

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 231, de 09 de novembro de 2006.

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 nº 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar em caráter provisório, de acordo com ensaio de modelo parcial, o modelo BF4AO, marca GENUS, de medidor eletrônico de energia elétrica.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.1 Fabricante: Genus SI A

Endereço: Rua Bérnago nº 320 - Parte - Triagem - CEP 20911-170 - Rio de Janeiro - RJ

1.2 Requerente: Genus SI A

Endereço: Endereço: Rua Bérnago nº 320 - Parte - Triagem - CEP 20911-170 - Rio de Janeiro - RJ

Designação: medidor eletrônico de energia elétrica.

1.4 Marca: Genus

1.5 Modelo: BF4AO

1.5.1 Configuração: 240 V- 15(100A) - 1 Elemento - 2 Fios - 60Hz

1.5.2 Formato: de sobrepor

1.6 Classe de exatidão: 1 %

1.7 Descrição:

Medidor eletrônico para medição e registro de energia ativa (kWh) de circuitos monofásicos.

1.7.1 Dispositivo indicador

O dispositivo indicador é do tipo ciclométrico 5 inteiros.

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 Temperatura de operação: -5°C a 60°C

2.2 Constantes: 0.3125 Wh/pulso

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo n.º 52600006142/2004.

4 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:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Número de série;
- c) Ano de fabricação;
- d) Modelo;
- e) Frequência e tensão;
- f) Corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- g) Número de fases;
- h) Número de elementos de medição;
- i) Número de fios;
- j) Constantes;
- k) Índice de classe;
- 1) Esquema de ligações;
- m) Espaço para identificação do usuário e para portaria de aprovação de modelo.

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

5 PLANO DE SELAGEM

De acordo com desenho anexo à esta portaria.

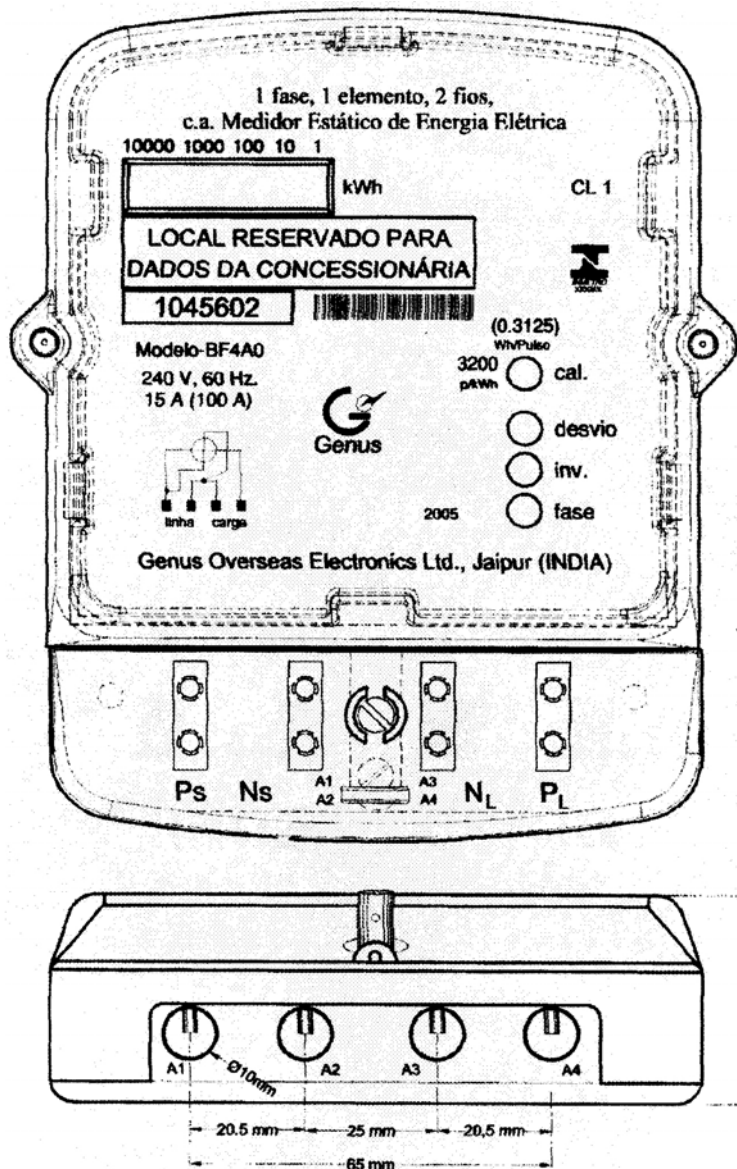
6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

- a) Medidor BF4AO - Bloco de Terminais - 240V
- b) Medidor BF4AO - Esquema de Ligações - 240V
- c) Medidor BF4AO - Placa de Identificação - 240V
- d) Medidor BF4AO - Pontos de Fixação - 240V
- e) Medidor BF4AO - Pontos de Selagem - 240V
- f) Medidor BF4AO - Vista Frontal- 240V

7 ENTRADA EM VIGOR

Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 02 (dois) anos, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios de compatibilidade eletromagnética, constantes do documento NIE-DIMEL-036, rev. 03 item 10.16

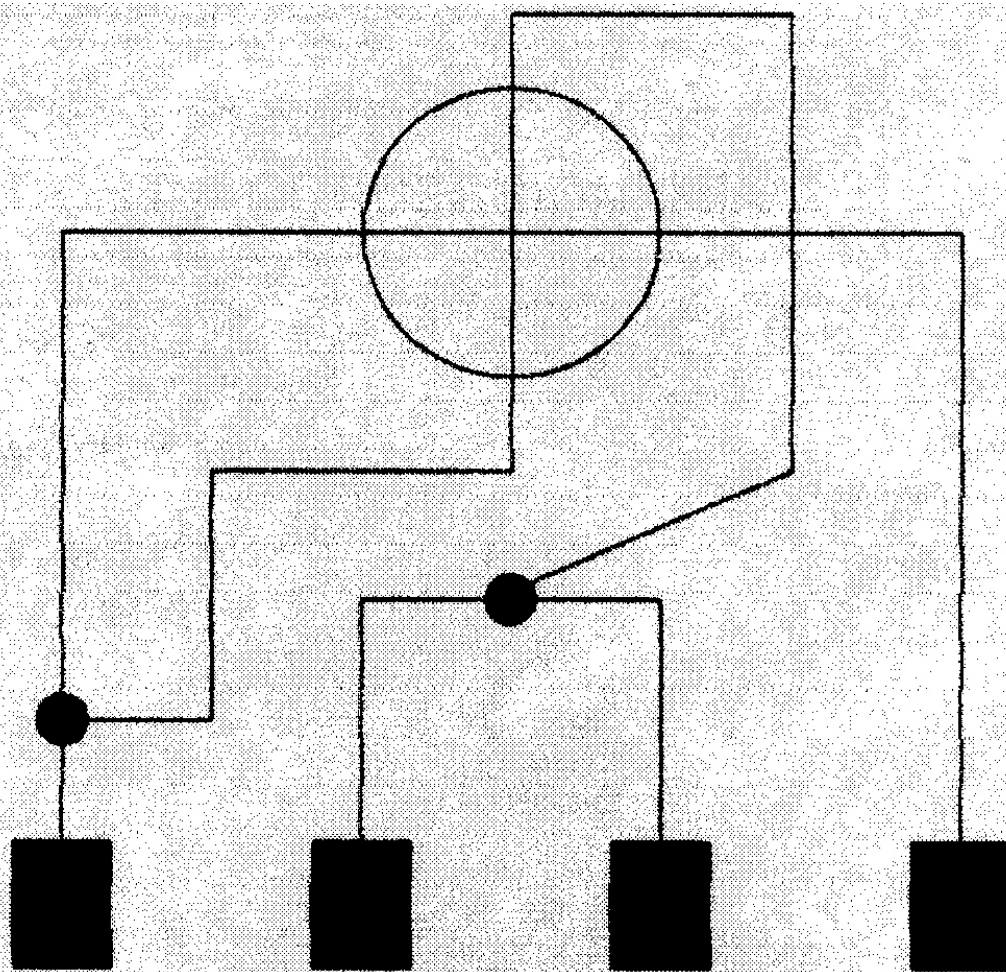
JORGE LUIZ SEEWALD
Diretor de Metrologia Legal



VISTA FRONTAL DA ENTRADA DOS
CABOS DO BLOCO TERMINAL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD	mm
	Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA BLOCO DE TERMINAIS	ESCALA: S/Escala
		ANEXO: 01



linha

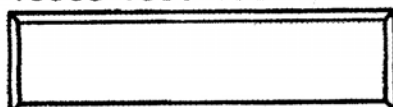
carga

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD	mm
	Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA ESQUEMA DE LIGAÇÕES	ESCALA: S/Escala
		ANEXO: 02

1 fase, 1 elemento, 2 fios,
c.a. Medidor Estático de Energia Elétrica

10000 1000 100 10 1



kWh

CL 1

LOCAL RESERVADO PARA
DADOS DA CONCESSIONÁRIA

1045602



Modelo-BF4A0

240 V, 60 Hz.
15 A (100 A)

(0.3125)
Wh/Pulso

3200
p/kWh

☐ cal.

☐ desvio

☐ inv.

☐ fase



2005



linha carga

Genus Overseas Electronics Ltd., Jaipur (INDIA)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006



FABRICANTE:

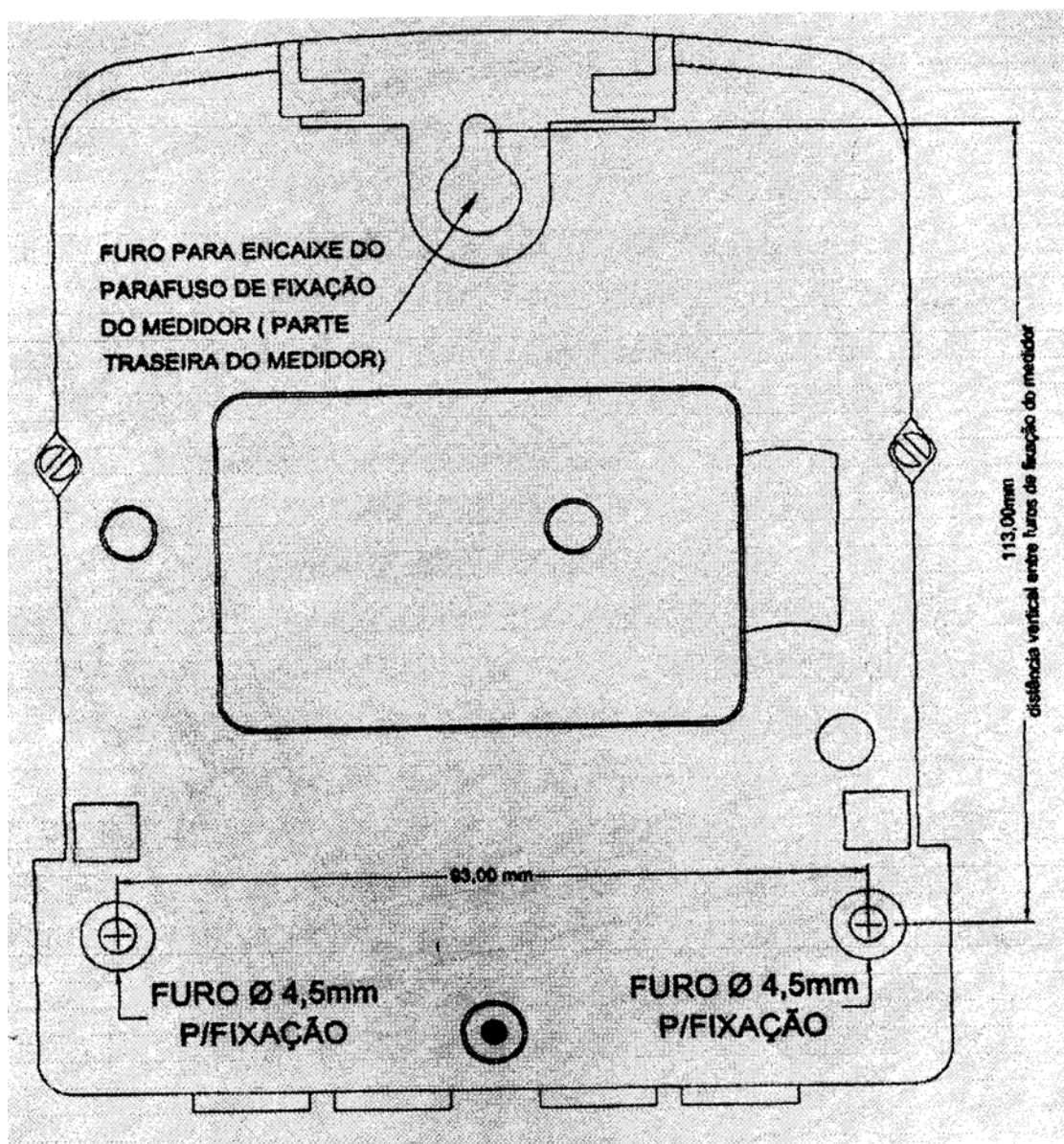
GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD

COTAS EM:
mm

Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS
CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

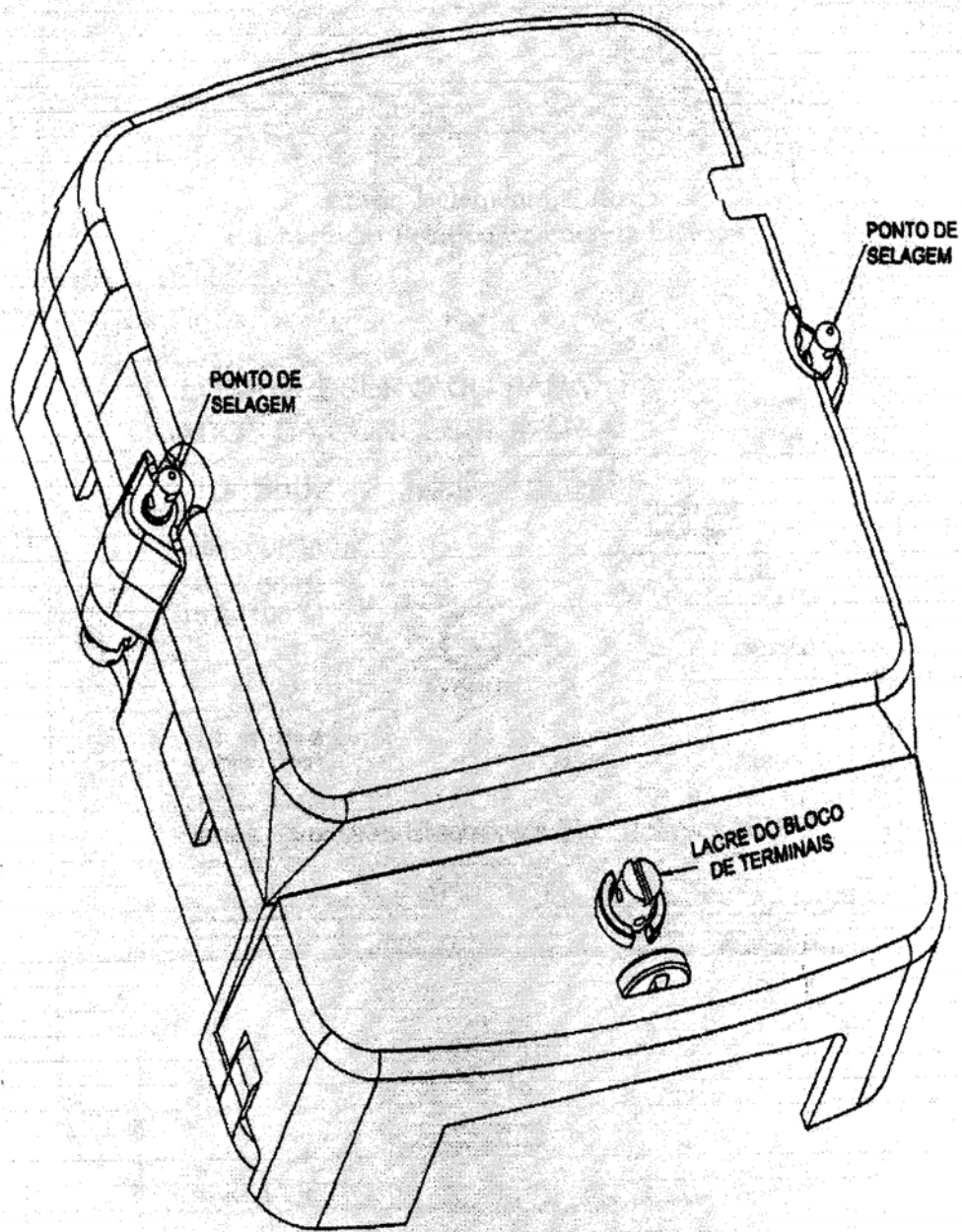
ESCALA:
S/Escala

ANEXO:
03



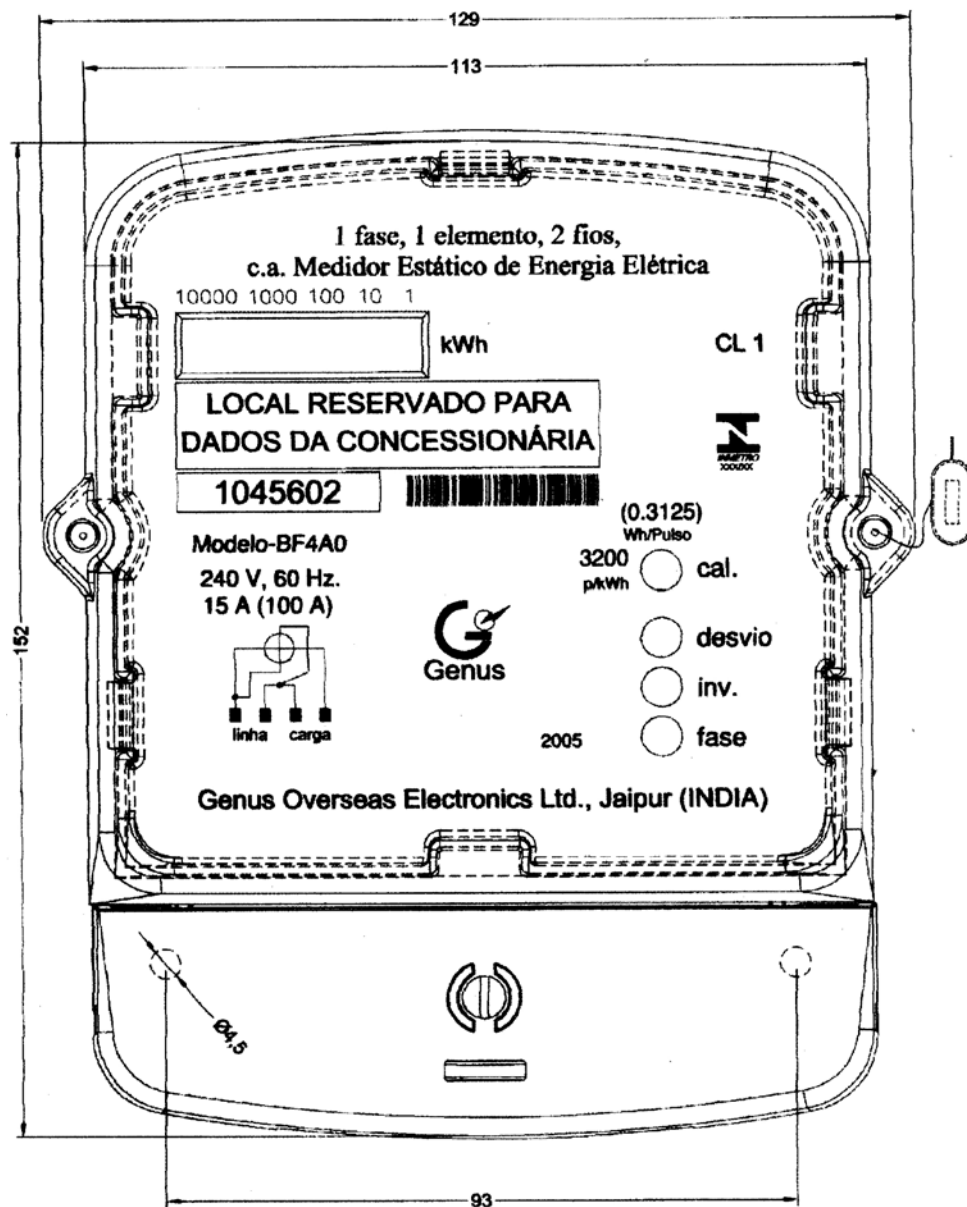
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD	mm
	Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA PONTOS DE FIXAÇÃO	ESCALA: S/Escala
		ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD	mm
	Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA PONTOS DE SELAGEM	ESCALA: S/Escala
		ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 231 DE 09 DE novembro DE 2006

	FABRICANTE:	GENUS OVERSEAS ELETRONICS LTD	COTAS EM:
			mm
		Medidor Monofásico Modelo BF4A0 – 240V – 2 FIOS CICLOMÉTRICO – SEM PORTA ÓTICA VISTA FRONTAL	ESCALA: S/Escala
			ANEXO: 06