



Portaria Inmetro /Dimel n.º 191, de 23 de setembro de 2015.

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 medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.060959/2011 e do sistema Orquestra n.º 31977, resolve:

Art. 1º - Aprovar o ELO 2106L200, de medidor eletrônico de energia elétrica, marca ELO, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Elo Sistemas Eletrônicos S/A.

Endereço: Av. Sertório, n.º 2131, Bairro dos Navegantes, Porto Alegre, RS

CEP: 90 030-541

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa e reativa, monofásico, Unidirecional

Modelo: ELO 2106L200

Marca: ELO

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V
- b) Corrente nominal: 30 A
- c) Corrente máxima: 200 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Classe de exatidão: B
- f) Número de elementos: 3
- g) Número de fios: 4
- h) Número de fases: 3
- i) Constantes de calibração: 4,0 Wh/pulso e 4,0 varh/pulso
- j) Constantes eletrônica: 4,0 Wh/pulso e 4,0 varh/pulso





- k) Medição: Unidirecional (fluxo direto) para kWh e 2 (quatro) quadrantes distintos para kvarh.
- l) Registradores: O medidor possui 3 (três) registradores para energias. O registrador de energia ativa pode ser configurado kWh direto com catraca ou unidirecional. Os registradores de energia reativa kvarh nos quadrantes Q1 e Q4 com catraca ou unidirecional.
- m) Configuração: 3 elemento / 4 fios / 3 fase

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) 06 (seis) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo e manual do usuário constante do Processo Inmetro nº 52600.060959/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Medição: Unidirecional (fluxo direto).

5.4 Registrador: Registradores unidirecionais para fluxo direto.

5.5 Modos de registro: Unidirecional ou Catraca.

5.6 Interface de comunicação: saída serial.

5 ANEXOS

Anexo 01 – Vista frontal;

Anexo 02 – Placa de identificação;

Anexo 03 – Esquema de ligação;

Anexo 04 – Plano de selagem;

Anexo 05 – Características do mostrador;

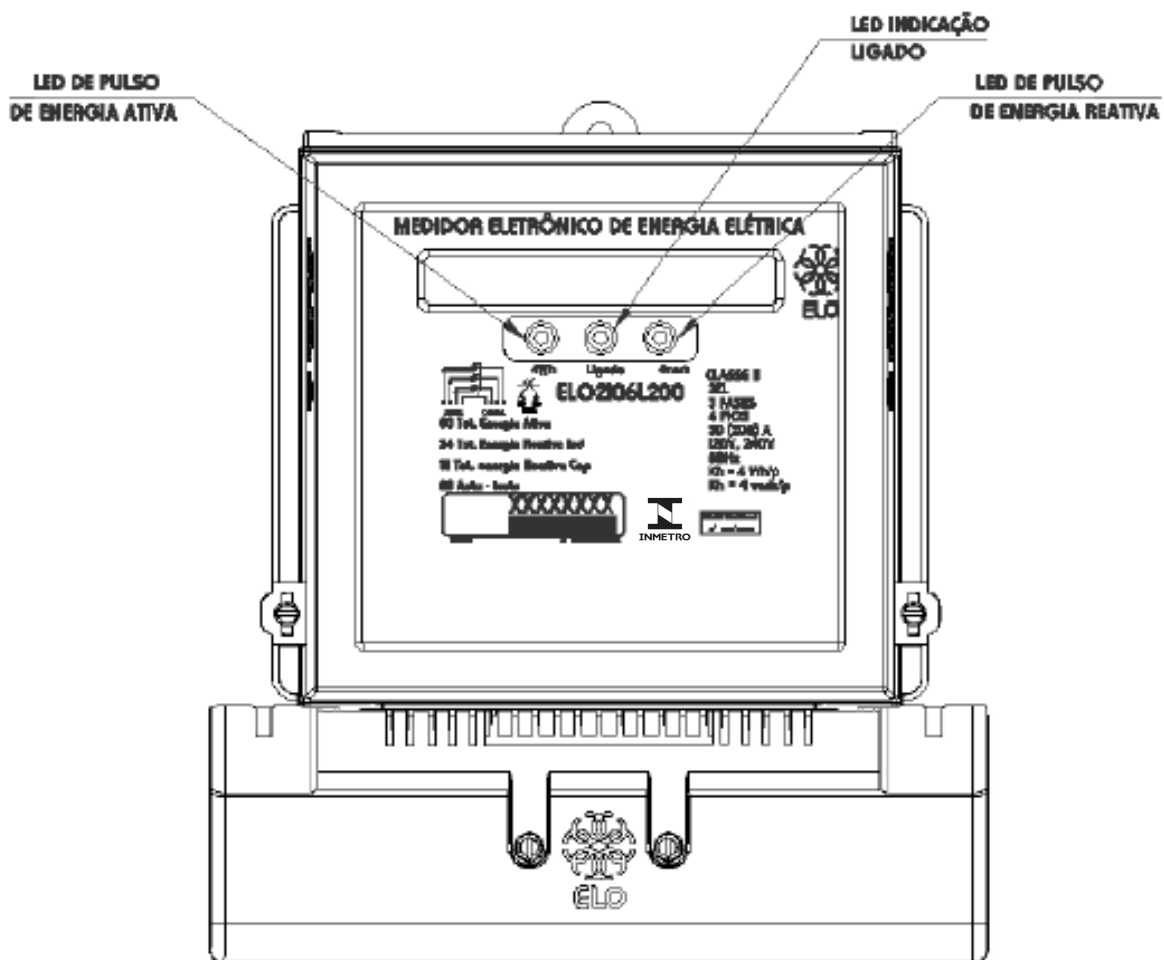
Anexo 06 – Vista frontal do bloco de terminais e interfaces de comunicação;

Anexo 07 – Dimensões externas.

Art. 2º - Esta portaria terá validade até 31 de dezembro de 2021, conforme definido no art. 10, da Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012, devendo o referido modelo, dentro desse período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem A.1.15 da referida portaria.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.



REQUERENTE:


ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

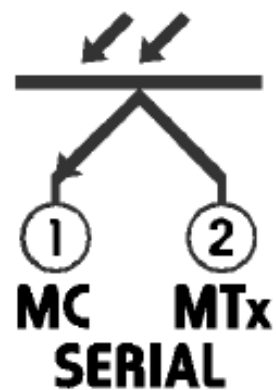
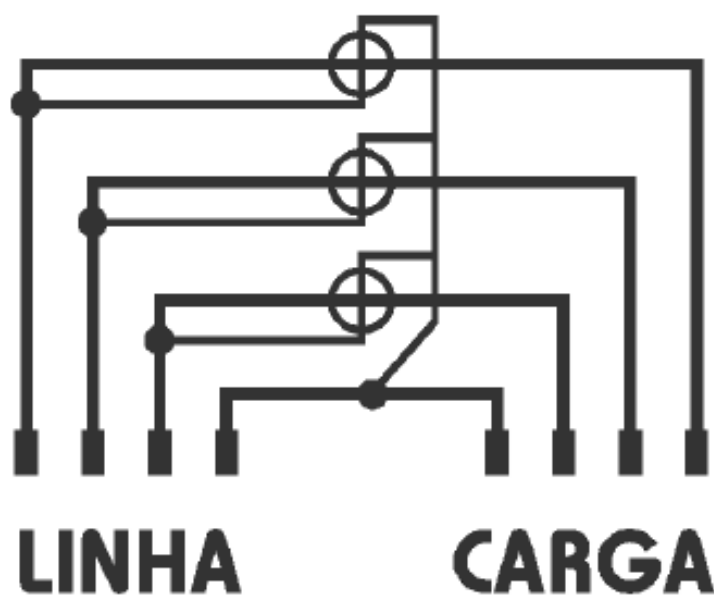
VISTA FRONTAL

ANEXO 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.

 INMETRO	REQUERENTE: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.

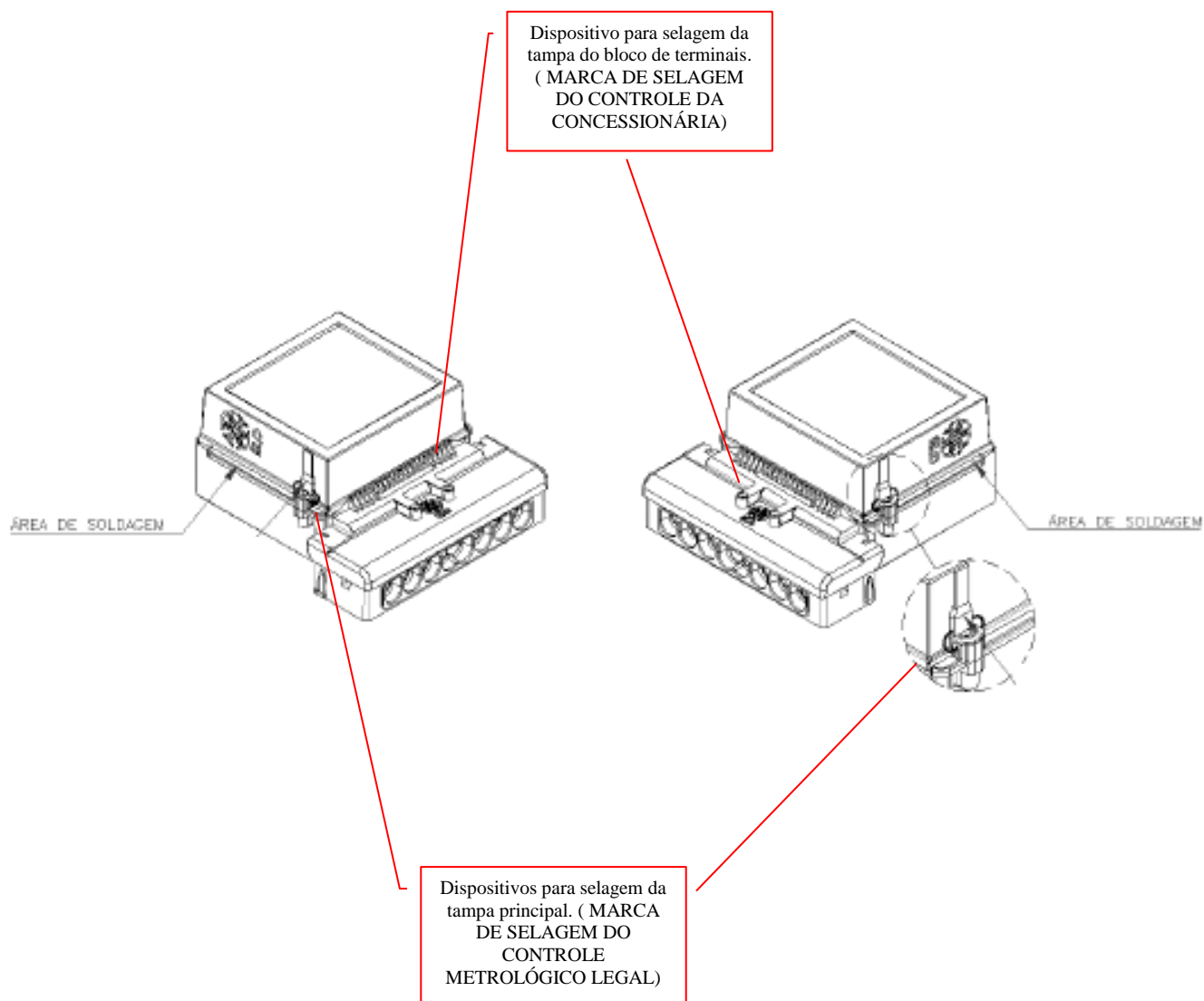


REQUERENTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ANEXO 03



Nota: Medidor com fechamento por lacre e por solda ultra-som, fechamento este conhecido como tampa solidária.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.



REQUERENTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

PLANO DE SELAGEM

ANEXO 04

**Indicadores de
energia ativa**

**Indicadores de
energia reativa**



**Indicadores da grandeza
apresentada no momento**

**Campo de
apresentação dos
códigos e valores**

Nota: As grandezas são apresentadas em 6 (seis) dígitos inteiros.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.

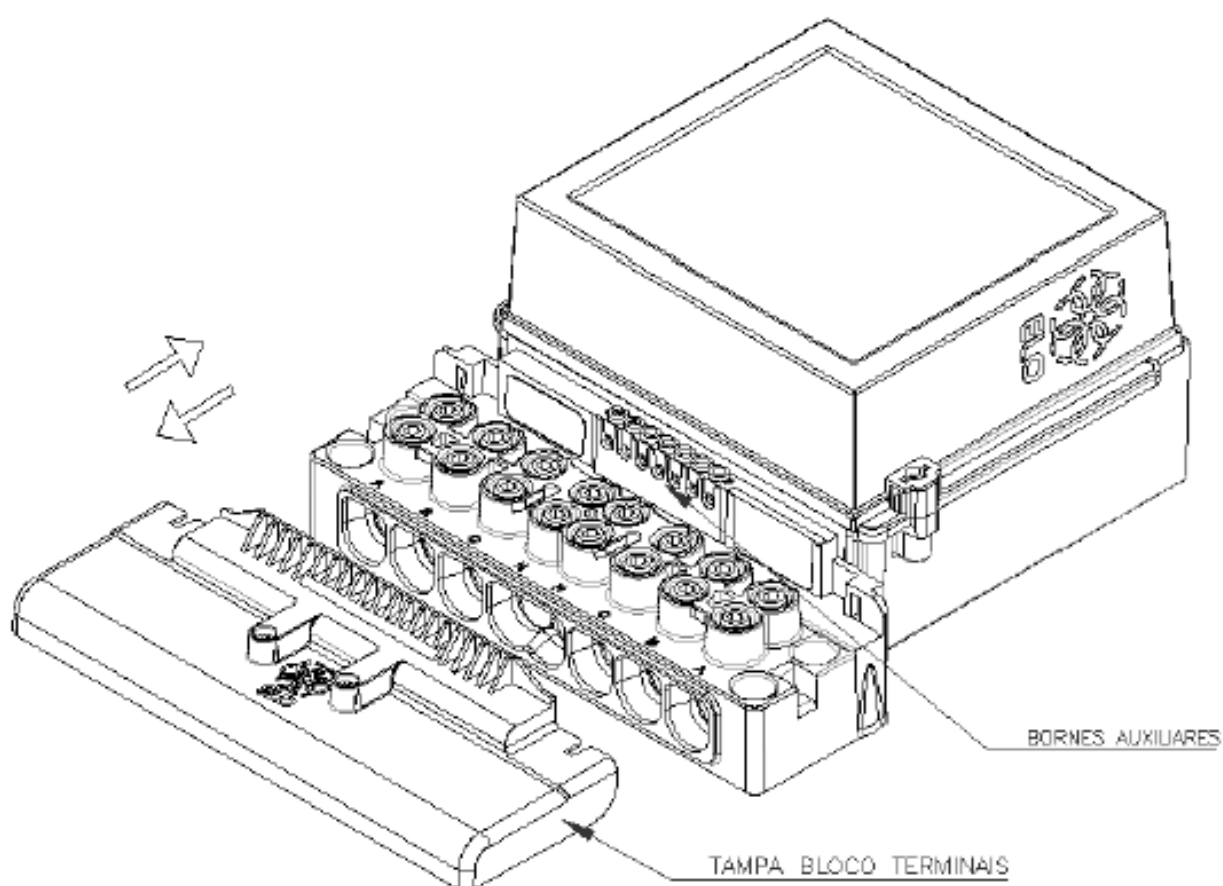
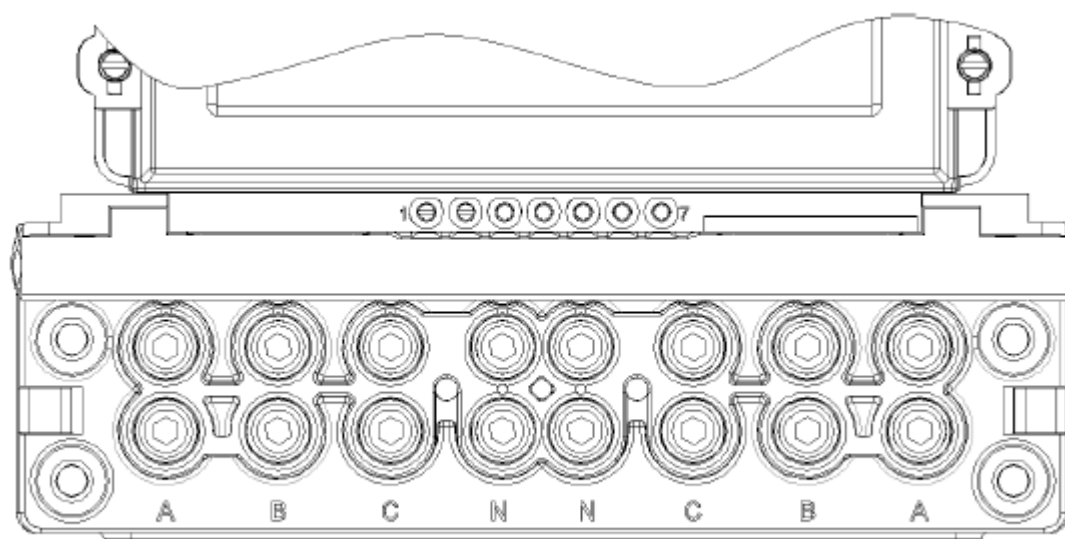


REQUERENTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

CARACTERÍSTICAS DO MOSTRADOR

ANEXO 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.

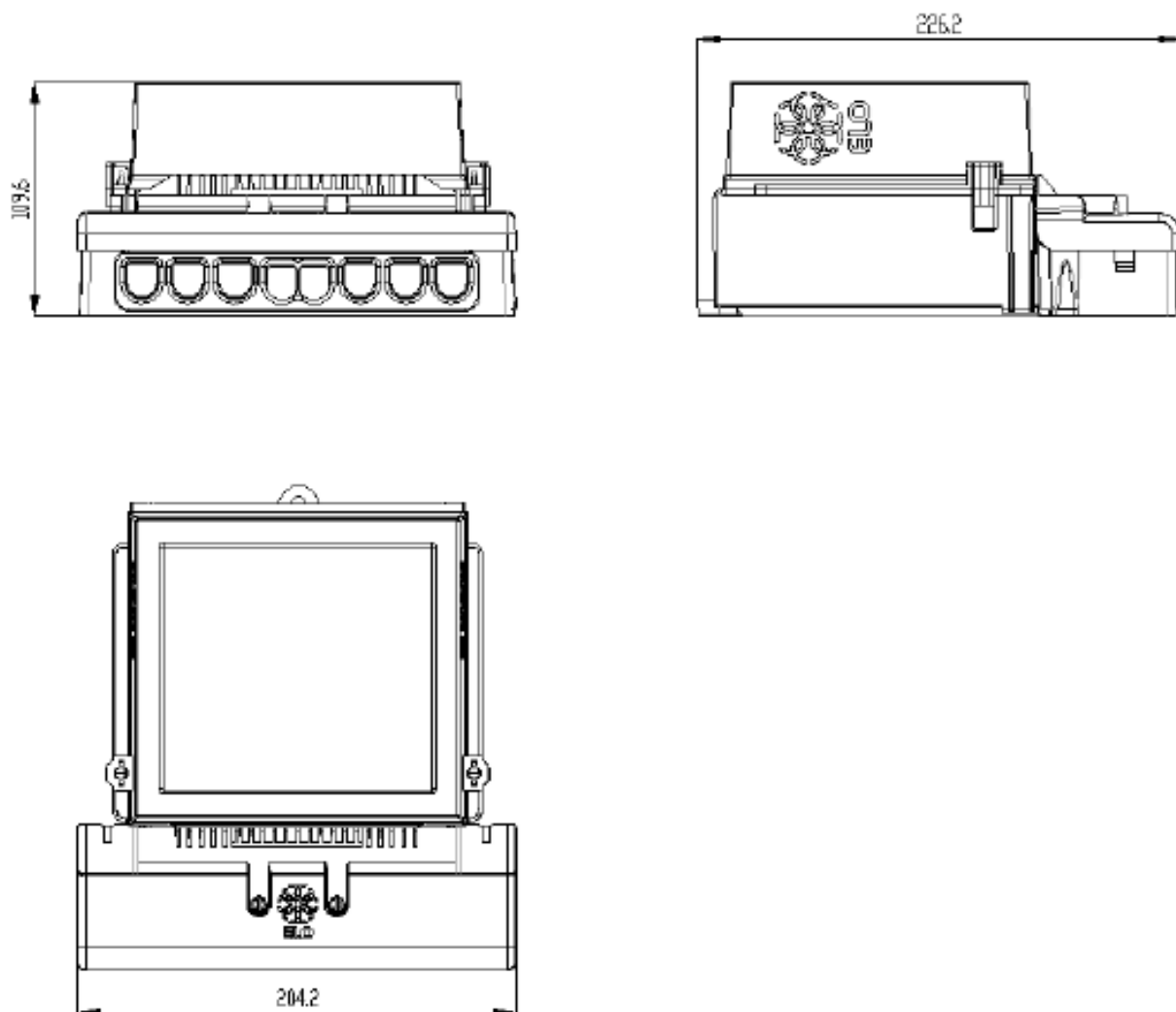


REQUERENTE:


ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

VISTA FRONTAL E EM PERSPECTIVA DO BLOCO DE
TERMINAIS E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

ANEXO 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 191 DE 23 DE SETEMBRO DE 2015.

	REQUERENTE: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	
	DIMENSÕES EXTERNAS	ANEXO 07