

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL n.º 049, de 22 de junho 1999.

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 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, com uso interditado para venda direta ao público, o modelo SP600P de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, computadora de preços, marca HOBART, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Hobart Corporation

Endereço: 701 Ridge Avenue - Troy, Ohio 45374 - 0001 U.S.A.

1.2 Representante: Hobart do Brasil Ltda.

Endereço: Avenida Forte do Leme, 195 - Parque Industrial

CEP: 08340 - 010 - São Lourenço, SP

1.3 Descrição: Balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, computadora de preços, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (prato em aço inox), dispositivo medidor de carga (célula de carga), e dispositivo indicador contendo dois mostradores, dispositivo indicador auxiliar contendo um mostrador e dispositivo impressor embutido.

1.4 Marca: HOBART

1.5 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo:

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima kg	Valor de Divisão (e=d) g	Carga Mínima g	Dimensões do Prato mm x mm
SP600P	III	14	5	100	265 x 345

1.6 Dispositivo indicador principal: Eletrônico digital do tipo fluorescente, com dígitos de sete segmentos, com as seguintes informações:

1.6.1 Massa medida: Indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos luminosos

1.6.2 Preço/kg: Indicado por meio de até 04 (quatro) dígitos luminosos, com indicação de preços entre R\$ 0,01 e R\$ 99,99

1.6.3 Preço total: Indicado por meio de até 05 (cinco) dígitos luminosos, com indicação de preços entre R\$ 0,01 e R\$ 999,99.

1.6.4 Sobrecarga: Indicada através da visualização dos intermediários de cada dígito do mostrador da massa medida

1.6.5 Subcarga: Indicada através da visualização dos segmentos intermediários de cada dígitos do mostrador da massa medida.

1.7 Dispositivo indicador auxiliar: Eletrônico digital do tipo cristal líquido, que fornece as seguintes informações, quando dos procedimentos abaixo:

1.7.1 Procedimento para calibração:

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERIOR VISOR;
- b) COD FUNÇÃO - para digitar o código da função 50;
- c) N TESTE - para localizar a função CALIB PESO;
- d) CALIB PESO - para dar início ao procedimento de calibração; e
- e) SO SERV - para acessar o dispositivo de calibração "trimpot" localizado na parte frontal da balança;

1.7.2 Procedimento para cadastrar produtos por senha numérica:

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPER VISOR;
- b) COD FUNÇÃO - para digitar o código da função 10;
- c) COD PLU - para digitar o código correspondente ao produto;
- d) PLU? S/N - para confirmar o código;
- e) POR CONT - para informar a quantidade de produto desejada;
- f) EAN # 00000 - para selecionar o tipo de etiqueta com código de barra;
- g) DESC - para digitar o nome do produto;
- h) MENS - para selecionar mensagens (sem função);
- i) N TEXT - sem função;
- j) PREÇO \$ 0,00 - para digitar o preço por quilograma;
- k) TARA - para fixar valores de preço de embalagens;
- l) VIDA UTIL - para digitar o prazo de vida útil; e
- m) CLASS 999999 - procedimento concluído.

1.7.3 Procedimento para pesagem de produto cadastrado:

- a) PLU? - para digitar o código do produto ou acionar a tecla correspondente.

1.7.4 Procedimento para pesagem de produto não cadastrado:

- a) PLU? - para acionar a tecla PREÇO; e
- b) PREÇO - para digitar o preço quilograma e acionar a tecla ENTER.

1.7.5 Procedimento para cadastramento de senha numérica com relação ao teclado alfabético:

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;
- b) ID SECRETO - para acionar a tecla "U" ;
- c) COD FUNÇÃO - para acionar a tecla "U" ;
- d) TECL_ - para acessar a localização do produto;
- e) TECL PLU - para digitar o código do produto; e
- f) TECL_ - para pressionar a tecla ESCAPE (2 vezes).

1.7.6 Procedimento para registro do número do operador (habilitação ou desabilitação da tecla):

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;
- b) COD FUNÇÃO - para digitar o código 51; e

c) SO SERV - para uso exclusivo da assistência técnica.

1.7.7 Procedimento para registro de senha secreta:

a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;

b) COD FUNÇÃO - para digitar o código 34;

c) NO DA POR - para digitar o código correspondente; e

d) ID ACESSO - para digitar o código correspondente e digitar a tecla ESCAPE (duas vezes).

1.7.8 Procedimento para cancelar senha secreta:

a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;

b) COD FUNÇÃO - para digitar o código 34; e

c) NO DA POR - para localizar a senha.

1.7.9 Outras indicações fornecidas pelo dispositivo indicador auxiliar: quando visualizadas significam, respectivamente:

a) COD NÃO ENC - que foi digitado um código de função não utilizado na balança;

b) MEM = K - que foi digitado o código de função 4, para obter a informação de memória disponível;

c) AP TODOS ARQ - que foi digitado o código de função 8, para apagar todos os arquivos referentes aos PLUs cadastrados;

d) DIG N ROT - que foi digitado o código de função 9, para teste de cabeçote da impressora;

e) ATUL ARQ, COD PLU, EAN #, DESC, MENS, POR CONT, PREÇO, TARA, VIDA UTIL e CLASSE 999999 - que foi digitado o código de função 10, para cadastrar produtos na memória de balança;

f) ATUAL PREÇO - que foi digitado o código de função 11, para atualização de preços de produtos cadastrados;

g) AP ARQ - que foi digitado o código de função 12, para apagar o "PLU" cadastrado;

h) VER ARQ - que foi digitado o código de função 15, para revisar o nome do produto cadastrado;

i) ATUAL CLAS - que foi digitado o código de função 17, para visualizar a atual classificação da balança;

j) APG TOT PLU - que foi digitado o código de função 21, para apagar os totais de "PULs" cadastrados;

k) APG TOT IND - que foi digitado o código de função 22, para apagar o total por "PLU" cadastrado;

l) TOTS PARA HORA, NÃO CONF - que foi digitado código de função 23 (desativado);

m) LIMPAR HORA - que foi digitado o código de função 24, para limpar o total de hora;

n) APG TOTOP - que foi digitado o código de função 26, para limpar o total do operador;

o) TEXTO AMPL - que foi digitado o código de função 27 (desativado);

p) GAB NUTRIFICACT - que foi digitado o código de função 29 (desativado);

q) TECLAS VEL, TECL, TECAD PLU - que foi digitado o código de função 30, para localizar rapidamente as teclas sem "PLUs" cadastrados;

r) TOS OP/NÃO CONF - que foi digitado o código de função 25, (desativado);

s) NO DA POR - que foi digitado o código de função 34, para alteração do registro do operador;

t) REVER TOT... - que foi digitado o código de função 40, para rever o total de peso e preço por "PLU" cadastrado;

u) N TESTE, VER ROM MESTRE, VER ROM ESCRAVO, EXIB NUM, EXIB ALPHA, EXIB MARQUEE, TESTE TECL, SENS MONITOR, IMP ROT TESTE, TESTE EEP CRC, CONF IMP, DATA CALIB, CONT BAL, COMUNICAÇÕES, REL TEMPO REAL, IMP CALIB, CALIB PESO, CONF SERVIÇO, CONF FABRICA - que foi digitado o código de função 50, para teste da memória principal, teste de memória vinculada com a principal, teste de memória secundária, teste da memória vinculada com a secundária, teste do dígito, teste do teclado, teste da posição de parada da etiqueta, teste do cabeçote da impressora, teste para verificar existência de falha na EPROM, imprime etiqueta contínua, data de calibração da balança, número de vezes de calibrações da balança, número de contagem do ajuste, teste da porta lógica da balança e teste do relógio da balança;

v) NO DA BAL - que foi digitado código de função 88, para identificação da balança;

w) NOME DA LOJA - que foi digitado o código da função 89, para identificação da loja; e

x) ID LOJA - que foi digitado o código de função 90, para identificação do número da loja.

1.8 Legendas: ZERO, TARA, e PRÉ-EMPACOTAMENTO, indicadas por "seta" luminosa, significando, respectivamente, quando iluminadas:

a) que o zero da balança encontra-se dentro do limite de $\pm 1/4$ do valor da menor divisão;

b) que o dispositivo de tara está em operação e que no resultado da medição será subtraído o valor da tara; e

c) que foi fixado o do preço/kg e o valor da tara (função de pré-empacotamento).

1.9 Dispositivo complementares:

1.9.1 Teclas:

a) SHIFT - para escolher de letras maiúsculas no teclado alfanumérico;

b) N.º DO OPERADOR - para digitar o registro de número do operador;

c) CANCELAR - para ativar os caracteres especiais localizados ao lado das letras no teclado alfanuméricos, no modo operação e, em conjunto com a tecla TÍQUETES DOS ITENS, para cancelar um ou mais itens de uma compra;

d) SUPERVISOR - para acessar as funções de programação;

e) DATA E HORA - para digitar ou alterar a data e hora;

f) RE-ZERO - para deixar um espaço em branco entre as palavras, no modo SUPERVISOR, e zerar a balança no modo OPERAÇÃO;

g) PRÉ - EMBALAGEM - para fixar preços/kg e o valor da tara;

h) PREÇO - para digitar os valores de preços/kg;

i) TARA - para acionar o dispositivo de tara até 9,95kg;

j) POR CONTAGEM - para acessar o item POR CONTAGEM no procedimento de cadastro de produto por senha numérica;

k) VIDA ÚTIL - para inserir a informação de validade de produtos não cadastrados;

l) APAGAR/NÃO - para apagar dados digitados erroneamente;

m) ESCAPE - para interromper qualquer procedimentos;

n) REVER ITENS - desativada;

o) TÍQUETES DO ITENS - desativada;

p) IMPRIMIR - para acionar o dispositivo impressor;

q) ENTER (SIM) - para confirmar a entrada de dados;

r) RETROCESSO - para retornar a algum item nos procedimentos;

s) 0 a 9 - para entrada de preços/kg e configuração de operação; e

t) Duas teclas sem identificação: sem função.

1.9.1.1 Teclado alfanumérico: Para entrada de caracteres alfabéticos e símbolos nas funções e no cadastramento de produtos, com 26 (vinte e seis) teclas.

1.9.2 Dispositivo da tara semi - automático do tipo subtrativo: Quando acionado indica, após retirada a carga, o valor da tara com sinal negativo.

1.9.3 Dispositivo para ligar e desligar a balança.

1.9.4 Dispositivo de retorno à zero do tipo semi - automático.

1.9.5 Dispositivo de nivelamento constituído de pés reguláveis.

1.9.6 Dispositivo de interface de comunicação padrão RS - 232, opcional, habilitado para interligar condicionalmente informações metrológicas suplementares. Compatível somente com o dispositivo periférico gravador de disquetes, marca HOBART - modelo DPR.

1.9.7 Dispositivo periférico gravador de disquetes, somente para comunicação de informações metrológicas suplementares, através do dispositivo citado no subitem 1.7.6 da presente Portaria.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO n.º 52600 003839/98.

3 RESTRIÇÃO:

3.1 Não é permitida ao usuário a calibração por meios de pesos externos, citada no subitem 1.7.1 da presente Portaria

3.2 Não é permitida a tara pré - determinada durante o procedimento constante do subitem 1.7.2 da presente Portaria.

3.3 A entrada em operação de códigos de função desativados e diferentes daqueles citados no subitem 1.7.9 da presente Portaria, bem como das teclas constantes das alíneas "o", "p", e "u" do subitem 1.9.1, está condicionado à prévia autorização do INMETRO.

3.4 A forma de utilização do dispositivo de interface com padrão de comunicação RS-232, é permitida somente para carga e descarga de informações metrológicas, via dispositivo periférico gravador de disquetes, marca HOBART - modelo DPR.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) marca ou nome do representante;
- d) endereço do representante;
- e) designação do modelo;
- f) n.º de série e ano de fabricação;
- g) n.º da Portaria de Aprovação de Modelo;
- h) classe de exatidão;
- i) carga máxima;
- j) carga mínima;
- k) valor de divisão; e
- l) uso interdito para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "i", "j", e "m", do item 4.1, deverão constar na parte frontal da balança, próxima ao resultado da pesagem.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificação e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações metrológicas serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem e de calibração da balança (S1 e S2).

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista frontal, lateral, superior do dispositivo indicador do modelo SP600P.

6.2 Vista e planta com destaque para os componentes internos do modelo SP600P.

6.3 Perspectiva e plano de selagem do modelo SP600P.

6.4 Perspectiva ao lado do consumidor do modelo SP600P.

6.5 Vista frontal lado operador, lateral esquerda e plana do modelo SP600P

6.6 Teclado do modelo SP600P.

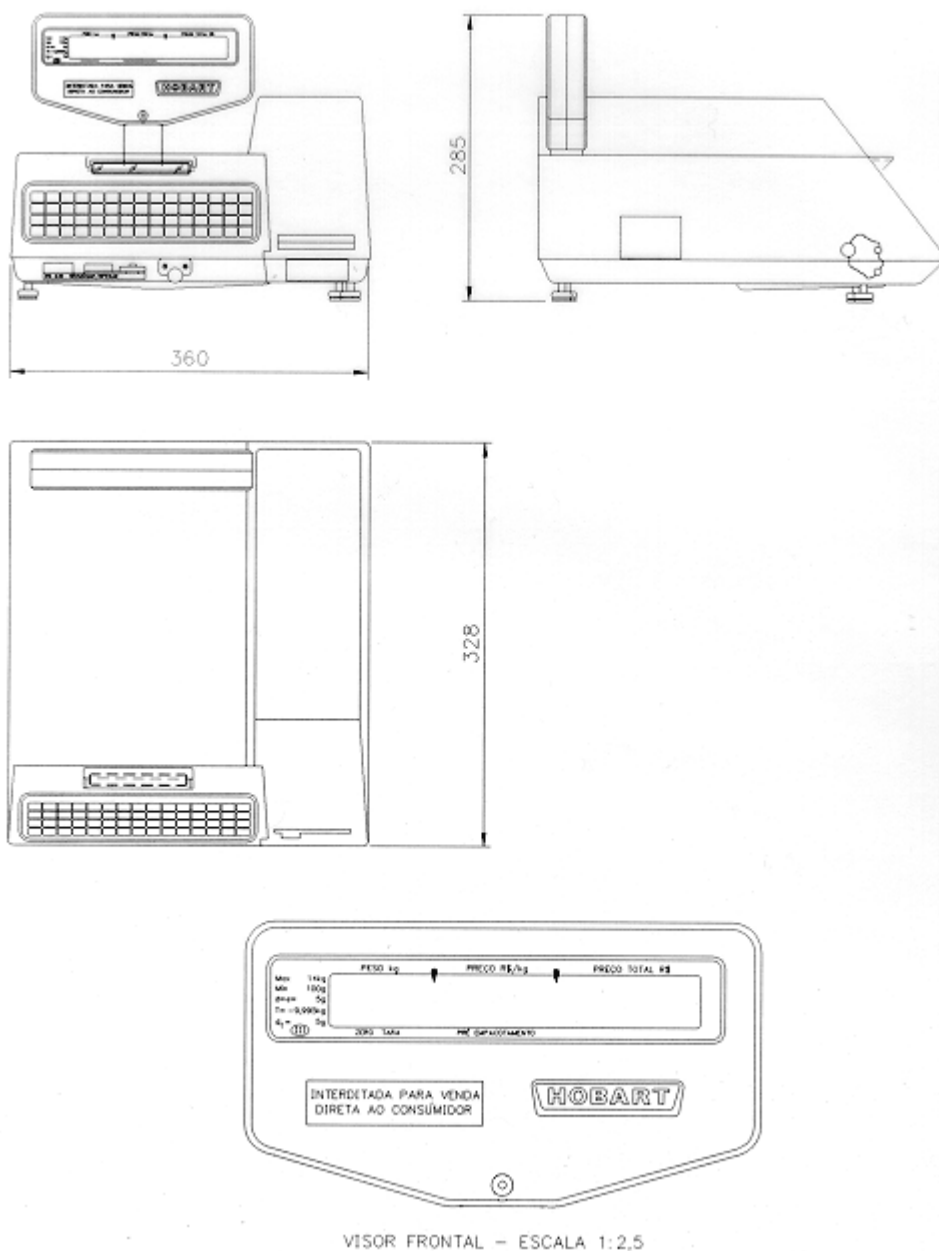
6.7 Perspectiva, vista traseira e lateral esquerda do gravador de disquetes, marca HOBART-modelo DPR (opcional), conectado na balança modelo SP600P.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

CESAR LUIZ LEAL MOREIRA DA SILVA

Diretor Substituto de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



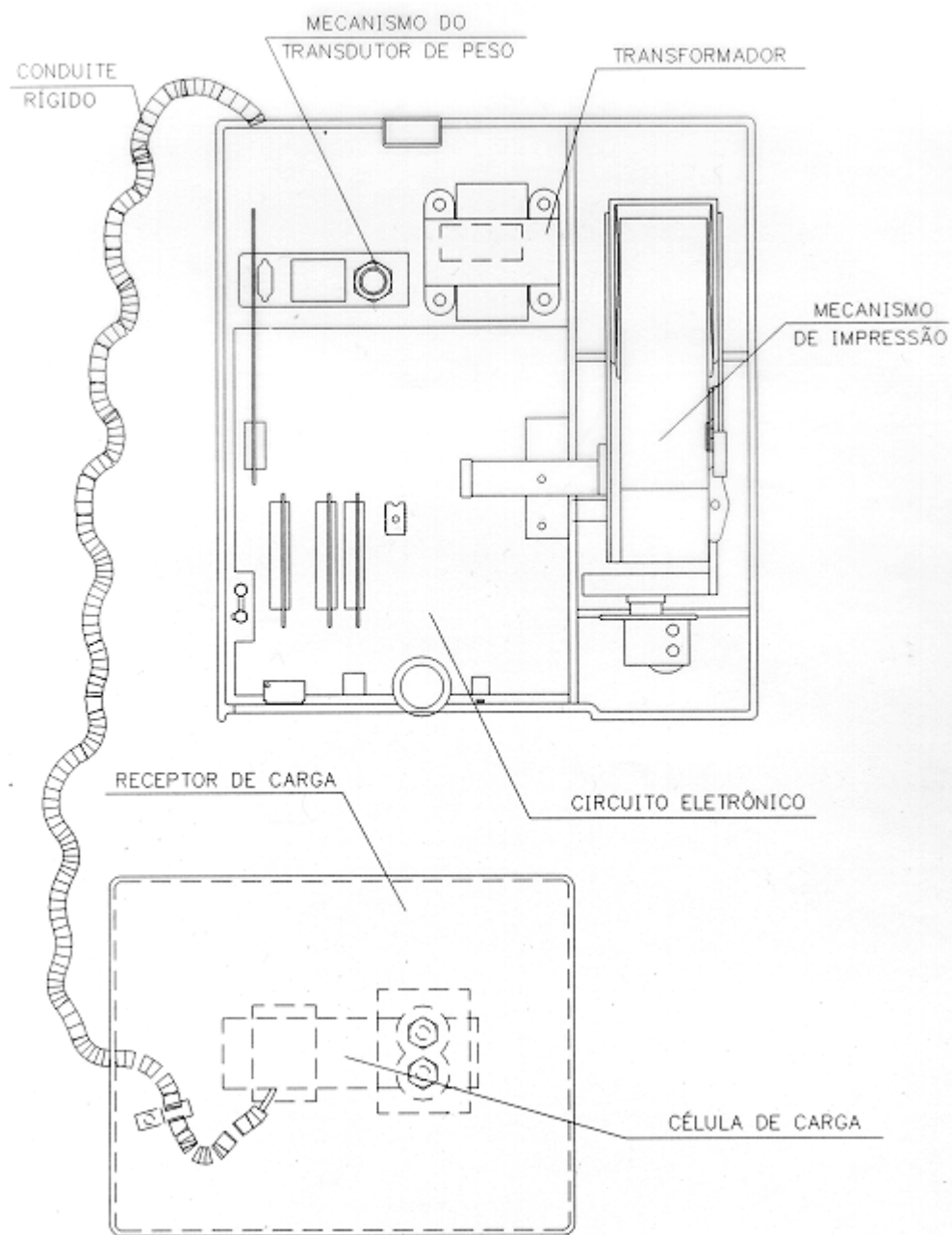
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

VISTA FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR DO DISPOSITIVO
INDICADOR DO MODELO SP600P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:7,5

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



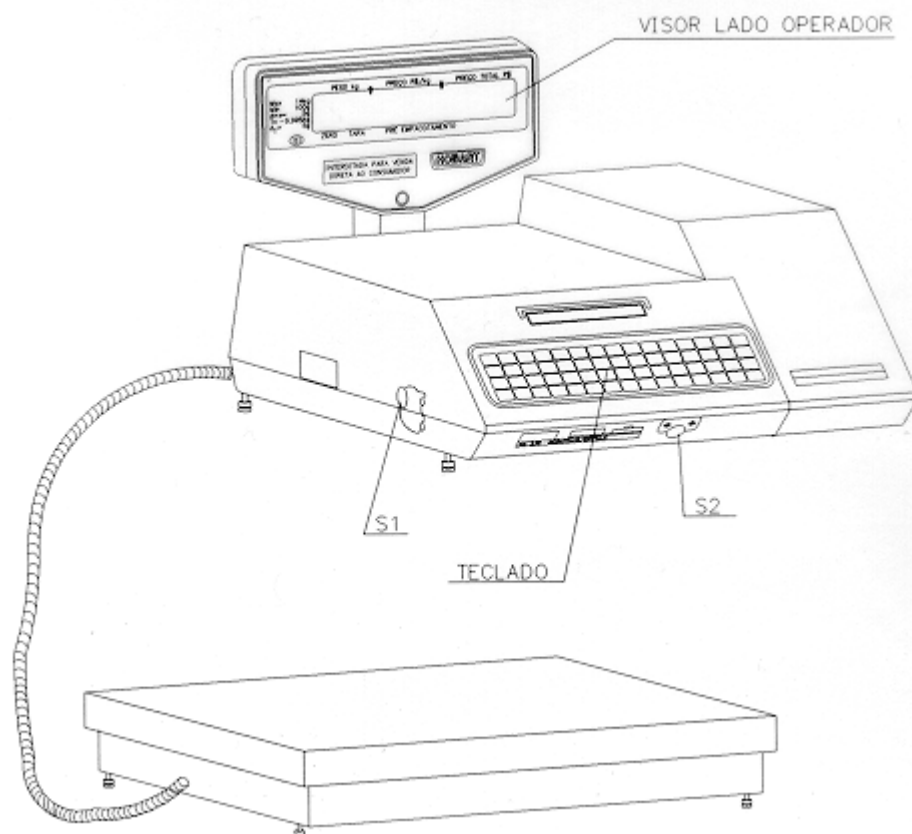
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

COTAS EM:
mm

VISTA DE PLANTA COM DESTAQUE PARA OS
COMPONENTES INTERNOS DO MODELO SP600P

ESCALA:
1:3,5

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



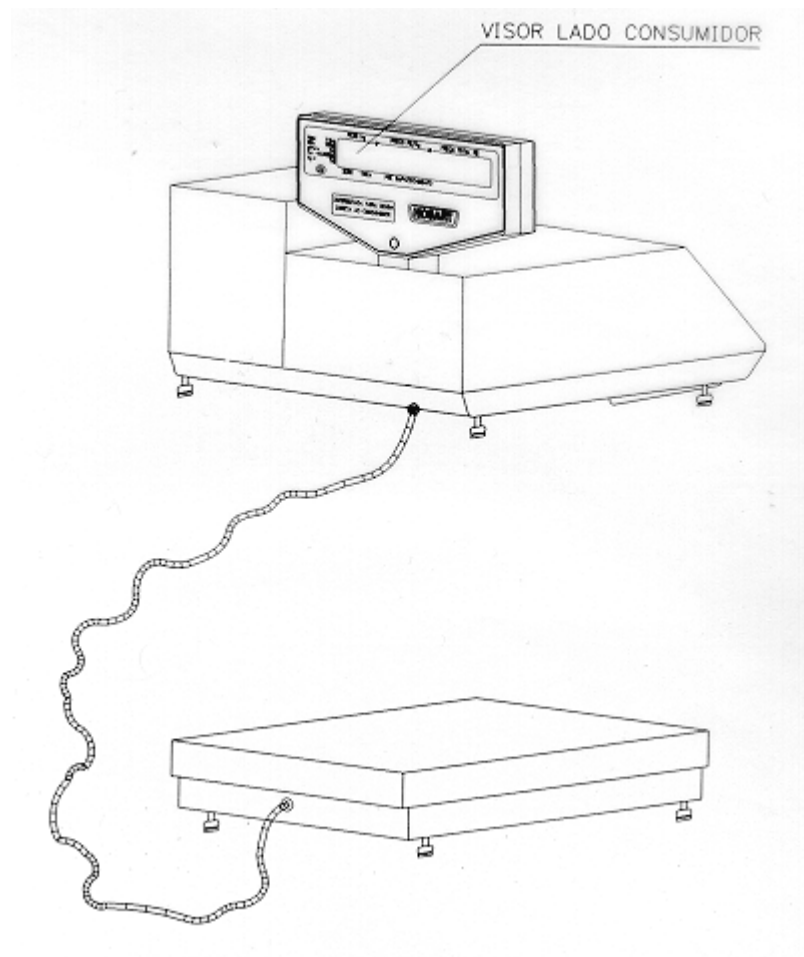
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA PLANO DE SELAGEM
MODELO SP600P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



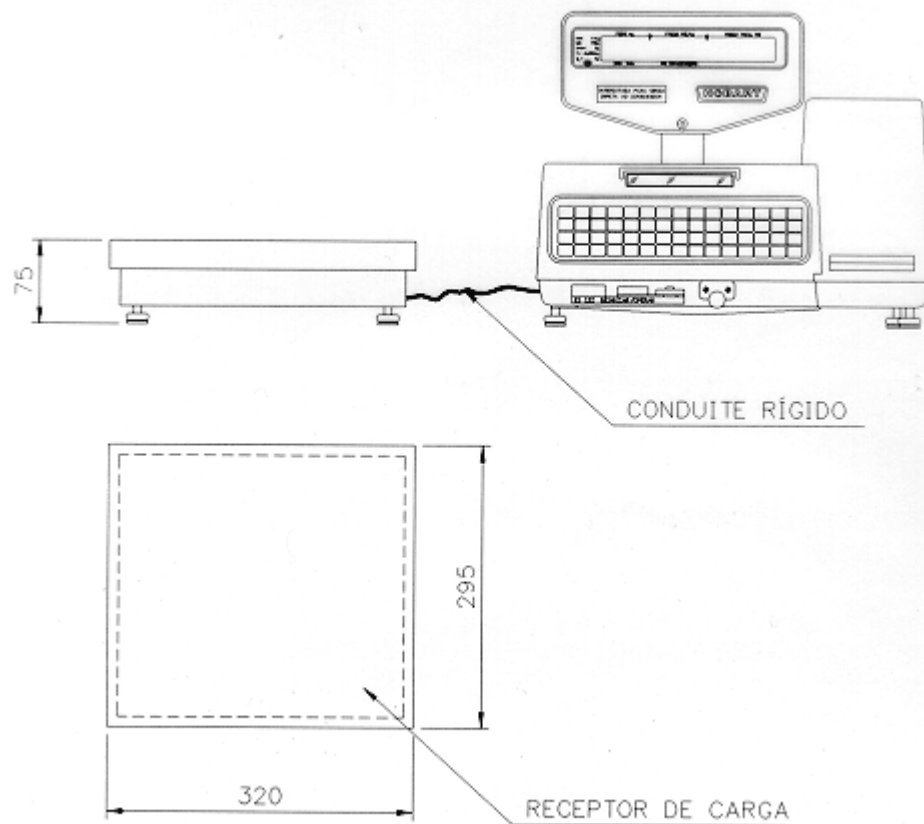
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA LADO CONSUMIDOR
MODELO SP600P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



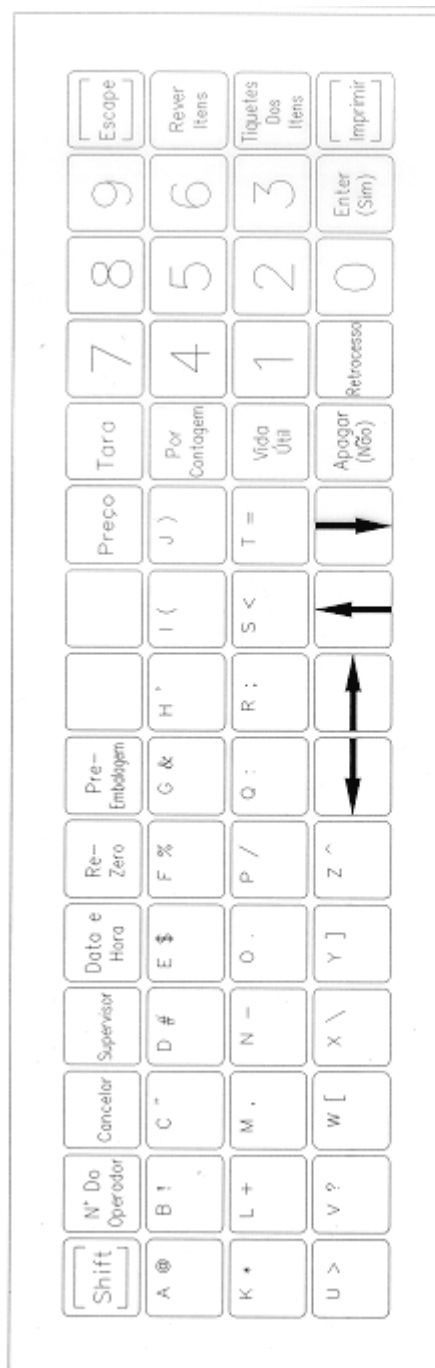
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

COTAS EM:
mm

VISTA FRONTAL LADO OPERADOR, LATERAL ESQUERDA
E PLANTA DO MODELO SP600P

ESCALA:
1:5

ANEXO:
05



DIMENSÕES =
244 x 78 mm

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



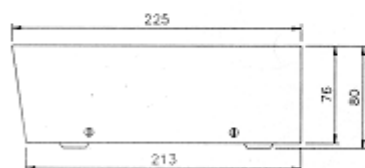
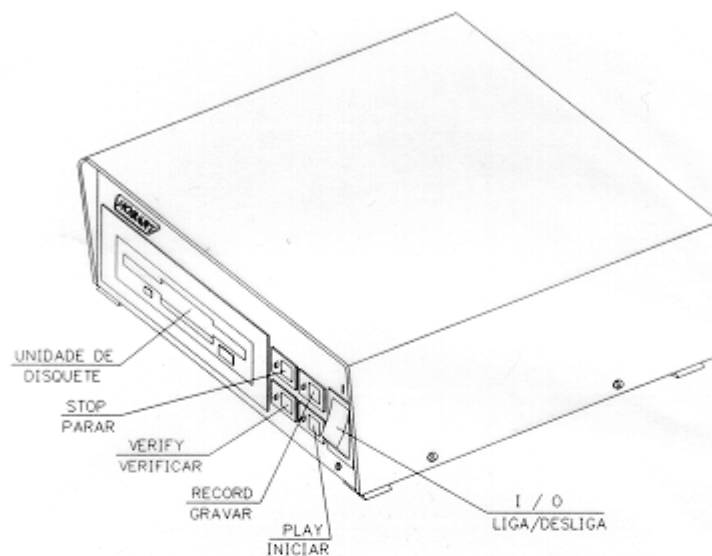
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

TECLADO DO MODELO SP600P

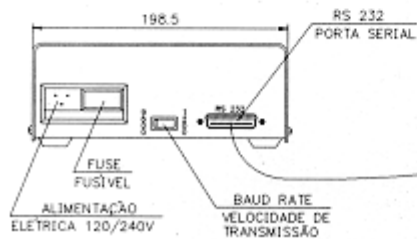
COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

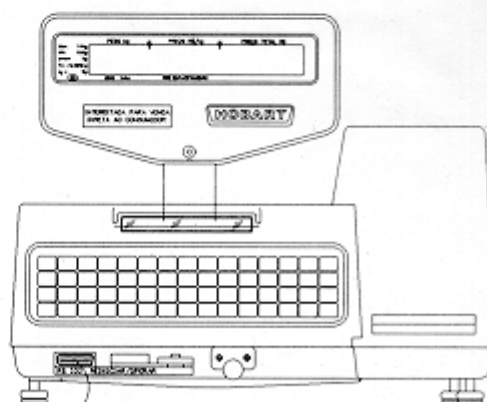
ANEXO:
06



VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA TRASEIRA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 049 DE 22 DE JUNHO DE 1999



FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: HOBART DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA, VISTA TRASEIRA E LATERAL ESQUERDA
DO GRAVADOR DE DISQUETES MARCA HOBART
MODELO DPR (OPCIONAL) CONECTADO NA
BALANÇA SP600P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:3

ANEXO:
07