



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 45, de 11 de março de 2020.

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 instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994, e;

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro SEI nº 0052600.014575/2019-62 e do sistema Orquestra nº 1573945, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos LPCR20-N e LPCR40-N, de instrumentos de pesagem não automáticos, classe de exatidão **III**, marca Torrey, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Al punto Refrigeradores e Serviços Ltda.

Endereço: Rodovia Waldomiro Correa Camargo - Pirapitingui – Itu – SP

CEP: 13.308-200

CNPJ: 10.584.607/0003-81

2 FABRICANTE

Nome: FABRICANTES DE EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN S.A. DE C.V.

Endereço: Av. Día del Empresario N° 901 - Colonia Jardines de Guadalupe -
Guadalupe Nuevo León - México

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático (IPNA)

Marca: Torrey

Modelo: LPCR20-N e LPCR40-N

Classe de exatidão: **III**


País de origem: México

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem características metrológicas descritas na Tabela 1, conforme abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	LPCR20-N	LPCR40-N
Classe de Exatidão		

		
Carga Máxima (Max)	4 kg/20 kg	8 kg/40 kg
Carga Mínima (Min)	0,04 kg	0,1 kg
Valor de Divisão de Verificação (e)	0,002 kg/0,005 kg	0,005 kg/0,01 kg
Nº de Valores de Divisão de Verificação (n)	4 000	
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	22,05 cm x 30,5 cm	
Faixa de Temperatura	-10 °C / 40 °C	

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com as seguintes características:

5.1 Construtivas

- a) dispositivo receptor de carga: em forma de prato em aço inoxidável;
- b) dispositivo de equilíbrio de carga: 01 célula de carga;
- c) dispositivo indicador: 01 mostrador eletrônico digital, com 05 dígitos de 07 segmentos cada, do tipo cristal líquido (LCD);
- d) Interface: USB.

5.2 Funcionais

- a) dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo;
- b) dispositivo de manutenção de zero;
- c) dispositivo de nivelamento com pés reguláveis e indicador de nível.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

6.1 Faixa de alimentação elétrica: Conversor de energia 110/240 AC para 6 V cc.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista em perspectiva dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Anexo 2 - Vista inferior, com localização de plano de selagem, dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Anexo 3 - Vista lateral, com localização da placa de identificação e do nível, dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Anexo 4 - Vista lateral, com localização do plano de selagem, dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Anexo 5 - Vista do painel frontal do modelo LPCR20-N.

Anexo 6 - Vista do painel frontal do modelo LPCR40-N.

Anexo 7 - Vista do teclado dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Anexo 8 - Vista das placas de identificação dos modelos LPCR20-N e LPCR40-N.

Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



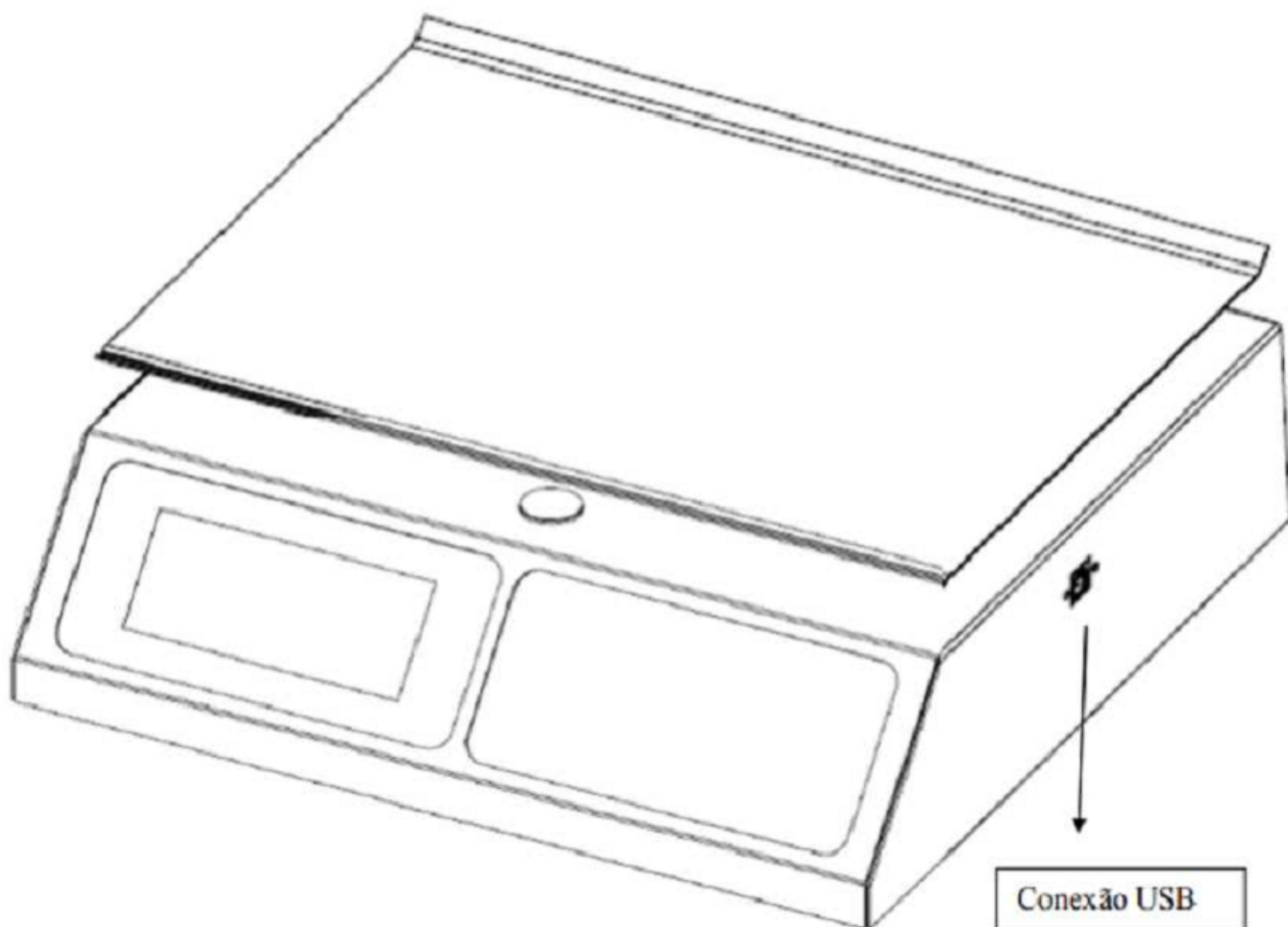
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
12/03/2020, ÀS 08:42, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCOS TREVISAN VASCONCELLOS
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,
informando o código verificador **0640590**
e o código CRC **8FEAE8F**.

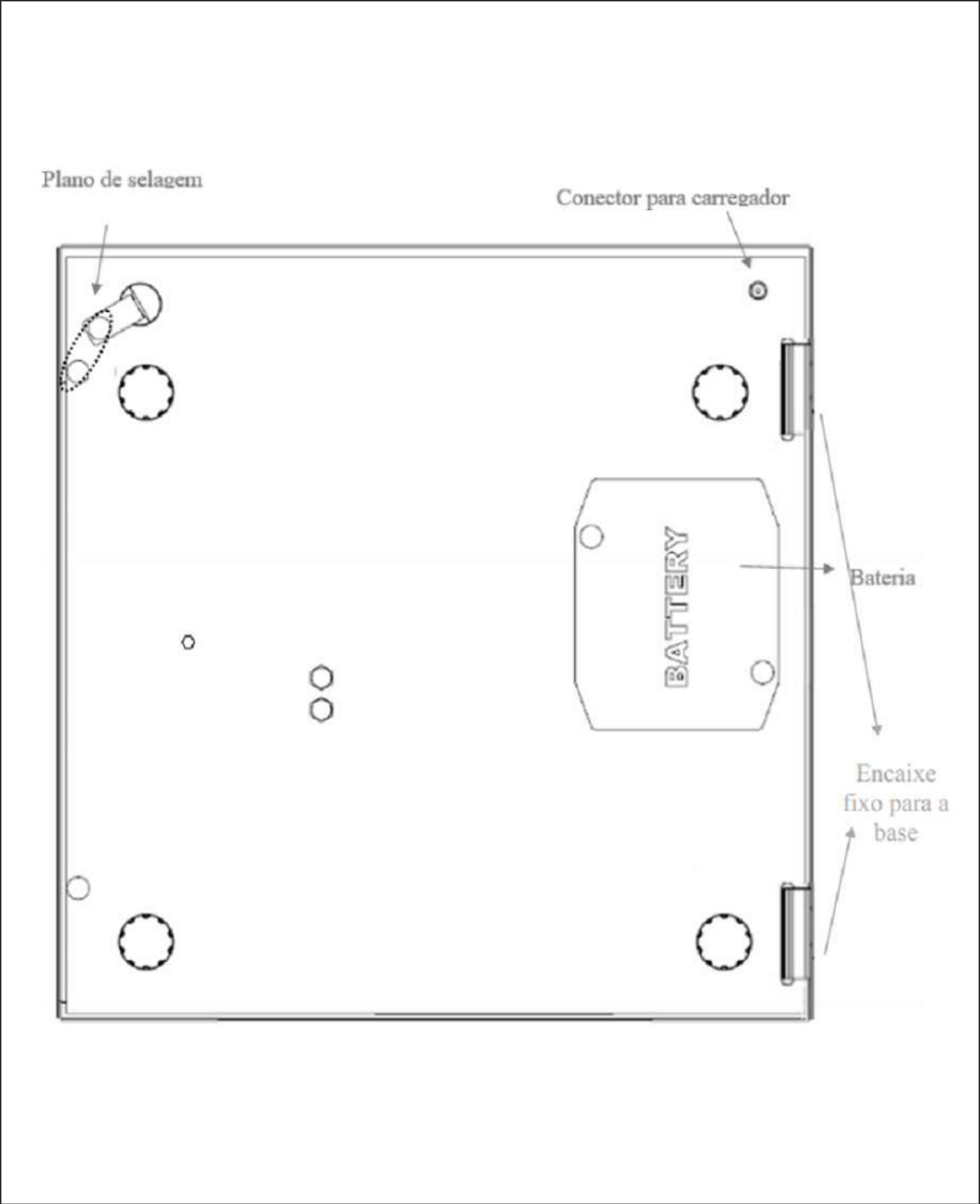


Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br


ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.

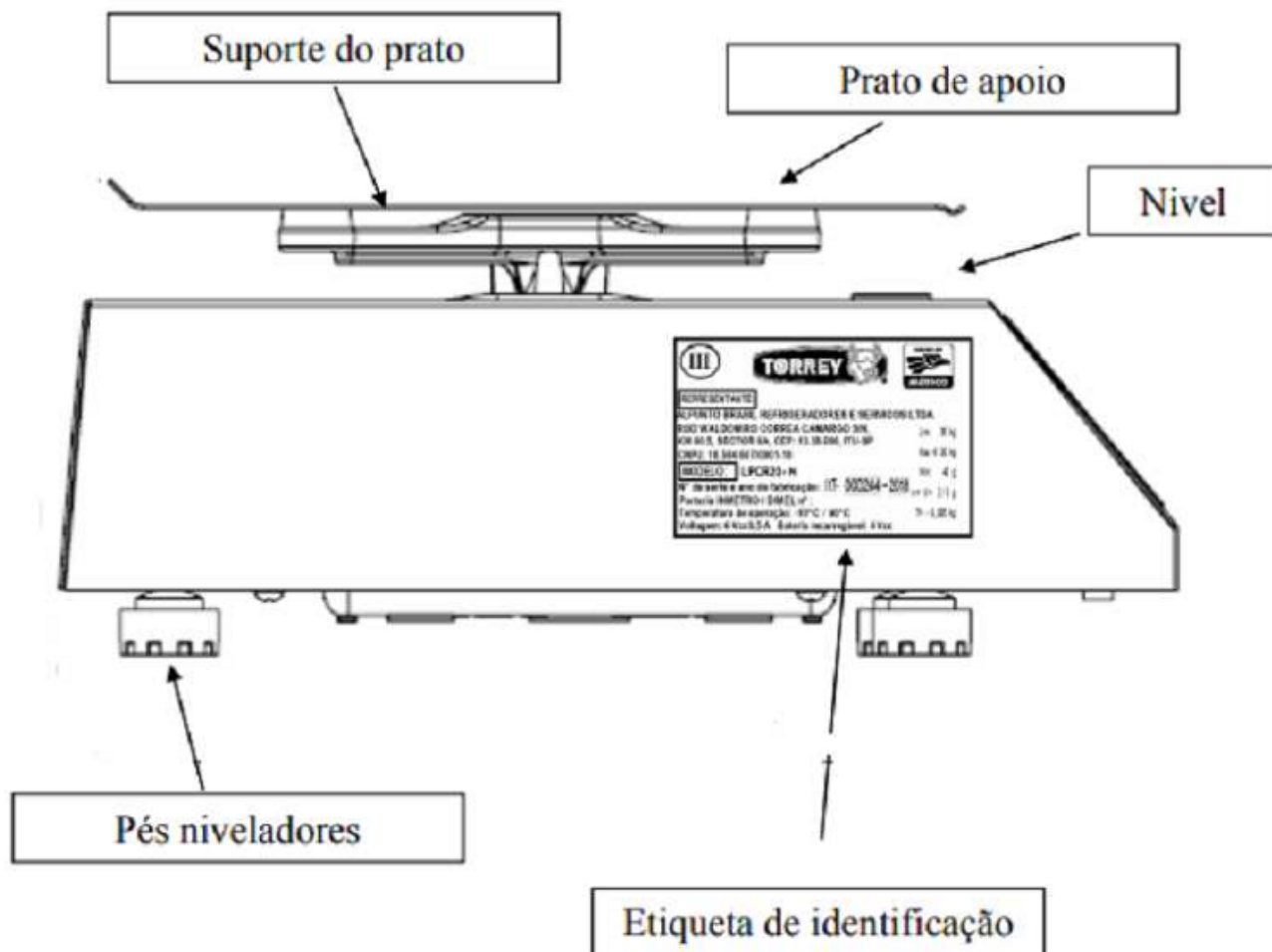
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.

**REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.****VISTA EM PERSPECTIVA DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.****ANEXO 1**



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.

	REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.
	VISTA INFERIOR, COM LOCALIZAÇÃO DE PLANO DE SELAGEM, DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.
	ANEXO 2



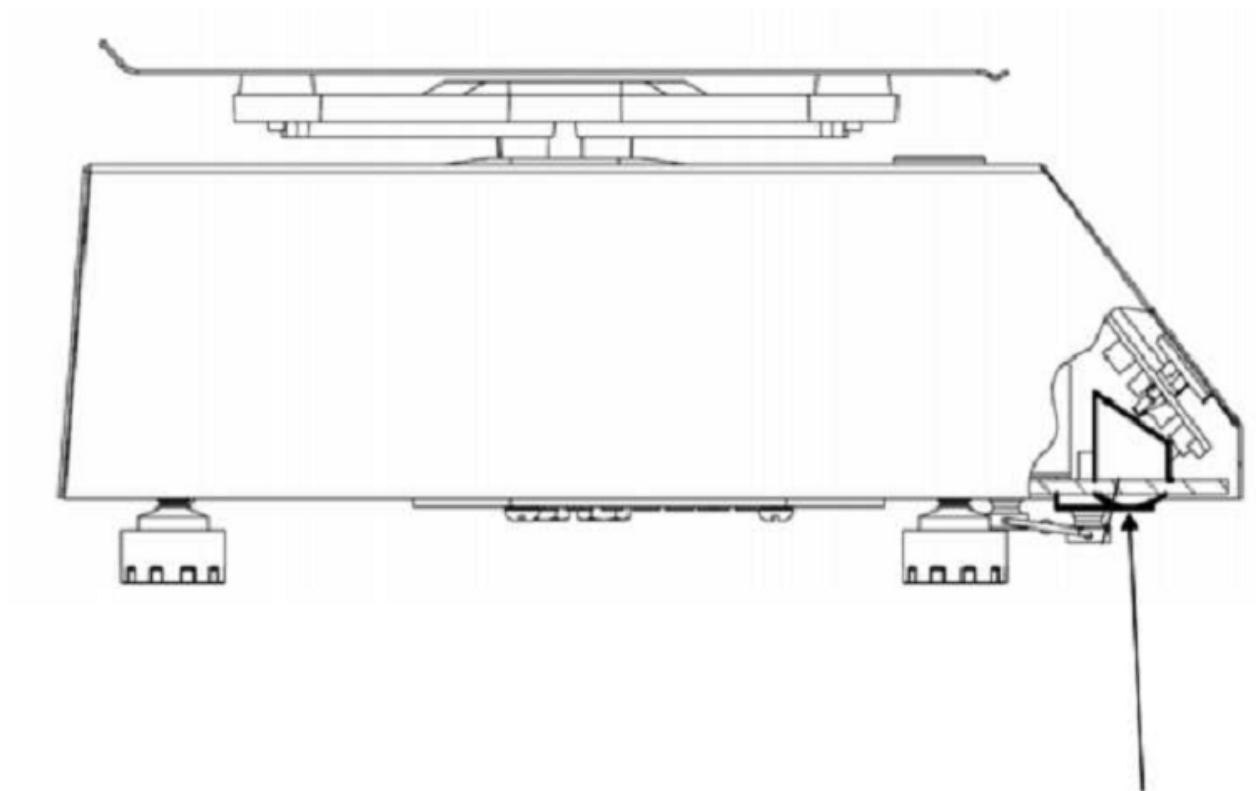
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA LATERAL, COM LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E DO NÍVEL, DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.

ANEXO 3



Cilindro selado de
acesso ao painel de
calibração

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA LATERAL, COM LOCALIZAÇÃO DO PLANO DE SELAGEM, DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.

ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA DO PAINEL FRONTAL DO MODELO LPCR20-N.

ANEXO 5



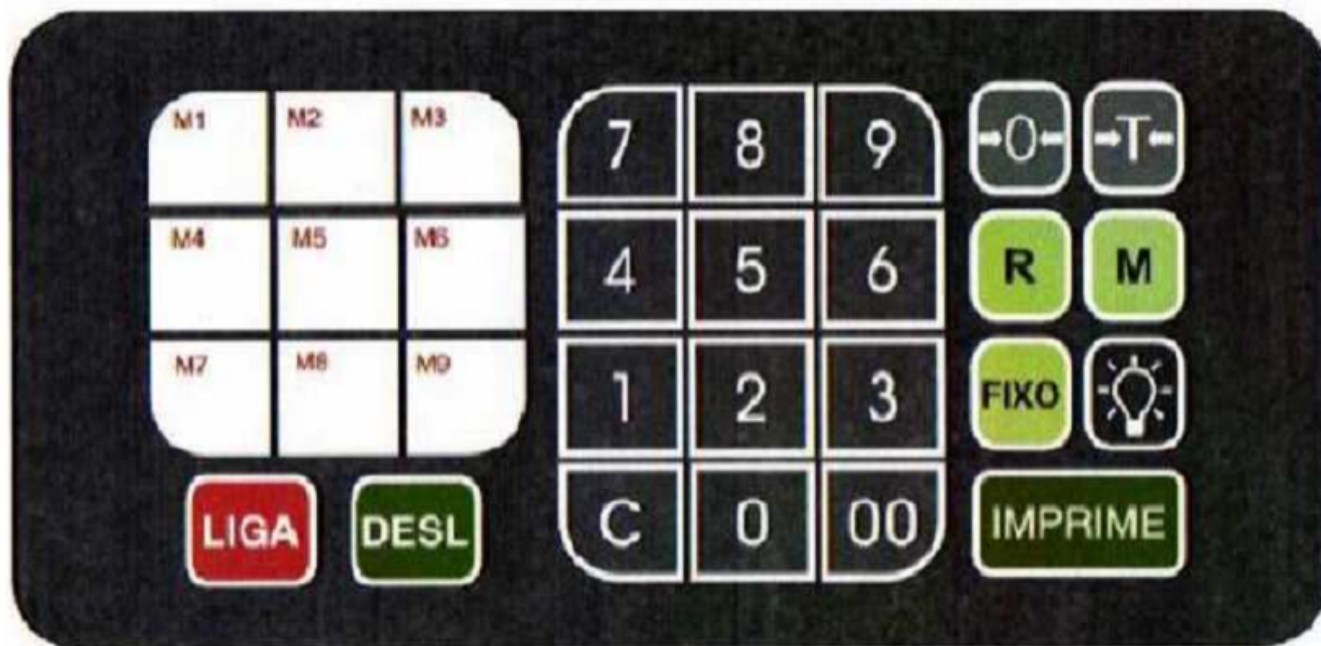
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA DO PAINEL FRONTAL DO MODELO LPCR40-N.

ANEXO 6



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA DO TECLADO DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.

ANEXO 7

		
REPRESENTANTE:		
ALPUNTO BRASIL REFRIGERADORES E SERVICOS LTDA		
ROD WALDOMIRO CORREA CAMARGO S/N,		
KM 60.5, SECTOR IIa, CEP: 13.38-200, ITU-SP		
CNPJ: 10.584.607/0001-10		
MODELO: LPCR20 - N		
Nº de serie e ano de fabricação: I17- 000244-2018		
Portaria INMETRO / DIMEL nº :		
Temperatura de operação: -10°C / 40°C		
Voltagem: 6 Vcc 0,5 A Bateria recarregável: 4 Vcc		
	Lim: 30 kg	
	Max: 4/20 kg	
	Min: 40 g	
	e = d = 2/5 g	
	T = - 9,995 kg	

		
REPRESENTANTE:		
ALPUNTO BRASIL REFRIGERADORES E SERVICOS LTDA		
ROD WALDOMIRO CORREA CAMARGO S/N,		
KM 60.5, SECTOR IIa, CEP: 13.38-200, ITU-SP		
CNPJ: 10.584.607/0001-10		
MODELO: LPCR40 - N		
Nº de serie e ano de fabricação: I17- 000244-2018		
Portaria INMETRO / DIMEL nº :		
Temperatura de operação: -10°C / 40°C		
Voltagem: 6 Vcc 0,5 A Bateria recarregável: 4 Vcc		
	Lim: 60 kg	
	Max: 8/40 kg	
	Min: 100 g	
	e = d = 5/10 g	
	T = - 9,990 kg	

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 11 DE MARÇO DE 2020.



REQUERENTE: ALPUNTO REFRIGERADORES E SERVIÇOS LTDA.

VISTA DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS LPCR20-N E LPCR40-N.

ANEXO 8