JF24156OcwjAsm1G+8oeZ0/KttyByGbfJoWB4IFPRs9x
d4oCAHfa28e76p6fM4uBo1c4sRydKJSE169zivGG3mVzlhF2wleImp2FLKimlgz
GaTmzfcCAwEAAaNTMFEwHQYDVR00BBYEFoA0MZA0m8XAfc3YLgeqKY+o8OqDMB8G
A1UdlwQYMBaAFOa0MZA0m8XAfc3YLgeqKY+o8OqDMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBAf8w
DQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAE/blf5wk1t+hzlHu4ioVEBgl+gdI5JPoFq5nBld
vom7TH/srb0lfaYoIH3KnKeT8Ttt0AfG5JlCvs8rlfeFqhAuqr988rgj67Lac0
YetrY7NN0suqdyYPRtzVQgkqt7WL5rRzryRQzC5wQPNkptOUIbtjFIU24Dzm8UTH
BMAW+4TX2BZndj1CWlyjdGk0sNi4RD1WJVWcE7lxc8hLL5WI36efRXaznAQs8lQ/
So2/u51yIWCSEfgObPI4N0ZWtzi5rme34MORSKvs8i/TlBn3pyMNLQBmnbe3M14v
+azWJins8V29SaBW6Su240elu6M5cXa/xbfCVbQERFLorM=
-----END CERTIFICATE-----

KEK:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIETCCAvmgAwIUBAgIUBAYo9OkDIzDTUqghd6Tn12N3acwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwgZYxCzAJBgNVBAYTAKJSMQ8wDQYDVQQIDAZQYXJhbmExETAPBgNVBACMCEN1
cmI0aWJhMQ8wDQYDVQQKDAZWZWxzaXMxDzANBgNVBASMBIZlbnNpczEXMBUGA1UE
AwwORXF1aXBhbWVudG9SVE0xKDAmBgkqhkiG9w0BCQEWGXN1cG9ydGVAdmVsc2lz
LmNvbS5iciBLRUsWlBcNMjQxMDIzMTU1NDQyWhgPMjA1NDEwMTYxNTU0NDJaMIGW
MQswCQYDVQQGEWJCUJEPMA0GA1UECAwGUGFyYW5hMREwDwYDVQQHDAhDdXJpdGli
YTEPMA0GA1UECgwGVmVsc2lzMQ8wDQYDVQQQLDAZWZWxzaXMxFzAVBgNVBAMMDkVx
dWlwYWY1lbnRvUIRNM5gwJgYJKoZIhvcNAQkBFhlzdXBvcnRIQHJlbnNpcy5jb20u
YnlGSOVLMIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAnvokP3cZfzYc
sxGz47i5Yav1LD3B6RPcH5N1X35FG+mrcFmZMrCGt4XYxt7AIOYMAvFp+Y4/vuIN
9GN4FMxTePzyEPHZCVxmkwVd9Zv8F6Mp0V99jawQSNjUp5Qc2yocEBhl6ilf+B3
zvd5T2RSaCH5UJVC1+Uupj3yg2zC8/FXUEUwLbelr/TsHKMkQCRX8INQirkj5m
6wW9iTe1W3BDEJjIXf8gehZ8lJKSlenQ00f13hE4XFfd4MpdsT00lIrWrjMG7kB
8xWcltIqMl8lJlZ0d1m9ETFFJWc9o0lIxKI4oZBUDkigpvr2dyFUfxBzFuBJH
hj/mMgBvoQIDAQAB01MwUTAdBgNVHQ4EFgQUwPEWvPb2KVBoom68QfRb8Y+EbksW
HwYDVR0JBbgwFoAUwPEWvPb2KVBoom68QfRb8Y+EbksWdWYDVR0TAQH/BAUwAwEB
/zANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAAwwliR6YeEI2M2Ybjm5LvgZQ9i+5SilyWH2B
WL6Gb95y1WhRQjmnjclHsu4FKuucc+7PP3JnOFujmSP34xXAFtp+IGfhcvU7RKhh
njij7NwsrA2SNTD7KnKOzi3ldoP3zPx+v3x2LpVCd4Uvd7wF6lJsx6EUHW5pHr7n
mF4EuR62Lz9kNa2j4fM+3arFhU0H4WZjLdrg/pWA0tgmCL4oQou+oyMcOr9H9HsX

XMtajOiqcY1FVmNSOmYySFJls3N6pkBG03p1kKrrKK35nwP5gCRGZOw8P16Af6gR
XD231Whf8cRLR8OUDzVuTB+mw/9m3Bj1cOLiA4AU9zVlkdaZhQ==
-----END CERTIFICATE-----

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista interna do gabinete;

Anexo 2 - Plano de selagem principal: processador, comutador e comunicação com o módulo metrológico (sensor Doppler);

Anexo 3 - Plano de selagem principal: sensor (módulo metrológico);

Anexo 4 – Plano de selagem secundário: fonte de alimentação e nobreak;

Anexo 5 – Plano de selagem principal: 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.



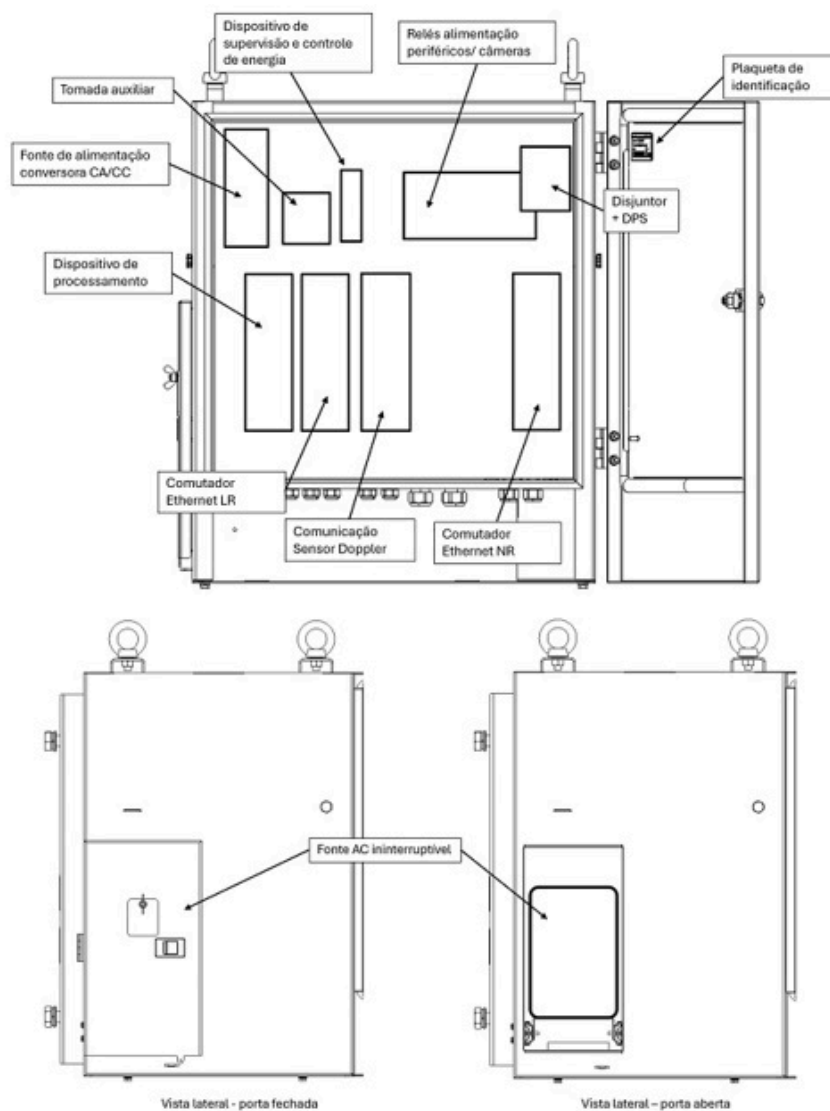
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
29/11/2024, ÀS 16:17, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

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,
informando o código verificador **1969464** e o código CRC
819309F2.

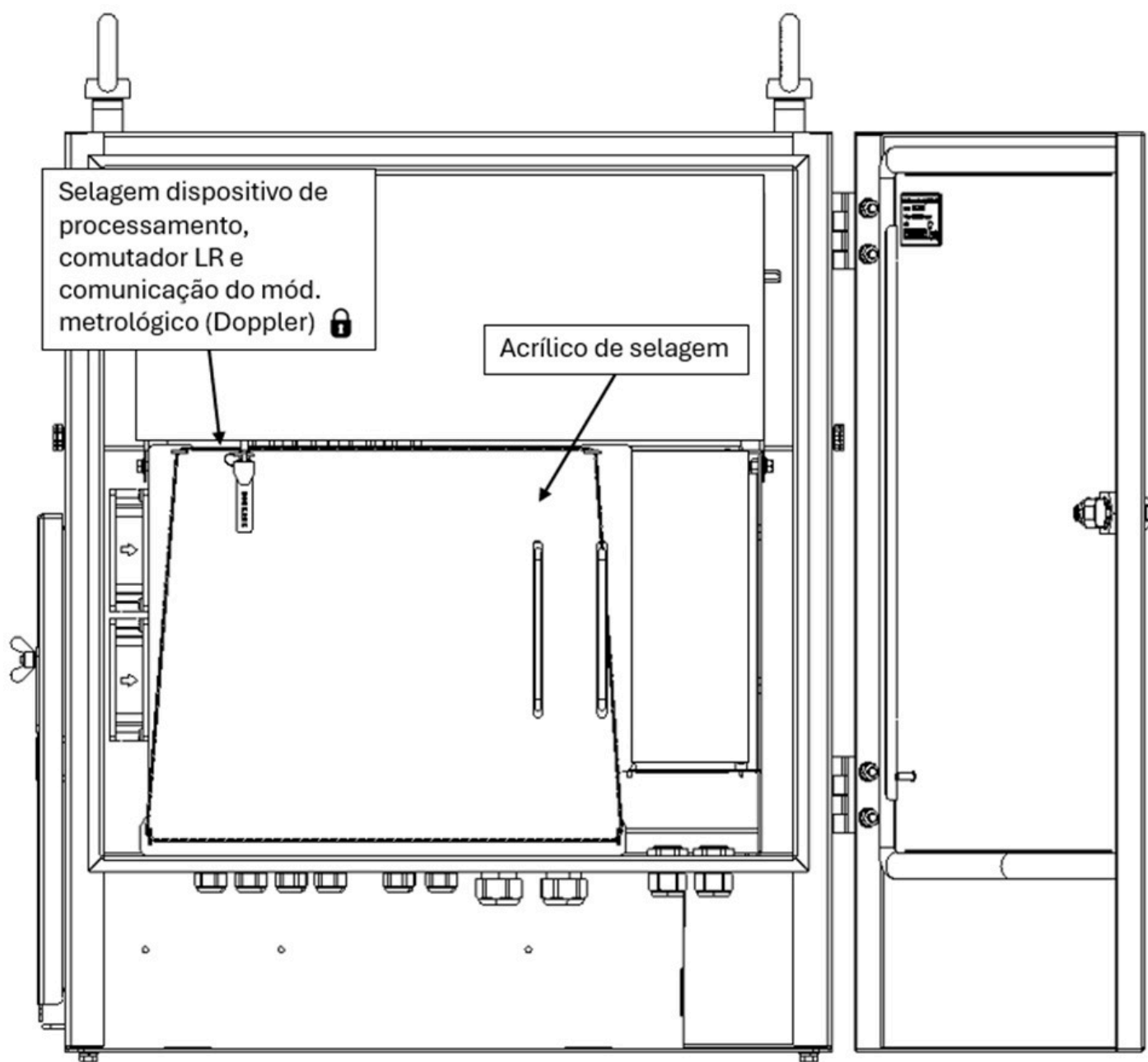




QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Vista interna do gabinete



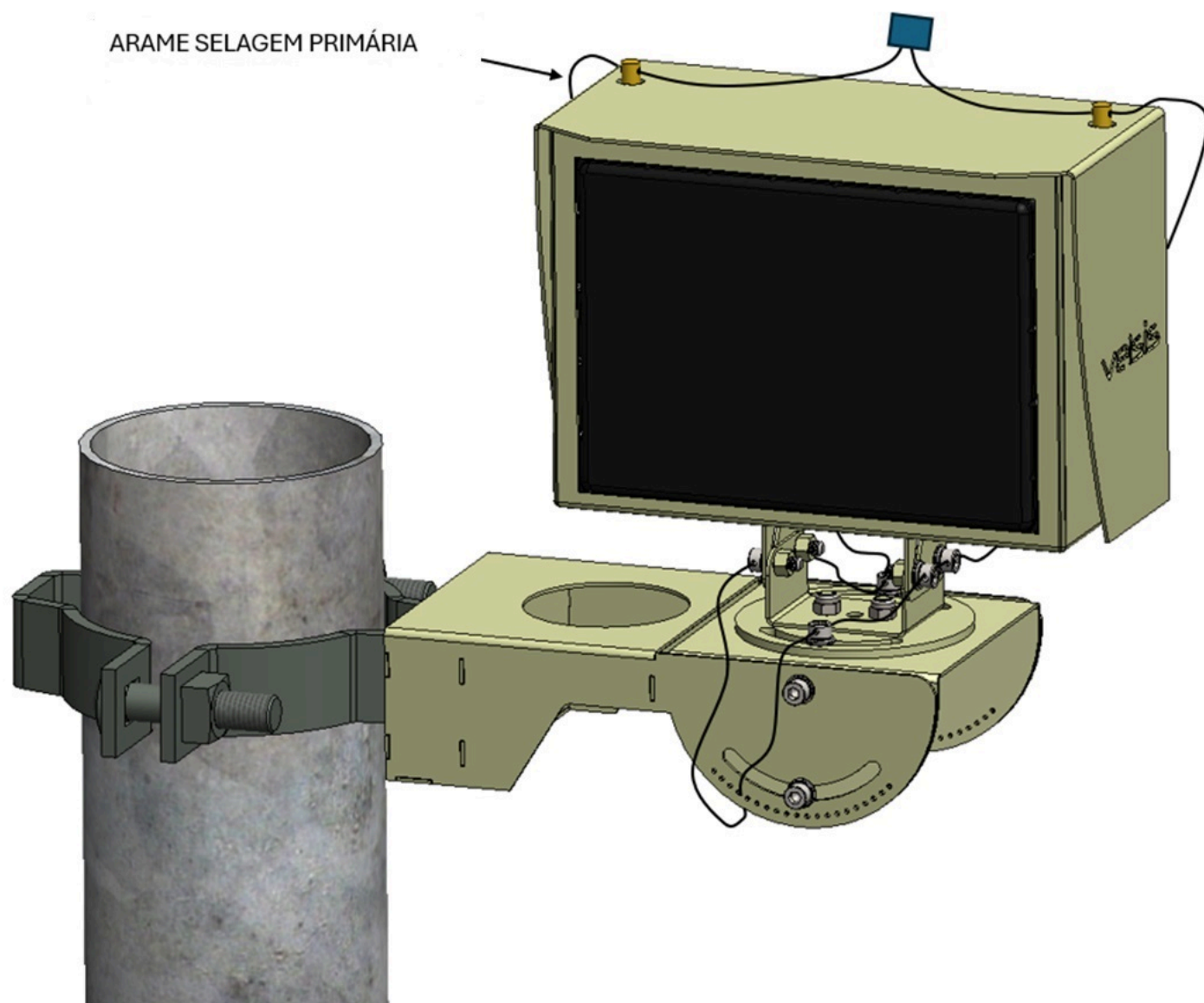
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Plano de selagem principal: processador, comutador e comunicação com o módulo metrológico (sensor Doppler)

ANEXO 2

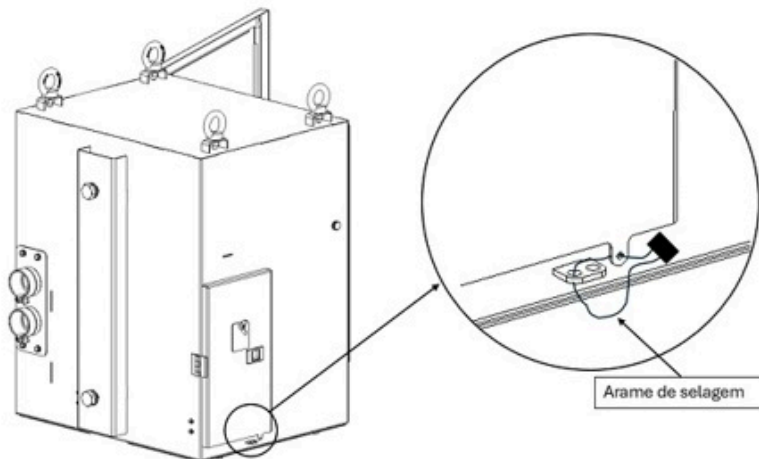


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

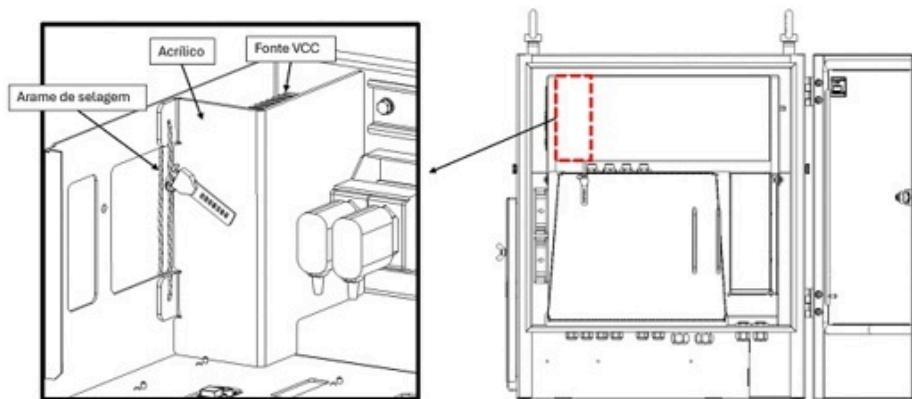
REQUERENTE: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Plano de selagem principal: sensor (módulo metrológico)

Selagem secundária Nobreak / Fonte de alimentação ininterruptível:



Selagem secundária fonte de alimentação CC:



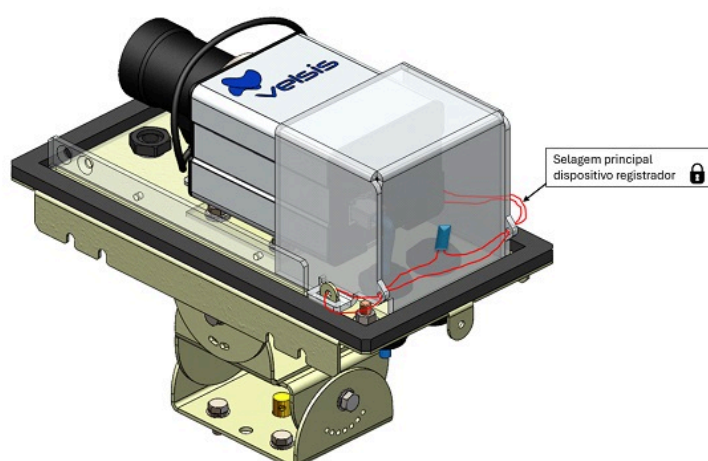
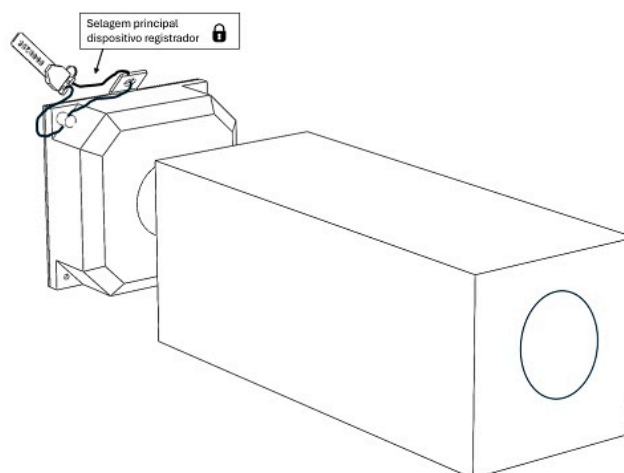
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º



REQUERENTE: VELIS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Plano de selagem secundário: fonte de alimentação e nobreak

ANEXO 4



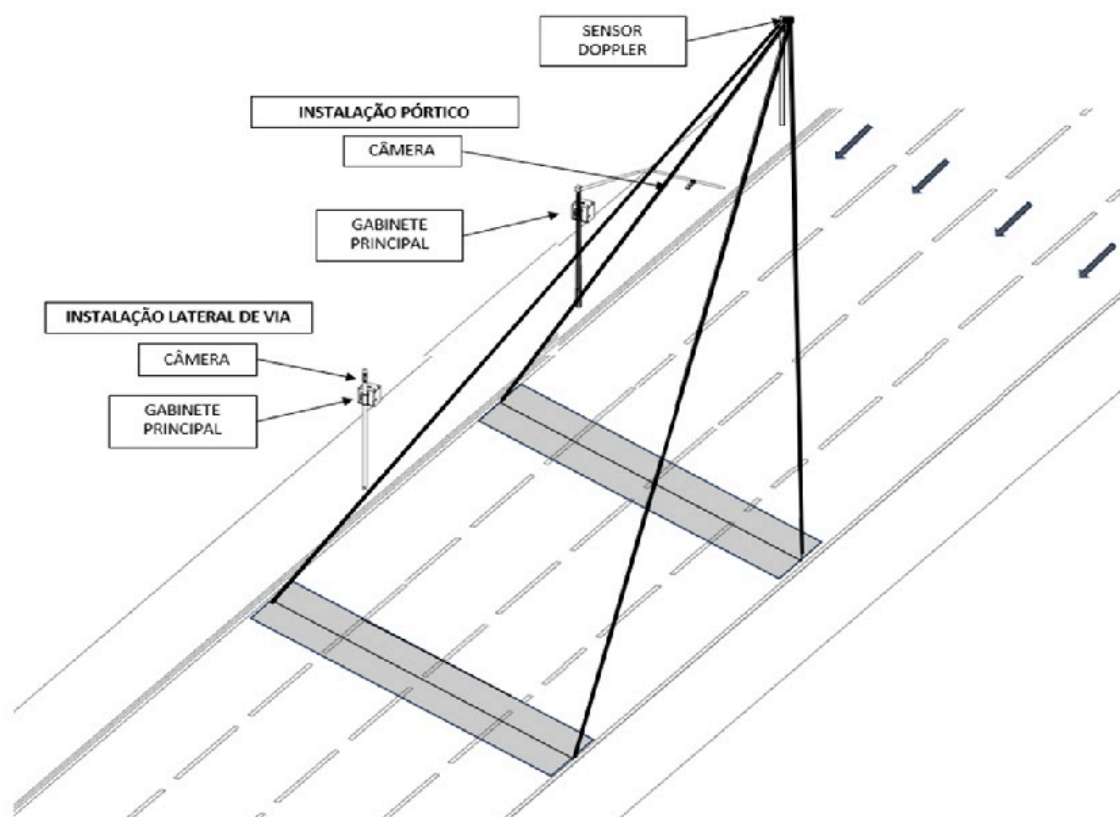
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º



REQUERENTE: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Plano de selagem principal: dispositivo registrador

ANEXO 5



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

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: VELSYS SISTEMAS E TECNOLOGIA VIÁRIA S.A.

Instalação do modelo na via

