

# **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

## **INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

**Portaria INMETRO/DIMEL /N.º 310, de 13 de novembro de 2007.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria n.º 257, de 12/11/1991, 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, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, o modelo NP55 120A de medidor eletrônico de energia elétrica, marca SmartIMS, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:

### **1 REQUERENTE**

1.1 Nome: Elo Sistemas e Tecnologia Ltda.

1.2 Endereço: Rua Eugênio de Medeiros n.º 242, 6º andar – São Paulo – SP.

CEP 05425-000

### **2 FABRICANTE**

2.1 Nome: ADD GRUP S.R.L.

2.2 Endereço: Kentford, bl. Stefan cel Mare n.º 202, Kishinev – Moldávia.

### **3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO**

3.1 Descrição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa e reativa, polifásico.

3.2 Marca: SmartIMS

3.3 Modelo: NP55 120A

### **4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO**

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

4.1 Tensão nominal: 120 V

4.2 Corrente nominal: 15 A

4.3 Corrente máxima: 120 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 3

4.6 Número de fios: 4

4.7 Número de fases: 3

4.8 Constantes: 0,5 Wh/pulso e 0,5 varh/pulso

4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor

4.10 Classe de exatidão: B (1%)

4.11 Dispositivo indicador: composto de 08 (oito) dígitos em cristal líquido. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.057196/2006-42.

4.12 Dispositivo de calibração: LED

## 5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.057196/2006-42.

## 6 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

A placa de identificação é apresentada em desenho anexo à esta portaria. O medidor deverá portar no mínimo, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições, marcadas de modo indelével:

6.1 Nome ou marca do fabricante;

6.2 Número de série;

6.3 Ano de fabricação;

6.4 Modelo;

6.5 Frequência e tensão;

6.6 Corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);

6.7 Número de fases;

6.8 Número de elementos de medição;

6.9 Número de fios;

6.10 Constantes;

6.11 Índice de classe;

6.12 Esquema de ligações;

6.12.1 O esquema de ligações deverá estar em local de fácil visualização quando da instalação do medidor, caso não conste da placa de identificação.

6.13 Espaço para identificação do usuário e para marca de aprovação de modelo;

## 7 PLANO DE SELAGEM

7.1 Conforme desenho anexo à esta portaria.

## 8 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

8.1 ANEXO 01/05 – Vista frontal;

8.2 ANEXO 02/05 – Placa de identificação;

8.3 ANEXO 03/05 – Plano de selagem;

8.4 ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;

8.5 ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

## 9 VALIDADE

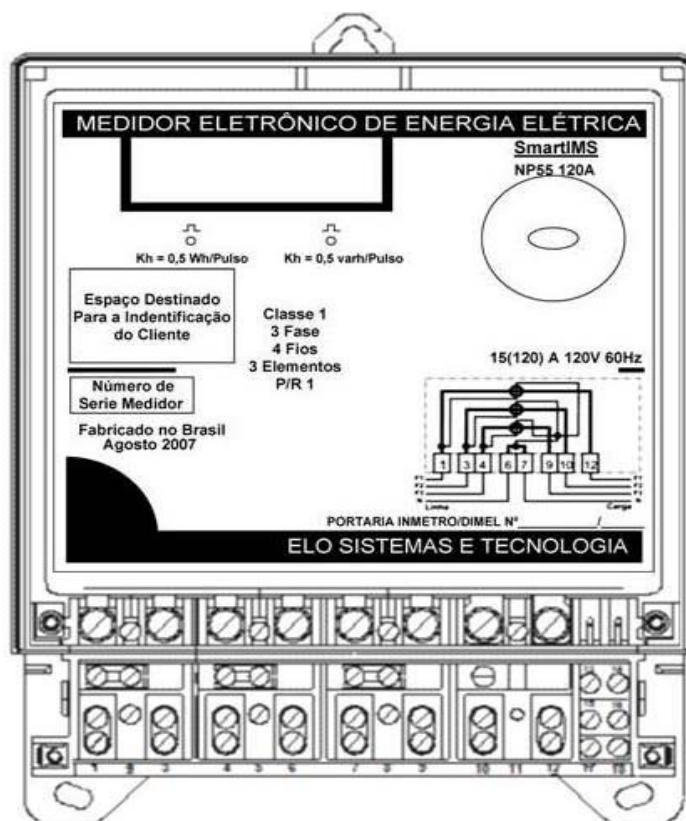
9.1 Esta portaria terá validade de 1 (um) ano, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem 10.1.10 da NIE-DIMEL-036, rev.04.

10 ENTRADA EM VIGOR

10.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 310, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

ADD GRUP S.R.L.

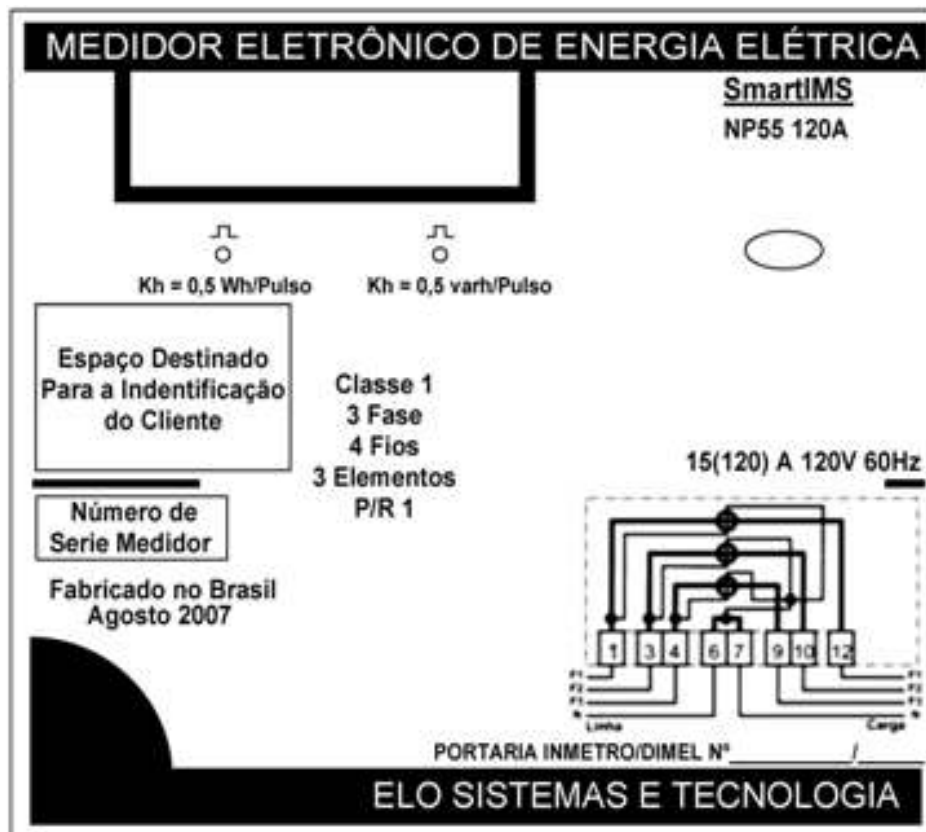
Modelo NP55 120A (120 V)

VISTA FRONTAL

COTAS EM:  
S/C

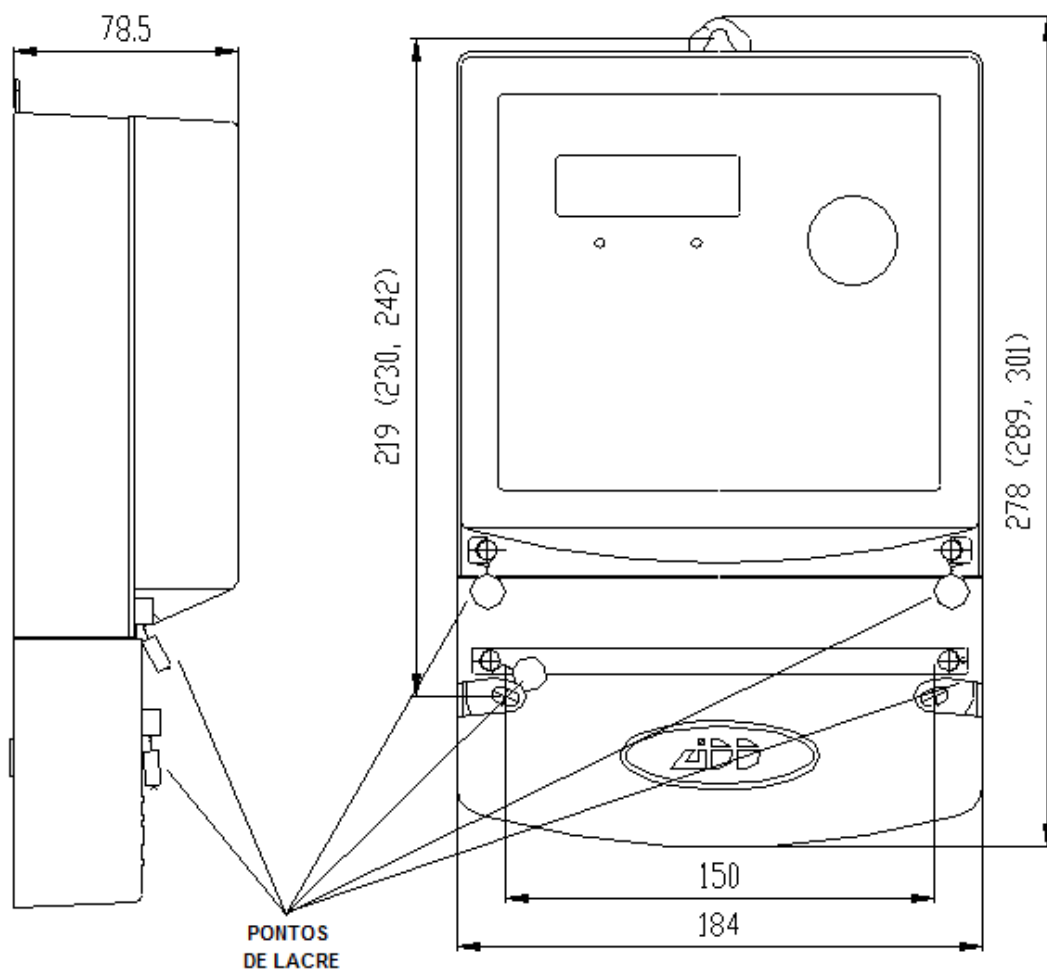
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
01/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 310, DE 13 DE novembro DE 2007.

|                                                                                     |                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
|  | FABRICANTE:                                        | COTAS EM:       |
|                                                                                     | ADD GRUP S.R.L.                                    | S/C             |
|                                                                                     | Modelo NP55 120A (120 V)<br>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO | ESCALA:<br>S/E  |
|                                                                                     |                                                    | ANEXO:<br>02/05 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 310, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

ADD GRUP S.R.L.

COTAS EM:

S/C

Modelo NP55 120A (120 V)

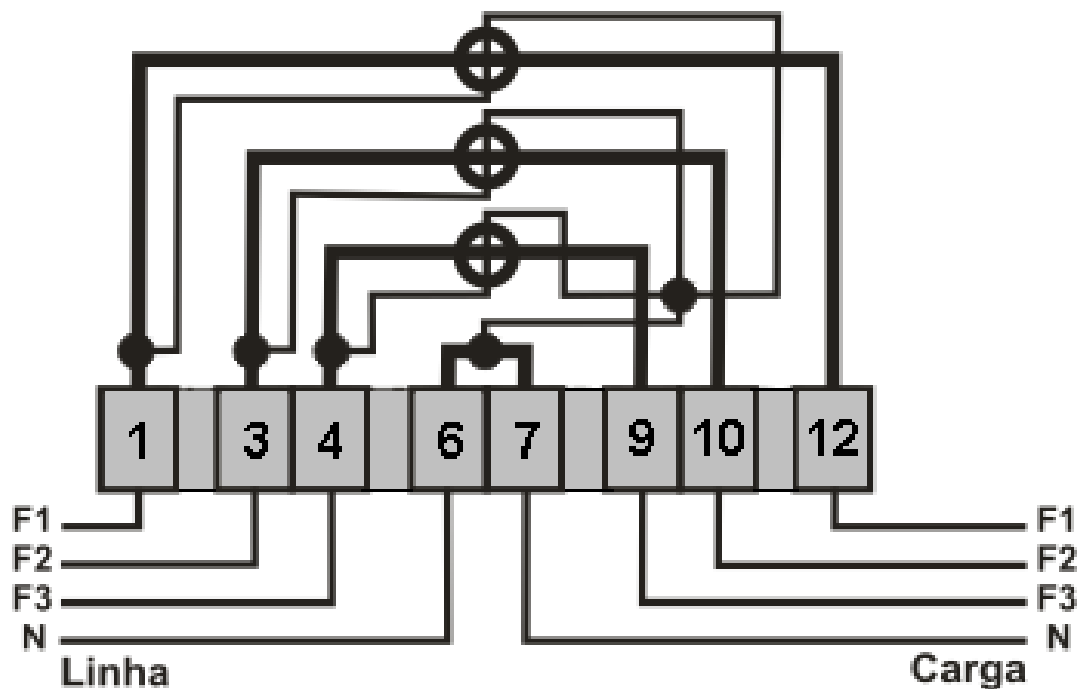
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 310, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

ADD GRUP S.R.L.

COTAS EM:

S/C

Modelo NP55 120A (120 V)

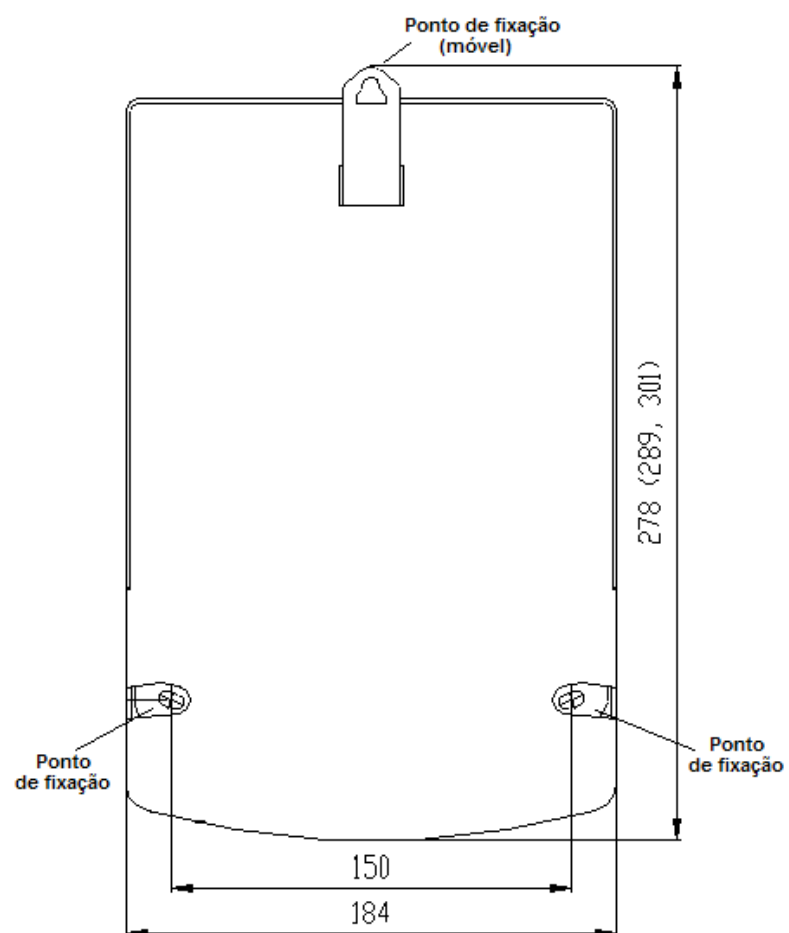
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:

S/E

ANEXO:

04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 310, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

ADD GRUP S.R.L.

COTAS EM:

mm

Modelo NP55 120A (120 V)

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:

S/E

ANEXO:

05/05