



Portaria Inmetro/Dimel n.º 191, de 11 de outubro de 2016.

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, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.00018672/2016 e do sistema Orquestra n.º 682163, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo KM3-PLUS de dispositivo indicador para instrumento de pesagem, marca COIMMA, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE / FABRICANTE

Nome: Coimma Comércio e Indústria de Madeiras e Metalúrgica São Cristóvão Ltda.
Endereço: Via Marginal José Dansieri, 605 – Palmeiras.
CEP: 17900-000 – Dracena – SP.

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Dispositivo indicador para instrumento de pesagem
Marca: COIMMA
Modelo: KM3-PLUS

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Número Máximo de Valores de Divisão de Verificação n(max)
KM3-PLUS	III	4000



4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital do tipo LCD, com cinco dígitos, cujo funcionamento está baseado no princípio de um microprocessador e um conversor analógico digital contendo um mostrador, que fornece as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos uma série de indicações, e depois apresentará no mostrador a indicação de zero.

4.1.2 Massa medida: indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos;

4.1.3 Sobrecarga: indicada pela visualização da mensagem intermitente "Capacidade Maxima Excedida";

4.1.4 Subcarga: indicada através do sinal "-" ao lado esquerdo do primeiro dígito;

4.2 Legendas:

4.2.1 De acordo com o manual do usuário.

4.3 Dispositivos complementares

4.3.1 Teclas: de acordo com o manual do usuário.

4.3.2 Outros dispositivos

4.3.2.1 Dispositivo semiautomático de retorno a zero.

4.3.2.2 Dispositivo de manutenção de zero.

4.3.2.3 Interfaces: RS232 (Conector DB9). Envio de peso para uso externo. USB (Conector USB tipo A) - opcional. Envio de dados do indicador para memória USB Flash Drive. Bluetooth - opcional. Envio de dados do indicador para uso externo.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, E RESTRIÇÕES

5.1 Limites particulares de temperatura: 0 °C / 40 °C;

5.2 O dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelo KM3-PLUS, terá uso interditado em instrumentos de pesagem utilizados para venda direta ao público, de que trata o subitem 4.14 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994;

5.3 Quando da adaptação do dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelo KM3-PLUS, em instrumento de pesagem em utilização, a carga máxima e o valor de divisão do instrumento de pesagem modificado podem diferir das do instrumento de pesagem original desde que:

a) a carga máxima (Max) do instrumento de pesagem original seja arredondada para um valor imediatamente superior, correspondente a um valor de divisão de verificação "e" (no presente caso $e=d$) compatível com o instrumento de pesagem modificado; e,

b) a relação Max/d para $e=d$ não exceda ao número máximo de divisões (n), para o qual os dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem foram aprovado.

5.4 O valor de divisão a ser programado em qualquer instrumento de pesagem adaptado ao dispositivo indicador para instrumentos de pesagem, modelo KM3-PLUS, deve estar em conformidade com o subitem 4.2.2.1 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.



6. ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 2 – Vista frontal em perspectiva e plano de selagem do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 3 – Vista da placa de identificação do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 4 – Vista posterior em perspectiva do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 5 – Vista inferior do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 6 – Vista frontal em perspectiva, com detalhe da fonte de alimentação do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

Anexo 7 – Vista inferior e frontal, com dimensões, do dispositivo indicador modelo KM3-PLUS.

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

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

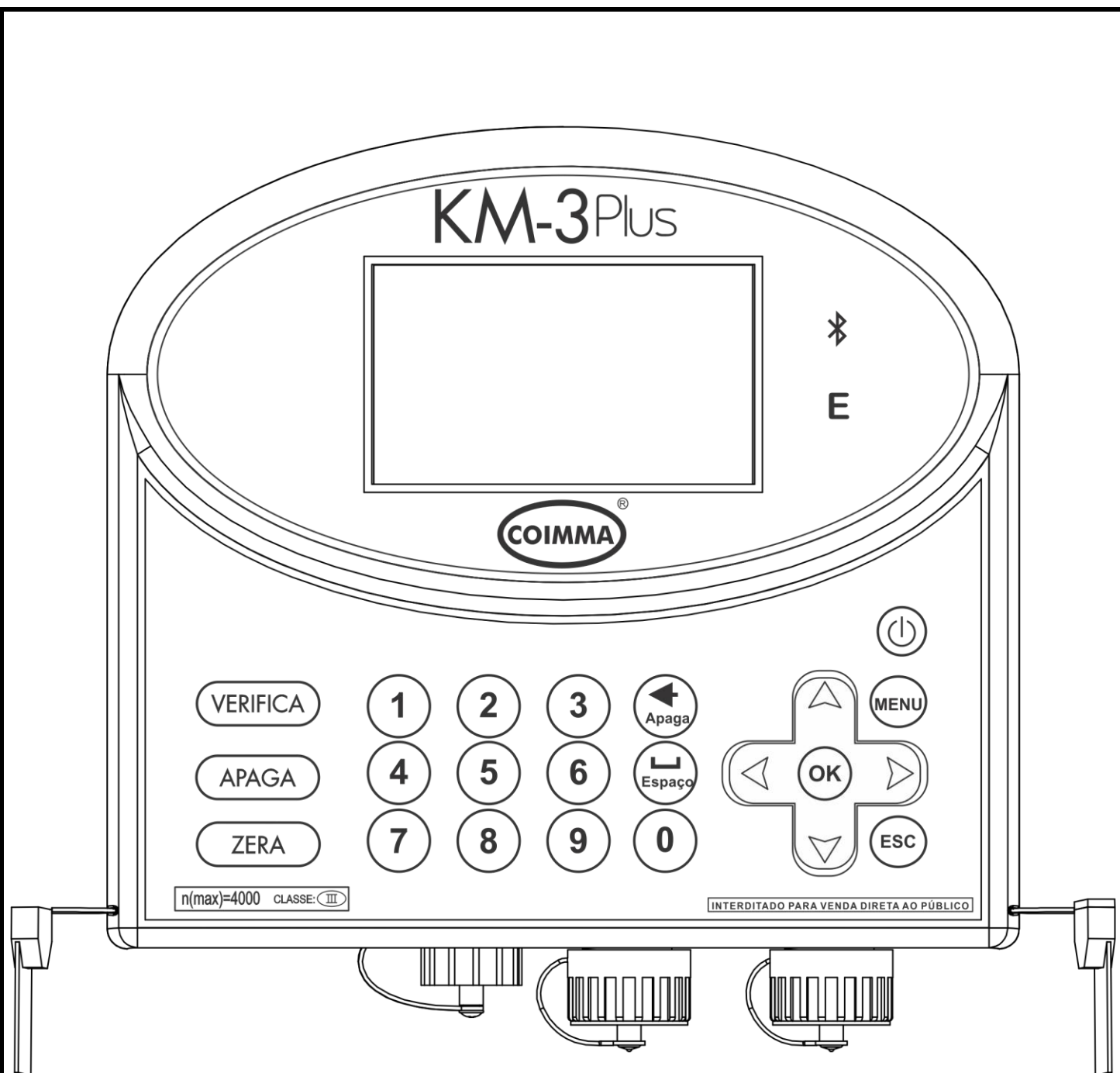


FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-PLUS

ANEXO: 01

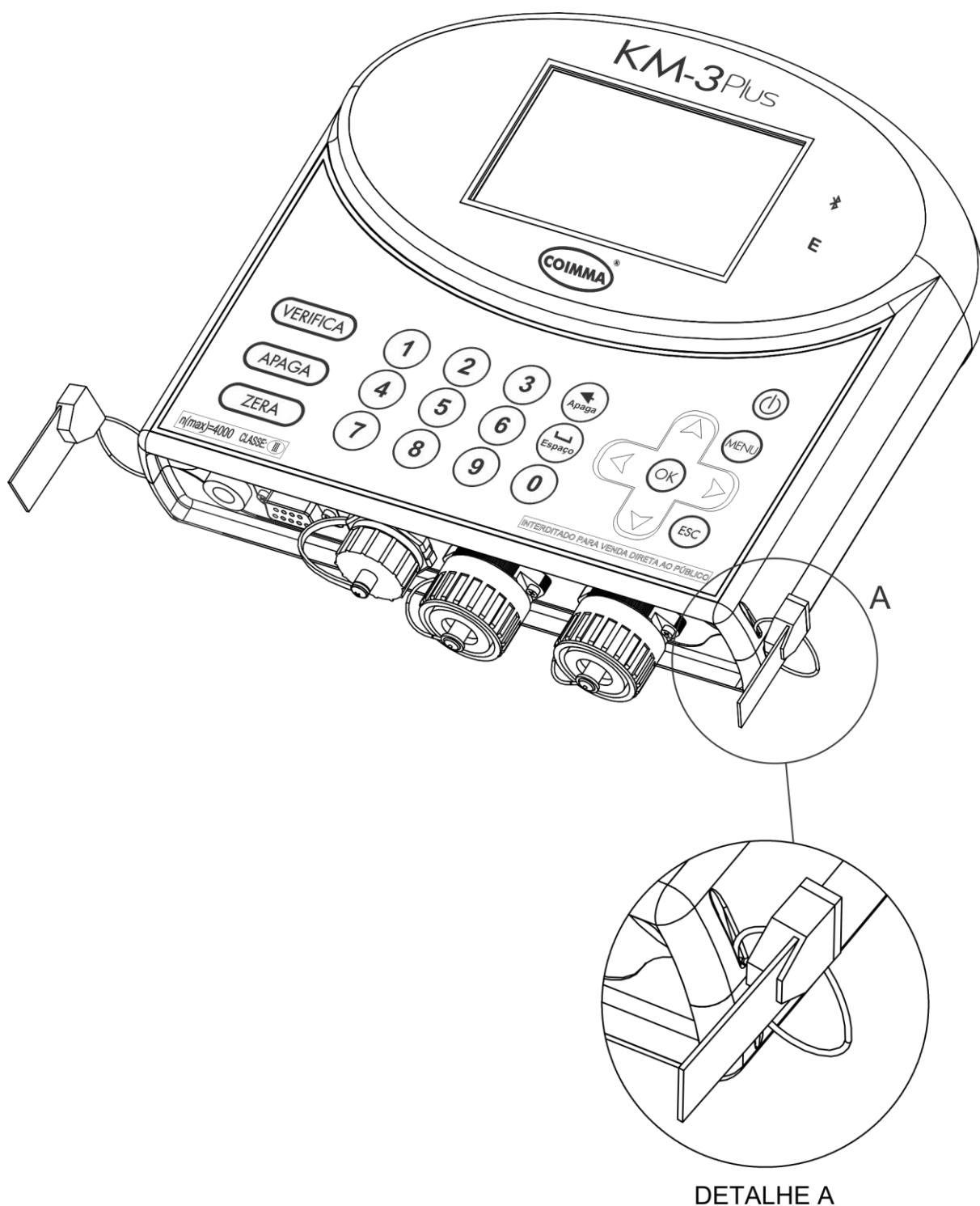


FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA FRONTAL EM PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-PLUS.

ANEXO: 02

COIMMA - Comercio e Indústria de Madeiras e Metalurgica São Cristovão Ltda.



Via Marginal José Dansieri, 605,
Distrito Industrial José Dansieri - Dracena - SP
PABX: (18) 3821-9900 - CNPJ 44.878.981/0001-40

Classe <div>III</div>	n (máx.) 4000	e = d	Mín.	Máx.	Ano Fab.	Temperatura 0°C/40°C
Modelo: KM3-PLUS						
Portaria Inmetro/Dimel n.º						

FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.

	REQUERENTE: COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.	
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-PLUS.	ANEXO: 03

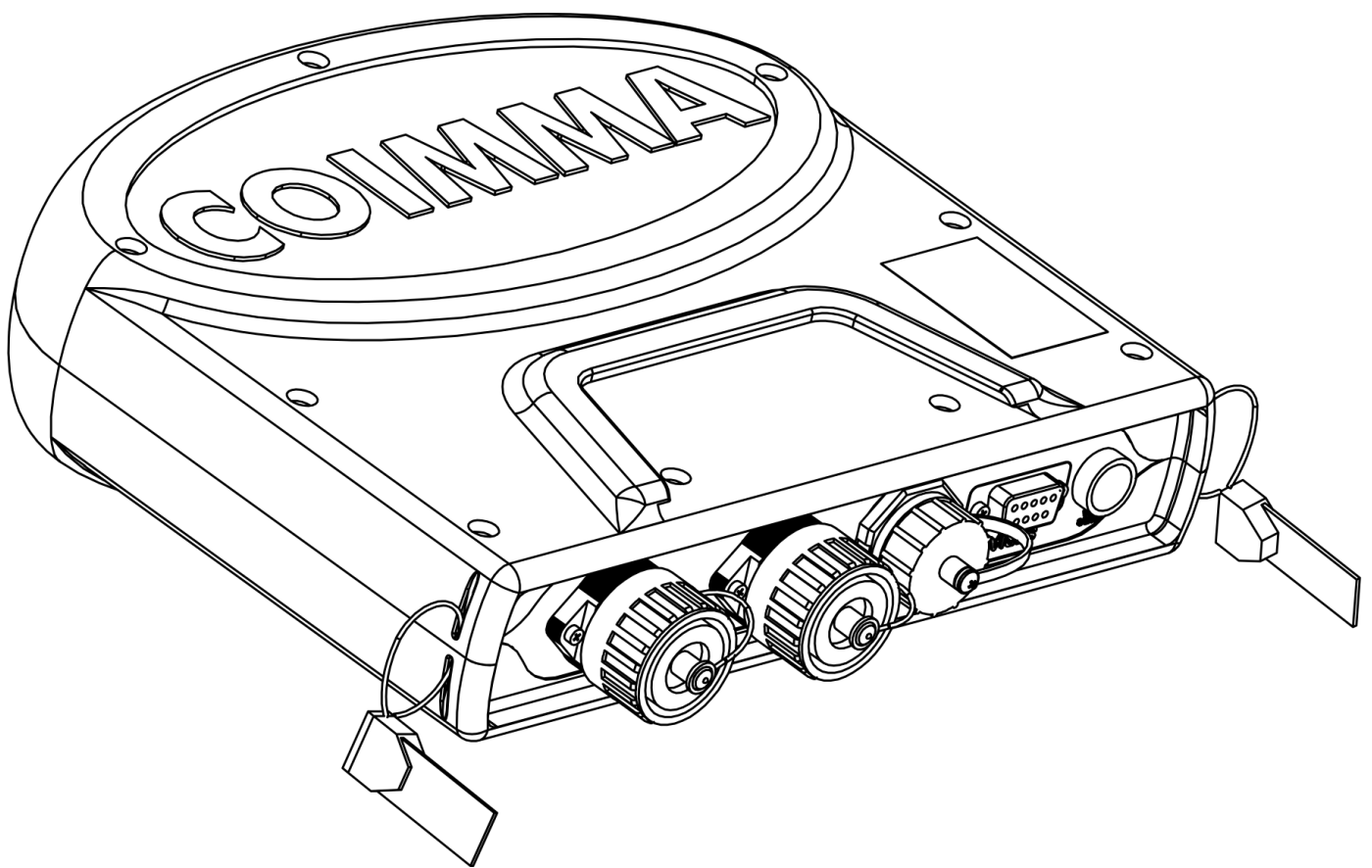


FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



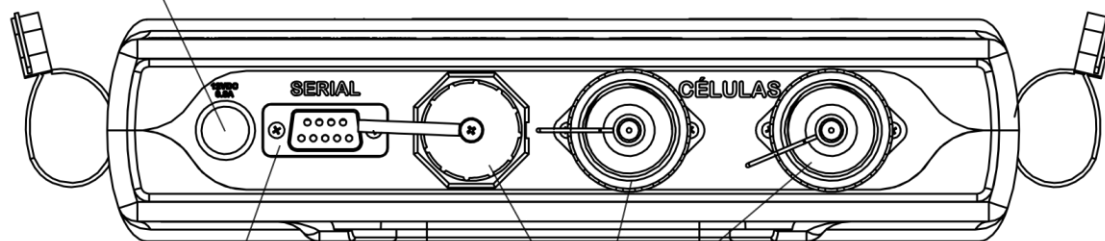
REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA POSTERIOR EM PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO
INDICADOR MODELO KM3-PLUS.

ANEXO: 04

CONECTOR PARA FONTE
DE ALIMENTAÇÃO

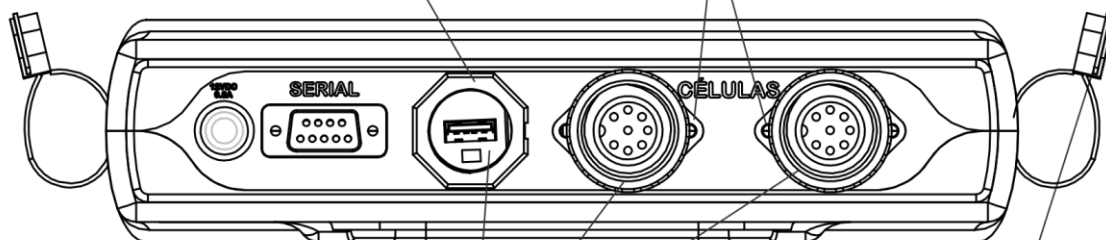


CONECTOR DB9

CONECTORES VEDADOS

CONECTOR USB (OPCIONAL)

CONECTORES DOS
SENSORES DE CARGA



CONECTORES ABERTOS

LACRE

FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO
CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA INFERIOR DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO
KM3-PLUS.

ANEXO: 05

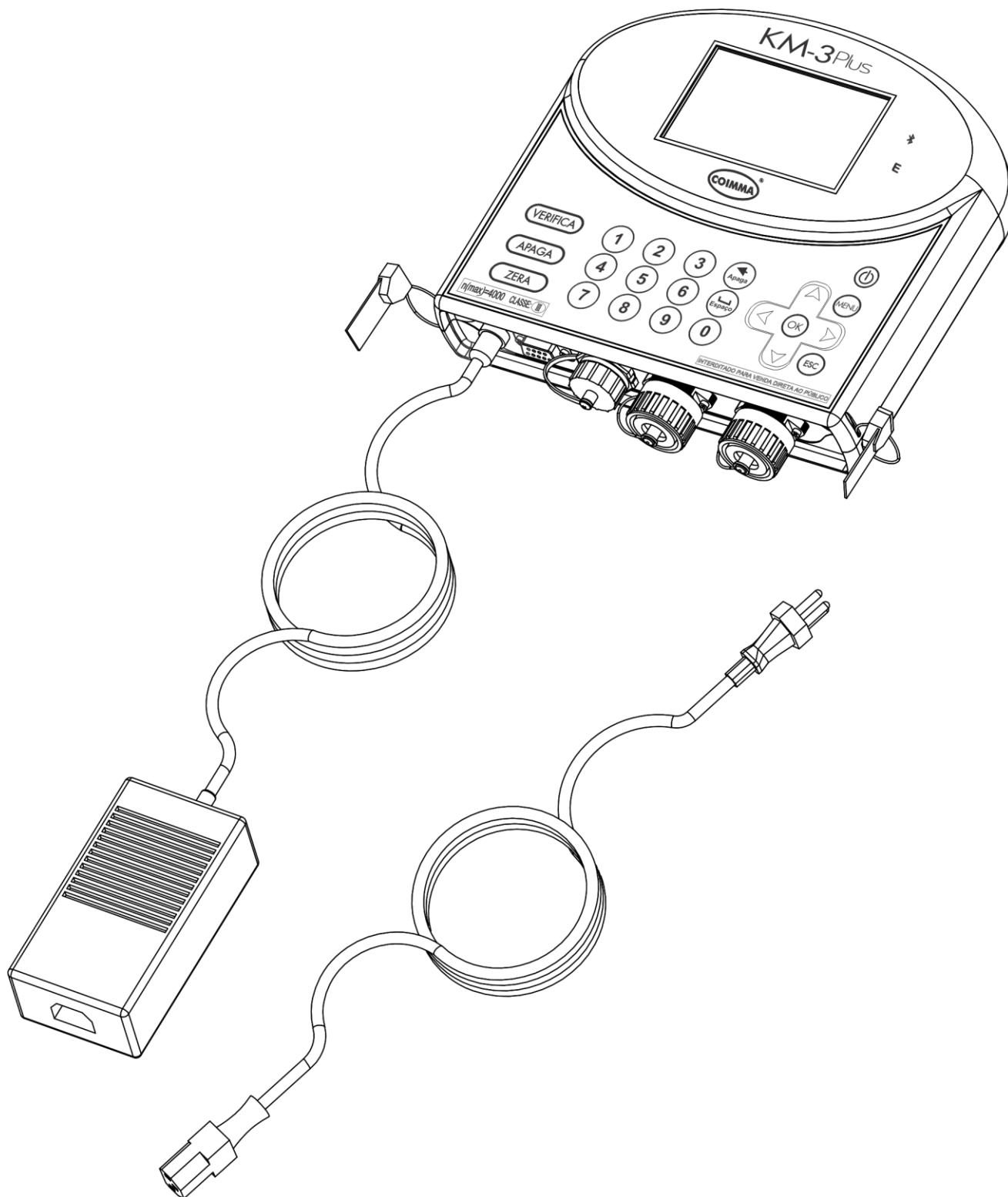


FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA FRONTAL EM PERSPECTIVA, COM DETALHE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-PLUS.

ANEXO: 06

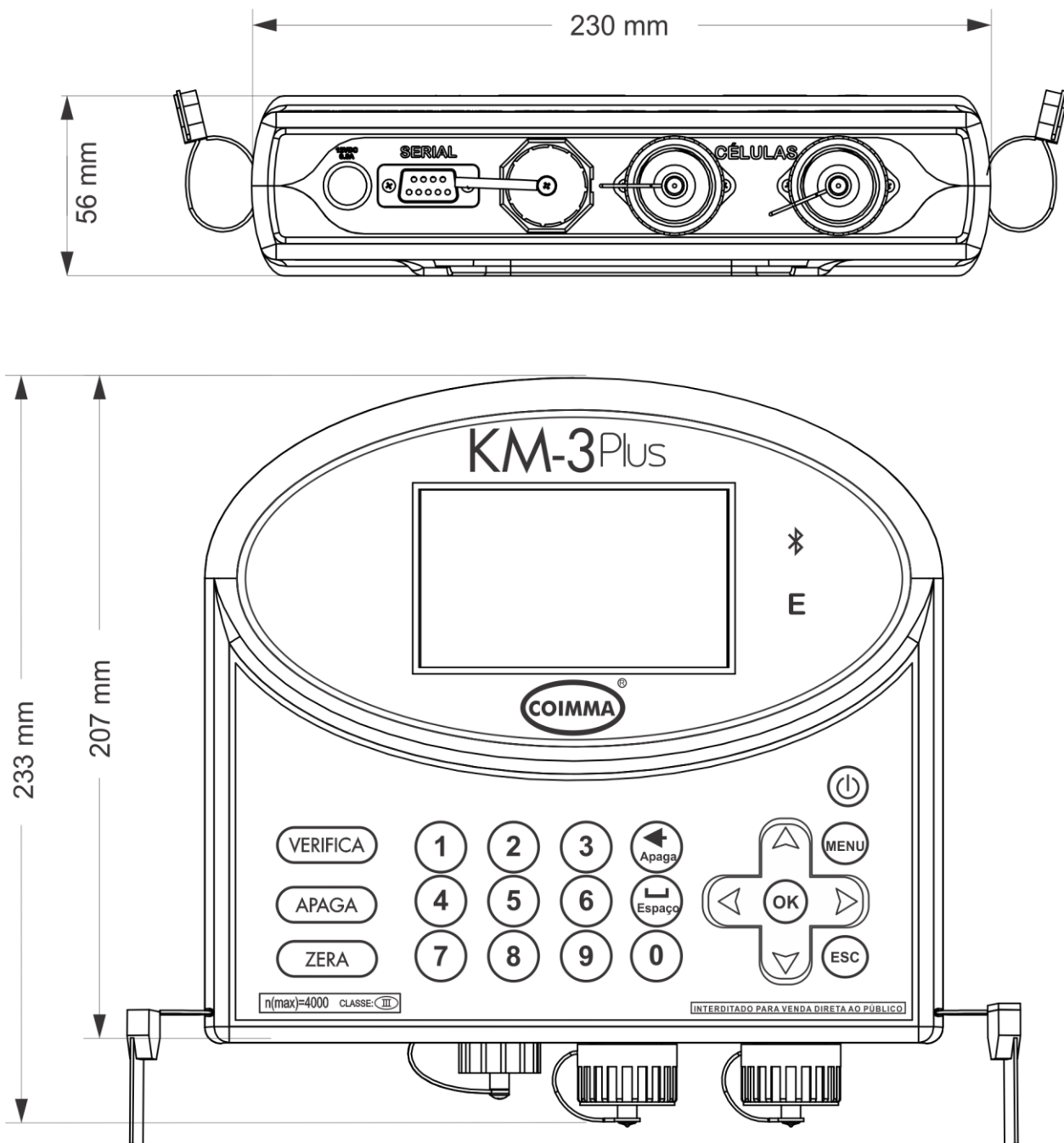


FIGURA ANEXA À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016.



REQUERENTE:

COIMMA COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MADEIRAS E METALÚRGICA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.

VISTA INFERIOR E FRONTAL, COM DIMENSÕES, DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO KM3-PLUS.

ANEXO: 7