



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0060, de 14 de abril de 2015.

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 subitem 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 esfigmomanômetros eletrônicos digitais, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 096/2008;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro n.º 52600.045958/2013 e do sistema Orquestra n.º 155970, resolve:

Aprovar o modelo K8, de instrumento multifunção, composto de instrumento de pesagem não automático e de Esfigmomanômetro eletrônico digital, marca Keito, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE:

Nome: Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Endereço: Rua da Batata, 139, loja A, Penha/RJ – CEP 21011-020

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento Multifunção composto de instrumento de pesagem não automático (IPNA), eletrônico, digital, Classe de exatidão **III** e de Esfigmomanômetro eletrônico digital com modo de pressurização automático.

Marca: Keito

Modelo: K8

País de origem: Espanha

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

3.1 O modelo de IPNA a que se refere a presente Portaria possui características metrológicas conforme descrito na Tabela 1:



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0060, de 14 de abril de 2014.

Tabela 1: Características Metrológicas do IPNA

| Modelo | Classe de Exatidão | Carga Máxima (Max) kg | Valor Divisão de Verificação (e=d) kg | Carga Mínima (Min) kg | Dimensões do dispositivo receptor de Carga mm |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| K8 | III | 150 | 0,1 | 2 | 580 x 360 |

3.2 O Modelo de Esfigmomanômetro a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características metrológicas:

3.2.1 Manômetro:

- a) Método de medição: oscilométrico;
- b) Intervalo de medição: 0 mmHg a 300 mmHg;
- c) Resolução para medição da pressão arterial: 1 mmHg;
- d) Resolução para medição da pressão estática: 1 mmHg.

3.2.2 Braçadeira:

- a) Circunferência de punho: 11 cm a 20 cm.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1: **IPNA**: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo medidor de carga (célula de carga), e dispositivo de equilíbrio de carga.

4.1.1 Dispositivo indicador: eletrônico digital (visor de dados), constituído por 4 (quatro) mostradores do tipo “LED” de 7 segmentos e por 8 (oito) mostradores iluminados por lâmpadas que fornecem as seguintes indicações principais:

4.1.2 Teste de inicialização: quando da energização, o instrumento apresentará, todos os indicadores do mostrador, para indicação de sua operacionalidade, posteriormente a indicação de zero.

4.1.3 Massa medida: Indicada por meio de até 4 (quatro) dígitos no mostrador “Peso”.

4.1.4 Sobrecarga: Indicada através da visualização dos segmentos “— — — —”, significando que a carga aplicada é superior a carga máxima da balança.

4.1.5 Subcarga: Indicada através da visualização dos segmentos “— — — —”, significando alívio no dispositivo medidor de carga.

4.1.6 Legendas:

- a) kg : indica que a massa medida está expressa em quilograma;

4.1.7 Teclas:

- a) Verde - selecionar o sexo, e incrementar a idade;
- b) Vermelha - interromper o processo de medição, selecionar o sexo e decrementar a idade.

4.1.8 Teclado virtual para programação do instrumento.

4.1.9 Dispositivo para locomoção do instrumento, com 2 (duas) rodas.

4.1.10 Dispositivo de retorno a zero do tipo automático.

4.1.11 Dispositivo de nivelamento, composto por 2 (dois) parafusos com uma sapata de borracha na extremidade.

4.1.12 Dispositivo impressor térmico, que emite e destaca automaticamente o tíquete para o usuário, contendo dados, tais como: local da pesagem, peso, data, horário e tabela referencial para peso.

4.1.13 Dispositivos de recepção de ficha ou moedas (dois depósitos para fichas ou moedas).

4.1.14 Plataforma para pesar bebês (opcional).





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0060, de 14 de abril de 2014.

4.1.15 Dispositivo de recepção de cartão (opcional).

4.2: Esfigmomanômetro: Instrumento eletrônico digital que, quando aplicado ao local adequado do corpo humano, realiza a medição da pressão arterial.

4.2.1 Dispositivo indicador digital: constituído de mostrador de LED, sem lente de aumento, com seis dígitos para a indicação da pressão e outros dígitos para indicação de valores e símbolos diversos. Ao ser ligado, o instrumento aciona momentaneamente todos os dígitos e símbolos;

4.2.2 Regulagem de zero: o instrumento realiza automaticamente a regulagem de zero antes de cada medição;

4.2.3 Braçadeira: confeccionada em poliéster, com fechamento por automático por pressão.

4.2.4 Manguito: confeccionado em náilon, com as dimensões de 10 cm × 35 cm.

4.2.5 Inflação e deflação do manguito: realizada através de uma eletrobomba e de uma válvula de exaustão interna.

5. CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 O modelo de IPNA a que se refere a presente portaria deve ser de uso exclusivo para verificação de peso de seres humanos.

5.2 Deve constar nos tíquetes emitidos pelo instrumento as seguintes inscrições: "Isto não é uma consulta médica "Não se automedique." "Consulte regularmente o seu médico".

5.3 O ajuste do instrumento pelo usuário, por meio de pesos externos, não é permitido.

5.4 O acesso aos parâmetros de programação no teclado virtual ficará restrito à assistência técnica autorizada e aos Órgãos da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade, por ocasião das verificações metrológicas.

5.5 O Esfigmomanômetro a que se refere a presente portaria deverá conter no seu manômetro as inscrições mmHg, Keito, K8, Espanha, o intervalo de medição, a da marca de aprovação do modelo e a circunferência do punho ao qual se destina. Na parte traseira deverá estar o nº do lote e série, além do ano de fabricação.

6 ANEXOS

Anexo 1: Vista em perspectiva do modelo K8;

Anexo 2: Vista frontal, lateral e superior de modelo K8;

Anexo 3: Vista frontal do painel do modelo K8;

Anexo 4: Vista da placa de identificação do modelo K8;

Anexo 5: Vista do plano selagem do IPNA do modelo K8.

Anexo 6: Vista do circuito pneumático do esfigmomanômetro eletrônico modelo K8;

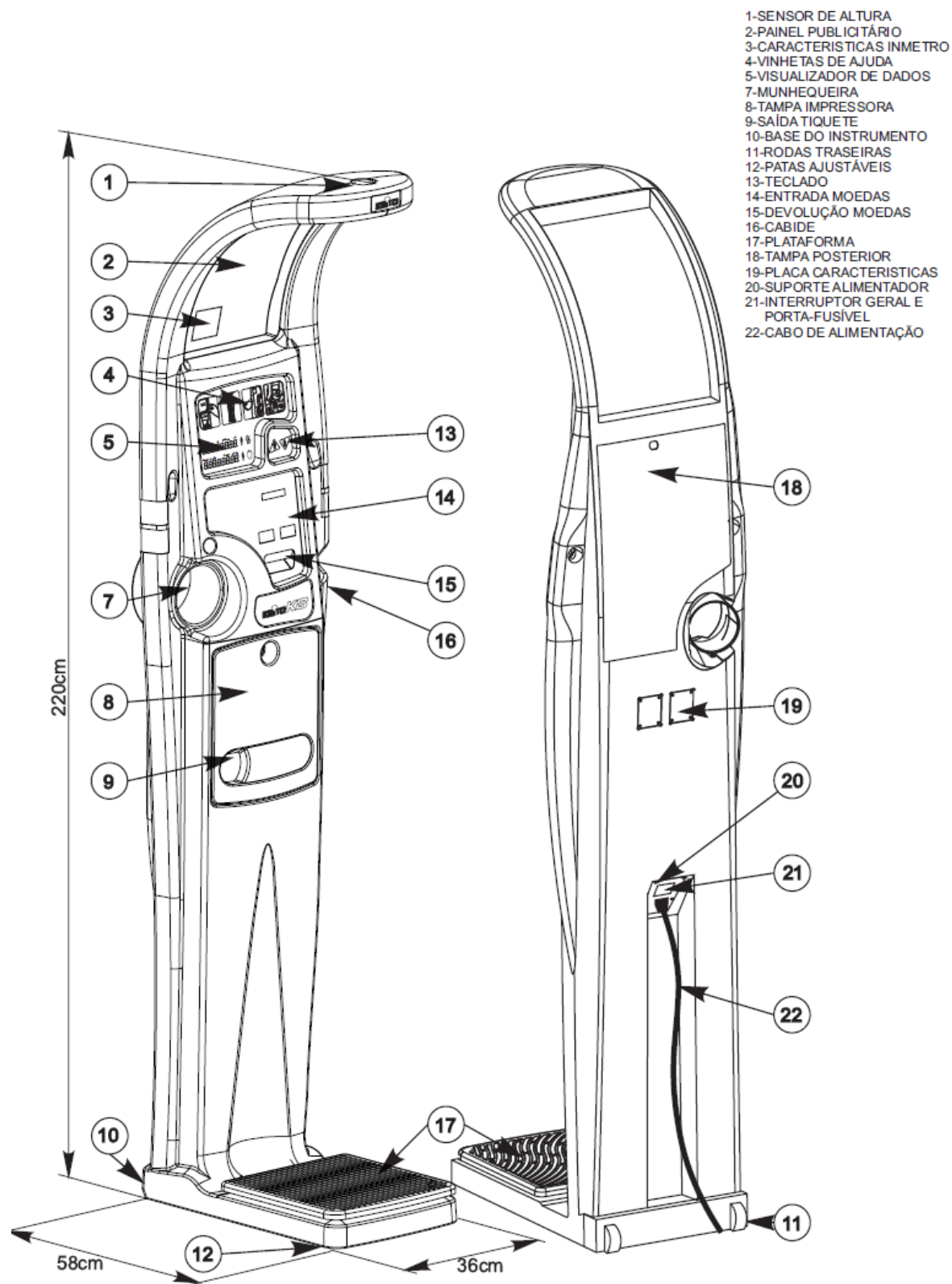
Anexo 7: Vista geral do esfigmomanômetro eletrônico modelo K8;

Anexo 8: Vista frontal do esfigmomanômetro eletrônico modelo K8;

Art.2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista em perspectiva do modelo K8

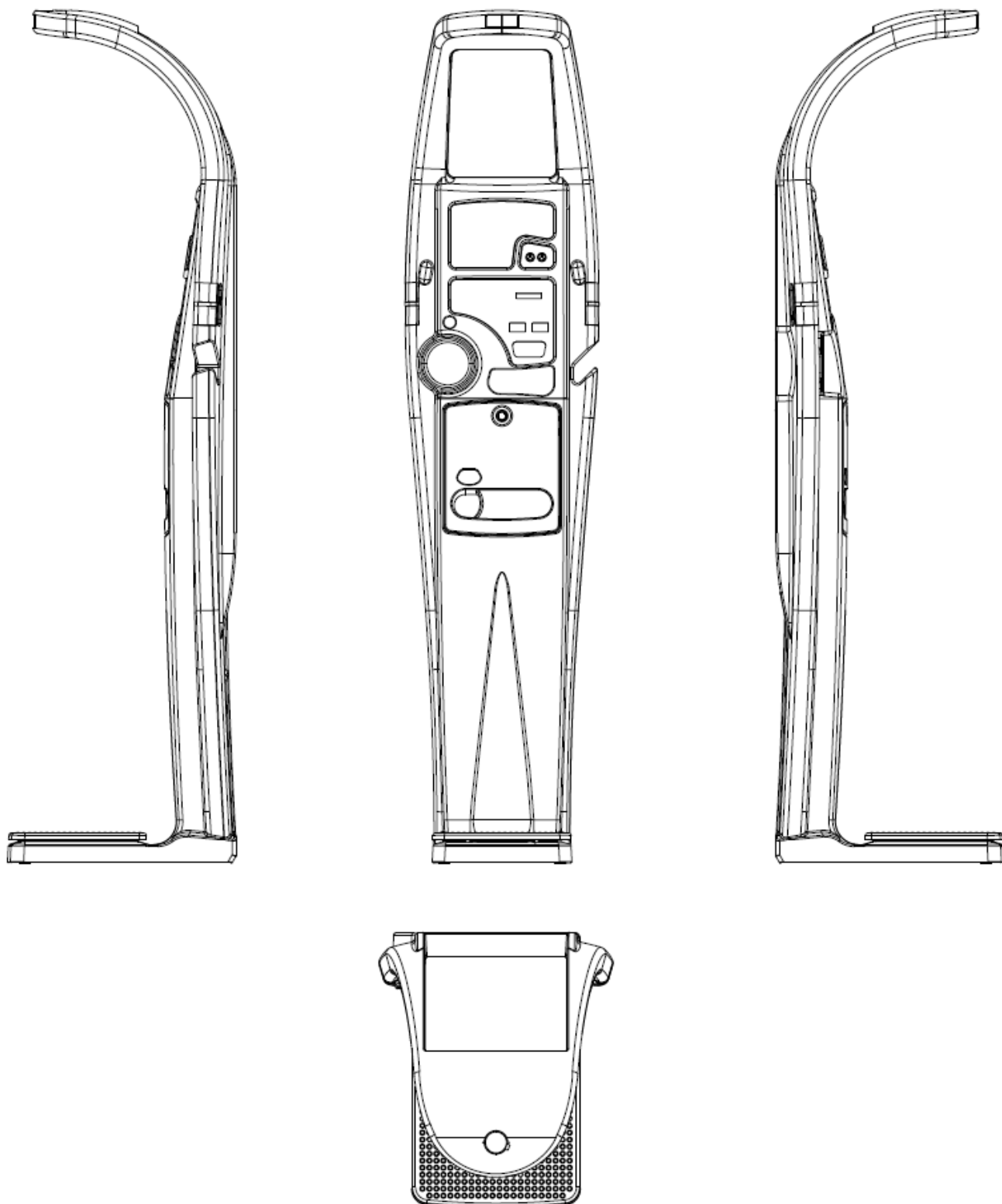
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 1



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista frontal, lateral e superior de modelo K8

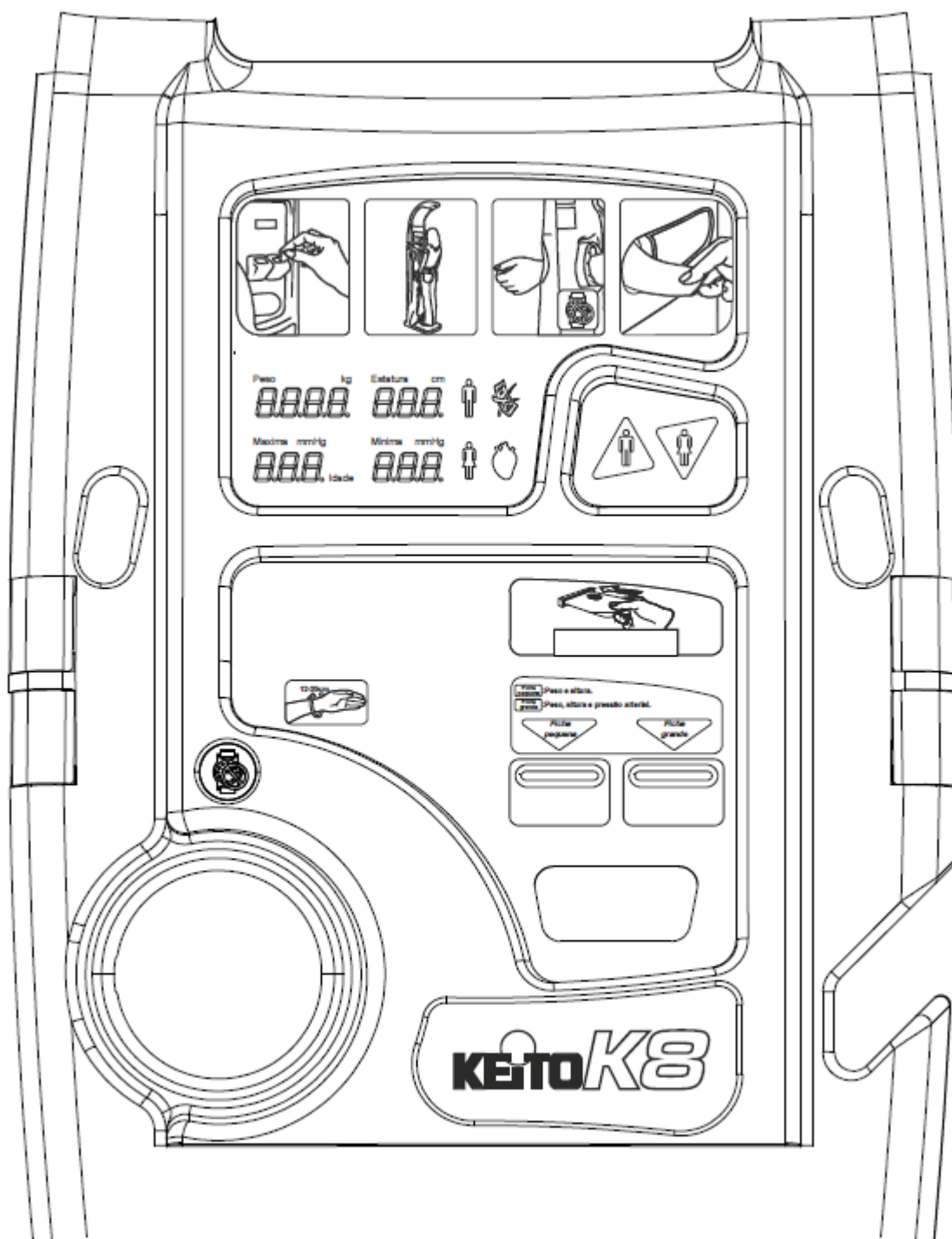
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:
Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista frontal do painel do modelo K8

COTAS EM:
-

ESCALA:
-

ANEXO: 3

Fabricante: Aguiflai Ibérica s.l.
C/De la Pujada, 19. Pol.Ind. Els Garrofers
08340 - Vilassar de Mar - Barcelona (Espanha)

Representante: Keito Brasil Comercio de
Equipamentos e Serviços Ltda.

Av. Rio Branco, 311 Sala 506 Parte, Centro
CEP 20040-903 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Modelo: K8 N° de serie/lote:

Ano fabricação:



Classe: III

| | Peso | Altura | Pressão | % Gordura |
|--------------------|--------|--------|----------|-----------|
| Max.: | 150 kg | 2,05 m | 300 mmHg | 70 % |
| Min.: | 2 kg | 0,01 m | 0 mmHg | 0 % |
| e=d _a = | 0,1 kg | 0,01 m | 1 mmHg | 0,1 % |

Temperatura: -10°C/+40°C

Uso exclusivo para pessoas

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

COTAS EM:

-

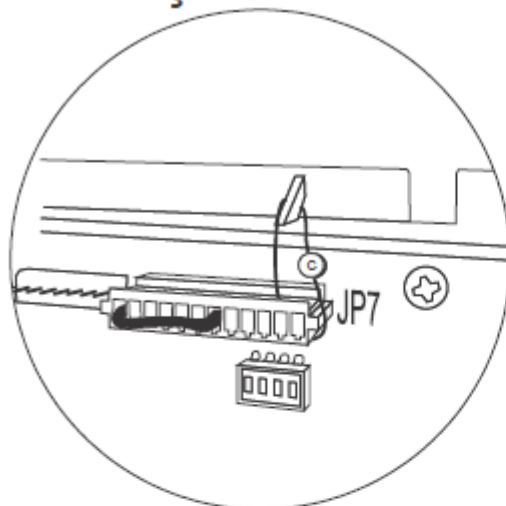
ESCALA:

-

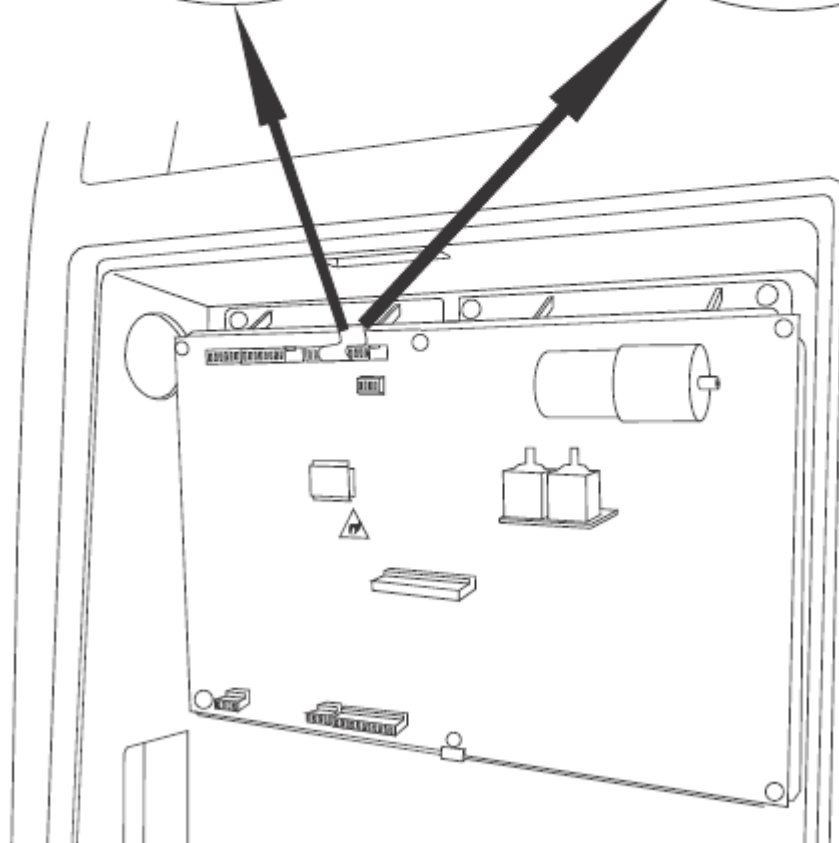
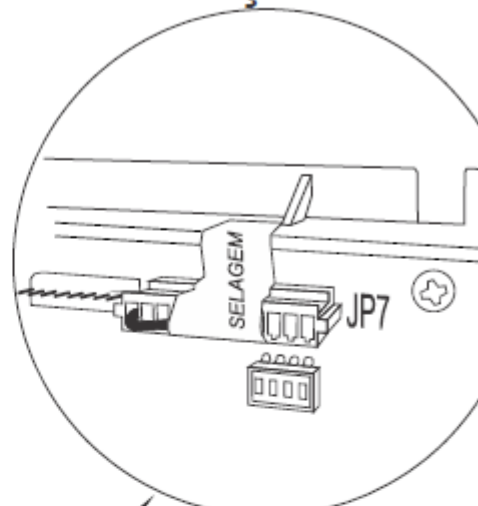
ANEXO: 4

Vista da placa de identificação do modelo K8

OPÇÃO N°1



OPÇÃO N°2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista do plano selagem do IPNA do modelo K8

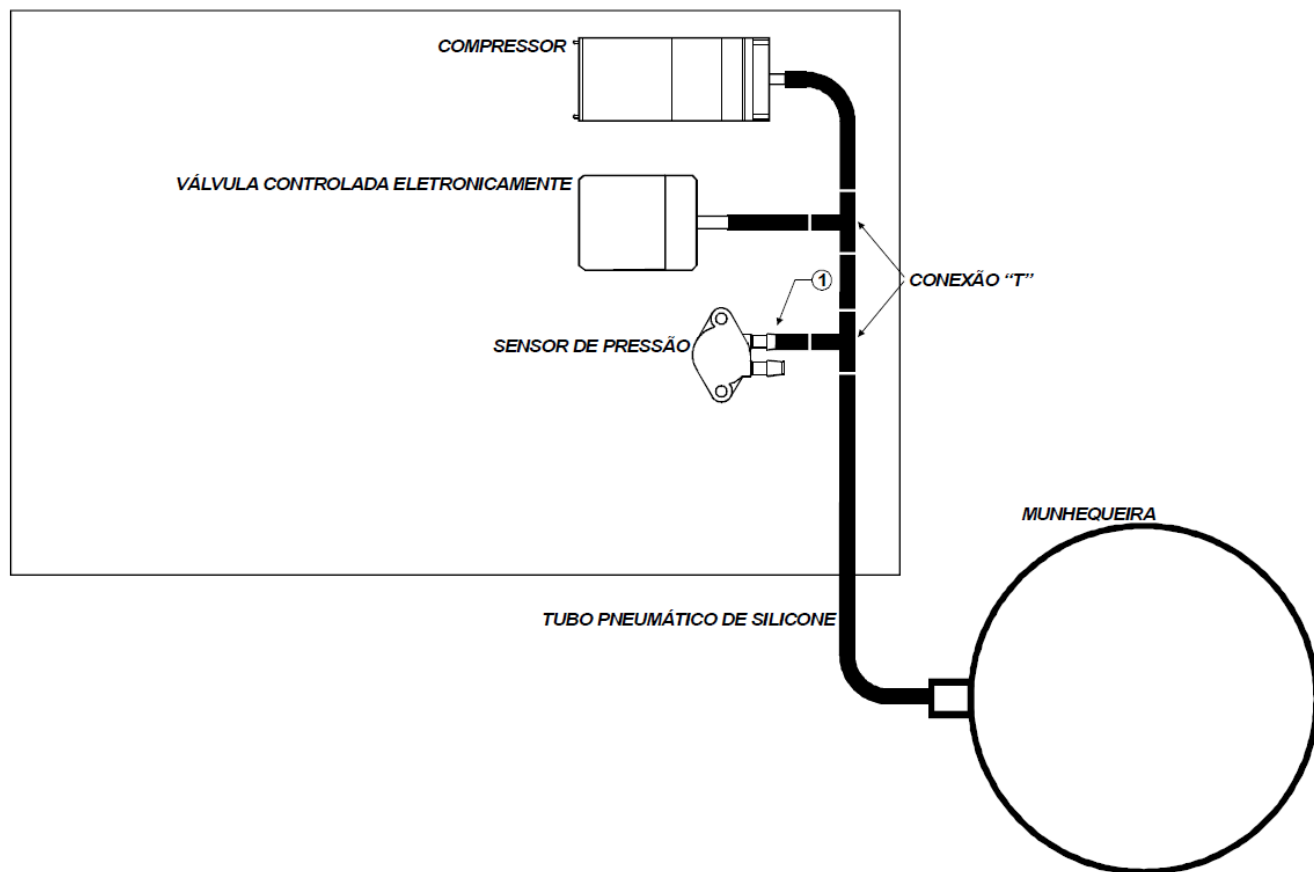
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 5



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista do circuito pneumático do esfigmomanômetro eletrônico
modelo K8

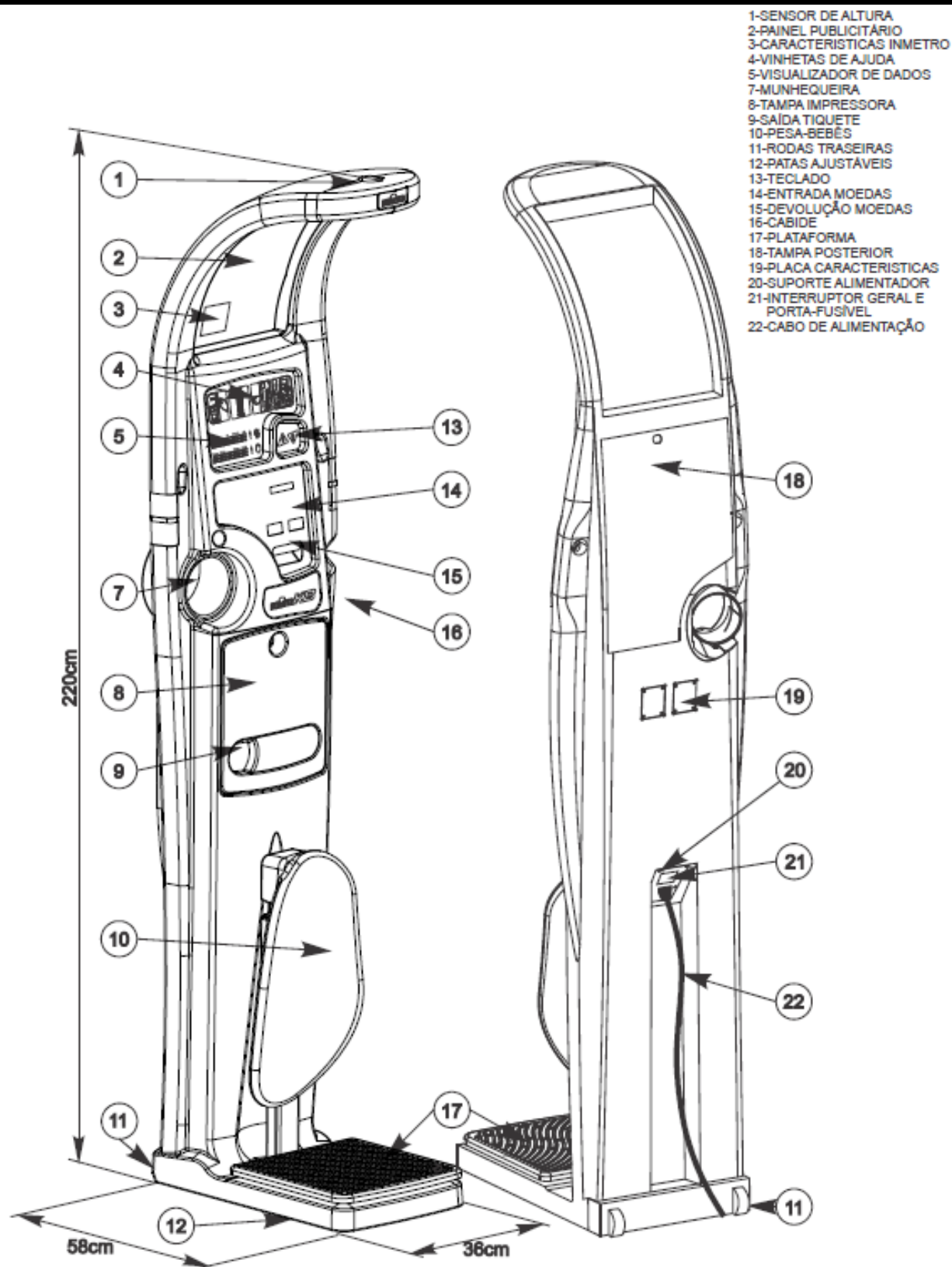
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 6



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista geral do esfigmomanômetro eletrônico modelo K8

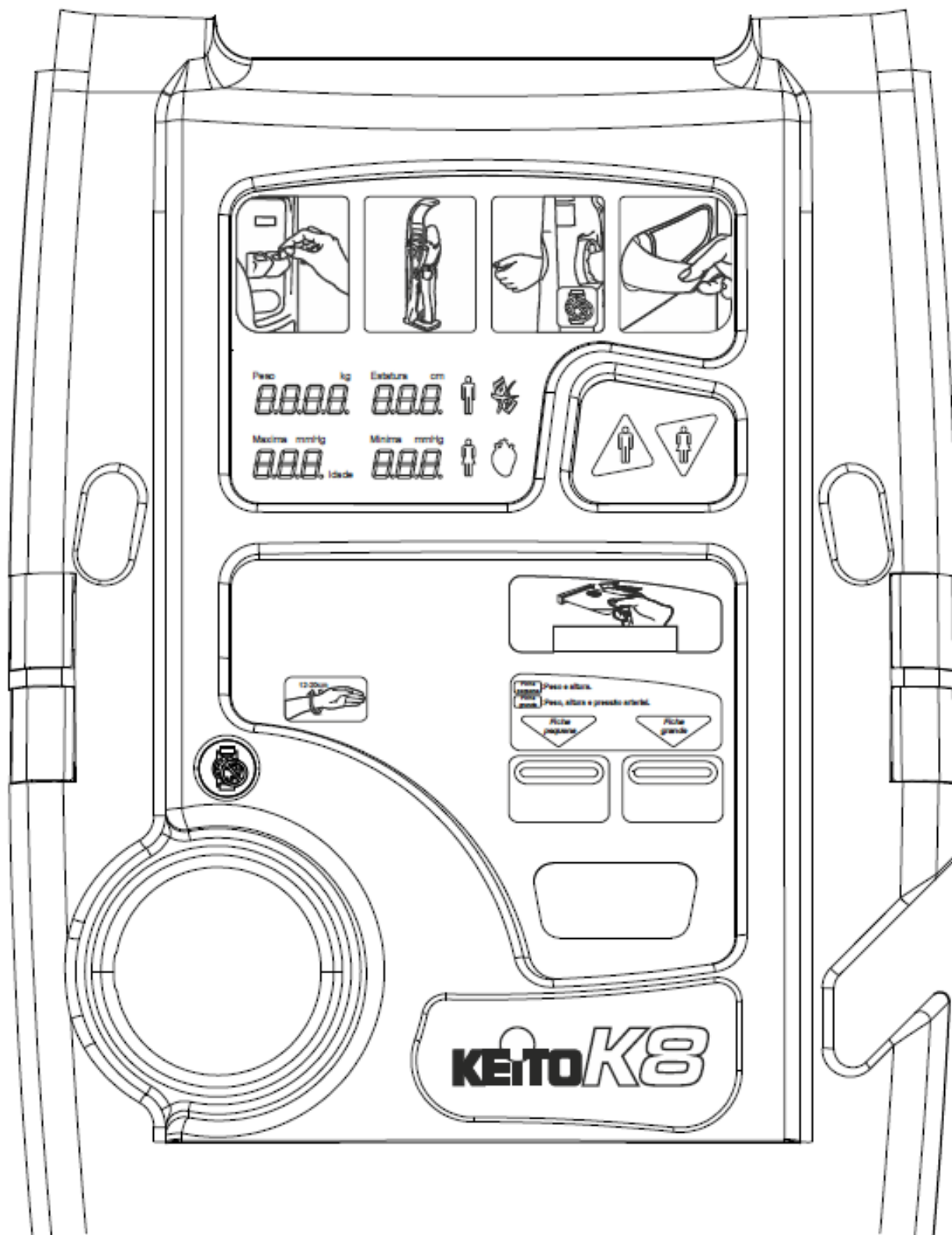
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 7



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 14 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

Keito Brasil Comércio de Equipamentos e Serviços Ltda.

Vista frontal do esfigmomanômetro eletrônico modelo K8

COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 8