



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0027, de 20 de fevereiro de 2014.
(1º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 131/2013)

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 Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, aprovado pelas Portarias Inmetro nos 371/2007 e 011/2009,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.028727/2012, resolve:

Art. 1º Incluir o modelo AURUM R1B, na Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que aprova o modelo AURUM R1A, de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, classe de exatidão B, marca ITRON,

Art. 2º - Dar nova redação ao enunciado da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“Aprovar os modelos AURUM R1A e AURUM R1B, de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica - SDMEE, classe de exatidão B, marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas:” (NR)

...

Art. 3º - Dar nova redação ao item 3 da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Marca: ITRON

Modelos: AURUM R1A e AURUM R1B

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil” (NR)

Art. 4º - Dar nova redação à alínea “a” do item 4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passará a vigorar com a seguinte redação:



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0027 , de 20 de fevereiro de 2014.

“a) Tensões nominais: 120 V(AURUM R1A) ou 240 V(AURUM R1B)” (NR)

...

Art. 5º - Dar nova redação ao subitem 5.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“5.1 O Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica, modelos AURUM R1A e AURUM R1B , é composto pelas seguintes partes:” (NR)

...

Art. 6º - Dar nova redação aos subitens 6.1 e 6.2 na Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passarão a vigorar com as seguintes redações:

“6.1 Módulo de medição

Versões aprovadas: 55.02 (AURUM R1A) ou 56.01 (AURUM R1B)

6.2 Módulo de processamento (CPU do CS)

Versão aprovada: 3.0.44” (NR)

...

Art. 7º - Dar nova redação ao item 11 da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“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.” (NR)



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0027 , de 20 de fevereiro de 2014.

Art. 8º - Substituir os desenhos anexos do item 11 da Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, pelos desenhos anexos á presente portaria, de acordo com a redação do art. 7º acima.

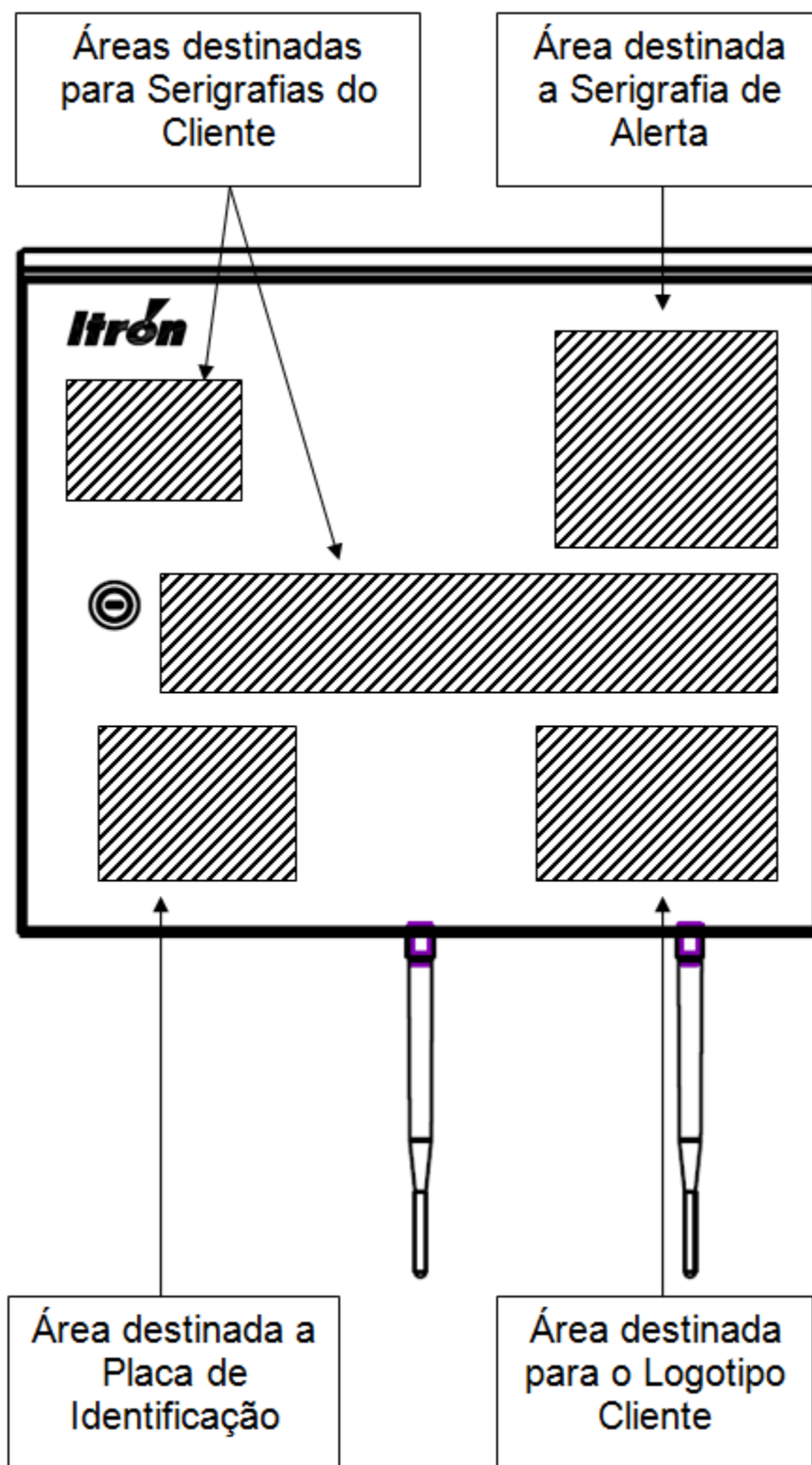
Art. 9º - Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de junho de 2013, anteriores à publicação do presente ato.

Art. 10º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Digel
Bccouto
ITRON_028727_12





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO	ANEXO: 01

Itron

OpenWay[®]
by Itron

AURUM – CONCENTRADOR PRIMÁRIO
Modelo: AURUM
120V, 240V



INMETRO

PORTARIA INMETRO/DIMEL N° ____/____



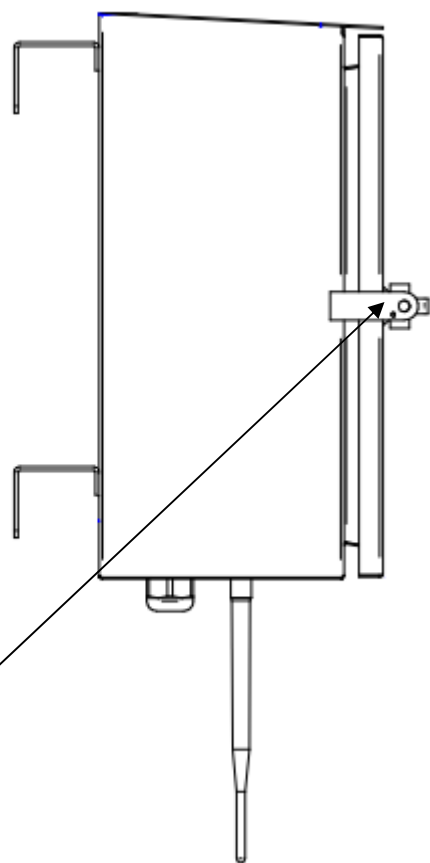
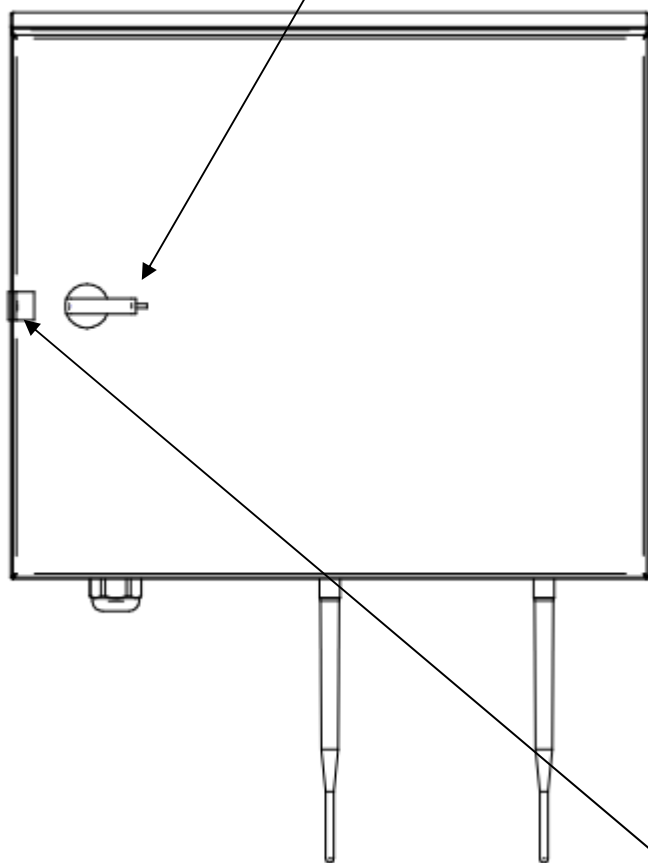
Data de fabricação:
MM/AAAA

Itron Soluções para Energia e Água LTDA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO	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 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

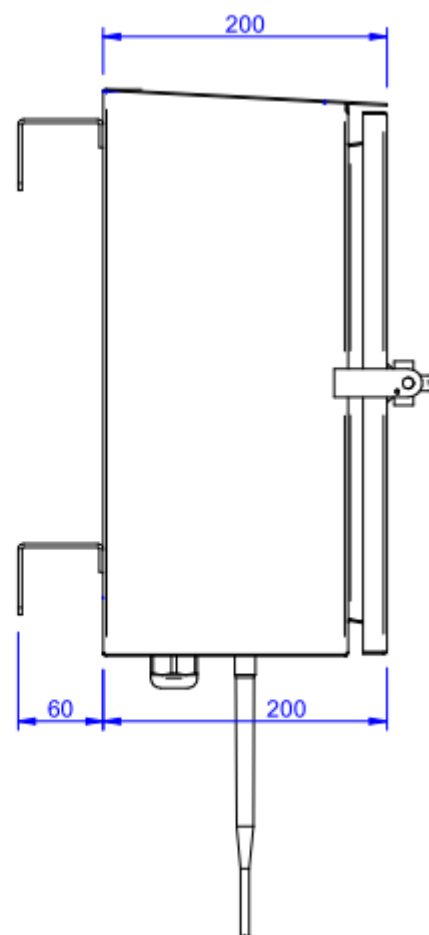
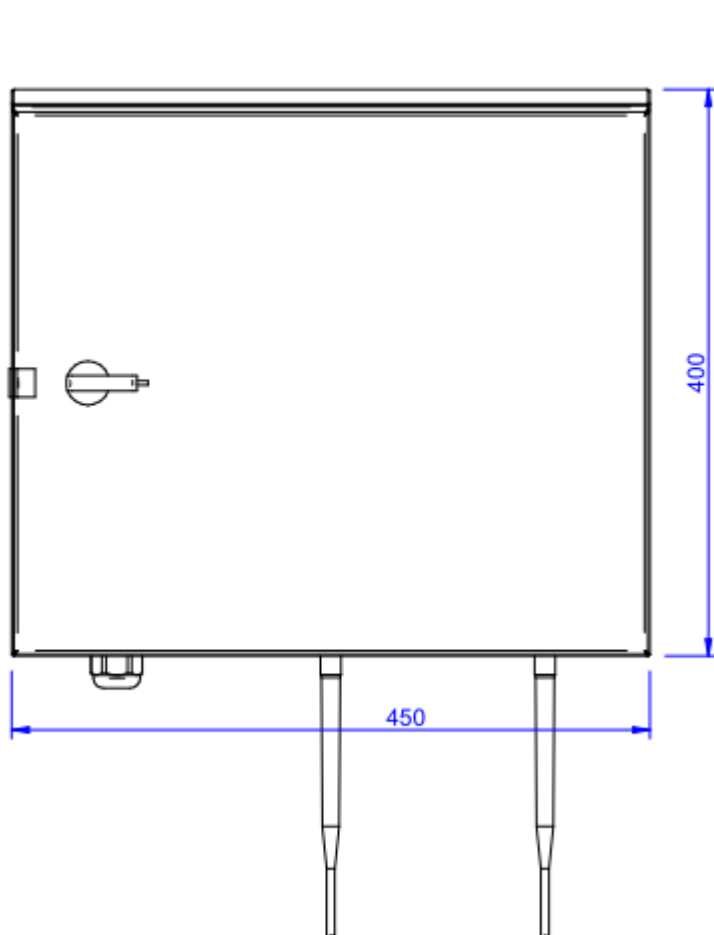
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**PLANO DE SELAGEM
DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

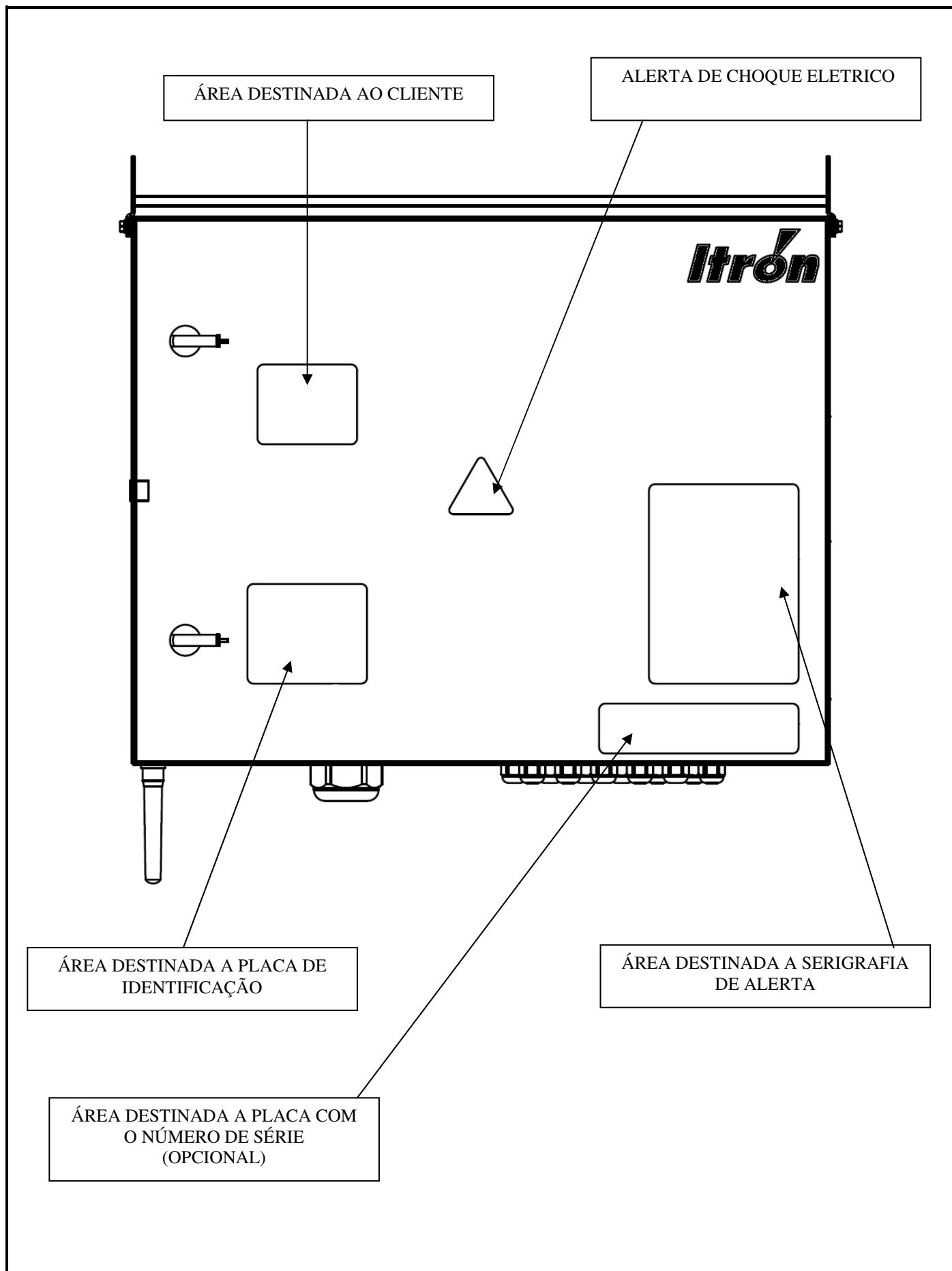
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**DIMENSÕES EXTERNAS
DO CONCENTRADOR PRIMÁRIO**

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA:
	VISTA FRONTAL	S/E
	DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO	ANEXO:
		05

Modelos:
AURUM R1A
AURUM R1B



Detalhe da Placa de identificação do Produto

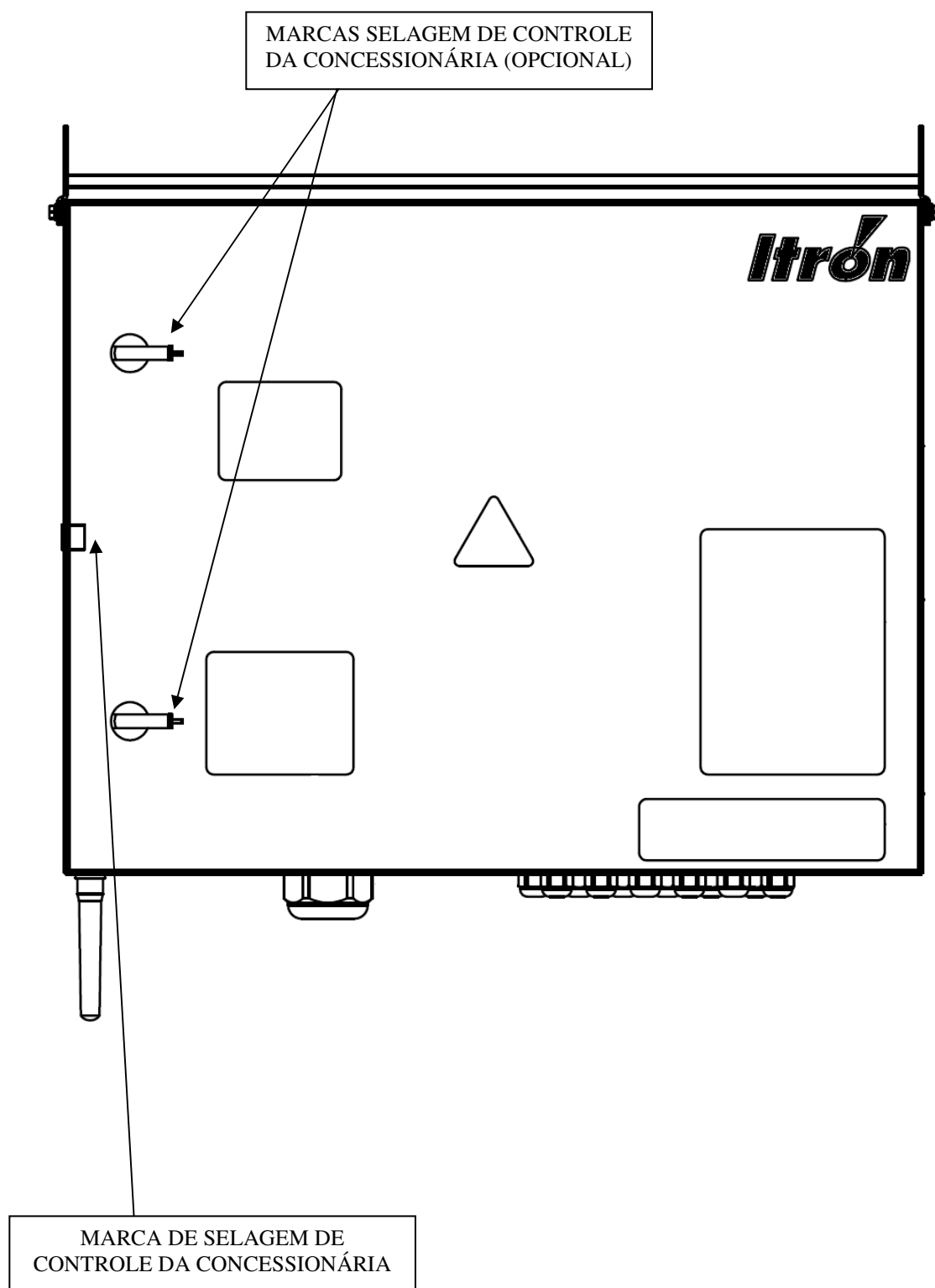
Tensões nominais:
120 V (para AURUM R1A) ou
240 V (para AURUM R1B)



Detalhe da placa com o número de série (Opcional)

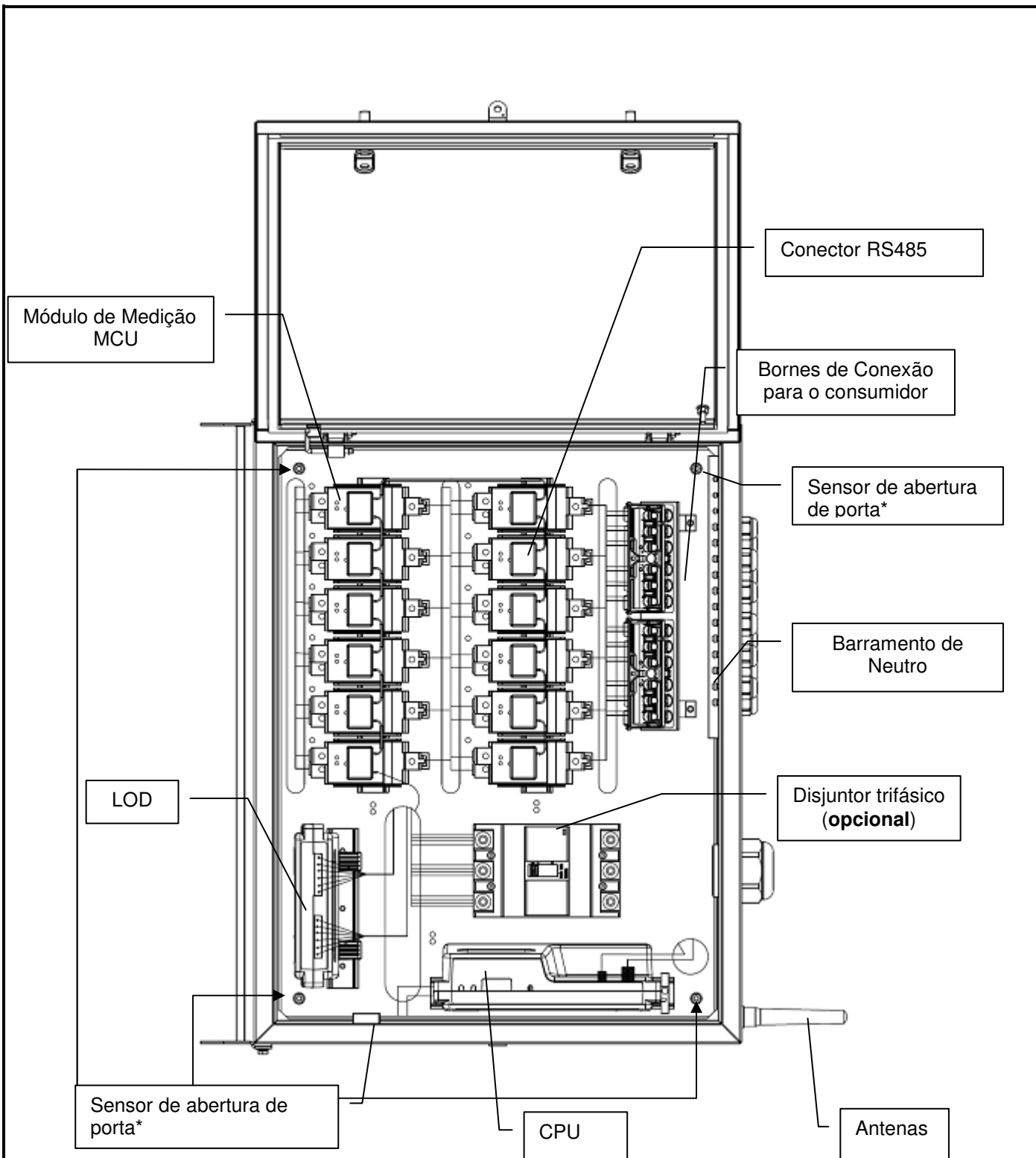
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO	ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

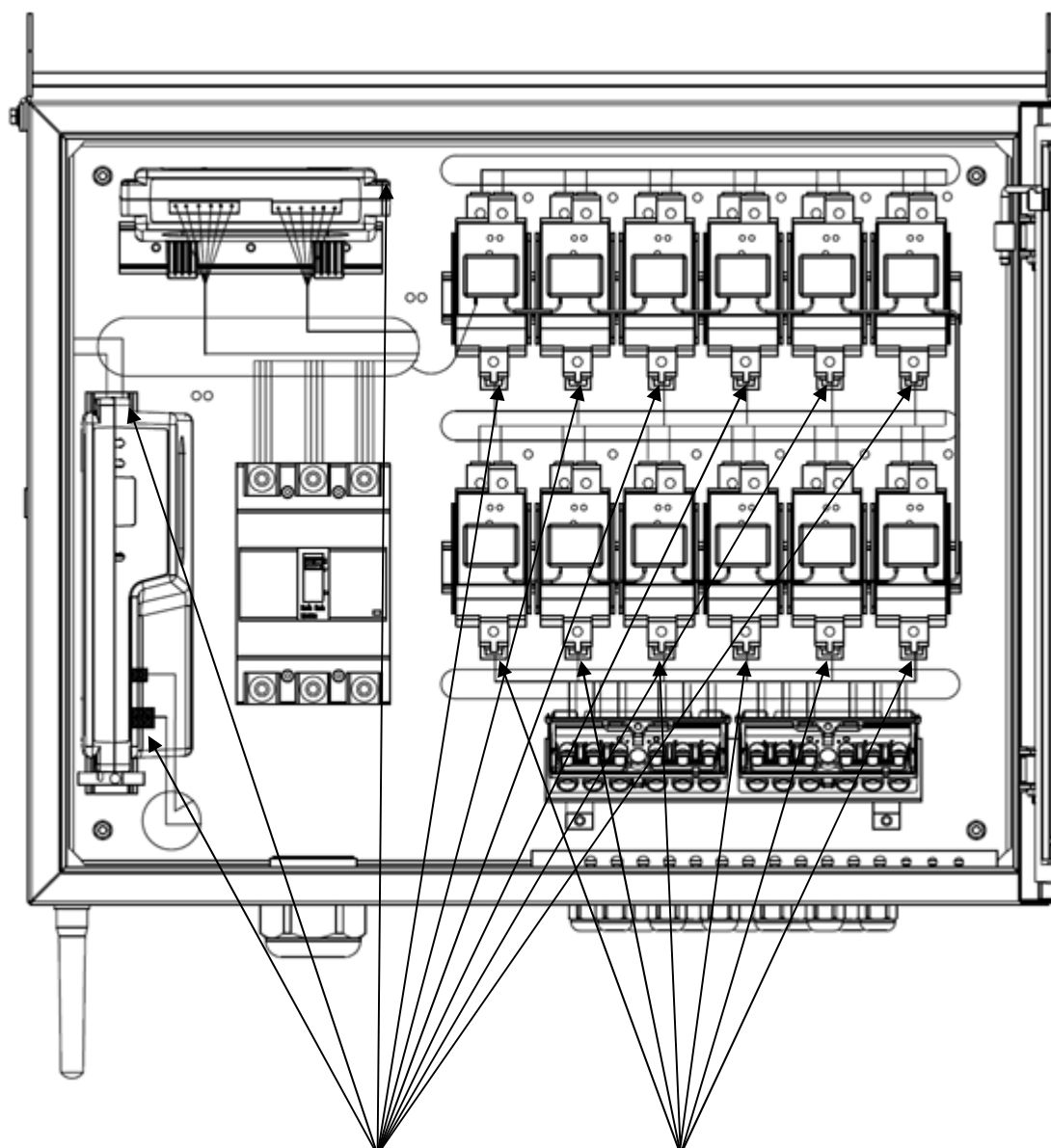
	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLANO DE SELAGEM DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO	ANEXO: 07



* 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 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA:
VISTA INTERNA		S/E
DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO		ANEXO:
		08



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

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

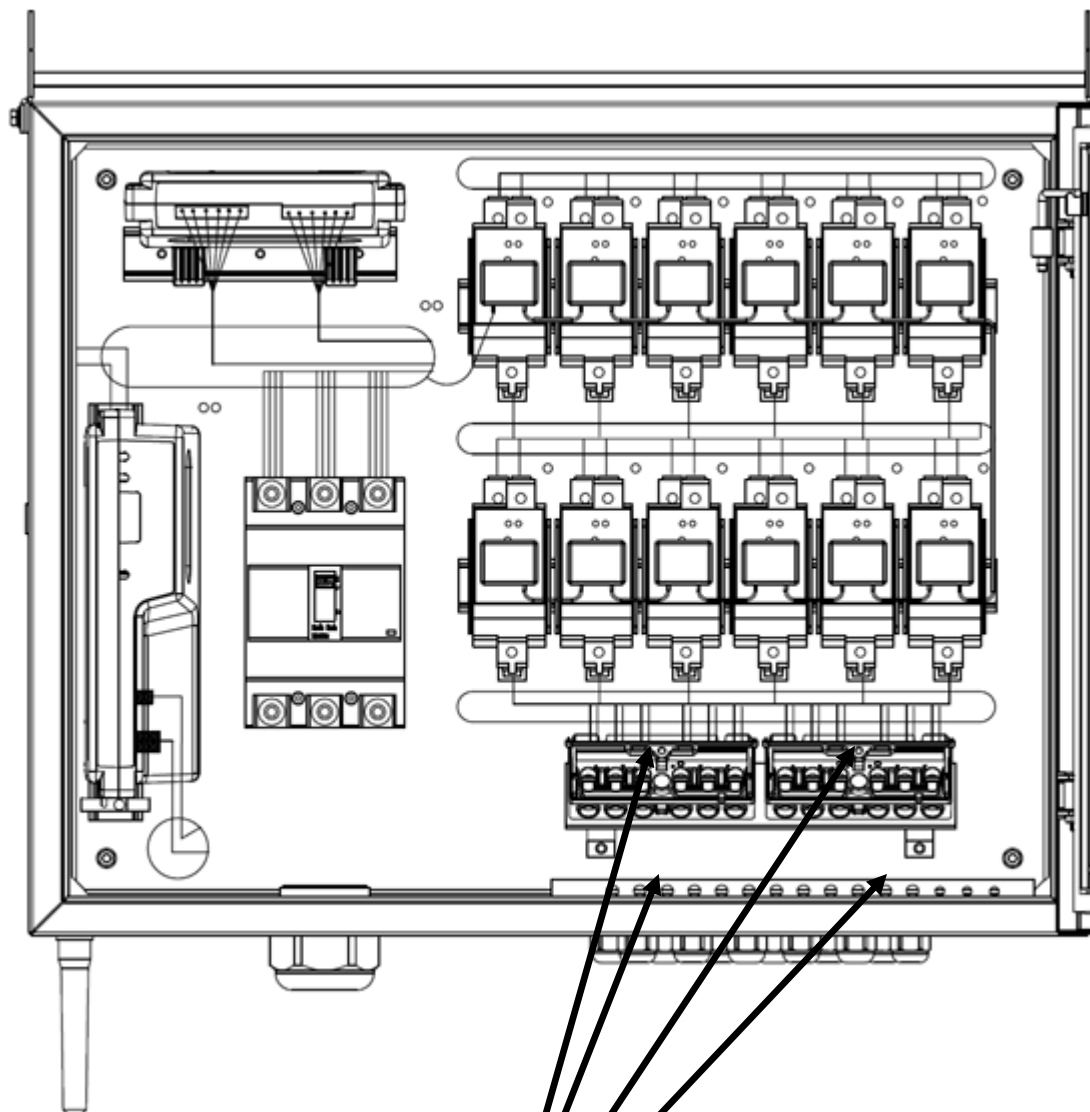
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**PLANO DE SELAGEM
DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



MARCAS DE SELAGEM DE
CONTROLE DA
CONCESSIONÁRIA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



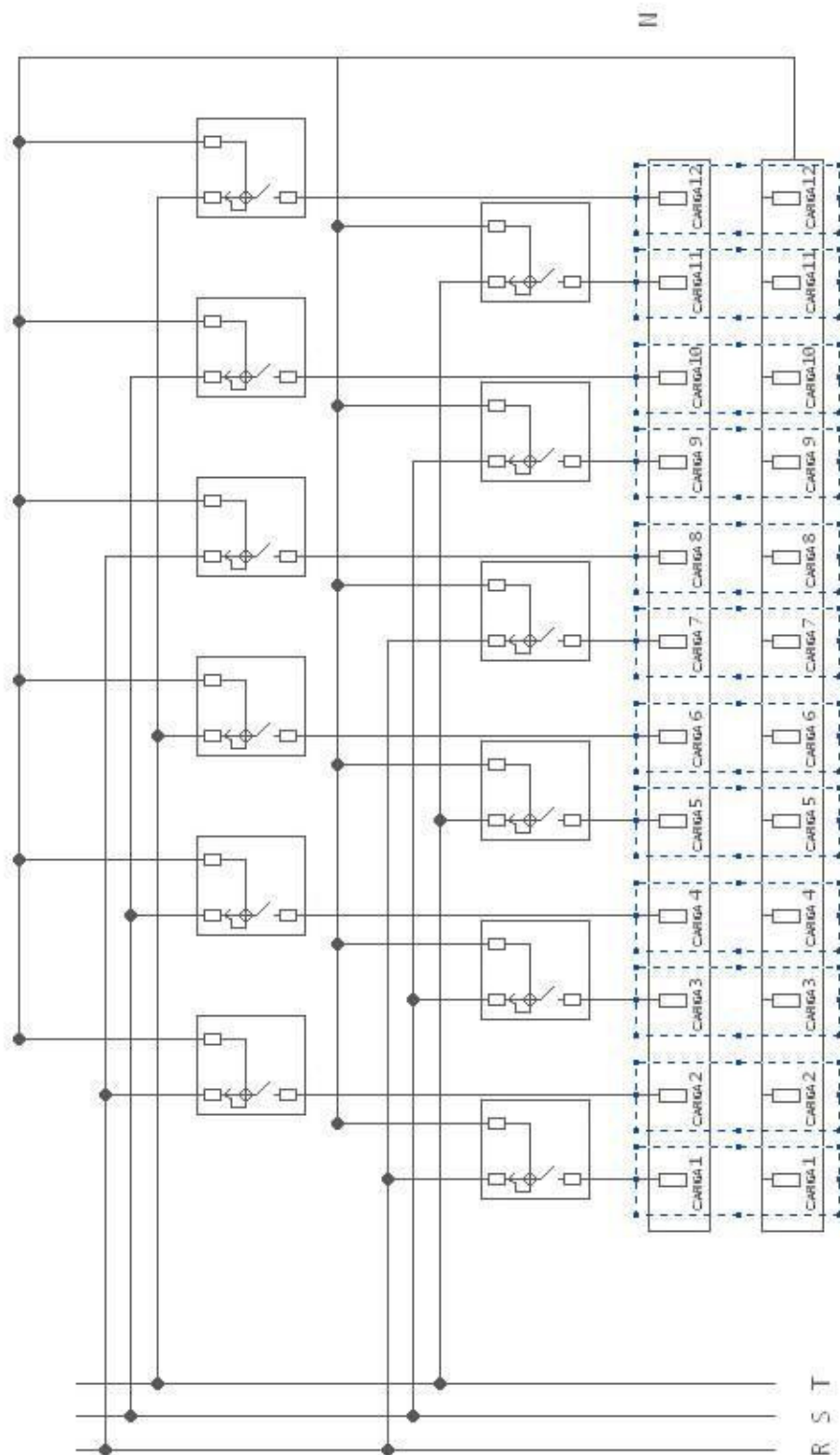
FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelos AURUM R1A e AURUM R1B
**PLANO DE SELAGEM DA CONCESSIONÁRIA
DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

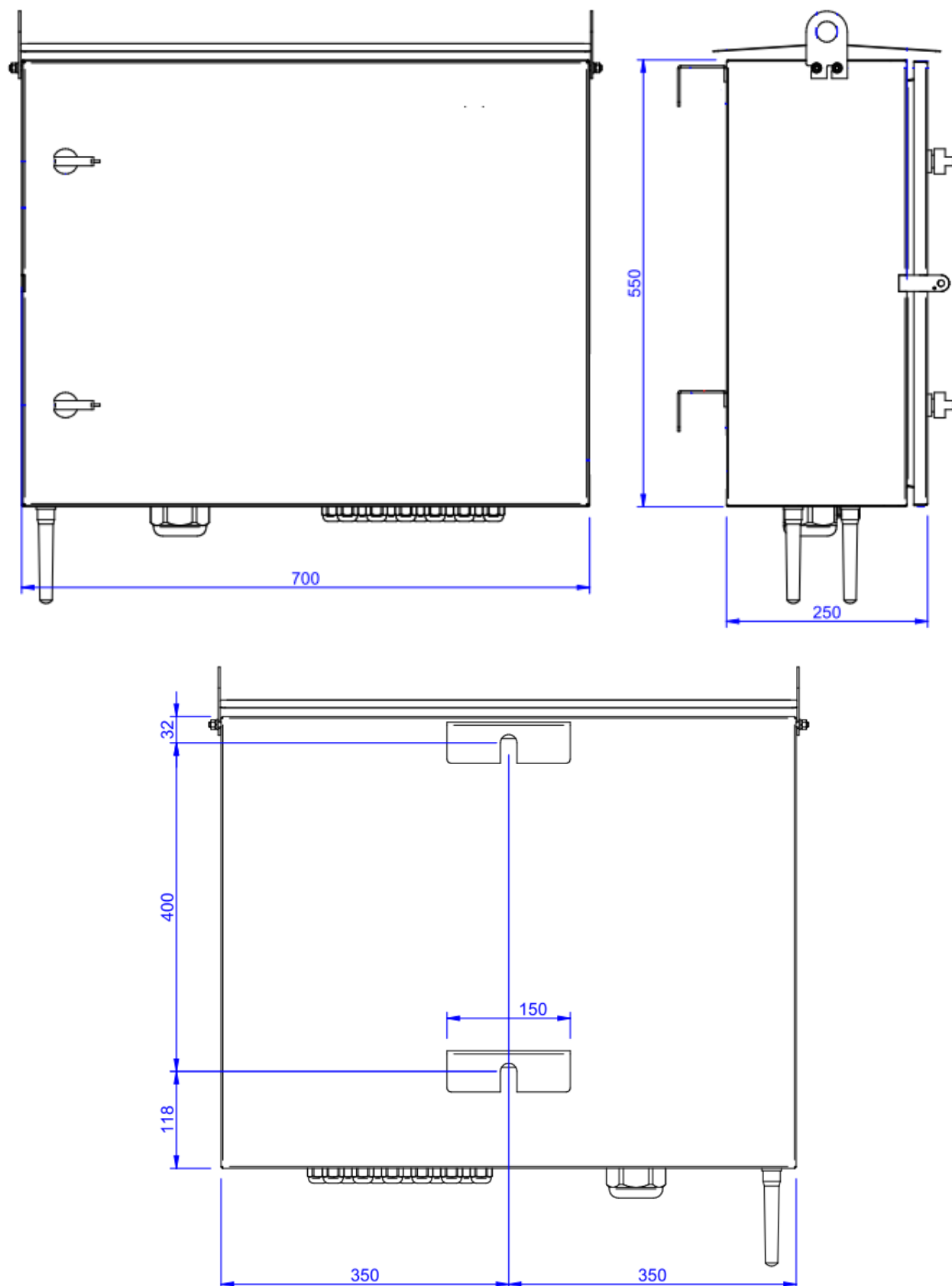
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO
DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO**

COTAS EM:
S/C

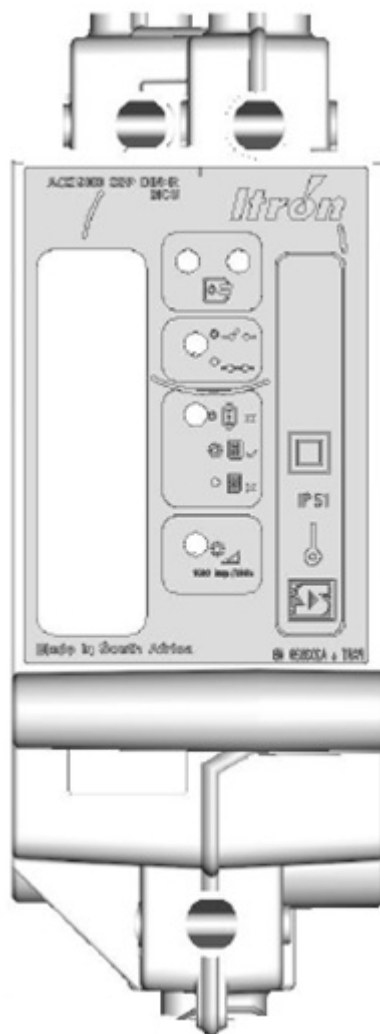
ESCALA:
S/E

ANEXO:
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	mm
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
	DO CONCENTRADOR SECUNDÁRIO	ANEXO:
		12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

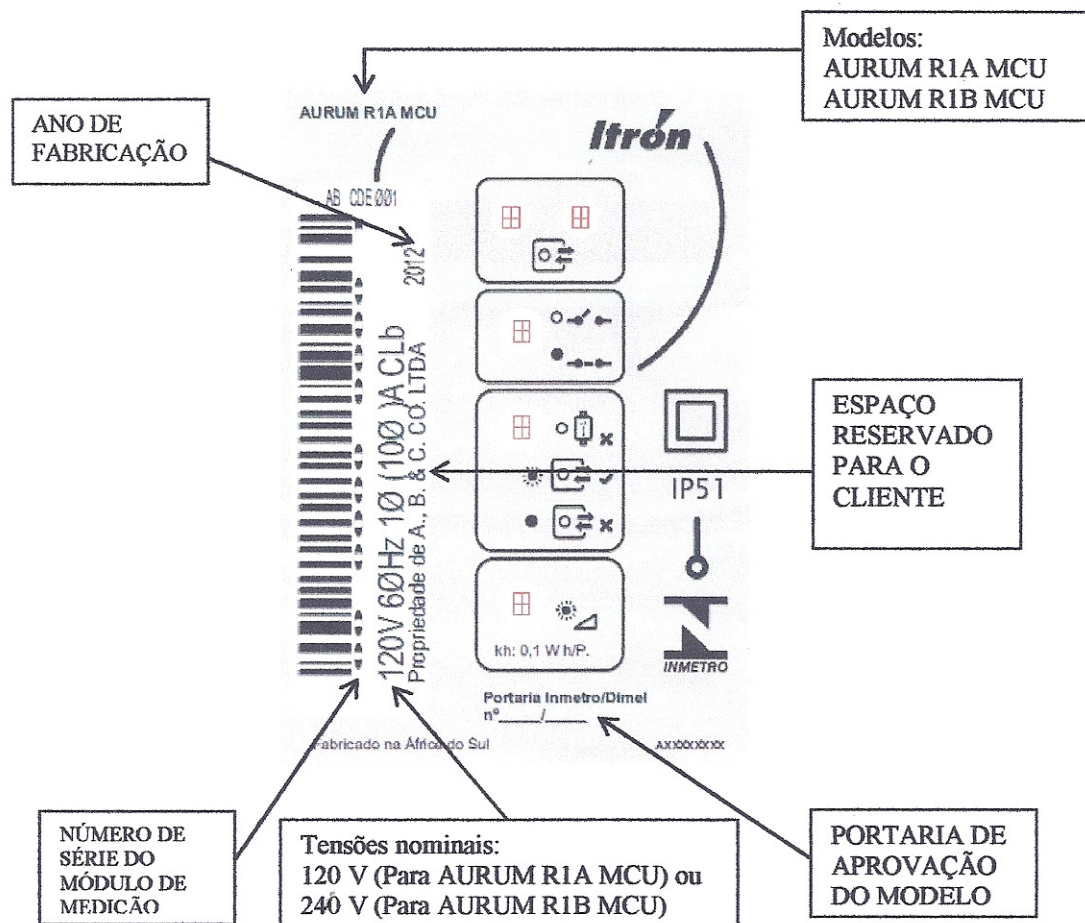
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**VISTA FRONTAL
DO MÓDULO DE MEDIÇÃO**

COTAS EM:
S/C

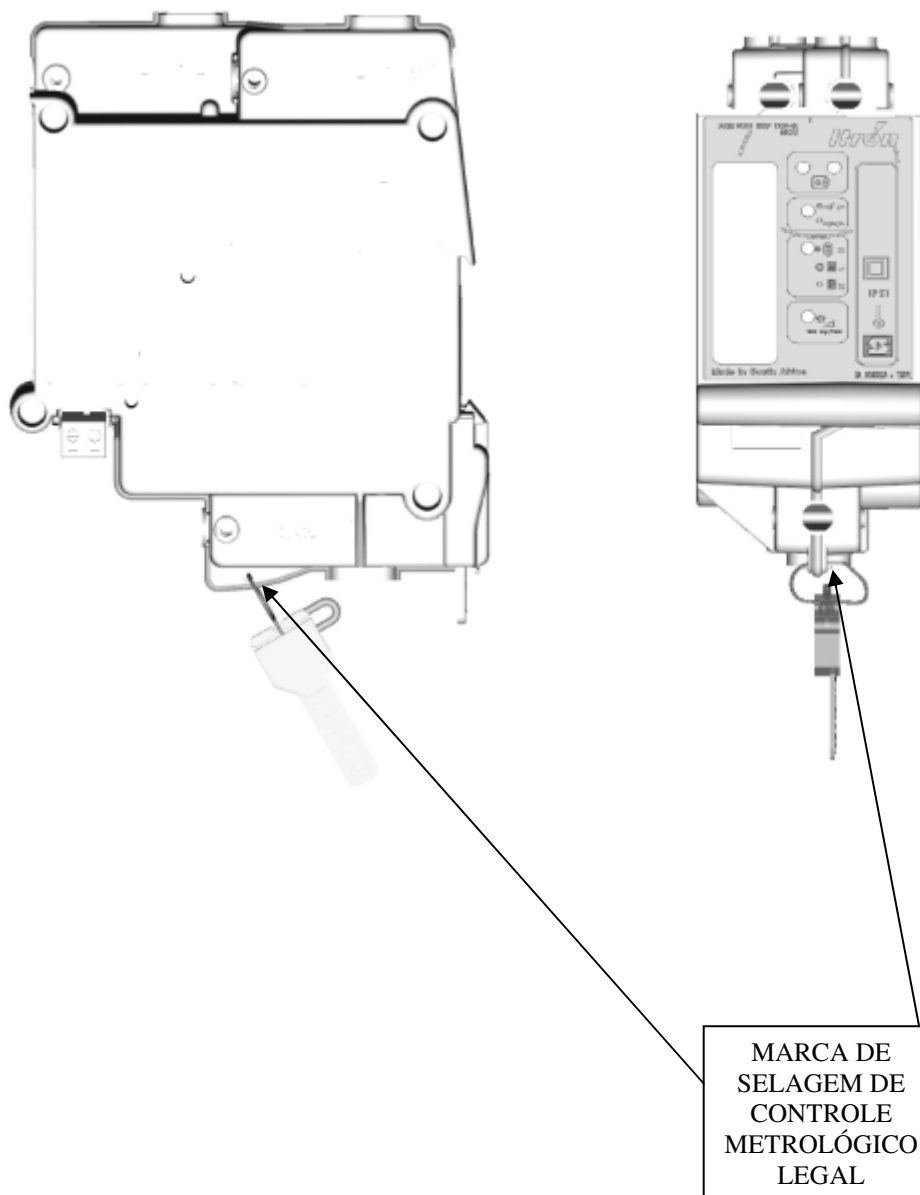
ESCALA:
S/E

ANEXO:
13



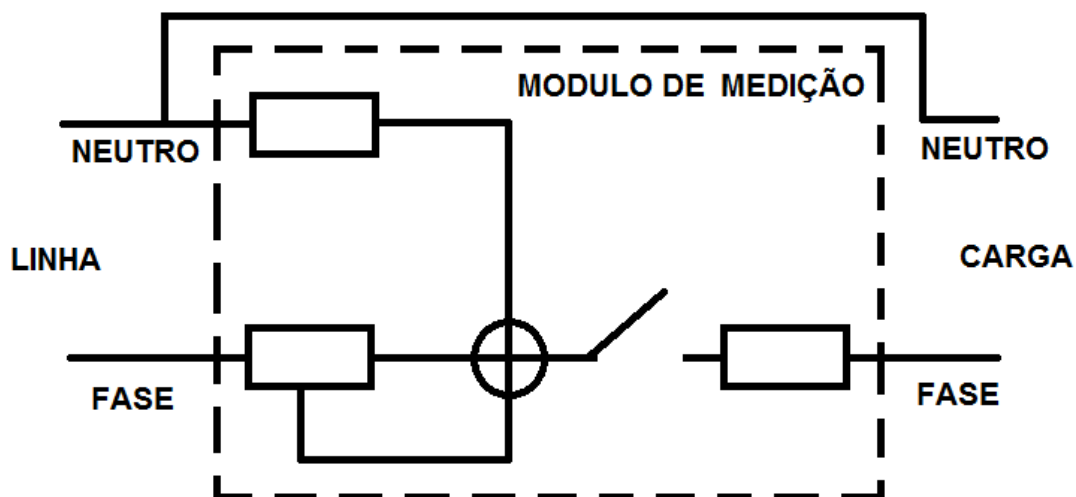
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MÓDULO DE MEDIÇÃO	S/E
		ANEXO:
		14



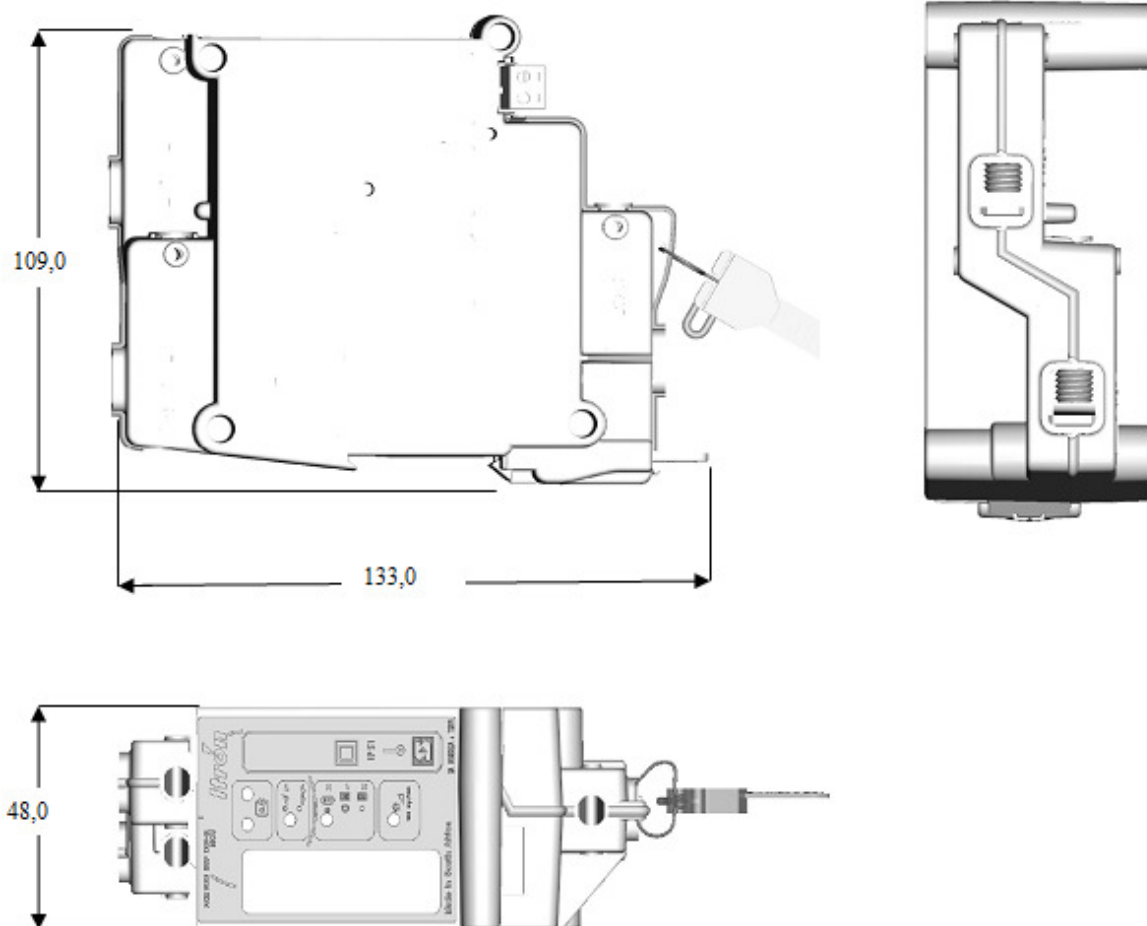
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLANO DE SELAGEM DO MÓDULO DE MEDIÇÃO	ANEXO: 15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MÓDULO DE MEDIÇÃO	ANEXO: 16

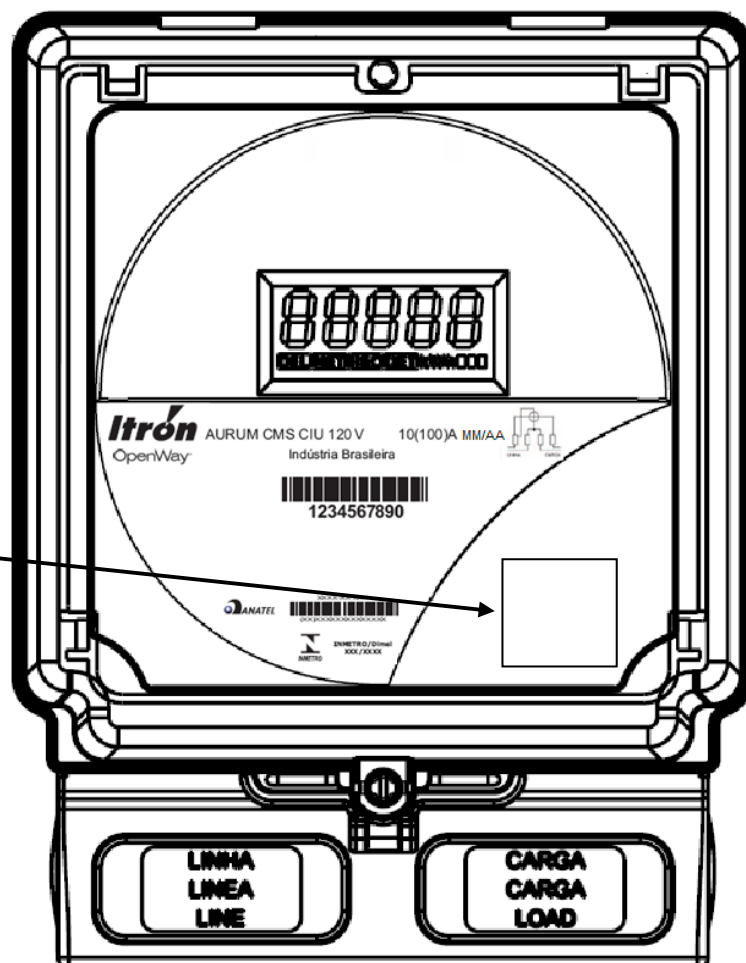


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: mm
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	DIMENSÕES EXTERNAS DO MÓDULO DE MEDIÇÃO	ANEXO: 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 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

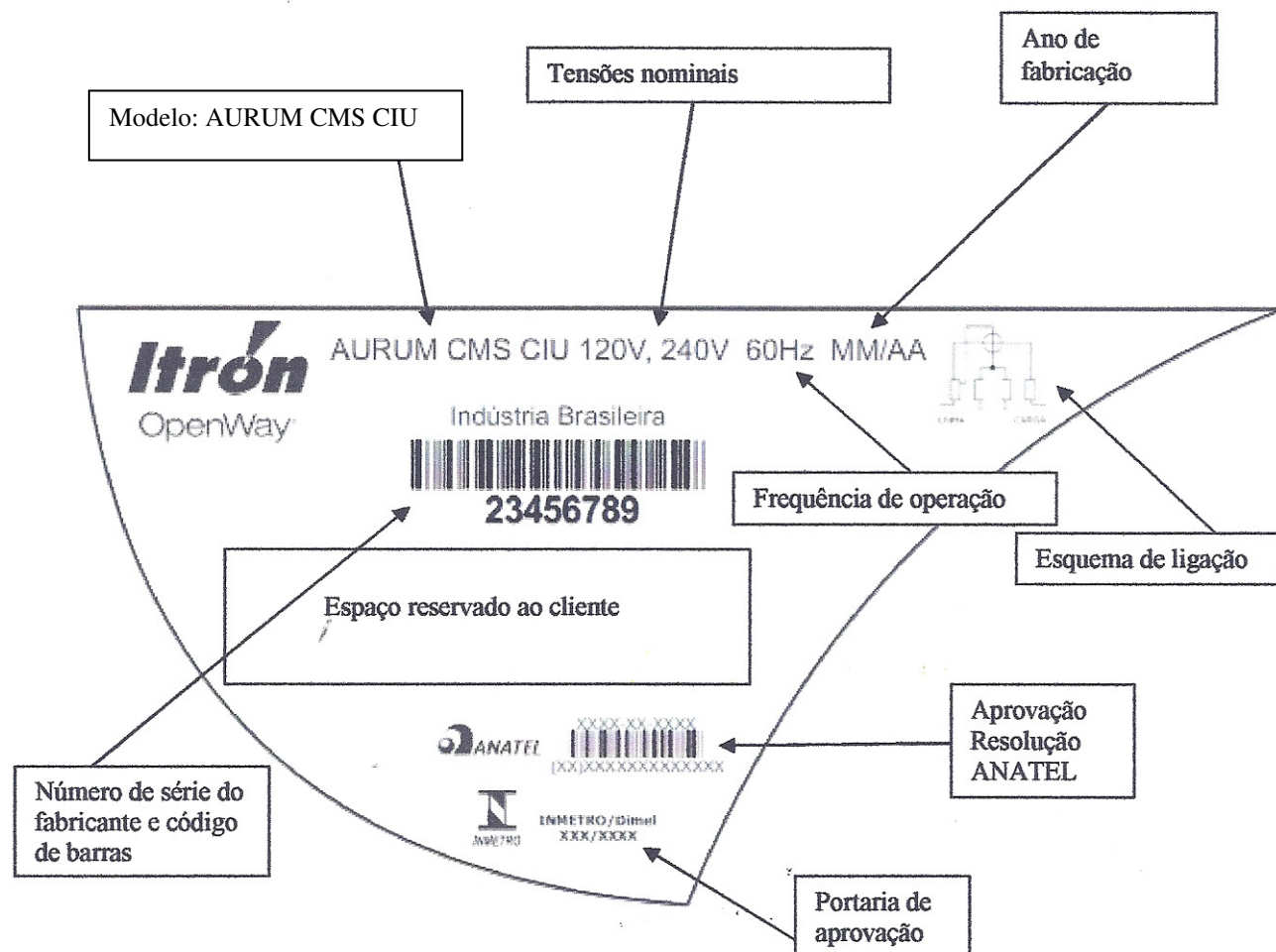
Modelos AURUM R1A e AURUM R1B

**VISTA FRONTAL
DO DISPOSITIVO MOSTRADOR**

COTAS EM:
S/C

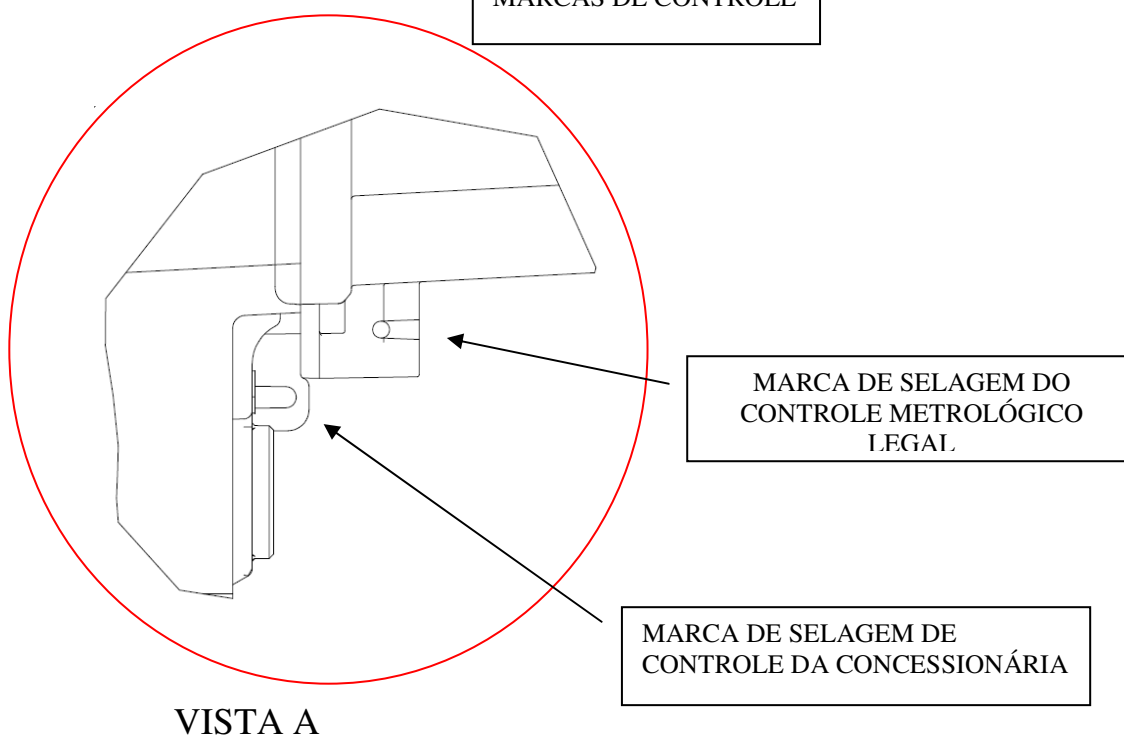
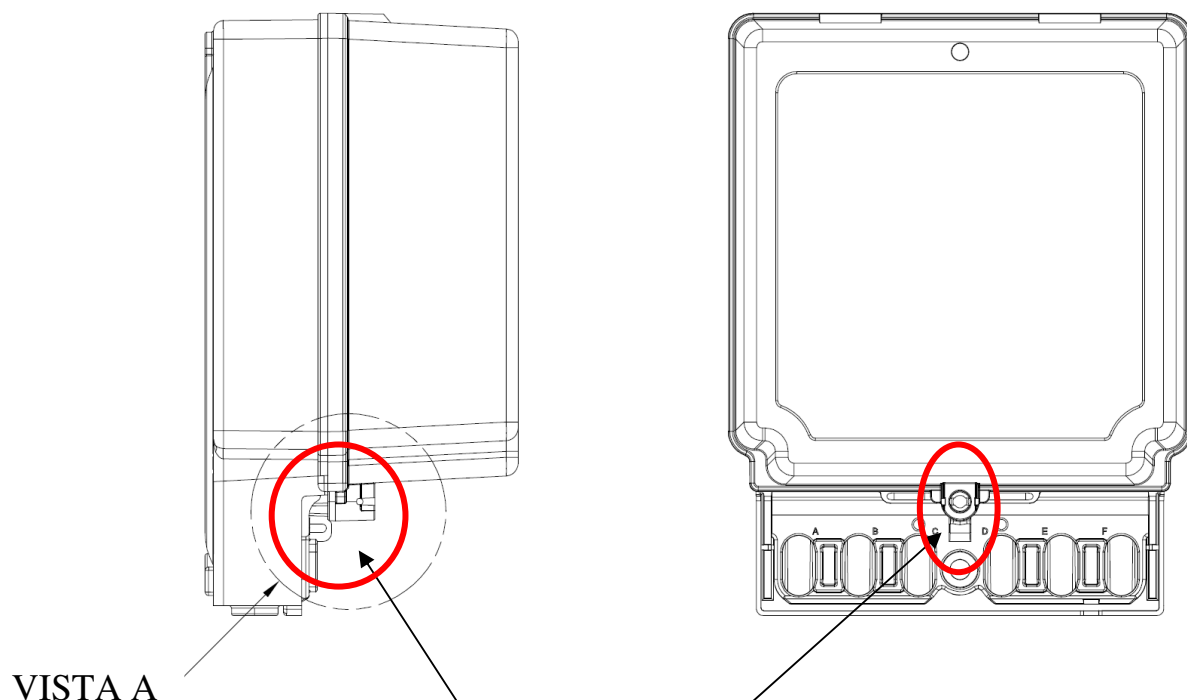
ESCALA:
S/E

ANEXO:
18



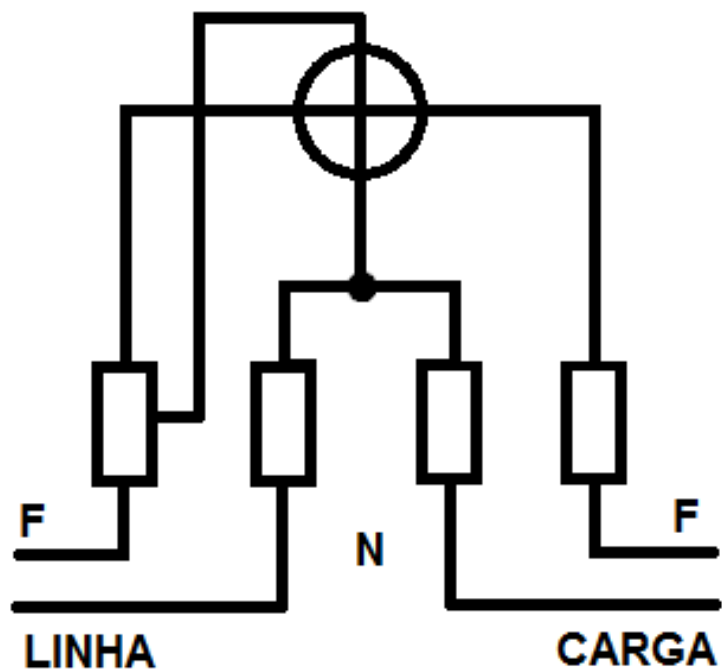
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	ANEXO: 19



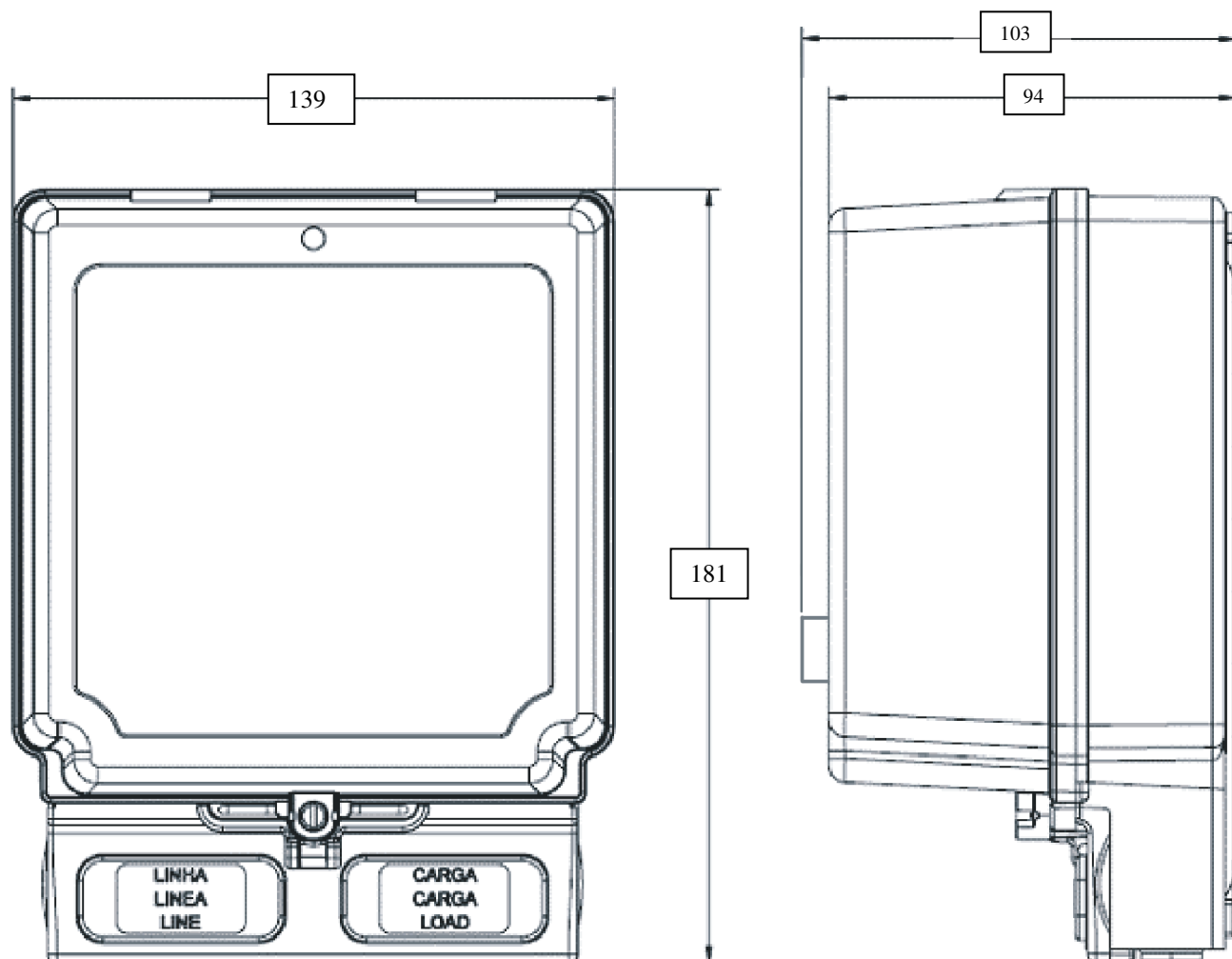
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	PLANO DE SELAGEM DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	ANEXO: 20



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	ANEXO: 21



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0027, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2014.

 INMETRO	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.	COTAS EM: mm
	Modelos AURUM R1A e AURUM R1B	ESCALA: S/E
	DIMENSÕES EXTERNAS DO DISPOSITIVO MOSTRADOR	ANEXO: 22