



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA , QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 258, de 22 de outubro de 2021.

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 automáticos (IPA) de veículos rodoviários em movimento, aprovado pela Portaria Inmetro nº 375/2013; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro SEI nº 0052600.100791/2017-68 e do sistema Orquestra nº 883881, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos OFX-1000 e OMV-1000, de instrumentos de pesagem automáticos (IPA) de veículos rodoviários em movimento, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: OMEGA - INDUSTRIA, COMERCIO, DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LTDA

Endereço: Rua Waldemar Loureiro Campos, 1726, Boqueirão - Curitiba - PR

CEP: 81670-360

CNPJ: 02945870/0001-69

#### 2 FABRICANTE

Nome: OMEGA - INDUSTRIA, COMERCIO, DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LTDA

Endereço: Rua Waldemar Loureiro Campos, 1726, Boqueirão - Curitiba - PR

CEP: 81670-360

CNPJ: 02945870/0001-69

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição:

Instrumento de pesagem automático (IPA) de veículos rodoviários em movimento

País de origem: Brasil

Marca: Omega

Modelos: OFX-1000 e OMV-1000

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui características metrológicas de acordo com a Tabela 1, abaixo:

Tabela 1 - Características Metrológicas

Modelo	OFX -1000	OMV -1000
Carga Máxima (Max)	20 000 kg	20 000 kg
Carga Mínima (Min)	200 kg	200 kg
Valor de Divisão Real (d)	10 kg	10 kg
Valor de Divisão de Verificação (e)	10 kg	10 kg
Velocidade Máxima de Operação ( $V_{Max}$ )	12 km/h	12 km/h
Velocidade Mínima de Operação ( $V_{Min}$ )	2 km/h	2 km/h
Dimensões do dispositivo receptor de carga	1000 mm x 500 mm x 16 mm	1000 mm x 500 mm x 16 mm
Direção de Pesagem	unidirecional	unidirecional
Faixa de Temperatura	-5 °C / 80 °C	-5 °C / 80 °C

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumentos de pesagem para medição dinâmica da massa total, de eixos e grupos de eixos de veículos rodoviários, com instalações fixa (modelo OFX-1000) e móvel (modelo OMV-1000), constituídos basicamente de: dispositivo de medição, dispositivo de processamento e dispositivo de indicação e armazenamento.

a) Dispositivo de medição: constituído por duas placas de pesagem suportada por sensores de deformação (extensômetros), seladas hermeticamente dentro do chassi mecânico do instrumento (transdutor de pesagem), instalada no nível da pista de pesagem;

b) Dispositivo de processamento:

- módulo de aquisição contendo os circuitos para o processamento da medição (modelo OMV-1000);

- módulo de aquisição contendo os circuitos para o processamento da medição, laços indutivos e detector de laço (modelo OFX-1000);

c) Dispositivo de indicação e armazenamento: módulo de aquisição equipado com o software de medição que faz a indicação e o armazenamento dos resultados.

Outros dispositivos:

d) Entrada de dados: saída serial e Ethernet.

## 6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

6.1 Faixa de alimentação elétrica: entrada em 100VAC/240VAC e com saída em uma fonte simétrica de  $\pm 6$  VDC.

## 7 SOFTWARE

Versões do software aprovadas:

7.1. Versão: 1.1.0.23

7.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256): 4c7a88e43ef951316d9f8e5da58986cbadf055a97dc179e86a46e5996492f16c

7.1.2. Nome dos arquivos binários: OMEGA.mot

7.1.3. Valor do Hash do binário (SHA-256): 0ecec2d3d19abf4b2c137ed8b984f780cf07c4a58dcd52de22296c6151d3609b4

## 8 ANEXOS

Anexo 1 - Vista superior do esquema de instalação do modelo OFX-1000.

Anexo 2 - Vistas em perspectiva e superior da pista de instalação do modelo OFX-1000.

Anexo 3 - Vista frontal do gabinete do modelo OFX-1000.

Anexo 4 - Vista superior do esquema de instalação do modelo OMV-1000.

Anexo 5 - Vista em perspectiva da placa de pesagem dos modelos OFX-1000 e OMV-1000.

Anexo 6 - Vistas em perspectiva, superior e posterior, do plano de selagem dos modelos OFX-1000 e OMV-1000.

Anexo 7 - Vista da placa de identificação dos modelo OFX-1000 e OMV-1000.

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  
25/10/2021, ÀS 14:20, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

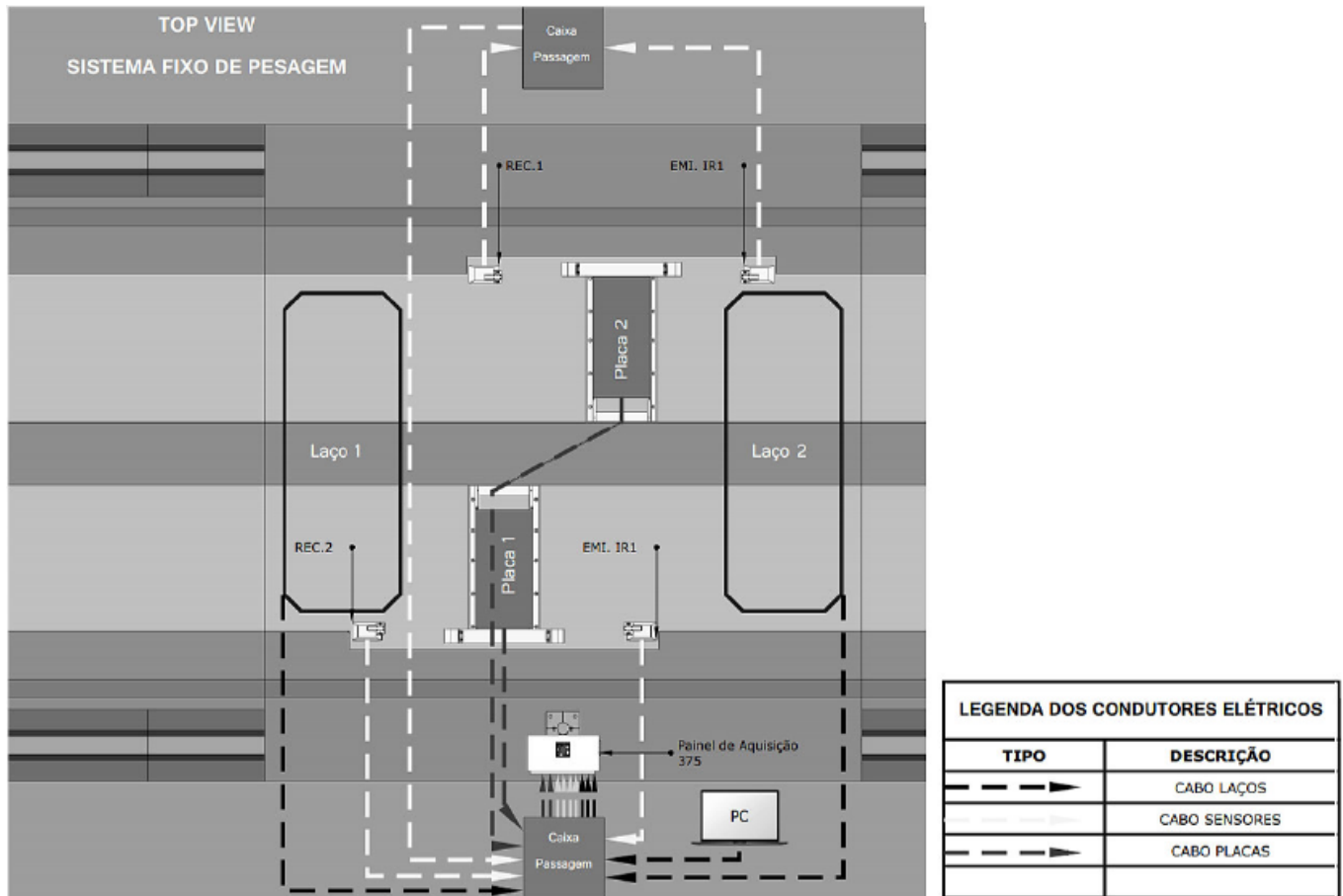
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[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 **1043090** e o código CRC  
**BE07E385**.



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 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.**



Cotas em: mm

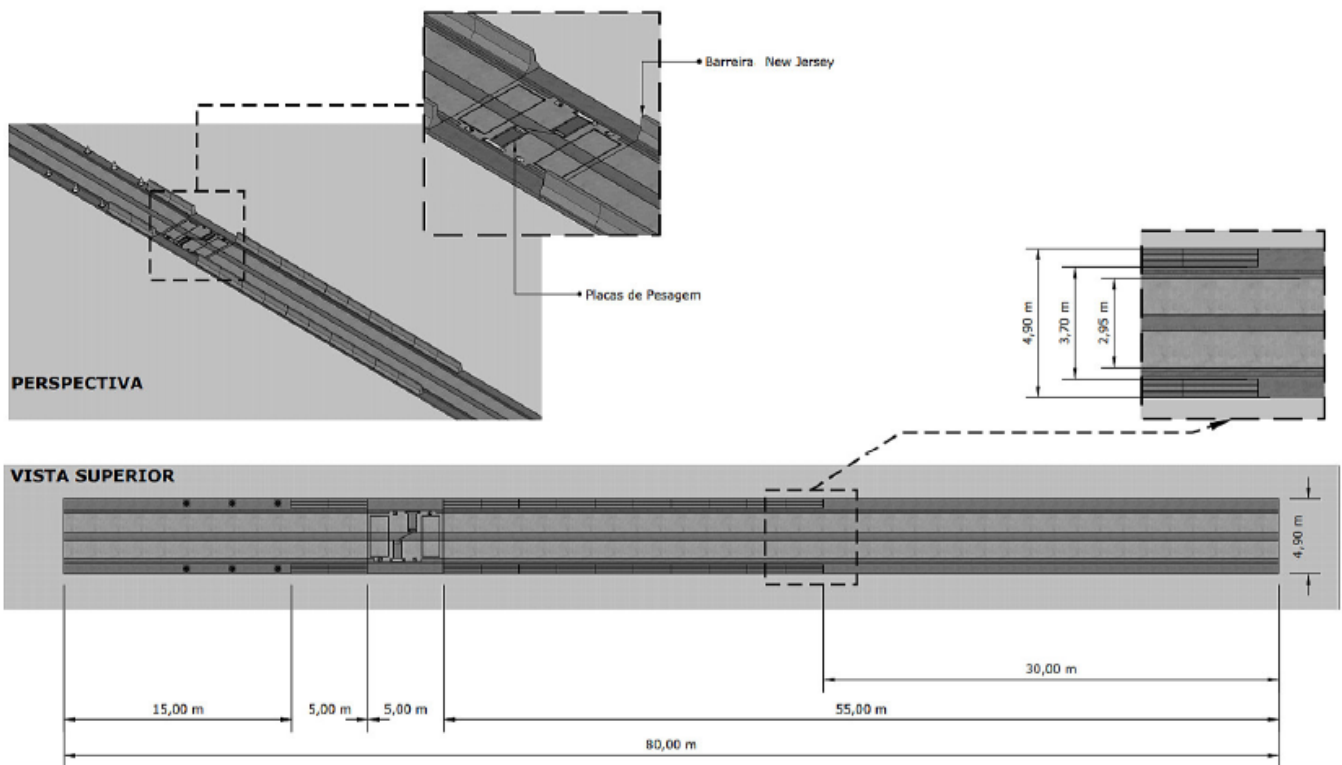
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vista superior do esquema de instalação do modelo OFX-1000**

**ANEXO 1**



Cotas em: mm

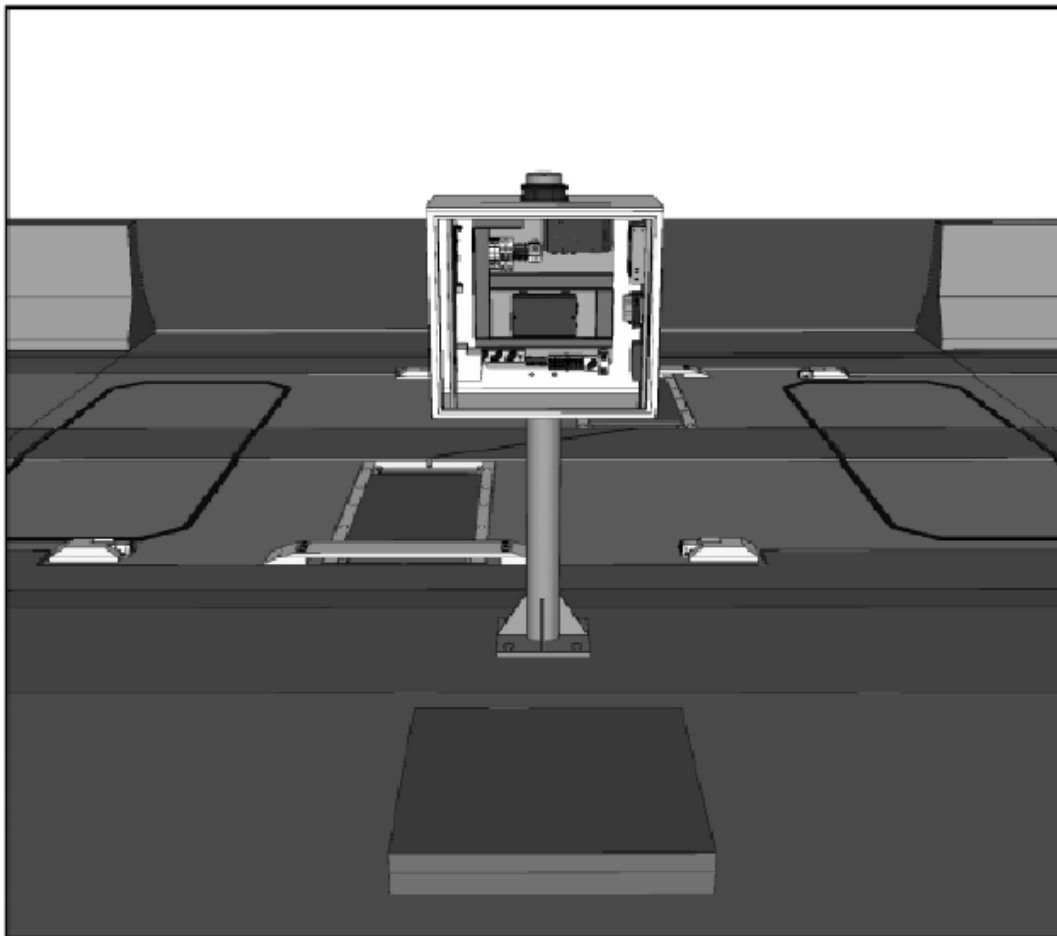
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vistas em perspectiva e superior da pista de instalação do modelo OFX-1000**

**ANEXO 2**



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.

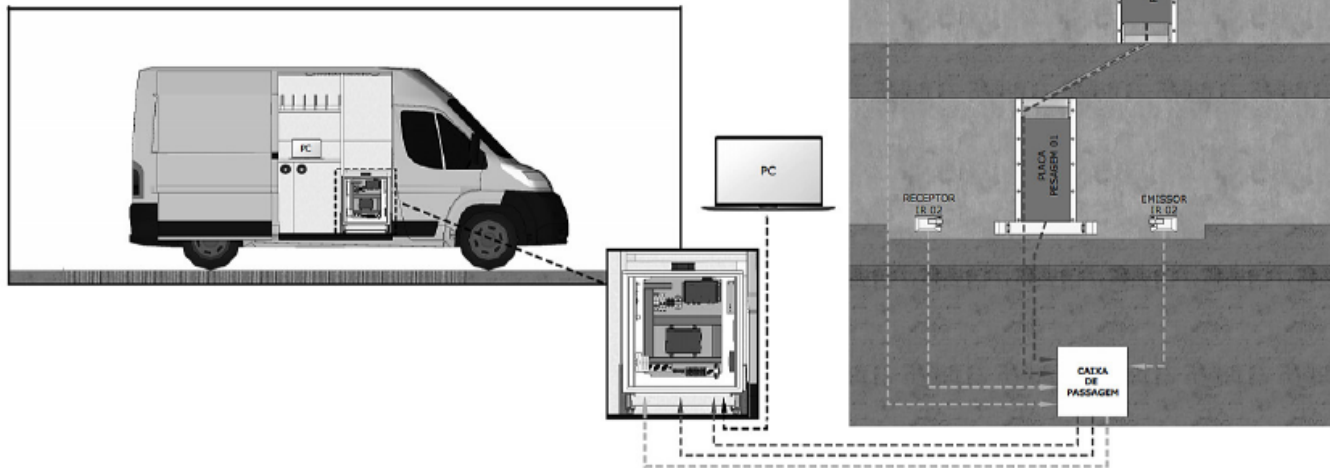


**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vista frontal do gabinete do modelo OFX-1000**

**ANEXO 3**

LEGENDA DOS CONDUTORES ELÉTRICOS	
TIPO	DESCRIÇÃO
--->	SENSORES IR
--->	SINAL PLACAS PESAGEM



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vista superior do esquema de instalação do modelo OMV-1000**

**ANEXO 4**



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.

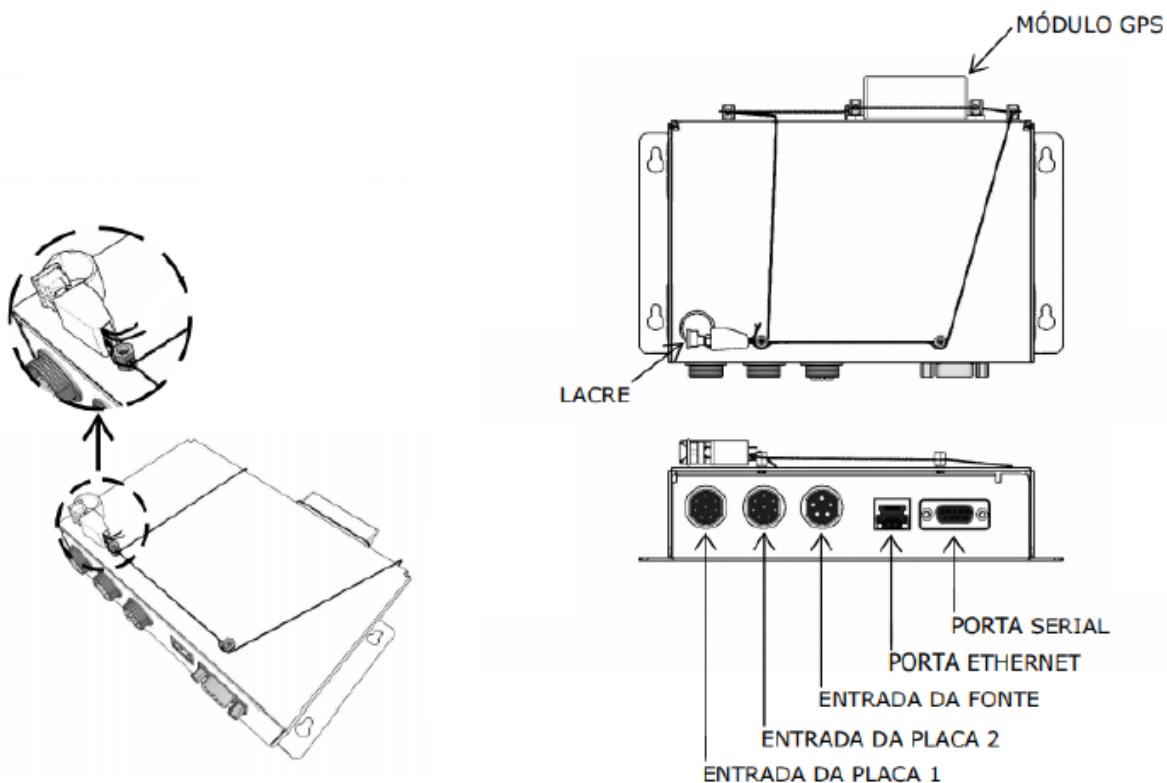


**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vista em perspectiva da placa de pesagem dos modelos OFX-1000 e OMV-1000**

**ANEXO 5**





QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vistas em perspectiva, superior e posterior, do plano de selagem dos modelos OFX-1000 e OMV-1000**

**ANEXO 6**

<b>OMEGA</b> 	
Fabricante: OMEGA IND., COMÉRCIO, DESENV. DE SISTEMAS E INTEL. ARTIFICIAL LTDA.	
Modelo:	Número de Série: Software: 1.1.0.23
Ano de Fabricação:	Tensão da Fonte: 100~240 V Freq. de Alimentação: 60 Hz
Carga Mínima:	Min = 200 kg Carga Máxima: Max = 20.000 kg
Valor de Divisão:	d = 10 kg Limite de Temperatura: -10°C / 80°C
Velocidade Mínima:	Vmin = 2 km/h Velocidade Máxima: Vmax = 12 km/h
Portaria Inmetro/Dimel nº ...../.....	
<p><b>Vedado o uso para pesagem de veículos tanque em movimento transportando cargas líquidas a granel.</b></p>	

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



**REQUERENTE: OMEGA - Industria, Comercio, Desenvolvimento de Sistema e Inteligencia Artificial Ltda**

**Vista da placa de identificação dos modelo OFX-1000 e OMV-1000**

**ANEXO 7**