



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0092, de 09 de maio de 2013.

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 n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 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, resolve:

Aprovar o modelo BG4A0, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca GENUS, e condições de aprovação a seguir especificadas:

**1 REQUERENTE**

Nome: GENUS S/A.

Endereço: Rua General Padilha, n.º 51, São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20 920-390.

**2 FABRICANTE**

Nome: GENUS S/A.

Endereço: Rua General Padilha, n.º 51, São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20 920-390.

**3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO**

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, bidirecional.

Marca: GENUS

Modelo: BG4A0

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

**4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

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

- a) Tensão nominal: 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 100 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 1
- f) Número de fios: 3
- g) Número de fases: 1
- h) Constante: 0,625 Wh/pulso



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0092, de 09 de maio de 2013.

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 05 (cinco) dígitos inteiros em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.059674/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

## 6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.059674/2011.

## 7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

## 8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- f) número de elementos de medição;
- g) número de fios;
- h) constantes;
- i) índice de classe;
- j) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º .....
- l) espaço para identificação do usuário.

## 9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

## 10 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal;
- ANEXO 02 – Placa de identificação;
- ANEXO 03 – Esquema de ligação;
- ANEXO 04 – Plano de selagem;
- ANEXO 05 – Bloco de terminais;
- ANEXO 06 – Dimensões externas.

## 11 VALIDADE

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.



Serviço Público Federal

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR- MDIC**  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO**

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0092, de 09 de maio de 2013.

**12 VIGÊNCIA**

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

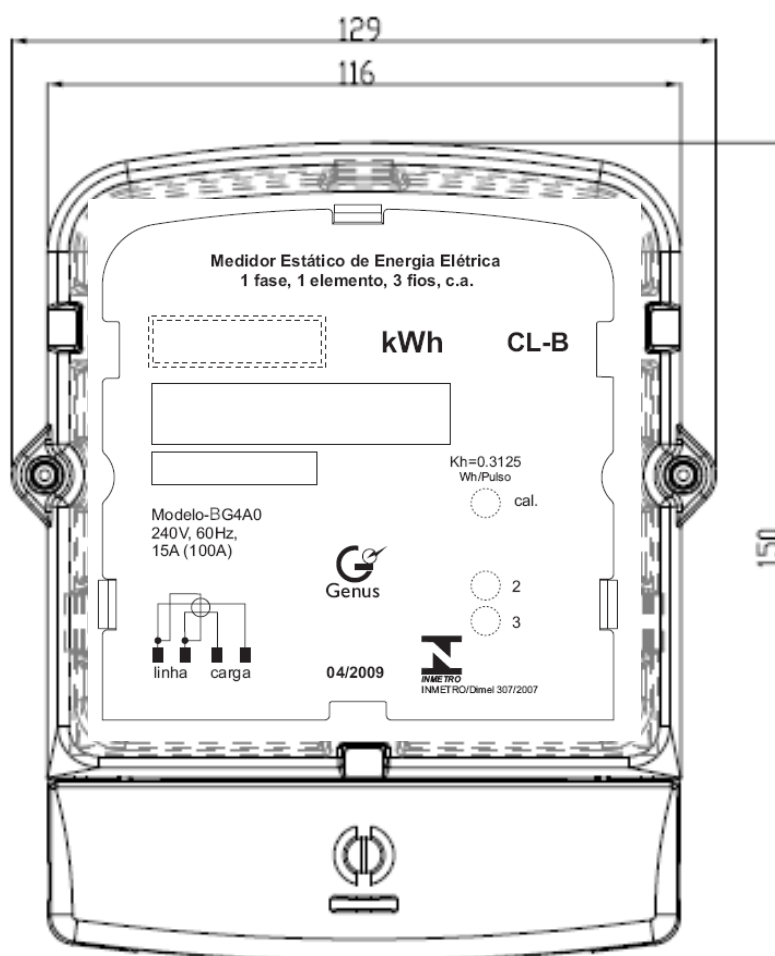
**LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS**  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dgpro  
Lcsantiliano  
GENUS\_059674\_11



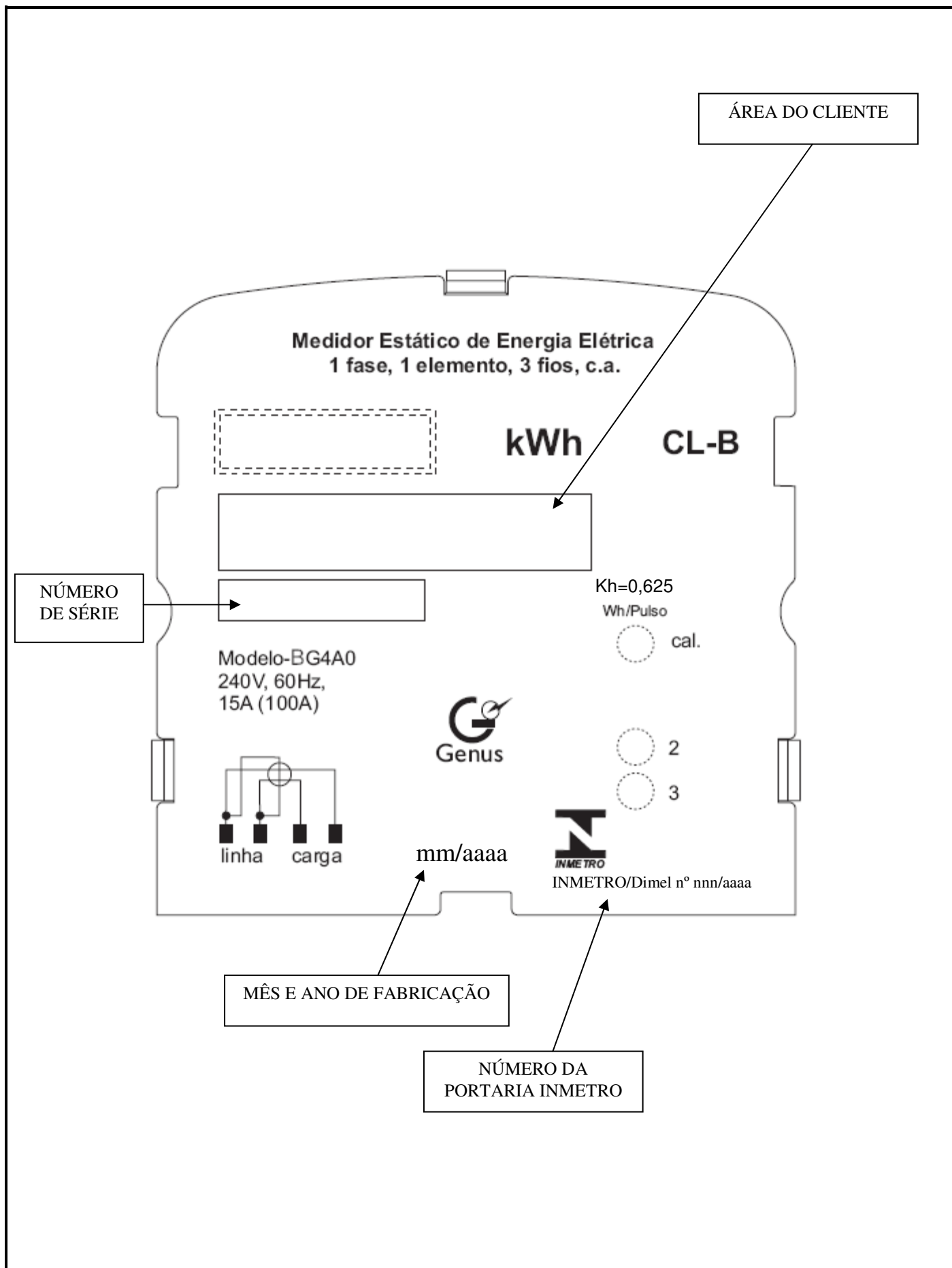
Diretoria de Metrologia Legal - Dimel  
Divisão de Gestão de Processos - Dgpro  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém – Duque de Caxias- RJ - CEP: 25250-020  
Telefones: (0xx21) 2679-9163 Fax: (0xx21) 2679-9163 - e-mail: dgpro@inmetro.gov.br

Página 03 / 02



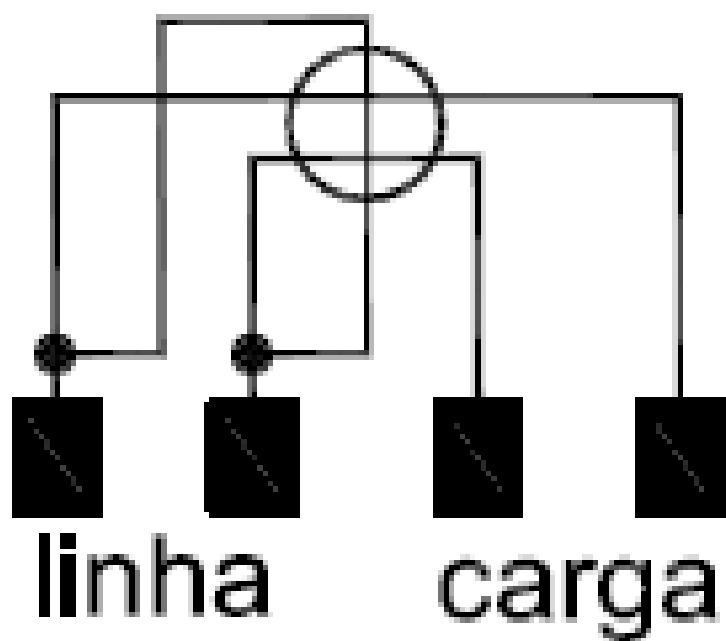
**DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.**

|                                                                                     |             |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
|  | FABRICANTE: | <b>GENUS S/A.</b> | COTAS EM:<br>mm |
|                                                                                     |             | Modelo BG4A0      | ESCALA:<br>S/E  |
|                                                                                     |             | VISTA FRONTAL     | ANEXO:<br>01    |



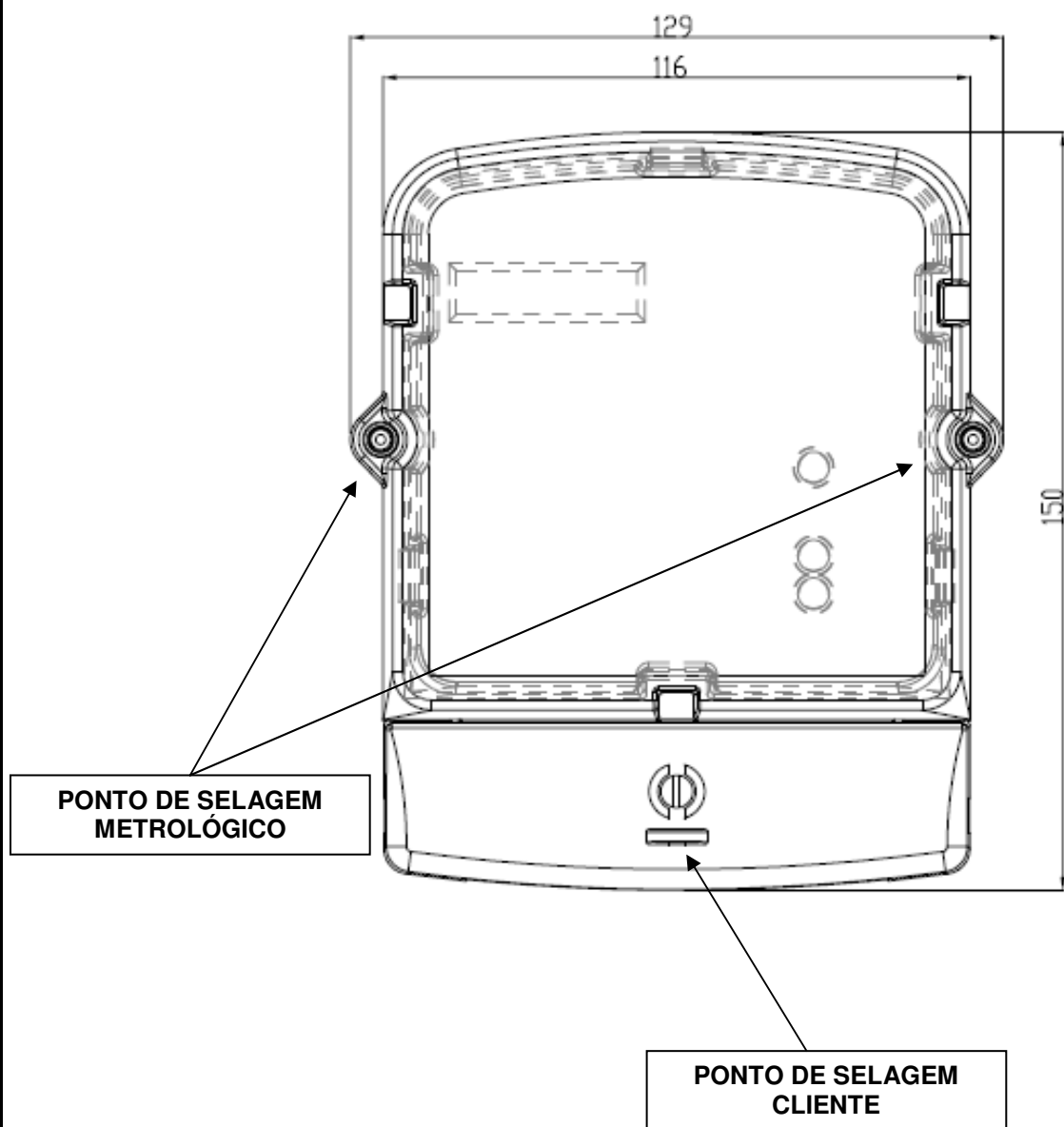
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.

|                                                                                     |             |                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------|
|  | FABRICANTE: | GENUS S/A.             | COTAS EM:<br>S/C |
|                                                                                     |             | Modelo BG4A0           | ESCALA:<br>S/E   |
|                                                                                     |             | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO | ANEXO:<br>02     |



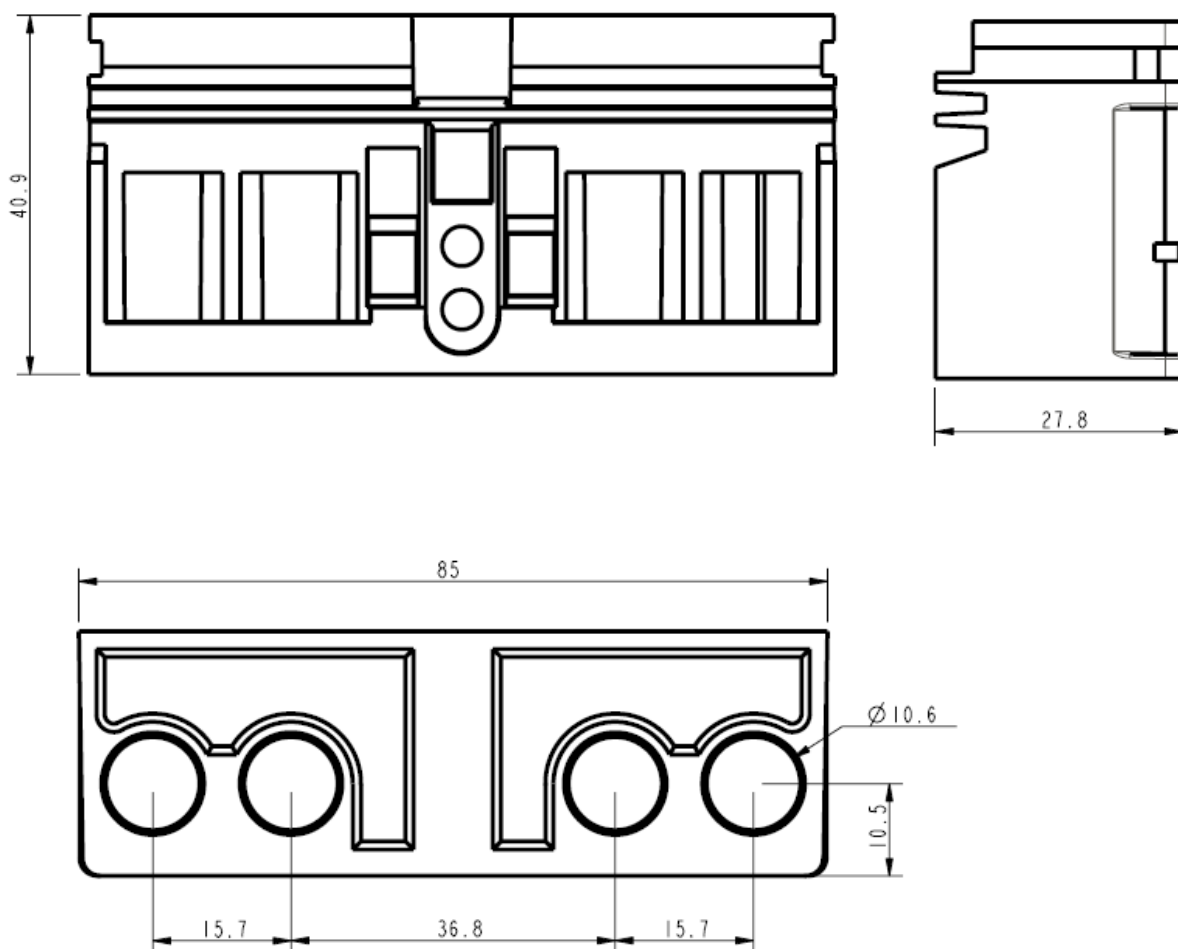
**DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.**

|                                                                                     |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:        | COTAS EM: |
|                                                                                     | <b>GENUS S/A.</b>  | S/C       |
|                                                                                     | Modelo BG4A0       | ESCALA:   |
|                                                                                     | ESQUEMA DE LIGAÇÃO | S/E       |
|                                                                                     |                    | ANEXO:    |
|                                                                                     |                    | 03        |



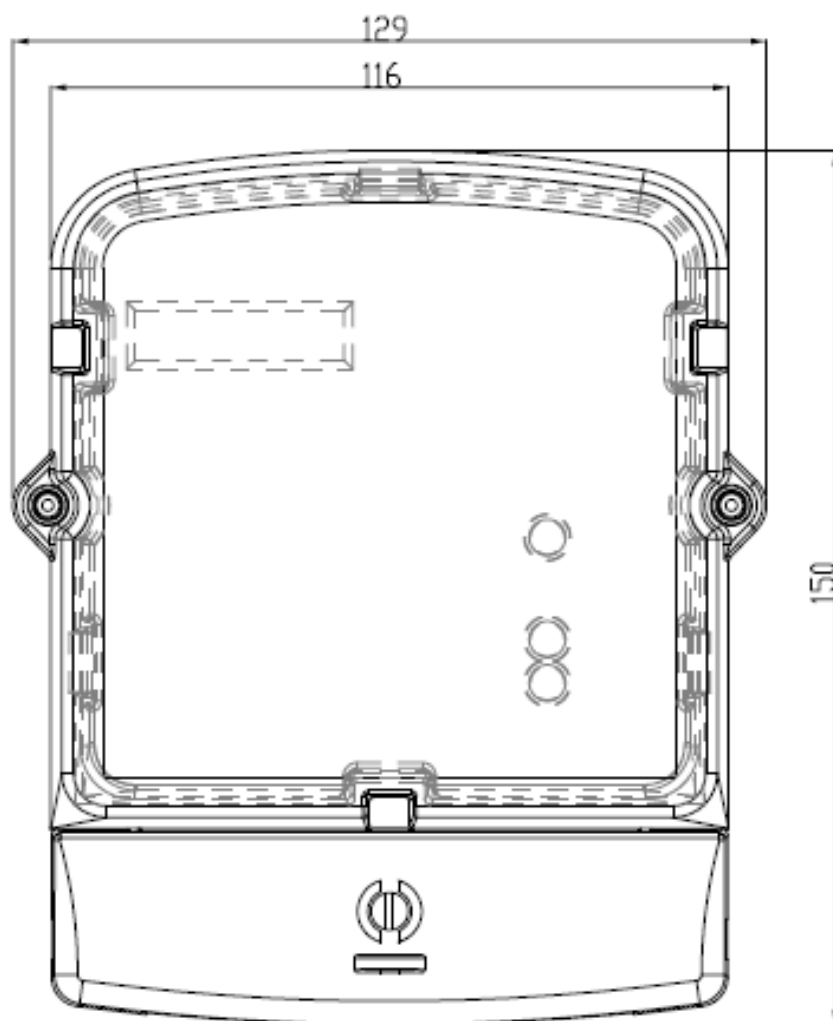
**DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.**

|                                                                                     |             |                  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
|  | FABRICANTE: | GENUS S/A.       | COTAS EM:<br>mm |
|                                                                                     |             | Modelo BG4A0     | ESCALA:<br>S/E  |
|                                                                                     |             | PLANO DE SELAGEM | ANEXO:<br>04    |



**DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.**

|                                                                                     |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:        | COTAS EM: |
|                                                                                     | <b>GENUS S/A.</b>  | mm        |
|                                                                                     | Modelo BG4A0       | ESCALA:   |
|                                                                                     | BLOCO DE TERMINAIS | S/E       |
|                                                                                     |                    | ANEXO:    |
|                                                                                     |                    | 05        |



**DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0092, DE 09 DE MAIO DE 2013.**

|                                                                                     |             |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|
|  | FABRICANTE: | <b>GENUS S/A.</b>  | COTAS EM: |
|                                                                                     |             |                    | mm        |
|                                                                                     |             | Modelo BG4A0       | ESCALA:   |
|                                                                                     |             | DIMENSÕES EXTERNAS | S/E       |
|                                                                                     |             |                    | ANEXO:    |
|                                                                                     |             |                    | 06        |