



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0131, de 10 de junho 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 Inmetro 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 Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, aprovado pelas Portarias Inmetro n.ºs 371/2007 e 011/2009, resolve:

Aprovar o modelo AURUM R1A, de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, classe de exatidão B, marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Fioravante Mancino, nº 1560 - Modulo 8 – Chácara Monte Alegre – Sumaré - SP  
CEP 13 175-575

#### 2 FABRICANTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Fioravante Mancino, nº 1560 - Modulo 8 – Chácara Monte Alegre – Sumaré - SP  
CEP 13 175-575

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica Ativa, para configurações monofásico e polifásico.

Marca: ITRON

Modelo: AURUM R1A

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: 120 V
- b) Corrente nominal: 10 A
- c) Corrente máxima: 100 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 1 e 2 e 3
- f) Número de fios: 2 e 3 e 4



- g) Número de fases: 1 e 2 e 3
- h) Constante: (Kh) 0,1 Wh/pulso
- i) Configurações: 1 elemento / 2 fios (Estrela)  
2 elementos / 3 fios (Estrela)  
3 elementos / 4 fios (Estrela)

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 O Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica, modelo AURUM R1A, é composto pelas seguintes partes:

### 5.1.1 Concentrador Primário – CP

Responsável pela transmissão das informações de consumo de energia elétrica, coletadas dos concentradores secundários, à concessionária.

Parte do sistema não apreciado, por se tratar de item não metrológico.

### 5.1.2 Concentrador Secundário – CS

Responsável pela medição do consumo de energia elétrica, processamento e envio das informações ao consumidor final e ao concentrador primário.

O concentrador secundário é constituído de: módulos de medição, módulo de processamento - CPU e módulo de comunicação.

#### 5.1.2.1 Módulos de medição

Responsáveis pelas medições de energia elétrica ativa possuem as seguintes características técnicas: podem ser combinados para serem utilizados nas configurações monofásicas e polifásico; na configuração monofásica podem efetuar medição de energia elétrica individual em até 12 (doze) unidades consumidoras; na configuração polifásico podem efetuar medição de energia elétrica através do agrupamento de 02 (dois) ou 03 (três) módulos de medição; o elemento sensor utilizado na medição é do tipo “shunt”.

#### 5.1.2.2 Módulo de processamento e comunicação de radiofrequência - CPU

Responsável pela aquisição eletrônica do pacote de dados disponibilizados pelos módulos de medição; execução de comandos de corte e/ou religamento das unidades consumidoras; monitoramento da presença de tensão nos ramais, através de entradas AC e monitoramento do estado da porta do gabinete. Também responsável pelo envio das informações de consumo de energia elétrica ao concentrador primário e aos dispositivos mostradores dos consumidores finais.

### 5.1.3 Dispositivo mostrador - CIU

Responsável pela indicação, ao consumidor final, da informação do consumo de energia elétrica e informações complementares, recebidas do módulo de comunicação de radiofrequência. O dispositivo mostrador é constituído de mostrador de cristal líquido e receptor de radiofrequência. O display LCD apresenta 09 (nove) dígitos, sendo 01 (um) dígito (menor, superior à esquerda) para indicar o modo de exibição (07 modos ou telas possíveis), 07 (sete) dígitos (maiores) para indicação das informações complementares, e 01 (um) dígito (menor, inferior à direita) para indicação de falha no Concentrador Secundário. O registro do consumo de energia elétrica ativa (grandeza) é apresentado com 06 (seis) dígitos.

5.1.3.1 Informações complementares conforme manual do usuário constante do Processo Inmetro n.º 52600.038570/2011 e modos de exibição conforme listado a seguir:



#### 5.1.3.1.1 Inicialização (ciclos de tela do LCD)

##### 5.1.3.1.1.1 Mensagem "Itron" apresentada

5.1.3.1.1.2 Exibição de Status de tentativa de conexão na rede, através da ativação de segmentos aleatoriamente no canto esquerdo do LCD

#### 5.1.3.1.2 Modos de exibição em operação normal (ciclos de tela do LCD)

##### 5.1.3.1.2.1 Registro de energia ativa (dígito identificador 1 e mais 6 dígitos com a grandeza)

5.1.3.1.2.2 Data: dia, mês e ano da última informação recebida do CS (dígito identificador 2 e dd-mm-aa)

5.1.3.1.2.3 Hora: hora e minuto da última informação recebida do CS (dígito identificador 3 e hh:mm)

5.1.3.1.2.4 Identificação do Concentrador Primário (dígito identificador 4 e XXX ,sendo XXX o número do CP)

5.1.3.1.2.5 Identificação do Concentrador Secundário (dígito identificador 5 e XXX ,sendo XXX o número do CS)

5.1.3.1.2.6 Agrupamento dos medidores e posição da cabeça do grupo dentro do CS e (dígito identificador 6, XF e P YY), sendo X = 1 para Monofásico, 2 para Bifásico e 3 Trifásico e YY para a posição do primeiro módulo de medição do grupo)

5.1.3.1.2.7 Identificação do Software Legalmente Relevante (dígito identificador 7)

#### 5.1.3.1.3 Mensagem de erro de comunicação

5.1.3.1.3.1 Caso a CIU deixe de receber informações atualizadas do CS, passará a exibir no canto inferior direito a letra "F"

## 6. SOFTWARE

Os softwares a serem utilizados no módulo de medição, módulo de processamento (CPU do CS) e dispositivo mostrador, fazem parte da documentação constante do Processo Inmetro n.º 52600.038570/2011 e são os definidos a seguir:

### 6.1 Módulo de medição

Versão aprovada: 55.02

### 6.1 Módulo de processamento (CPU do CS)

Versão aprovada: 3.0.44

### 6.3 Dispositivo mostrador

Versão aprovada: 3.0.27

## 7 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

7.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.038570/2011.

## 8 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

8.1 A concessionária deve garantir que o ramal de ligação individual de energia elétrica e conexões sejam devidamente protegidos e solidamente fixados às partes seladas do instrumento de medição, ou possuírem selagem adicional desde a saída do instrumento de medição até a sua entrada na unidade consumidora.



## 9 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

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

9.1.1 No concentrador primário:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º .....
- f) espaço para identificação do usuário.

9.1.2 No concentrador secundário:

- 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) constantes;
- g) índice de classe;
- h) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º .....
- i) espaço para identificação do usuário.

9.1.3 No módulo de medição:

- 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) constantes;
- g) índice de classe;
- h) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º .....
- i) espaço para identificação do usuário.

9.1.4 No dispositivo mostrador:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão
- e) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º .....
- f) espaço para identificação do usuário.

## 10 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

10.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro n.º 371, de 28 de setembro de 2007.



10.2 Procedimentos de verificação inicial, verificação após reparos e verificação voluntária: de acordo com Normas Inmetro Técnicas - NIT.

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

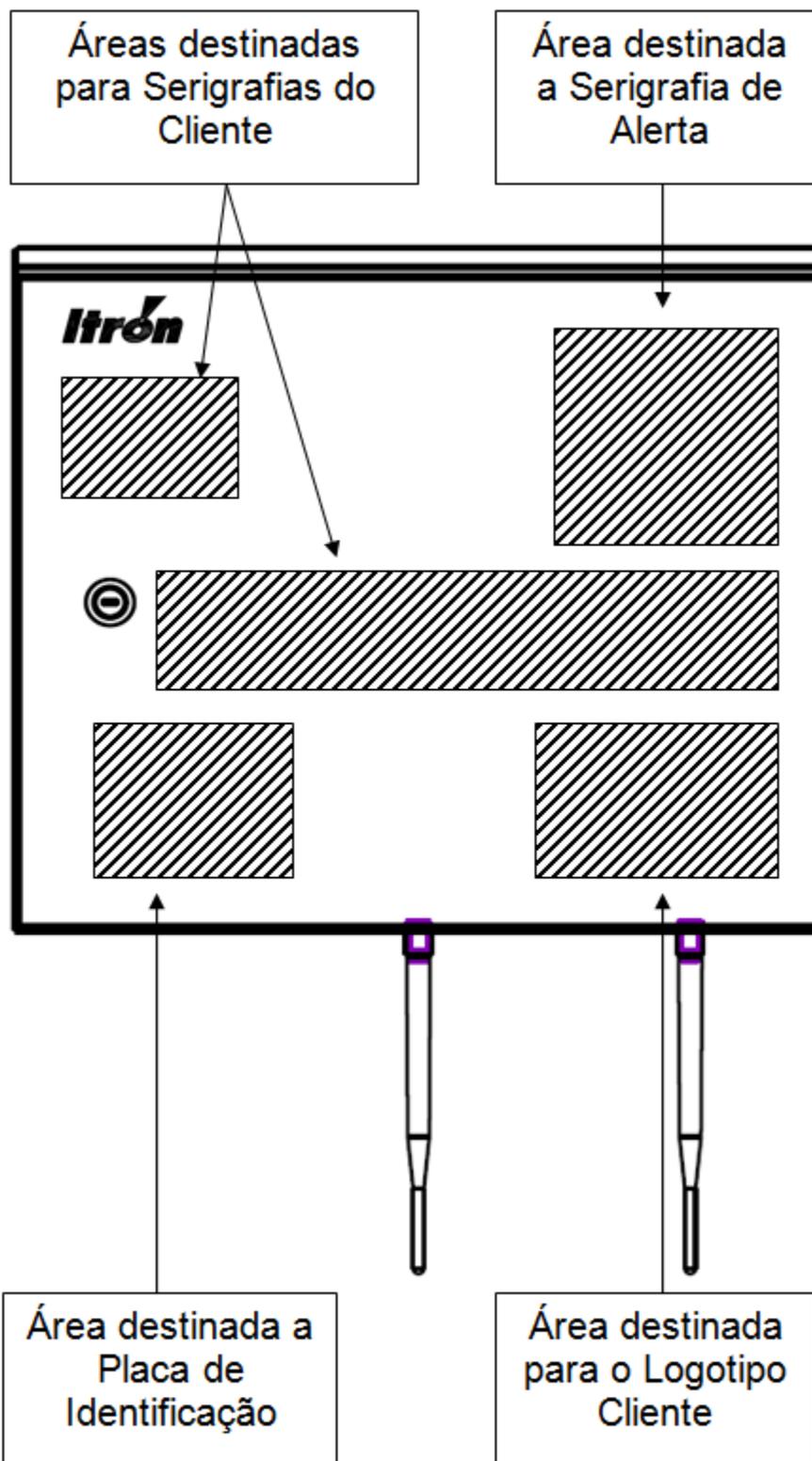
## 11 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal do concentrador primário;
- ANEXO 02 – Placa de identificação do concentrador primário;
- ANEXO 03 – Plano de selagem do concentrador primário;
- ANEXO 04 – Dimensões externas do concentrador primário;
- ANEXO 05 – Vista frontal do concentrador secundário;
- ANEXO 06 – Placa de identificação do concentrador secundário;
- ANEXO 07 – Plano de selagem do concentrador secundário;
- ANEXO 08 – Vista interna do concentrador secundário;
- ANEXO 09 – Plano de selagem do concentrador secundário;
- ANEXO 10 – Plano de selagem do concentrador secundário (concessionária);
- ANEXO 11 – Esquema de ligação do concentrador secundário;
- ANEXO 12 – Dimensões externas do concentrador secundário;
- ANEXO 13 – Vista frontal do módulo de medição;
- ANEXO 14 – Placa de identificação do módulo de medição;
- ANEXO 15 – Plano de selagem do módulo de medição;
- ANEXO 16 – Esquema de ligação do módulo de medição;
- ANEXO 17 – Dimensões externas do módulo de medição;
- ANEXO 18 – Vista frontal do dispositivo mostrador;
- ANEXO 19 – Placa de identificação do dispositivo mostrador;
- ANEXO 20 – Plano de selagem do dispositivo mostrador;
- ANEXO 21 – Esquema de ligação do dispositivo mostrador;
- ANEXO 22 – Dimensões externas do dispositivo mostrador.

## 12 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará 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.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>VISTA FRONTAL DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO</b>	ANEXO: 01

**Itron**

OpenWay<sup>®</sup>  
by Itron

**AURUM - CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

Modelo: AURUM R1A

120V 60Hz



**INMETRO**

PORTARIA INMETRO/DIMEL N° \_\_\_/\_\_\_



Data de fabricação:  
**MM/AAAA**

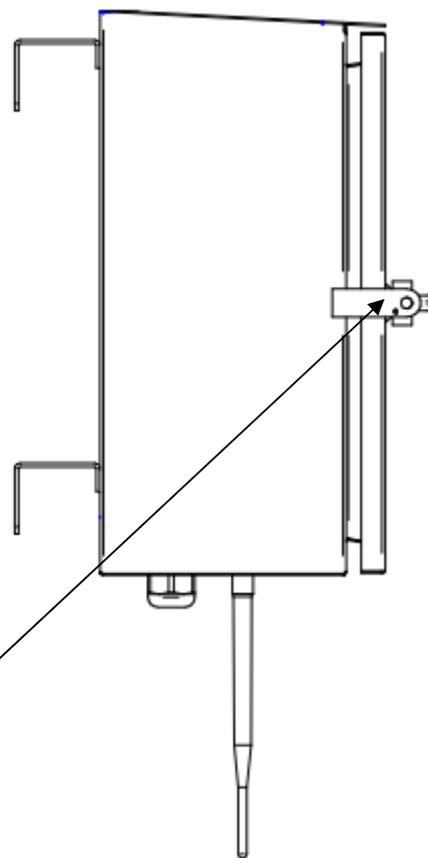
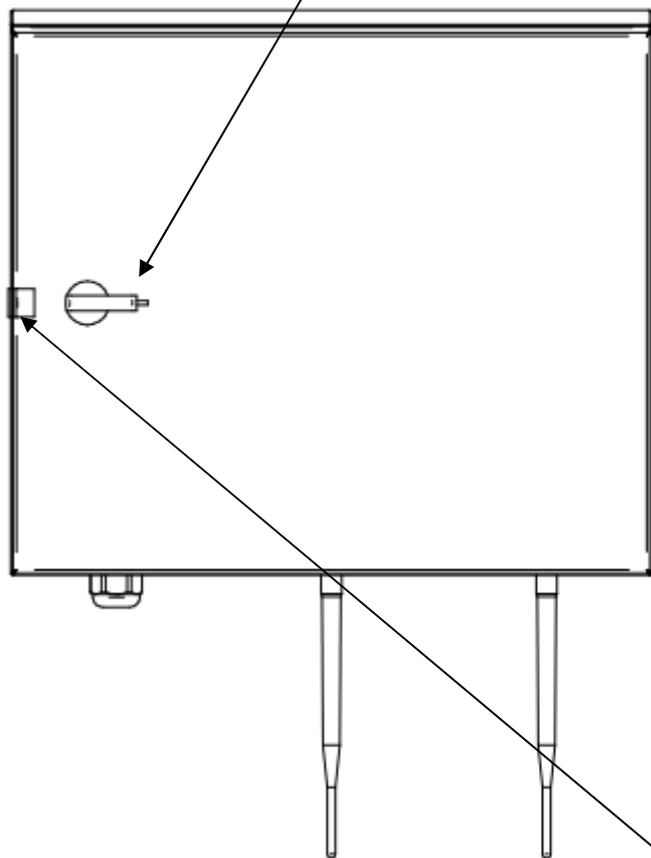


Itron Soluções para Energia e Água LTDA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO</b>	ANEXO: 02

MARCA DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA  
(OPCIONAL)



MARCAS DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

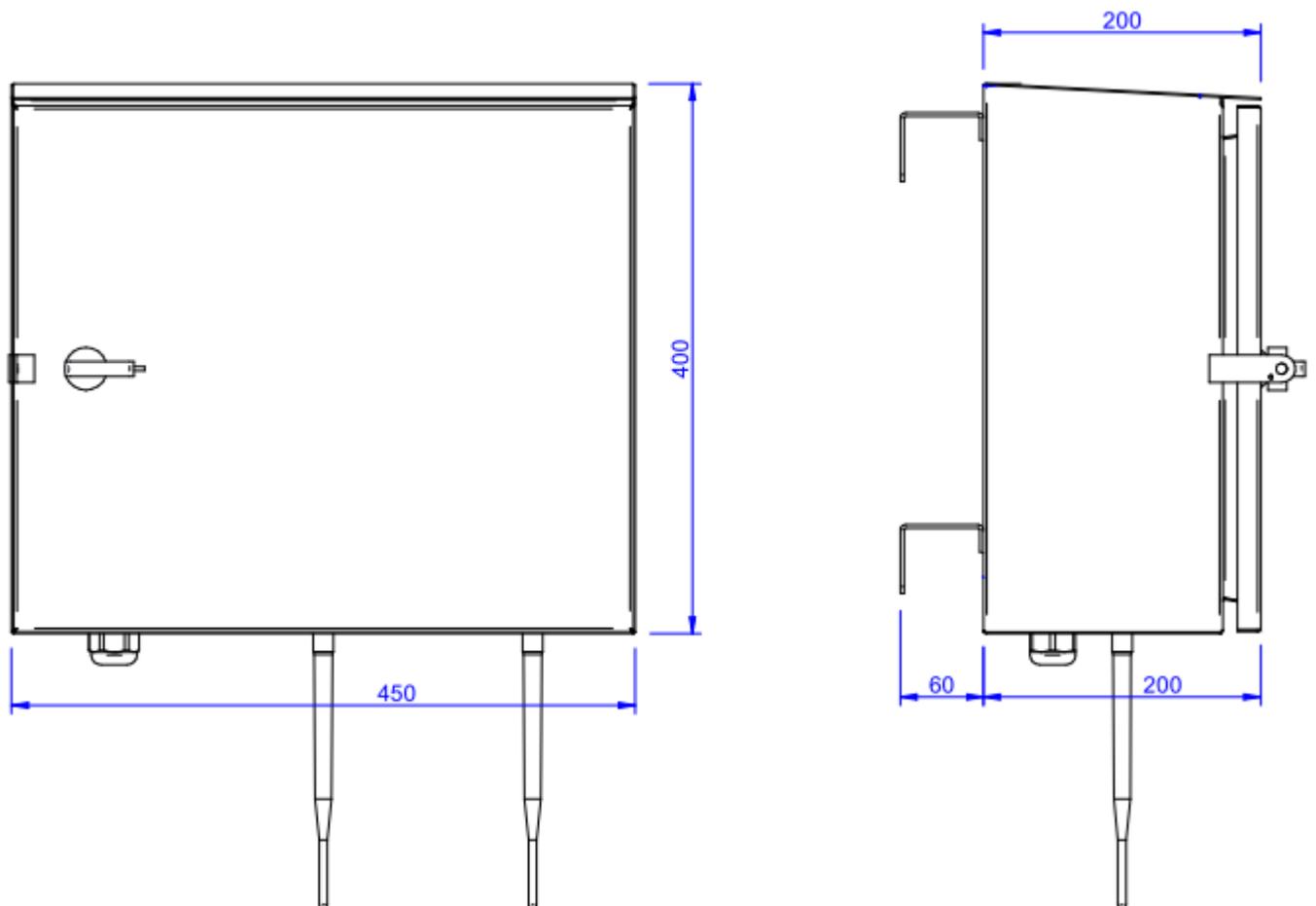
Modelo AURUM R1A

**PLANO DE SELAGEM  
DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:  
S/C

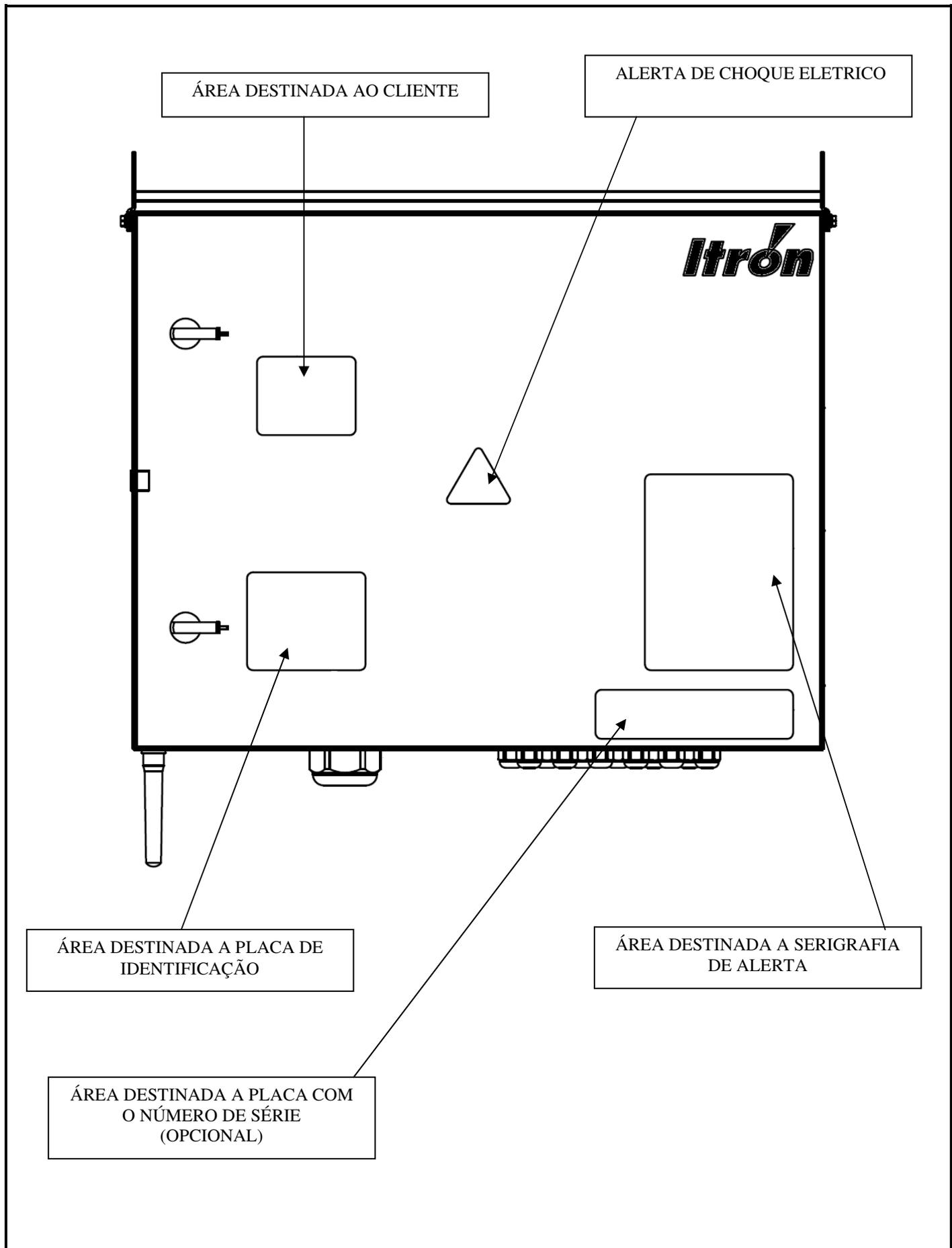
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	<b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	mm
	Modelo AURUM R1A	ESCALA:
<b>DIMENSÕES EXTERNAS DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO</b>		S/E
		ANEXO:
		04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>VISTA FRONTAL DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 05

**Itron**

OpenWay<sup>®</sup>  
"Itron"

**AURUM - CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

Modelo: AURUM R1A

120V 60Hz Classe B

10 (100)A kh: 0,1 Wh/pulso



PORTARIA INMETRO/DIMEL N° \_\_\_/\_\_\_

**INMETRO**



Data de fabricação:  
**MM/AAAA**

Itron Soluções para Energia e Água LTDA.

Detalhe da Placa de identificação do Produto

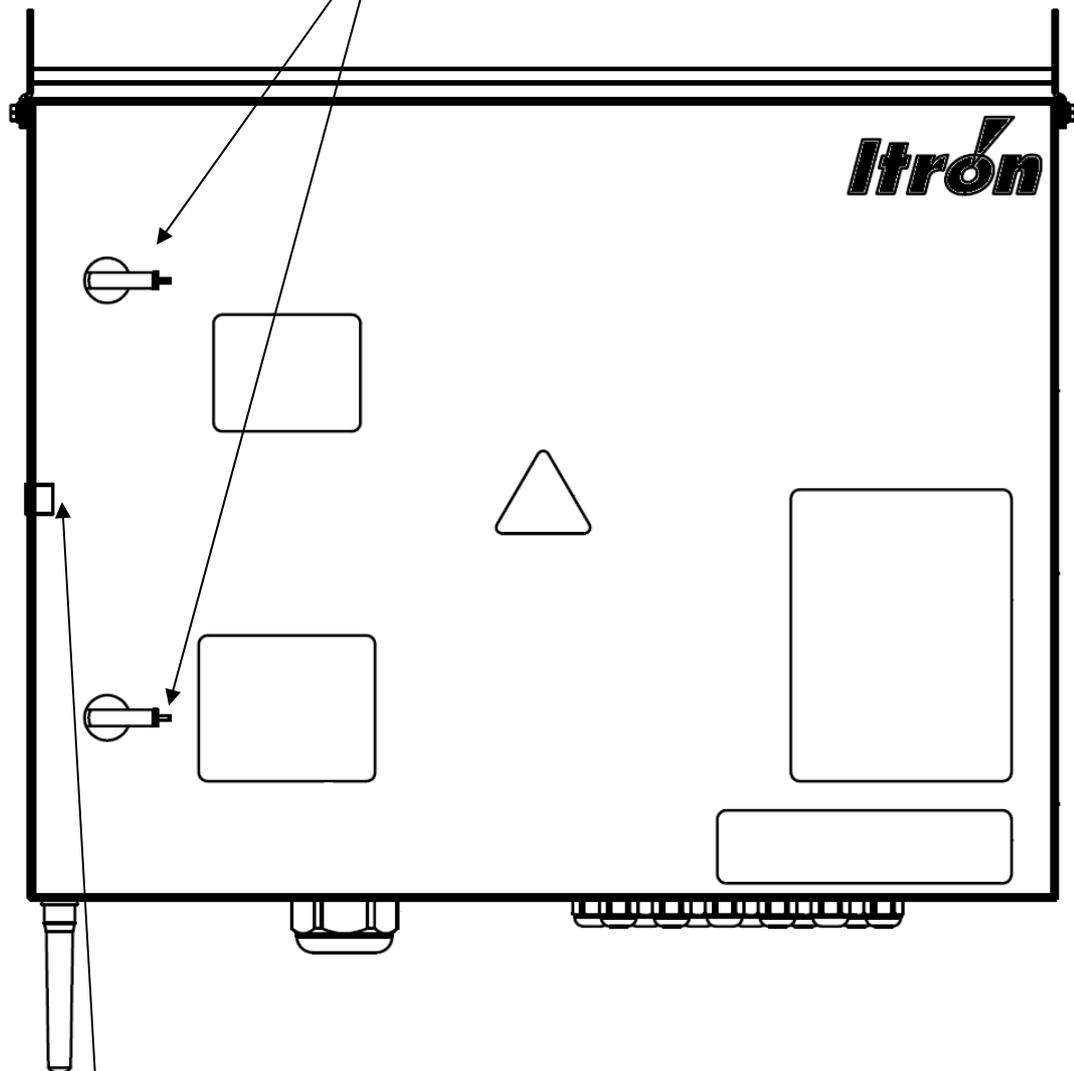
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Detalhe da placa com o número de série (Opcional)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 06

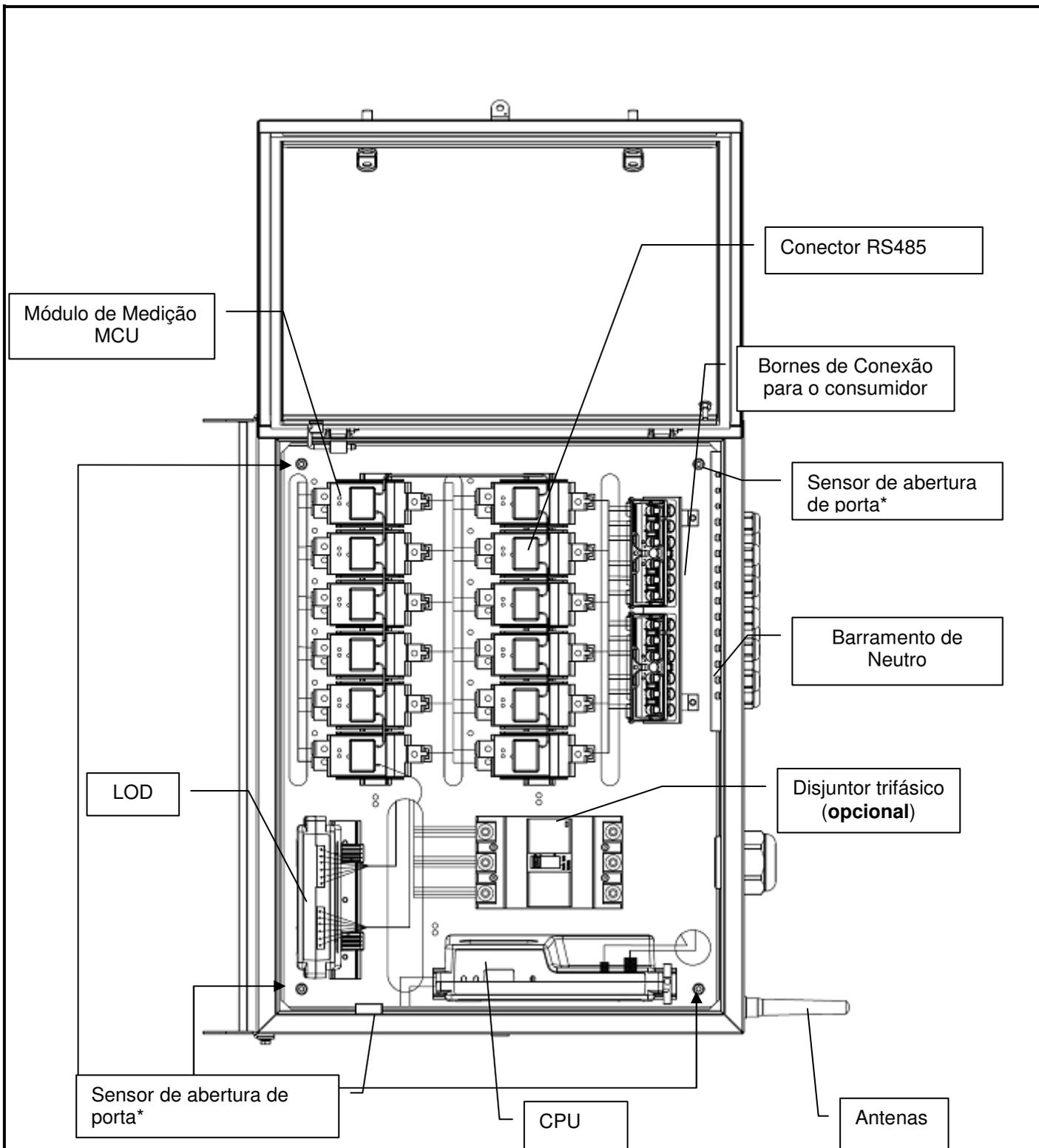
MARCAS DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA  
(OPCIONAL)



MARCA DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

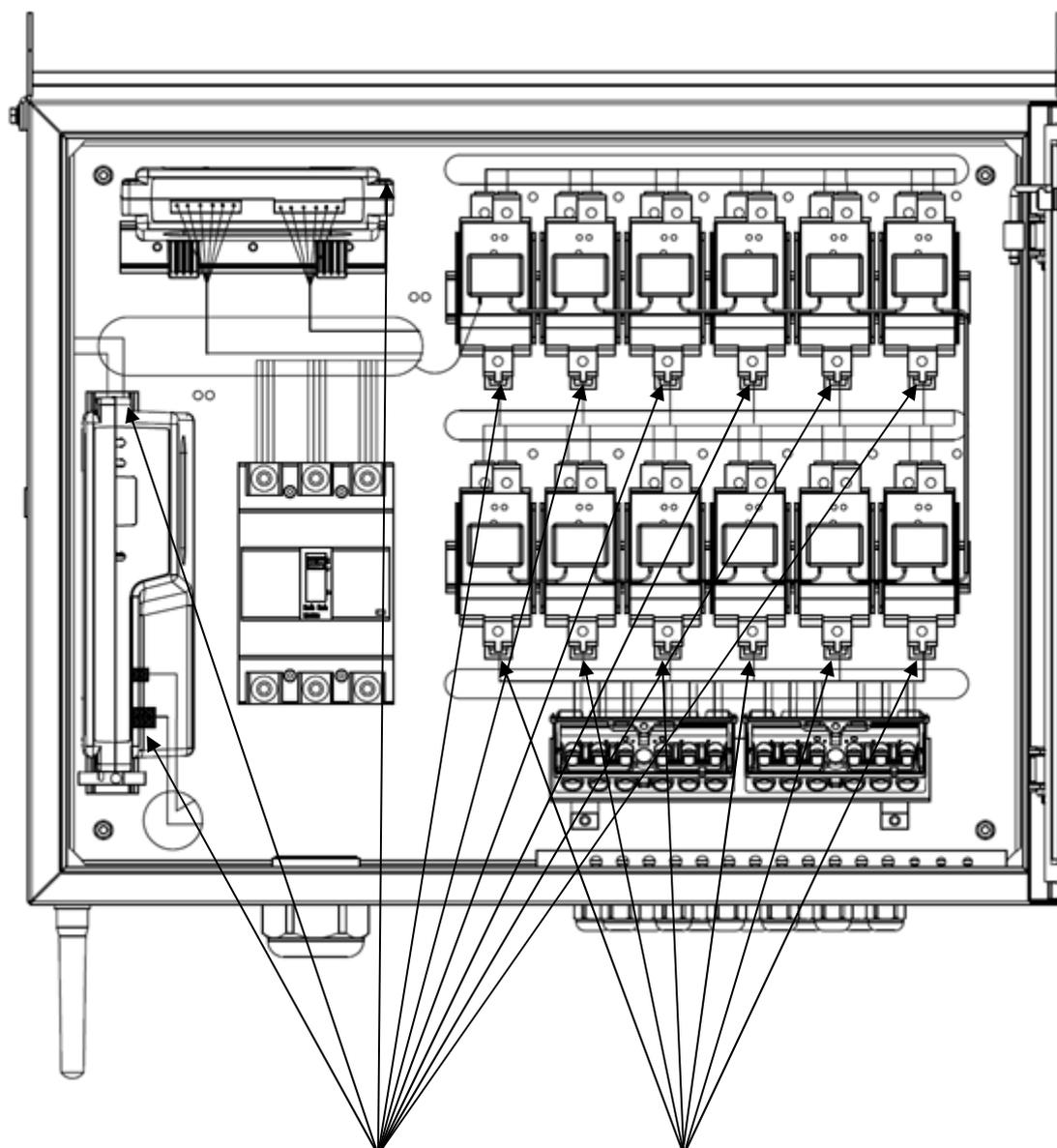
	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLANO DE SELAGEM DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 07



\* NOTA: A instalação do sensor de abertura de porta pode ser realizada em 1 (uma) dos 4 (quatro) pontos ilustrados acima.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

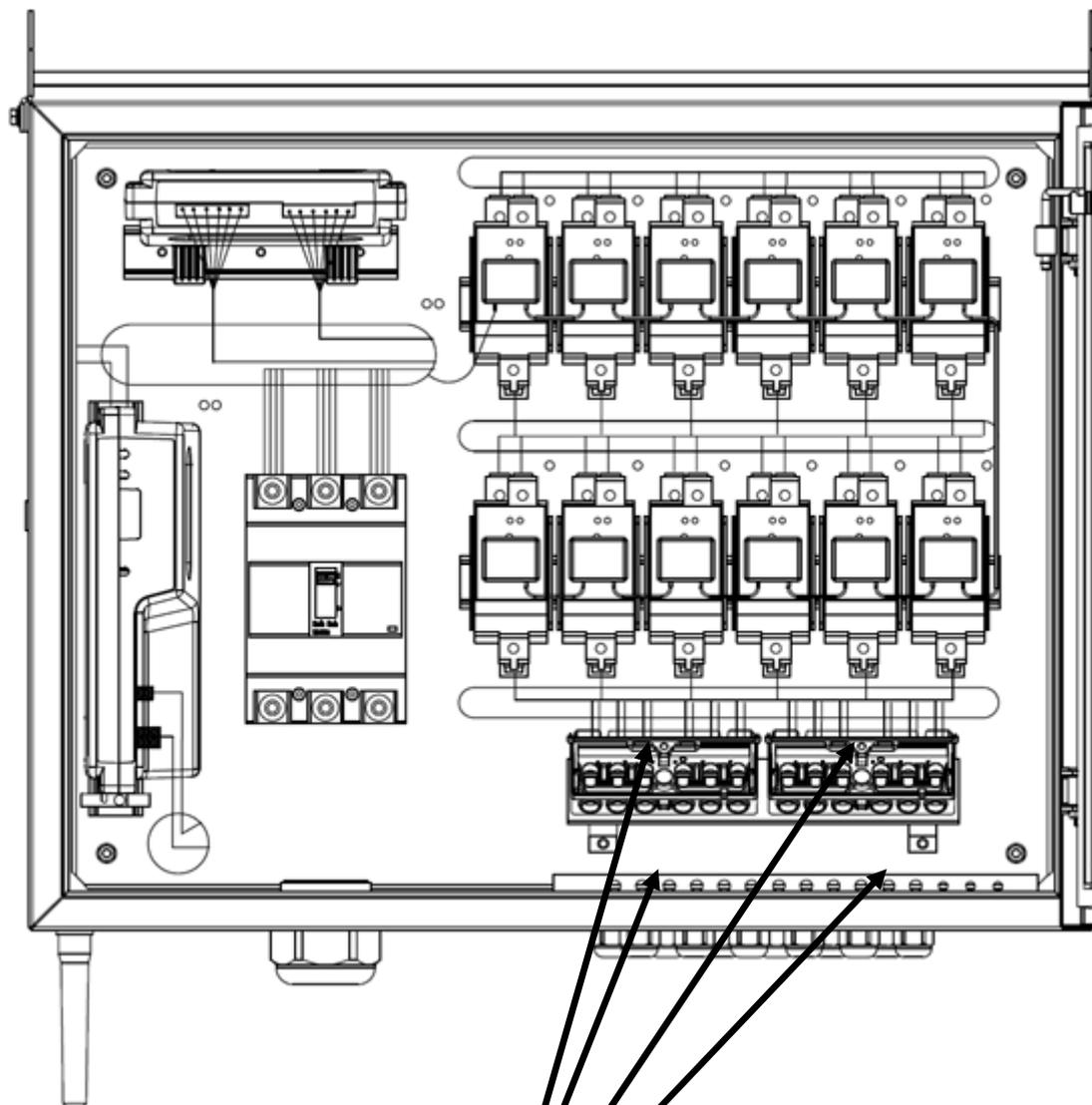
	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>VISTA INTERNA DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 08



MARCAS DE SELAGEM DO  
 CONTROLE METROLÓGICO LEGAL  
 (mais detalhes ver ANEXO 15)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

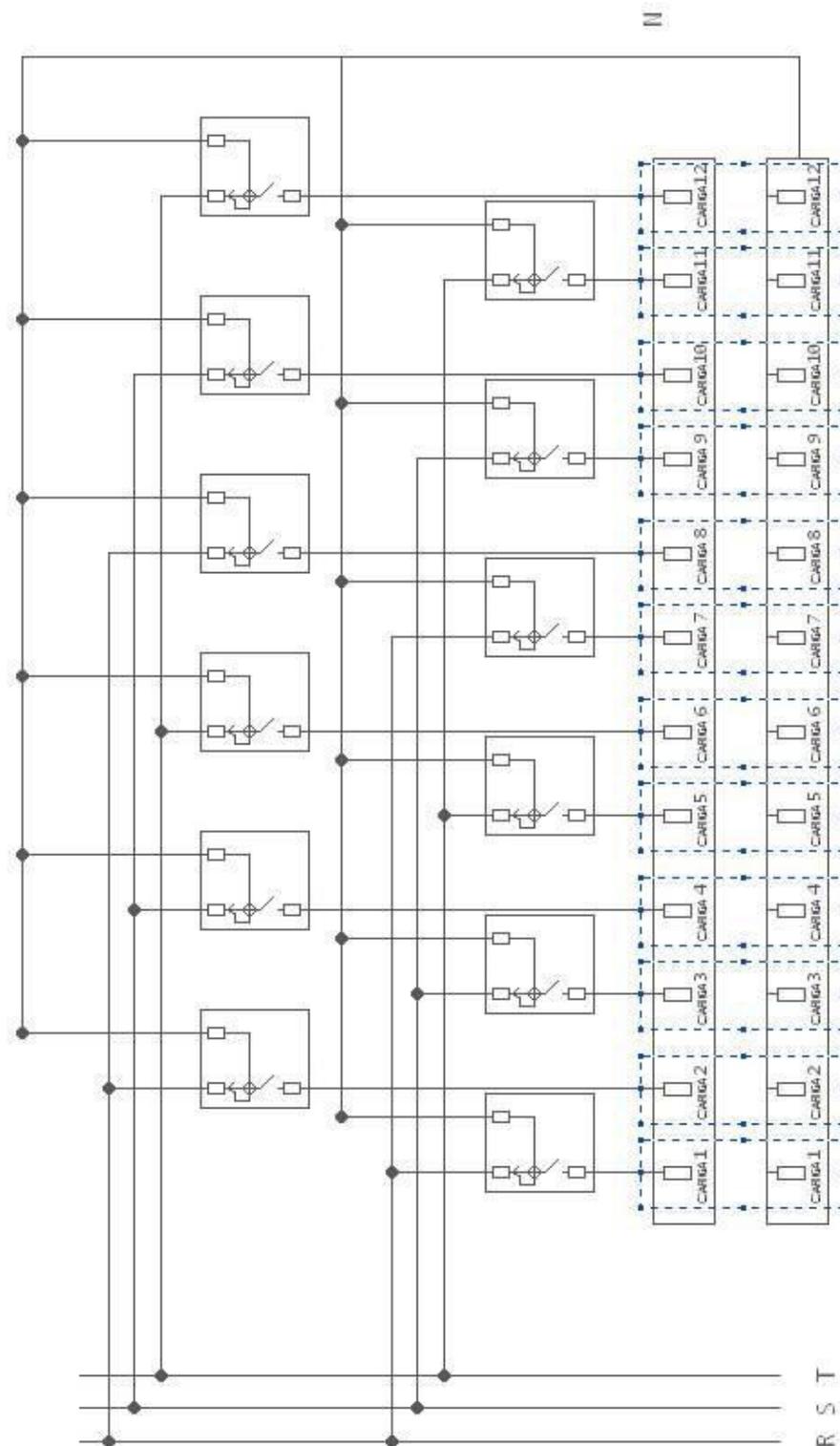
	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLANO DE SELAGEM        DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 09



MARCAS DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA  
CONCESSIONÁRIA

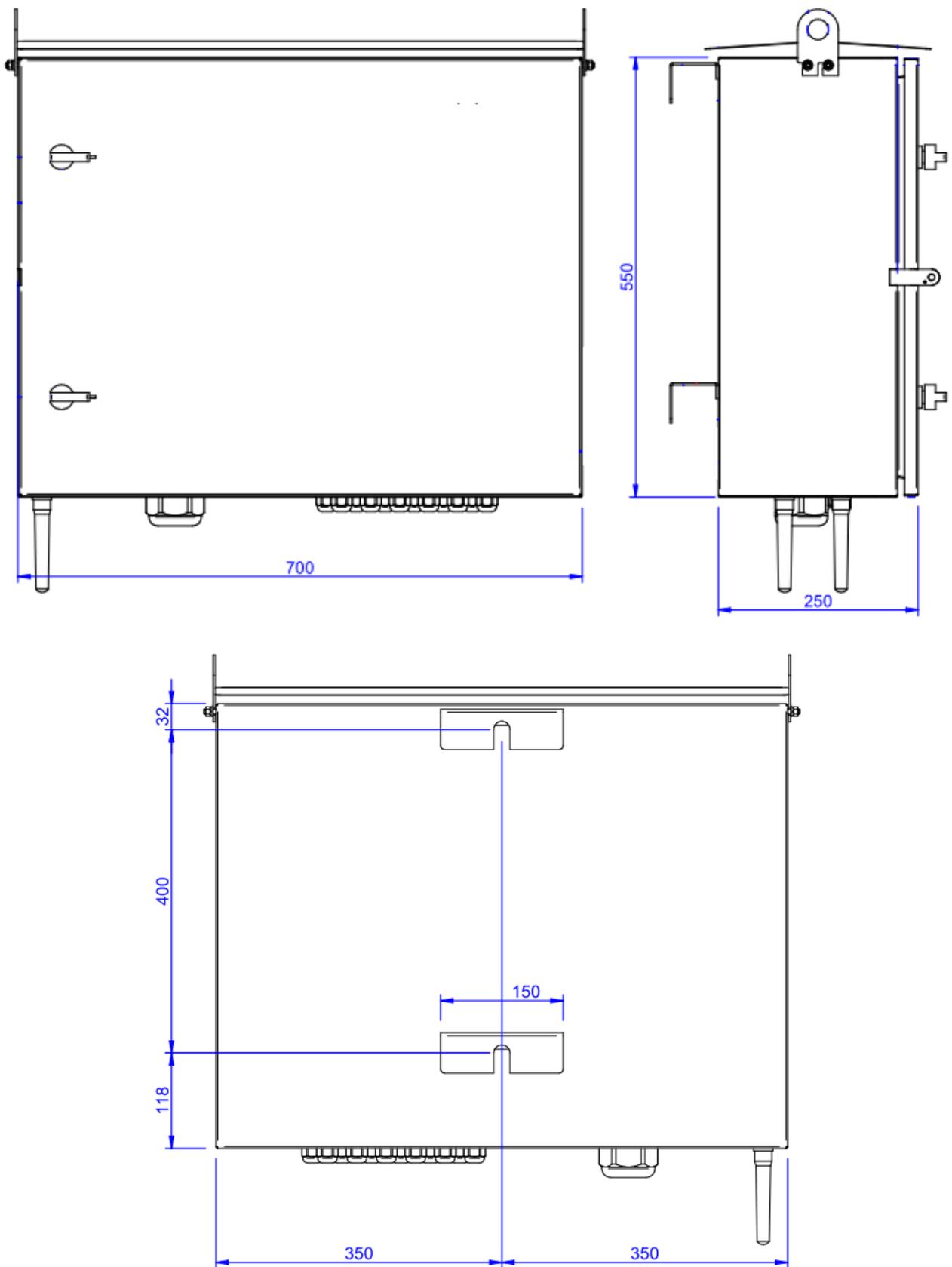
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013..

 <b>INMETRO</b>	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLANO DE SELAGEM DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO (CONCESSIONÁRIA)</b>	ANEXO: 10



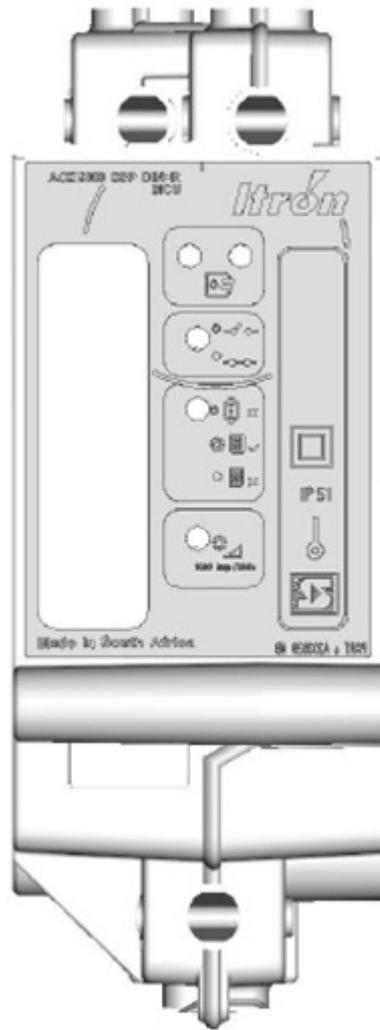
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: mm
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>DIMENSÕES EXTERNAS DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO</b>	ANEXO: 12

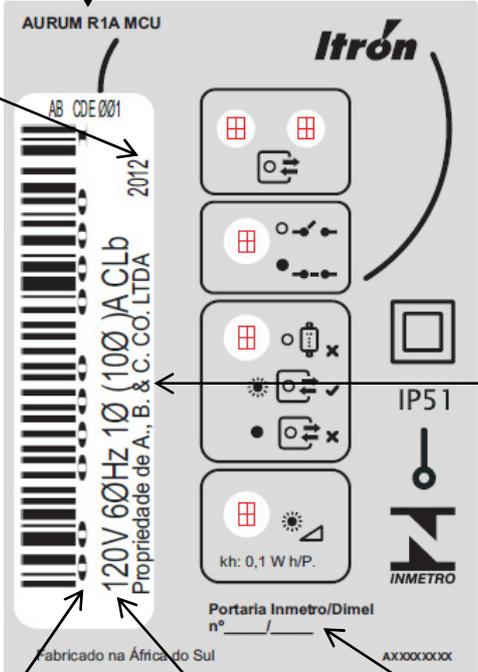


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> S/C
	Modelo AURUM R1A <b>VISTA FRONTAL</b> <b>DO MÓDULO DE MEDIÇÃO</b>	<b>ESCALA:</b> S/E
		<b>ANEXO:</b> 13

ANO DE FABRICAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO MODELO



ESPAÇO RESERVADO PARA O CLIENTE

NÚMERO DE SÉRIE DO MÓDULO DE MEDIÇÃO

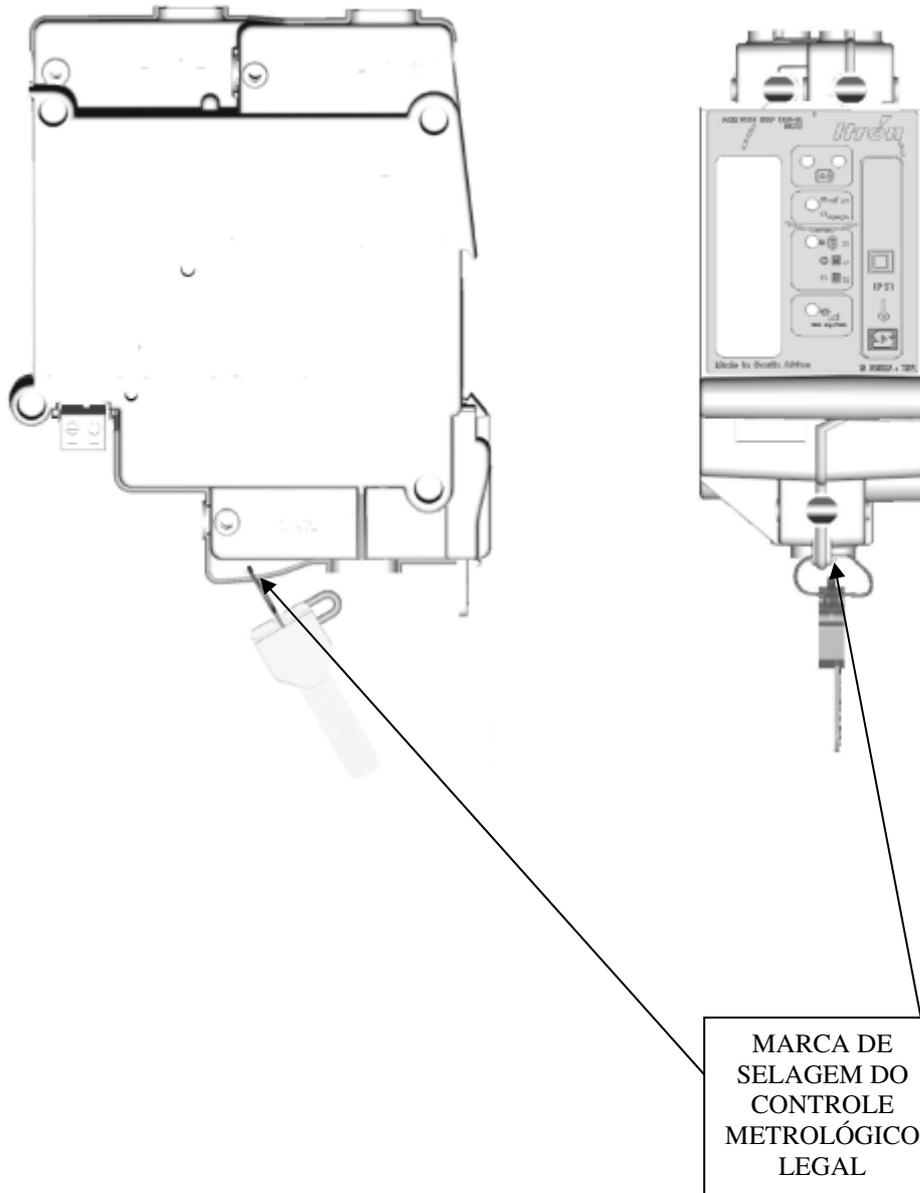
DADOS TÉCNICOS DO MÓDULO DE MEDIÇÃO

PORTARIA DE APROVAÇÃO DO MODELO



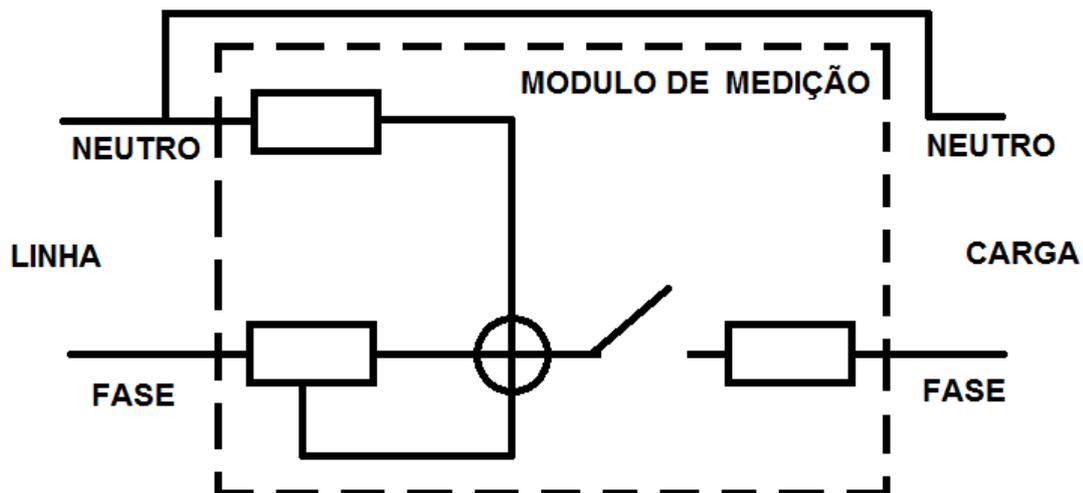
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO DE MEDIÇÃO</b>	ANEXO: 14



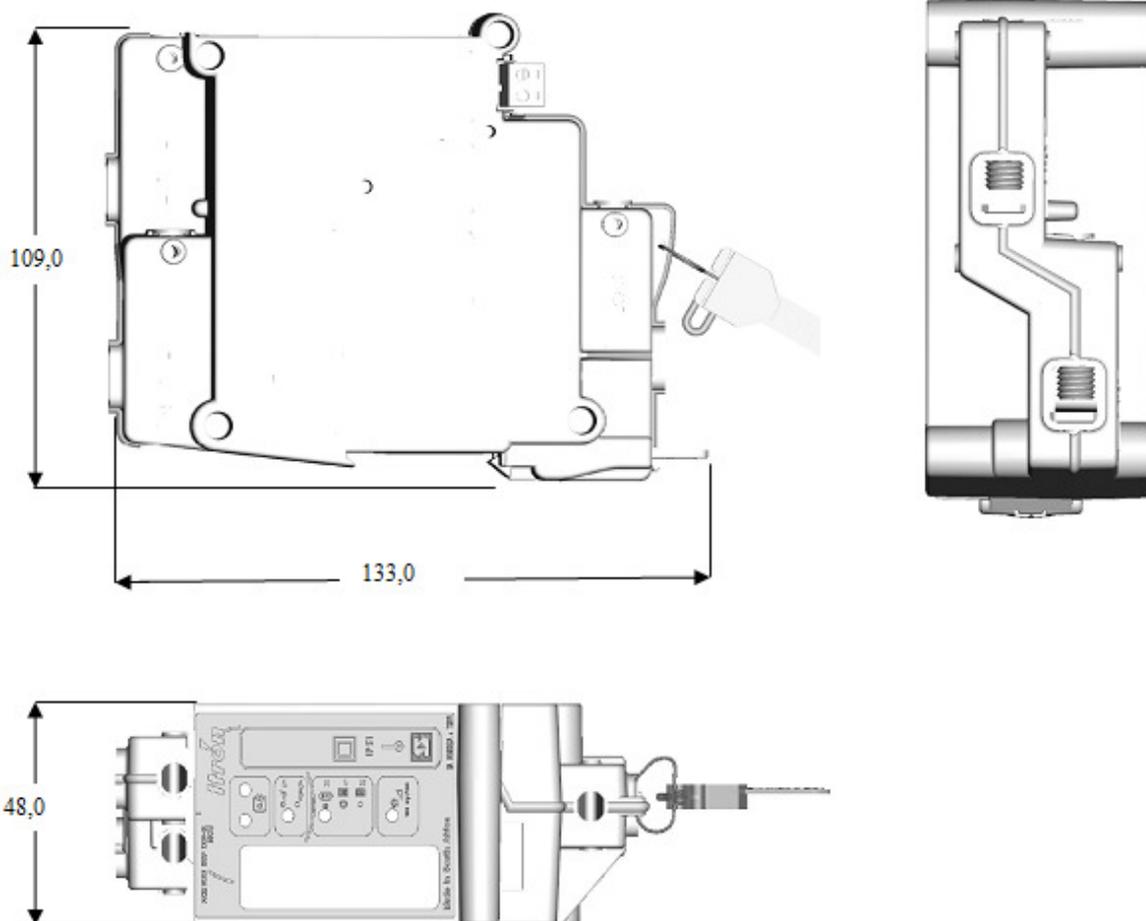
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

 <b>INMETRO</b>	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> S/C
	Modelo AURUM R1A	<b>ESCALA:</b> S/E
	<b>PLANO DE SELAGEM DO MÓDULO DE MEDIÇÃO</b>	<b>ANEXO:</b> 15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

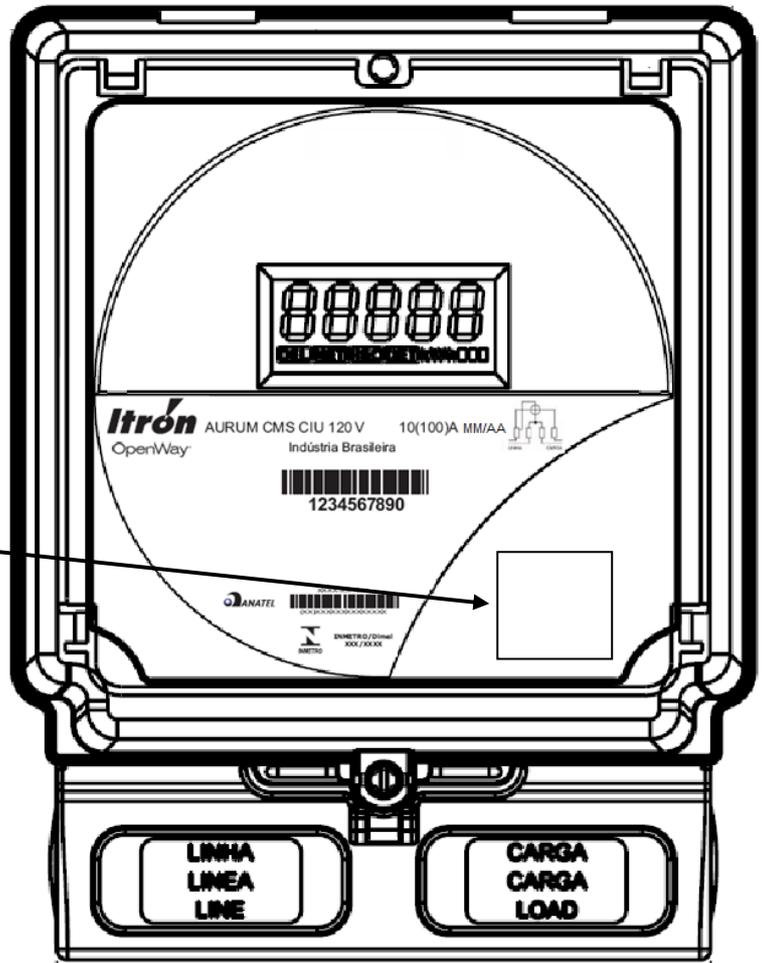
	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> S/C
	Modelo AURUM R1A	<b>ESCALA:</b> S/E
	<b>ESQUEMA DE LIGAÇÃO          DO MÓDULO DE MEDIÇÃO</b>	<b>ANEXO:</b> 16



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

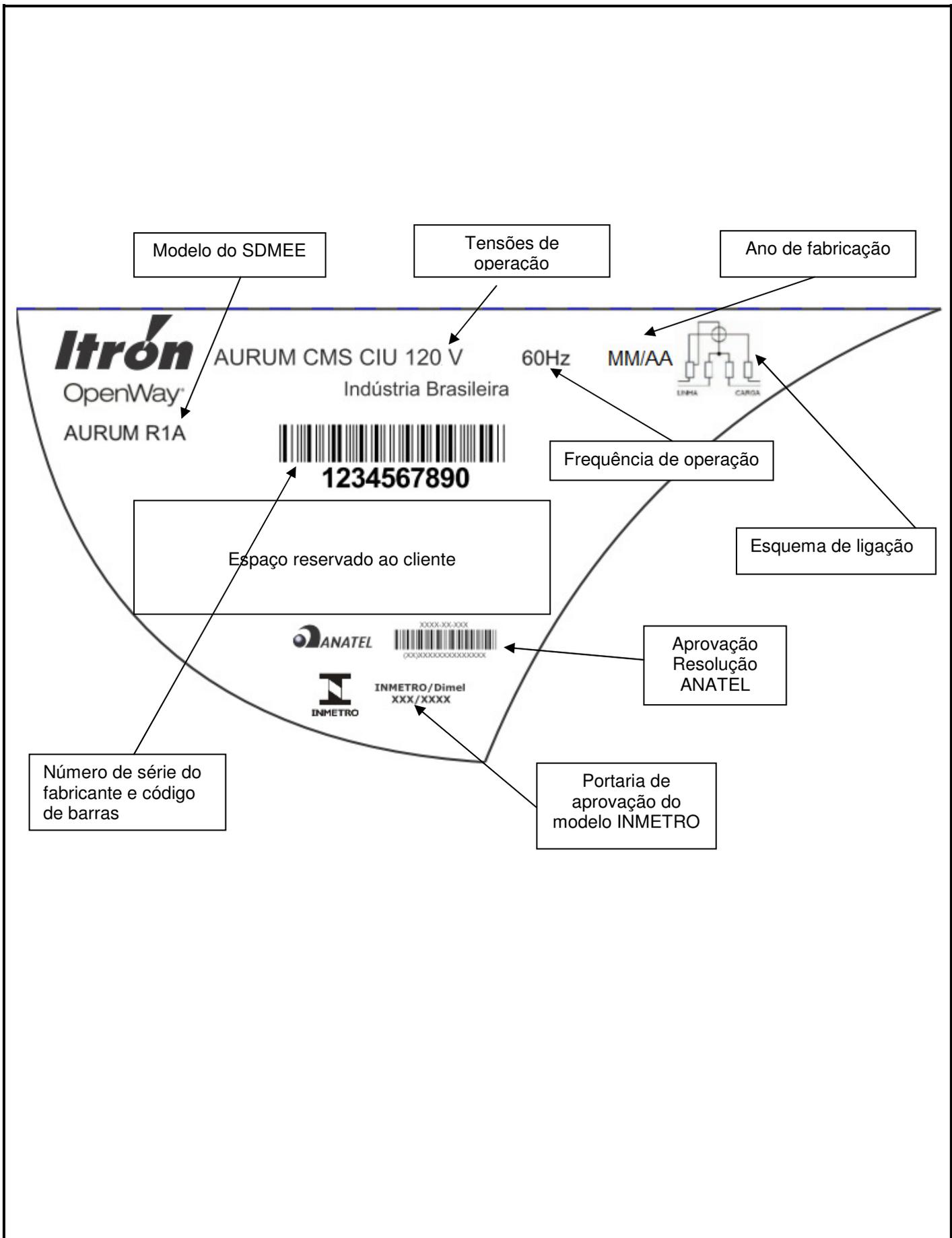
 <b>INMETRO</b>	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> mm
	Modelo AURUM R1A	<b>ESCALA:</b> S/E
	<b>DIMENSÕES EXTERNAS          DO MÓDULO DE MEDIÇÃO</b>	<b>ANEXO:</b> 17

- Legenda:**
- 1. kWh
  - 2. Data
  - 3. Hora
  - 4. Nº CP
  - 5. Nº CS
  - 6. Posição+Fases
  - 7. Id Software



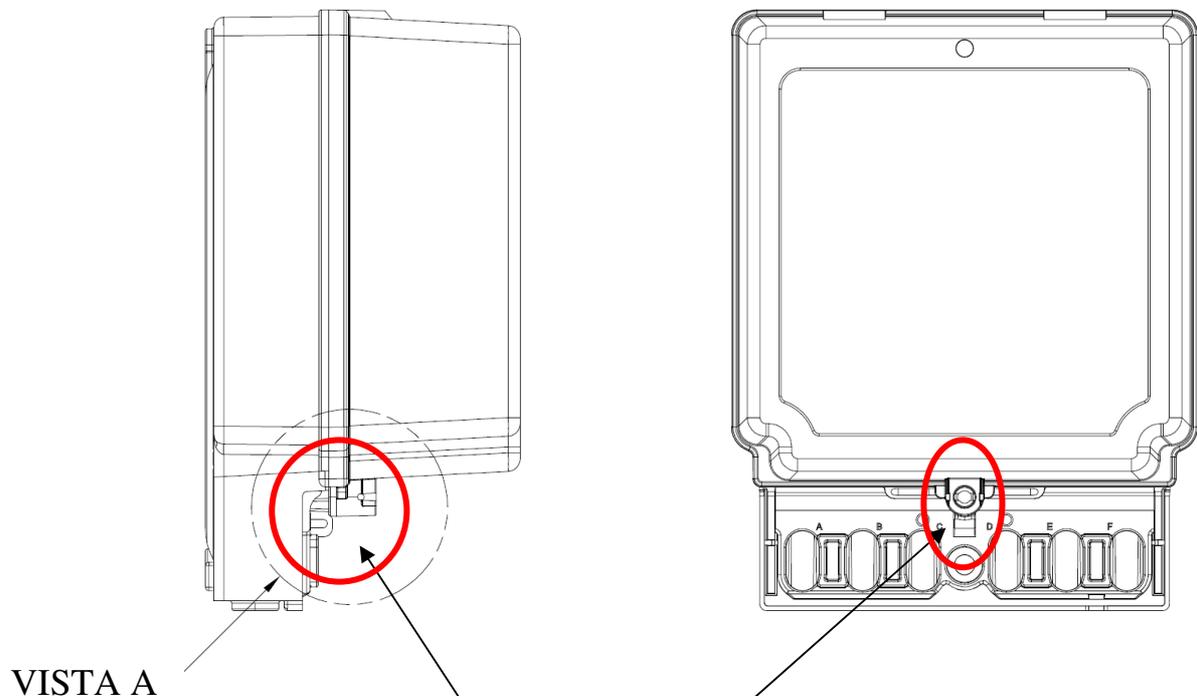
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013..

	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> S/C
	Modelo AURUM R1A	<b>ESCALA:</b> S/E
	<b>VISTA FRONTAL</b> <b>DO DISPOSITIVO MOSTRADOR</b>	<b>ANEXO:</b> 18



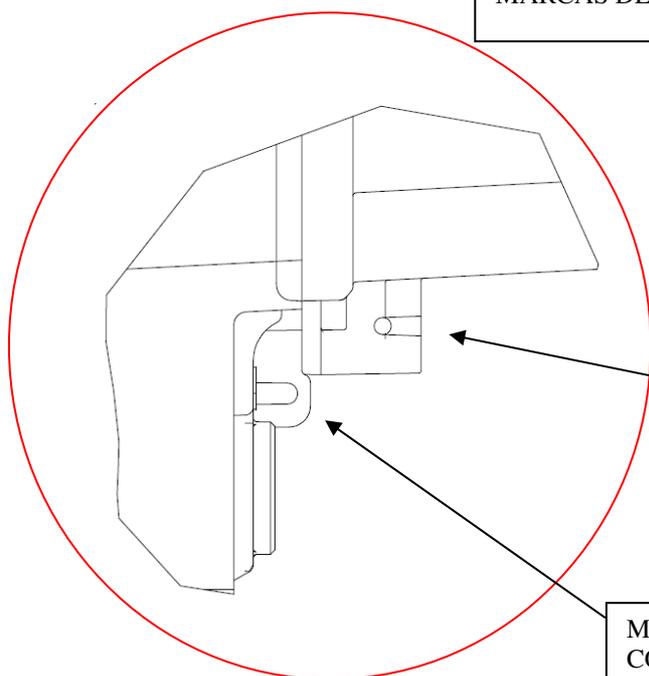
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

 <b>INMETRO</b>	<b>FABRICANTE:</b> <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	<b>COTAS EM:</b> S/C
	Modelo AURUM R1A	<b>ESCALA:</b> S/E
	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO MOSTRADOR</b>	<b>ANEXO:</b> 19



VISTA A

MARCAS DE SELAGEM



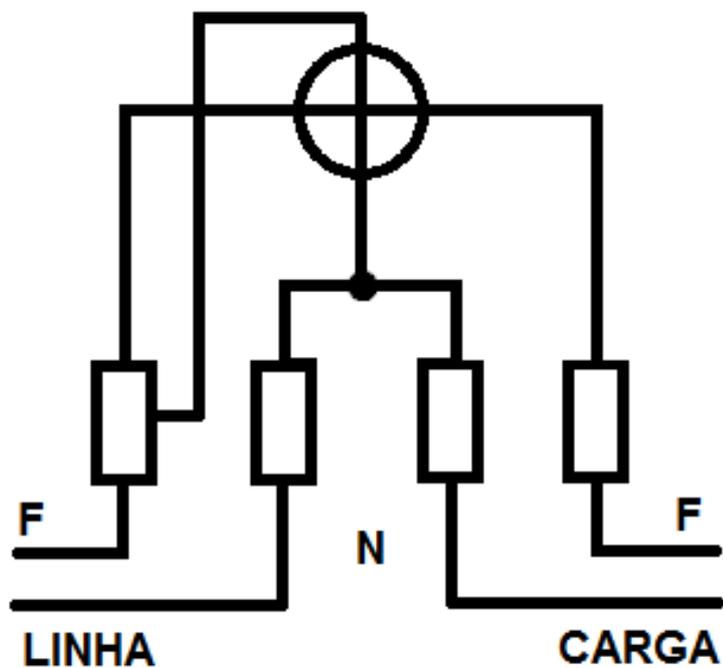
VISTA A

MARCA DE SELAGEM DO  
CONTROLE METROLÓGICO  
LEGAL

MARCA DE SELAGEM DE  
CONTROLE DA  
CONCESSIONÁRIA

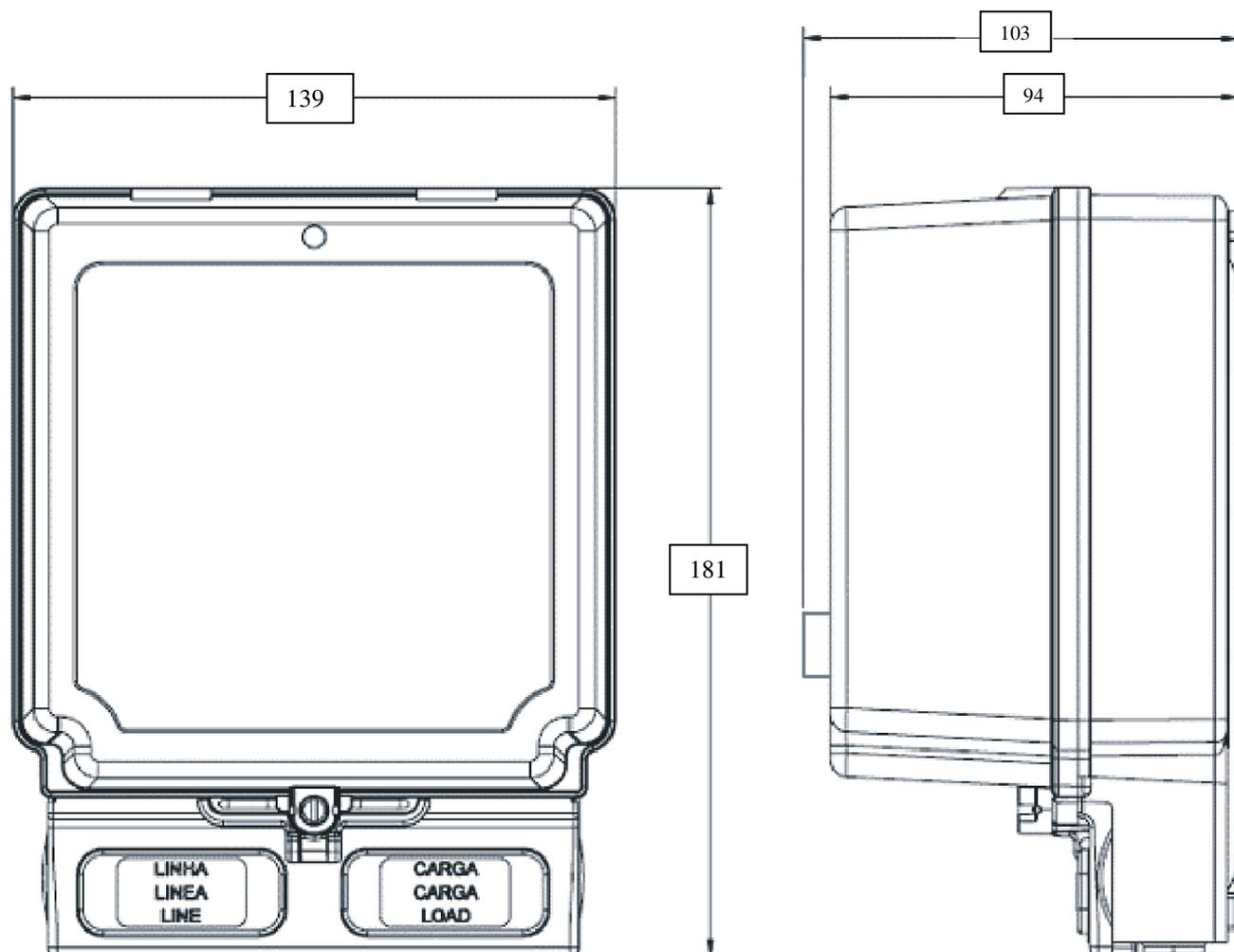
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

 <b>INMETRO</b>	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: mm
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>PLANO DE SELAGEM DO DISPOSITIVO MOSTRADOR</b>	ANEXO: 20



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DISPOSITIVO MOSTRADOR</b>	ANEXO: 21



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0131, DE 10 DE junho DE 2013.

	FABRICANTE: <b>ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.</b>	COTAS EM: mm
	Modelo AURUM R1A	ESCALA: S/E
	<b>DIMENSÕES EXTERNAS DO DISPOSITIVO MOSTRADOR</b>	ANEXO: 22