

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 165, de 20 de outubro de 1995.

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 os modelos SP1500 e SP1500P de balança eletrônica digital, computadora de preços, marca HOBART, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Hobart Corporation Endereço: 701 Ridge Avenue Troy - Ohio U.S.A - 45374

1.2 Representante: DAYTON DO BRASIL LTDA. Endereço: Rua Dom Aguirre, 281 - Santo Amaro CEP: 04671-390 - São Paulo - SP

1.3 Descrição: Balança eletrônica digital, computadora de preços, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (prato em aço inox, para o modelo SP1500 e plataforma em aço inox, para o modelo SP1500P), dispositivo medidor de carga (célula de carga), dispositivo indicador principal contendo dois mostradores, dispositivo indicador auxiliar contendo um mostrador e dispositivo impressor embutido.

1.4 Marca: HOBART

1.5 Modelo. carga máxima, menor divisão, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo:

Modelo	Carga Máxima g	Menor Divisão g	Carga Mínima g	Dimensões mm
SP1500	14000	5	125	265x345 (prato)
SP1500P	14000	5	125	295x320 (plataforma)

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

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

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

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

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

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

1.6.6 Dispositivo indicador auxiliar: Eletrônico digital do tipo cristal líquido, que fornece as seguintes informações.

1.6.6.1 Procedimento para calibração:

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;
- b) COD. FUNCAO - para digitar o código da função 50;
- c) N TESTE - para localizar a função CALIB. PESO;
- d) CALB. PESO - para dar início ao procedimento de calibração;
- e) SO SERV - para acessar o dispositivo de calibração "trimpot" localizado na parte frontal da balança;
- f) KG band 0, 5, 10, 15, 10, 5 e 0 - para colocar pesos de 5, 10, 15, 10 e 5, respectivamente; e
- g) ACEITA S/N - para confirmar o procedimento de calibração.

1.6.6.2 Procedimento para cadastrar produtos por senha numérica:

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;
- 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) EAN # - para selecionar o tipo de etiqueta com código de barra;
- f) UPC # 00000 - para selecionar o tipo de etiqueta com código de barra;
- g) 1ª LINHA - para digitar o nome do produto (1ª linha);
- h) 2ª LINHA - para digitar o nome do produto (2ª linha);
- i) MENS - (para selecionar mensagem) sem função;
- j) POR CONT - para informar a quantidade de produto desejada;
- k) PREÇO 0,00 - para digitar o preço por quilograma;
- l) TARA - para digitar valores de peso de embalagens;
- m) VIDA UTIL - para digitar o prazo de vida útil; e
- n) CLASSE 999999 - procedimento concluído.

1.6.6.3 Procedimento para pesagem de produto cadastrado:

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

1.6.6.4 Procedimento para pesagem de produto não cadastrado:

- a) PLU? - Acionar a tecla preço; e
- b) PREÇO R\$ 0,00 - para digitar o preço por quilograma e acionar a tecla ENTER.

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

- a) PLU? - para acionar a tecla SUPERVISOR;
- b) ID SECRETO - para digitar a senha;
- 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).

1.6.6.6 Procedimento para cancelamento de um ou mais itens de uma compra de vários itens e revisão de itens:

- a) PLU? - para acionar a tecla TÍQUETES DOS ITENS;
- b) PRODUTO? - para selecionar o produto ou digitar o código; e
- c) PRODUTO - para colocar o peso, imprimir e retirar o peso do prato e repetir as duas operações anteriores.

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

- a) PLU? - para acionar a tecla "SUPERVISOR" ;
- b) CÓD. FUNÇÃO - para digitar o código 51; e
- c) SO SERV - para uso exclusivo da assistência técnica.

1.6.6.8 Procedimento para registro de senha secreta:

- a) PLU? - para acionar a tecla "SUPERVISOR" ;
- b) COD. FUNÇÃO - para digitar o código 34;
- c) NO DA OPR - para digitar o código correspondente; e
- d) ID ACESSO - para digitar o código correspondente e digitar a tecla ESCAPE (duas vezes).

1.6.6.9 Procedimento para cancelar senha secreta:

- a) PLU? - para acionar a tecla "SUPERVISOR" ;
- b) COD. FUNÇÃO - para digitar o código 34; e
- c) NO DA OPR - para localizar a senha;

1.6.6.10 Outras indicações fornecidas pelo dispositivo indicador auxiliar: Quando visualizadas significam respectivamente:

- a) COD NAO 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, PRECO, TARA, VIDA UTIL e CLASSE 999999 - que foi digitado o código de função 10, para cadastrar produtos na memória da balança;
- f) ATUAL PRECO - 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) REV 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 "PLUs" cadastrados;
- k) APG TOT IND - que foi digitado o código de função 22, para apagar o total por "PLU" cadastrado;
- l) TOTS PARA HORA, NAO CONF - que foi digitado o código de função 23, desativado;
- m) LIMPAR HORA - que foi digitado o código de função 24, para limpar o total por hora;

- n) TOTS OP/ NAO CONF - que foi digitado o código de função 25, desativado;
- o) APG TOT OP - que foi digitado o código de função 26, para limpar o total do operador;
- p) TEXTO AMPL - que foi digitado o código de função 27, desativado;
- q) GAB NUTRIFICACT - que foi digitado o código de função 29, desativado;
- r) TECLAS VEL, TECL, TECAD PLU - que foi digitado o código de função 30, para localizar rapidamente as teclas sem "PLUS" cadastrado;
- s) NO DA OPR - 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, VER RAM MESTRE, VER RAM ESCRAVO, EXIB NUM, EXIB ALPHA, EXIB MARQUEE, TESTE TECL, SENS MONITOR, IMP ROT TESTE, TESTE EEP CRC, CONF IMP, DATA CALIB, CONT BAL, COMUNICACOES, 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 da memória vinculada com a principal, teste da 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 o código de função 88, para identificação da balança;
- w) NOME DA LOJA - que foi digitado o código de função 89, para identificação da loja; e
- x) ID LOJA - que foi digitado o código de função 90, para identificação do número da loja.

1.6.6.11 Legendas ZERO, TARA, ITENS, PRE EMPACOTAMENTO e SUBTOTAL, indicadas por " seta" luminoso, significando, respectivamente, quando iluminada:

- a) que o zero da balança encontra - se dentro do limite de $\pm \frac{1}{4}$ do valor da menor divisão;
- b) que o dispositivo de tara está em operação e que no resultado da medição está subtraído o valor da tara;
- c) que foi acessada a memória de itens;
- d) que foi fixado o valor do preço/kg e o valor da tara (função de pré-empacotamento); e
- e) que está sendo visualizado o preço do produto pesado.

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Teclas:

- a) SHIFT - para escolha de letras maiúsculas minúsculas no teclado alfanumérico;
- b) Nº DO OPERADOR - para digitar o registro de número do operador;
- c) CANCELAR - para ativar os caracteres especiais localizados ao lado das letras no teclado alfanumérico, no modo operação e, em conjunto com a tecla TÍQUETES DO 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 a hora;
- f) REZERO - para deixar um espaço em branco entre as palavras, no modo supervisor, e para zerar a balança no modo operação;
- g) PRÉ-EMBALAGEM - para fixar preço/kg e o valor da tara;
- h) PREÇO - para digitar os valores de preço/kg;
- i) TARA - para acionar o dispositivo de tara até 9,995kg;

- 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 procedimento;
- n) REVER ITENS - para visualizar informação de itens armazenados;
- o) TÍQUETES DOS ITENS - para cancelar um ou mais itens de uma compra de vários itens;
- 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 preço/kg e configuração de operação; e
- t) Duas teclas sem identificação: sem função.

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

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

1.7.3 Dispositivo para ligar e desligar a balança.

1.7.4 Dispositivo de retorno a zero do tipo semi-automático.

1.7.6 Dispositivo de nivelamento constituído de pés reguláveis.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes dos processos nºs 52600 000763/95 e 52600 000764/95.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 Não é permitida ao usuário a calibração por meios de pesos externos citadas no sub item 1.6.6.1 da presente Portaria.

3.2 Não é permitida a tara pré-determinada para o modelo SP1500 durante o procedimento constante do sub item 1.6.6.2 da presente Portaria.

3.3 A entrada em operação de códigos de função desativados e diferentes daqueles citados no sub item 1.6.6.10 da presente Portaria bem como da saída serial RS232C, está condicionado a prévia autorização do INMETRO.

3.4 O modelo SP1500P terá uso interditado para venda direta ao público.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverão trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do representante;
- c) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- f) carga máxima;

- g) carga mínima;
- h) menor divisão; e
- i) interditado para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "f", "g", "h" e "i" do item 4.1, deverão constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

4.3 A inscrição relativa a alínea "i" do item 4.1 será obrigatória somente para o modelo SP1500P.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e tolerâncias: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 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 Marcas de selagem: Nas verificações serão selados os pontos de acesso aos sistemas de pesagem e de calibração da balança (S1 e S2).

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista frontal, lateral, superior e do dispositivo indicador do modelo SP1500.

6.2 Vista de planta com destaque para os componentes internos do modelo SP1500.

6.3 Perspectiva e plano de selagem do modelo SP1500.

6.4 Perspectiva lado consumidor do modelo SP1500.

6.5 Teclado do modelo SP1500.

6.6 Vista frontal, lateral, superior do dispositivo indicador do modelo SP1500P.

6.7 Vista de planta com destaque para os componentes internos do modelo SP1500P.

6.8 Perspectiva e plano de selagem do modelo SP1500P.

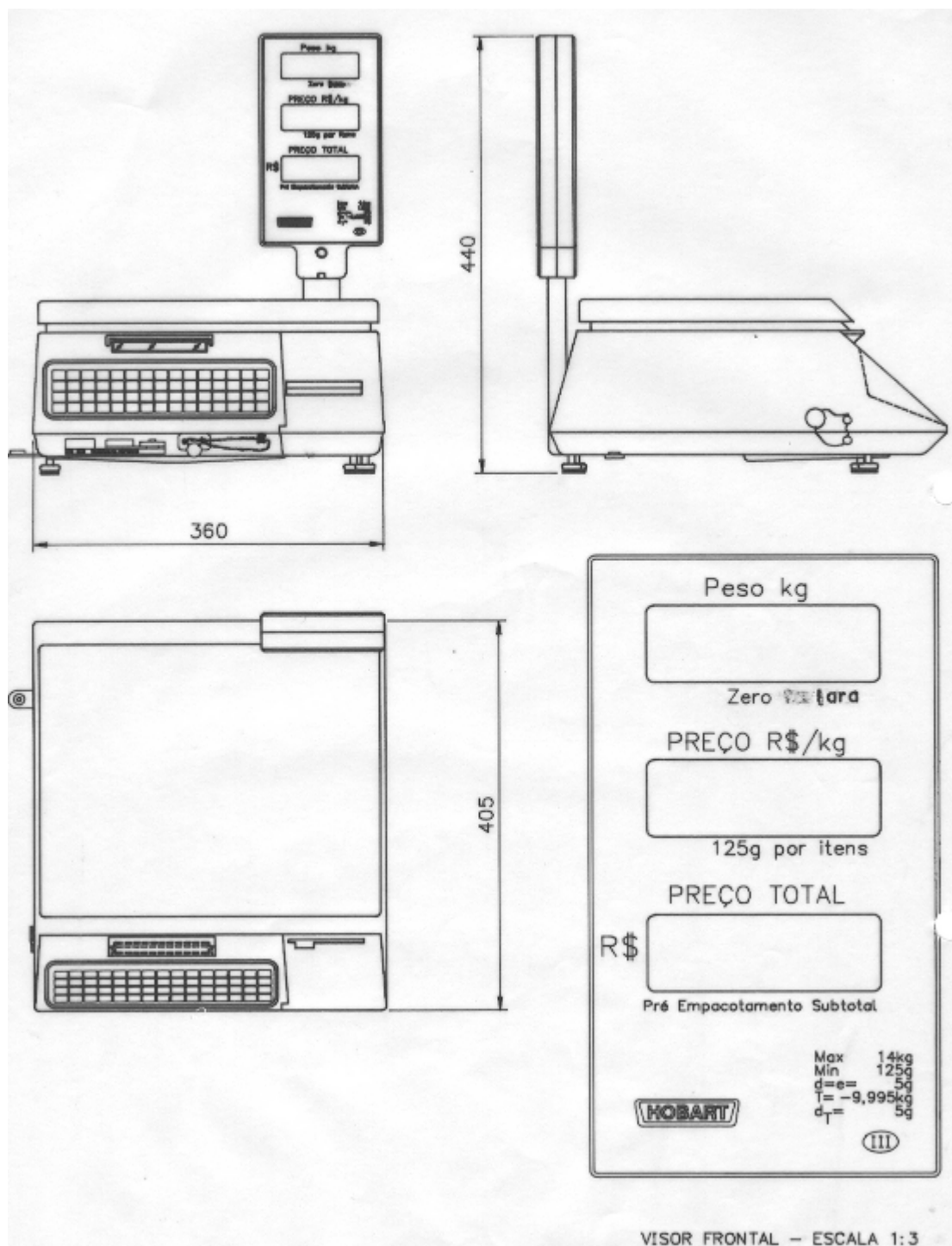
6.9 Perspectiva lado consumidor do modelo SP1500P.

6.10 Teclado do modelo SP1500P.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

Roberto Luiz de Lima Guimarães
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



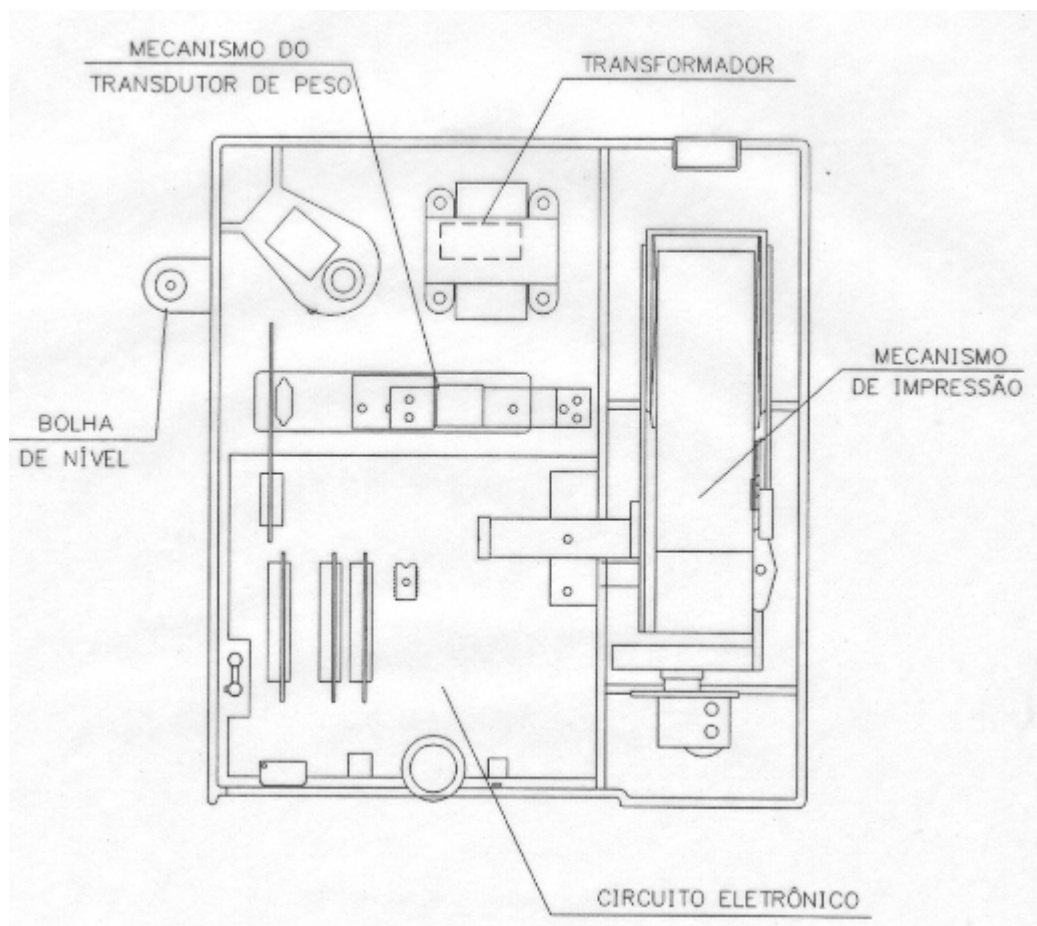
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

VISTA FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E DO
DISPOSITIVO INDICADOR DO MODELO SP1500

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



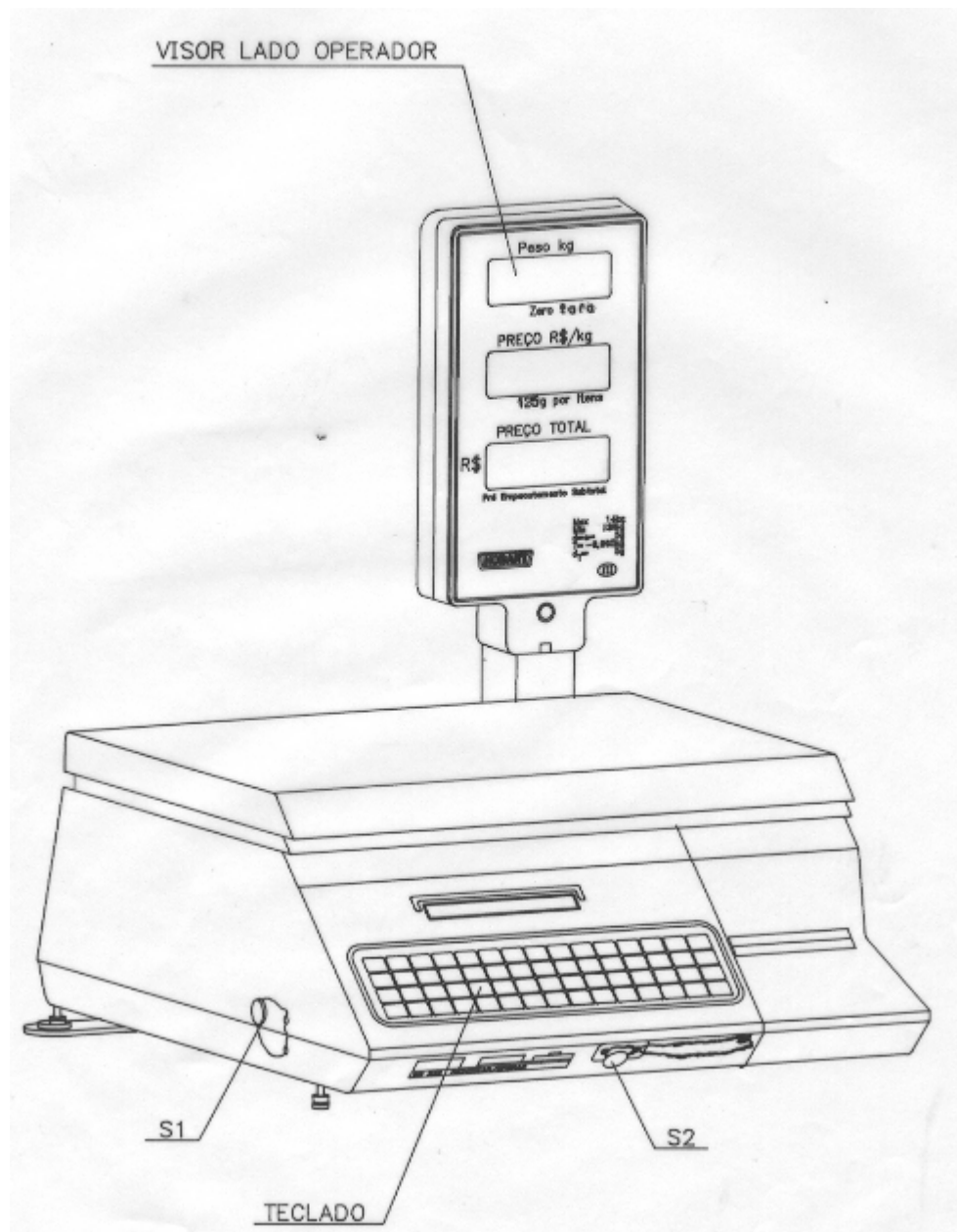
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

COTAS EM:
mm

VISTA DE PLANTA COM DESTAQUE PARA OS
COMPONENTES INTERNOS DO MODELO SP1500

ESCALA:
1:3,5

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



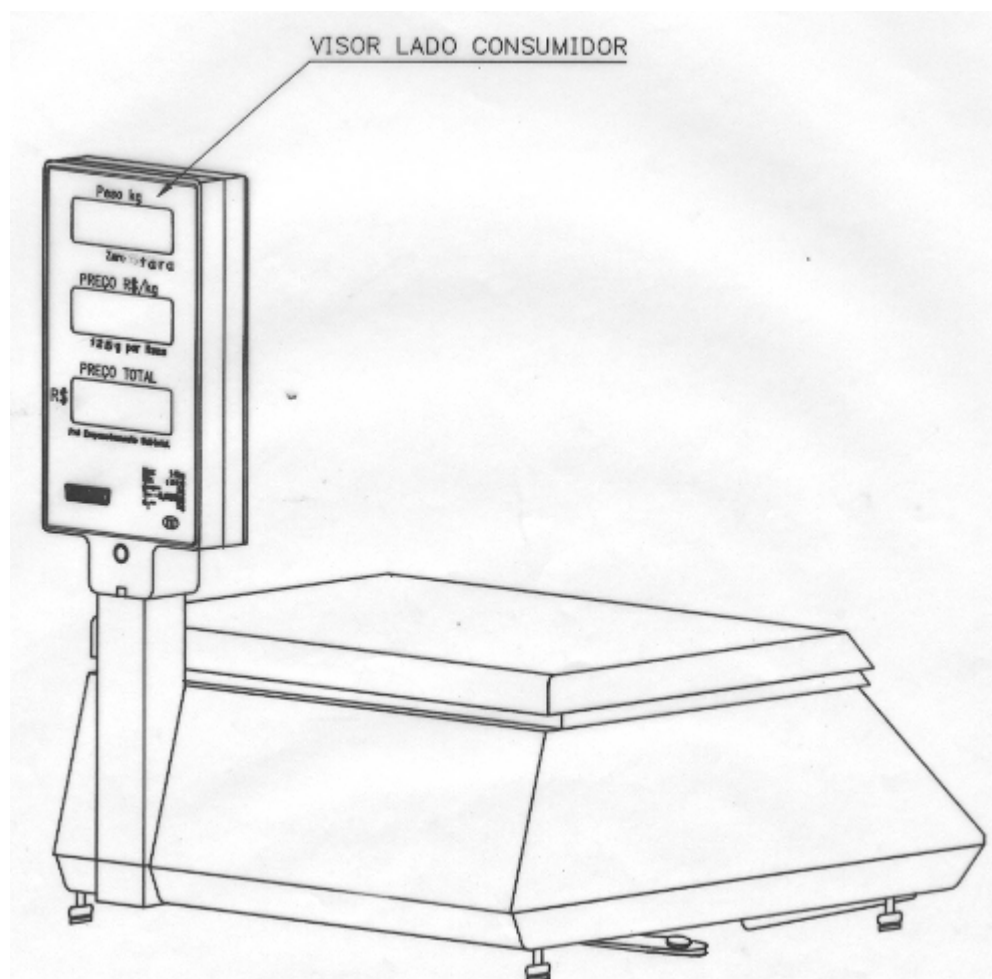
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO
SP1500

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:2

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE OUTUBRO DE 1995



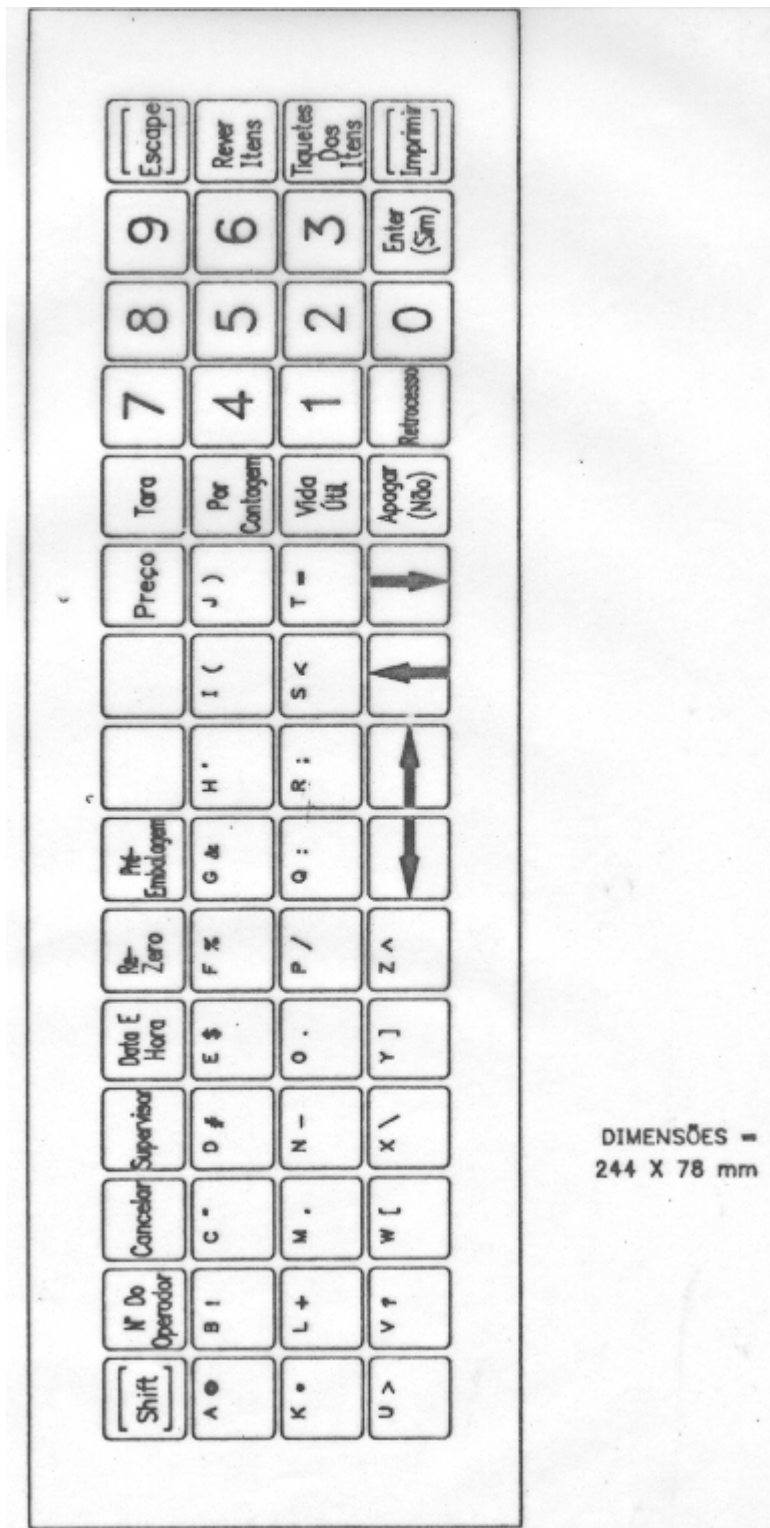
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA LADO CONSUMIDOR DO MODELO
SP1500

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

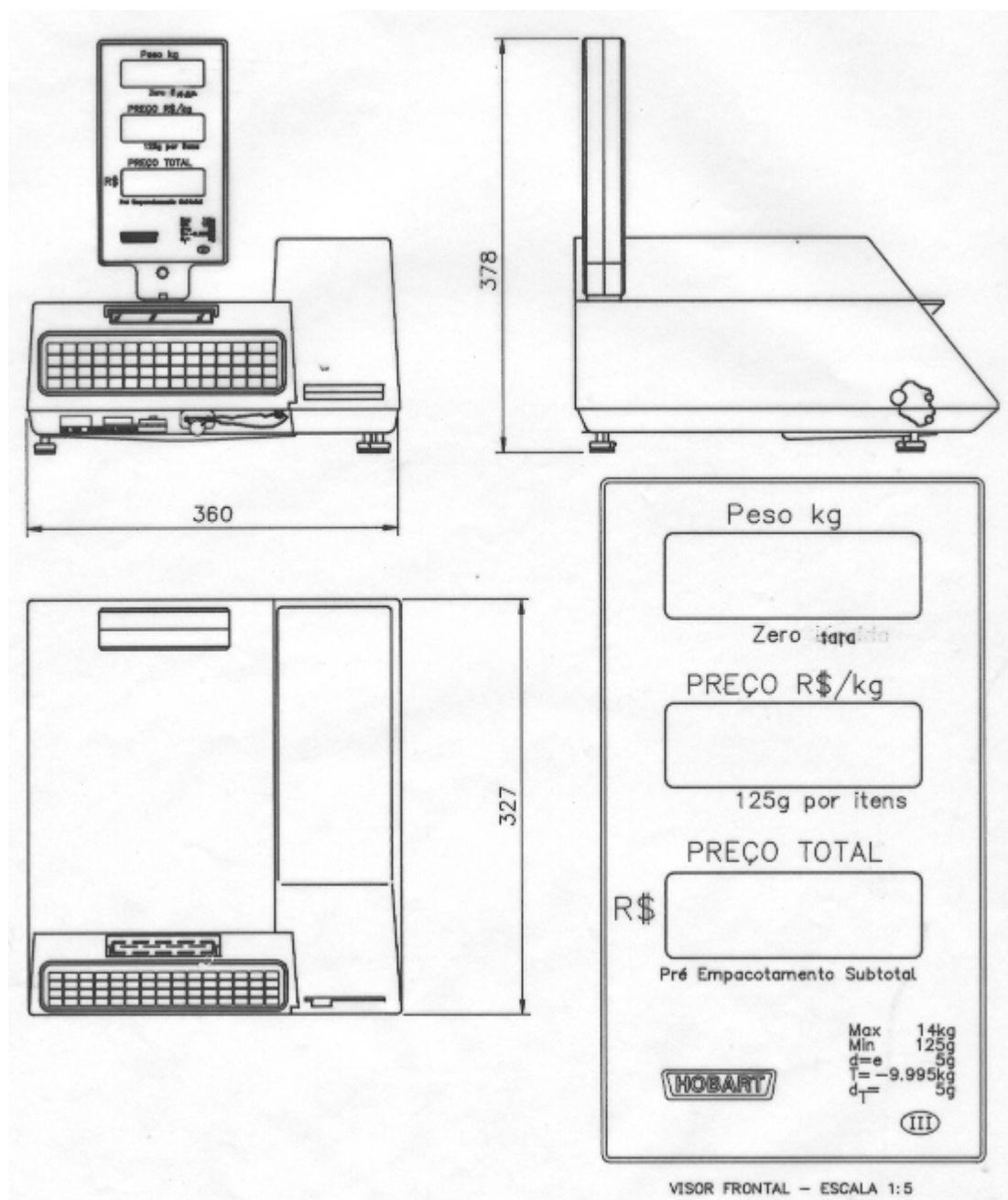
ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



TECLADO DO MODELO SP1500.	FABRICANTE: HOBART CORPORATION REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA	COTAS EM: mm
		ESCALA: 1:1
		ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



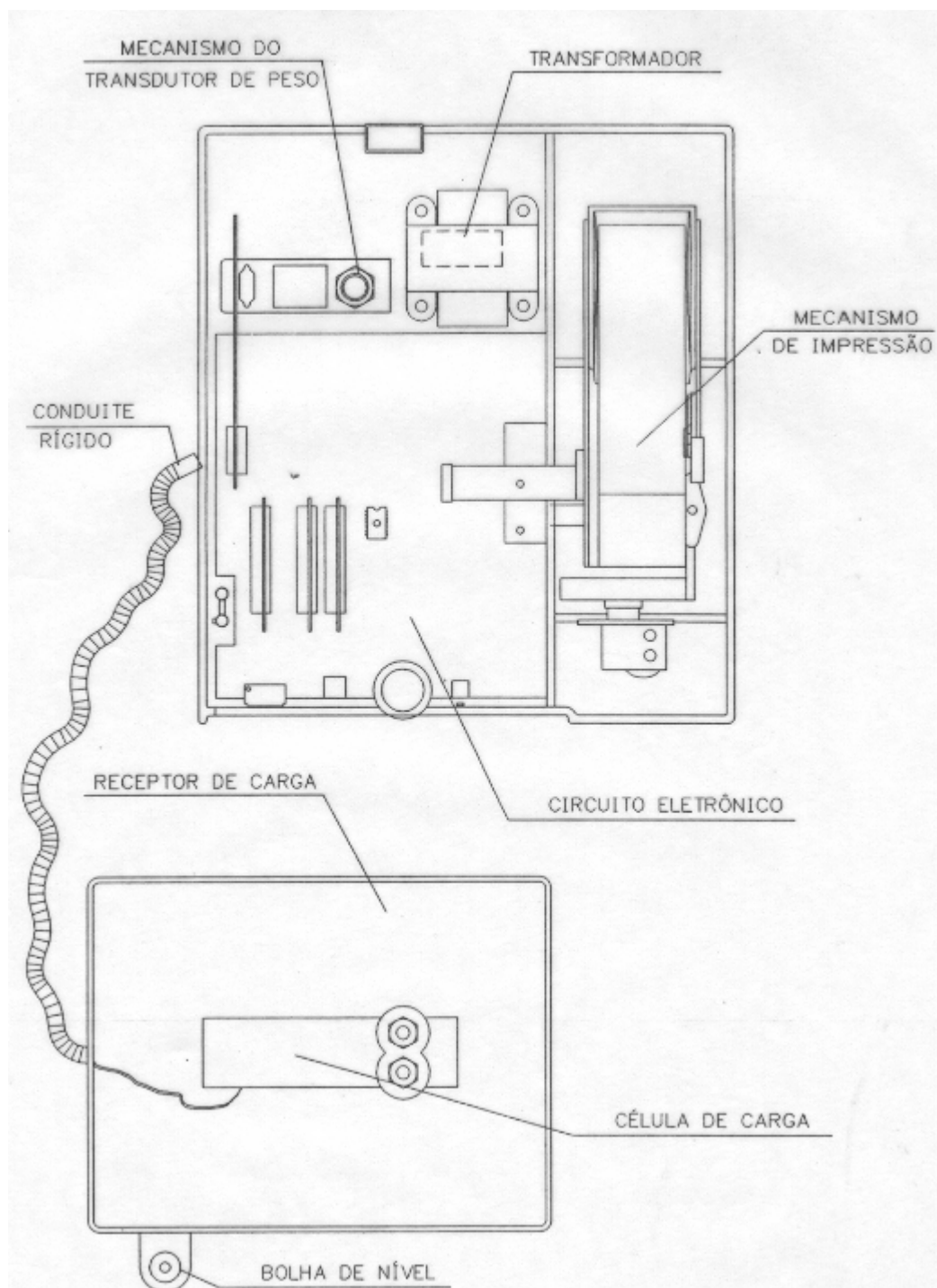
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

VISTA FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E DO
DISPOSITIVO INDICADOR DO MODELO SP1500P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



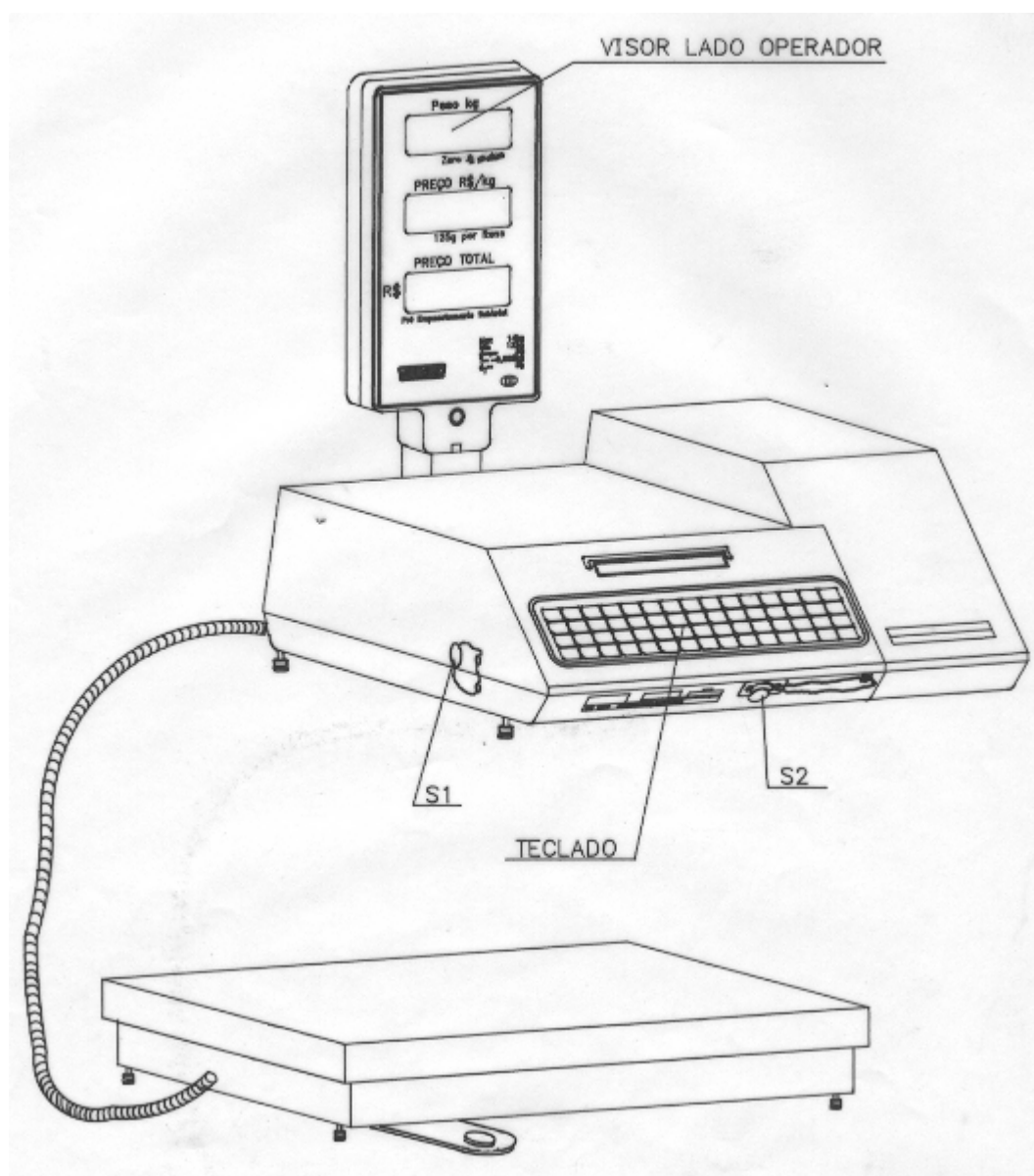
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

COTAS EM:
mm

VISTA DE PLANTA COM DESTAQUE PARA OS
COMPONENTES INTERNOS DO MODELO SP1500P

ESCALA:
1:3,5

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



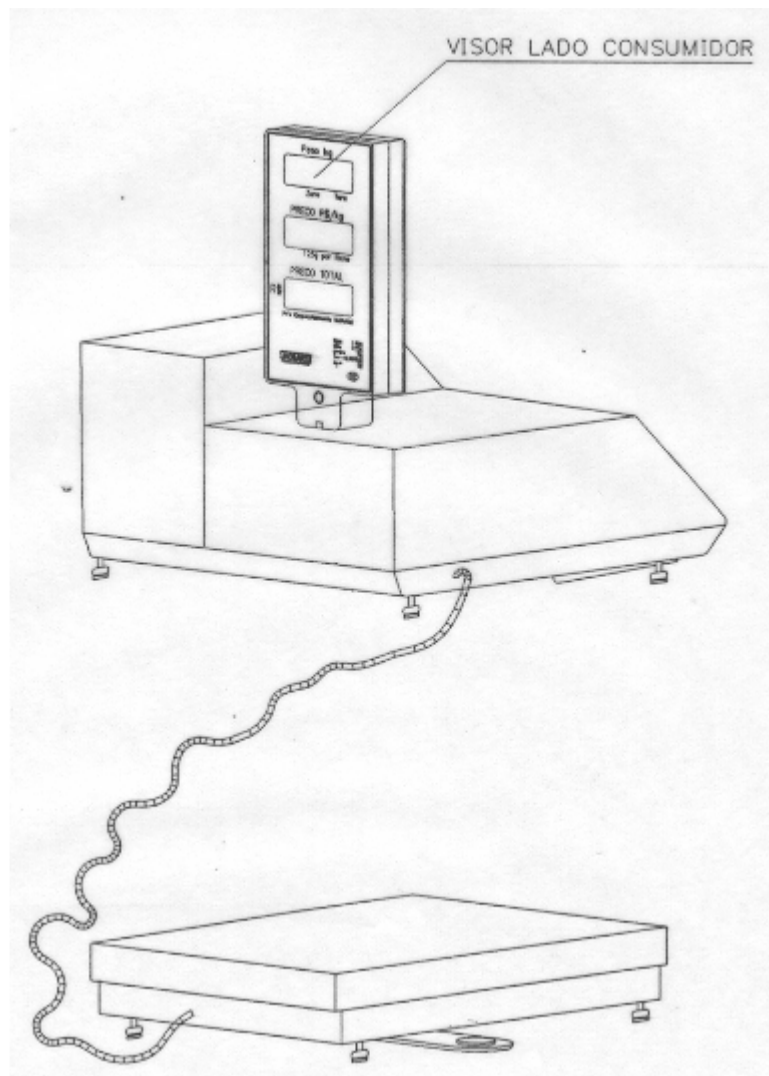
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO
SP1500P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995



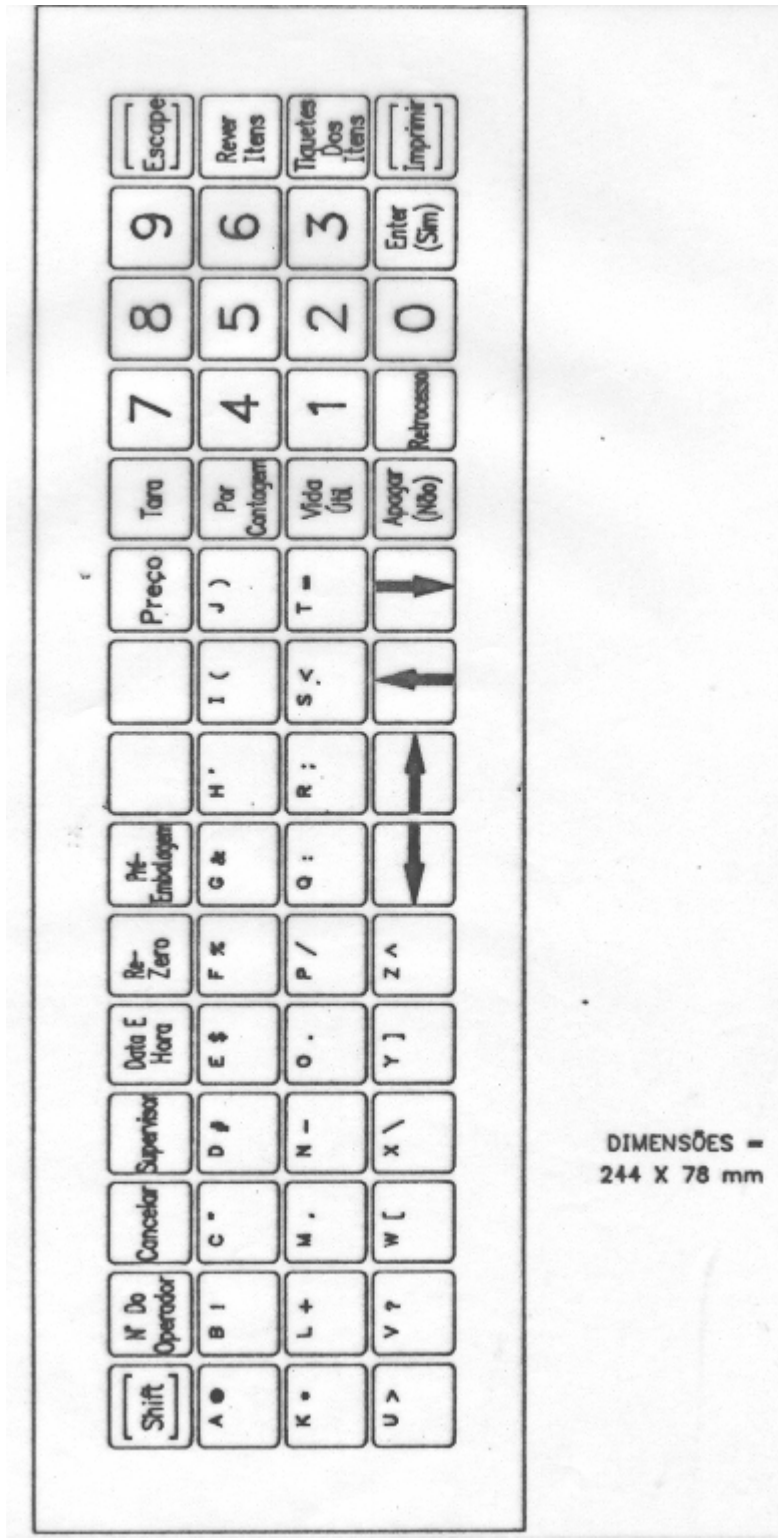
FABRICANTE: HOBART CORPORATION
REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA LADO CONSUMIDOR DO MODELO
SP1500P

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:5

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 165 DE 20 DE outubro DE 1995

	FABRICANTE: HOBART CORPORATION REPRESENTANTE: DAYTON DO BRASIL LTDA	COTAS EM: mm
	TECLADO DO MODELO SP1500P	ESCALA: 1:1
		ANEXO: 10