

# **Manual de Operação**

## **BALANÇA “US-CR”(CH) (SELF SERVICE)**

**Revisão: 4.4**  
**Data: 12/12/96**  
**1.50.302.054**

# ÍNDICE

<b>1. NOTAS OPERACIONAIS.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS.....</b>	<b>4</b>
<b>3. MONTAGEM.....</b>	<b>5</b>
3.1. TENSÃO DA REDE.....	5
3.2. MONTAGEM DA COLUNA.....	5
3.3. MONTAGEM DA PLATAFORMA DE PESAGEM.....	5
<b>4. OPERAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
4.1. LIGAR A BALANÇA.....	6
4.2. MODOS DE OPERAÇÃO DA BALANÇA.....	6
4.2.1. Trocar o Modo de Operação da Balança.....	7
4.3. PROGRAMAR O NÚMERO DA BALANÇA.....	8
4.4. CARREGAR AS BALANÇAS.....	8
4.5. CONSULTAR O BANCO DE DADOS DA BALANÇA.....	8
4.6. OPERAR COM AS TECLAS DE ACESSO DIRETO AO CÓDIGO (SELF SERVICE).....	8
4.7. ALTERAR O PREÇO POR QUILO EM MEMÓRIA.....	9
4.8. PROGRAMAR AS DATAS.....	9
4.9. EDITAR O CÓDIGO PARA MODO DIRETO.....	10
4.10. PROGRAMAR A OPERAÇÃO EMPACOTADORA.....	10
4.11. TARA DIGITAL (T).....	10
4.11.1. Operação Falta e Sobra.....	10
4.12. TECLA DE RETORNO OU ERRO (E).....	10
4.13. IMPRESSÃO.....	11
4.13.1. Padrão de Impressão.....	11
4.13.2. Programar a Velocidade e a Intensidade de Impressão.....	12
4.13.3. Dimensões da Etiqueta Térmica.....	12
4.13.4. Imprimir somente em Barras (EAN 13).....	14
4.14. VENDA DE PRODUTOS POR UNIDADE.....	15
4.14.1. Venda de Produtos por Unidade no Modo Direto.....	15
4.14.2. Venda de Produtos por Unidade no Modo de Consulta Via Código.....	15
4.15. LEITURA E ZERAMENTO DOS ACUMULADOS.....	15
<b>5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....</b>	<b>16</b>
<b>6. CUIDADOS E MANUTENÇÃO.....</b>	<b>16</b>
<b>7. REDE DE SERVIÇOS URANO.....</b>	<b>17</b>

## INTRODUÇÃO

Este modelo visa facilitar e agilizar o ritmo de pesagens em pequenos, médios e grandes estabelecimentos comerciais, tais como: supermercados, frigoríficos, mercearias, etc.... Permite, inclusive, que o próprio cliente se auto sirva (daí o nome SELF SERVICE). Para tanto, a balança dispõe de um teclado programável com 40 teclas, no qual se encontram referenciados os produtos através de seus códigos ou de uma simbologia adequada.

Com esta balança pode-se ter acesso a um total de 1000 produtos. Estes produtos são cadastrados em um arquivo de computador, contendo, dentre outras informações, o código, o nome, o preço e a validade de cada um. Através do programa denominado "PGRBSSU", estas informações são transmitidas para a balança, via comunicação serial. Este programa é responsável pelo gerenciamento da comunicação da balança com o computador, sendo de fácil manuseio.

Um banco de dados contendo as informações mencionadas acima é mantido na memória não volátil da balança, podendo ser manipulado pelo computador a qualquer hora do dia, permitindo assim, um perfeito controle sobre preços e demanda de peso de cada produto.

As informações presentes no visor, bem como: código, descrição, data de fabricação e data de validade, referentes a um determinado produto, podem ser impressas por uma impressora de código de barras conectada à balança.

A balança também pode ser configurada como um simples módulo de impressão em barras no padrão EAN 13, permitindo gerar etiquetas para produtos não pesáveis.

## 1. NOTAS OPERACIONAIS

Evite utilizar a balança em:

- locais onde a umidade relativa do ar seja muito elevada;
- locais onde haja excesso de vibração;
- locais onde haja corrente de ar;
- rede elétrica onde estejam ligados motores, solenóides ou outros dispositivos que possam gerar interferência eletromagnética.

Observações:

- Caso seja necessário utilizar a balança em locais como os citados acima, consulte nosso departamento técnico.
- Não coloque carga sobre a plataforma de pesagem da balança acima da sua capacidade máxima, mesmo estando ela desligada.

## 2. CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- Dois modos de operação: Modo Direto (convencional) e o Modo de Consulta Via Código (tecla F), ver item 4.2;
- Indicação do peso com 5 dígitos e indicação de negativo;
- Preço por quilo e Preço Total com 6 dígitos;
- Operação com ou sem centavos (ver manual do PGRBSSU);
- Quatro LED'S indicando as principais funções;
- Quarenta teclas de acesso direto ao código, ver item 4.6;
- Data de fabricação e validade programáveis (teclas D, 1 e 2), ver item 4.8;
- Código para o modo direto (teclas D e 3), ver item 4.9;
- Tara digital (tecla T), ver item 4.11;
- Retorno ou erro (tecla E), ver item 4.12;
- Zeramento dos valores editados (tecla L);
- Leitura e zeramento dos acumulados, ver item 4.15;
- Preço por quilo fixo/não fixo automático, ver item 4.2;
- Operação no modo empacotadora (teclas D e 4), ver item 4.10;
- Operação com produtos de venda por unidade, ver item 4.14;
- Operação de impressão somente em barras (teclas D e 5), ver item 4.13.4;
- Troca da impressão em barras do peso, preço e quantidade, ver item 4.13.1;
- Programação da velocidade e intensidade de impressão (ver item 4.13.2 e o manual do PGRBSSU);
- Impressão do código, nome, setor, data de fabricação, data de validade, peso ou quantidade, preço por quilo ou por unidade, preço total e, em barras, o código e, o peso ou o preço ou a quantidade. E, ainda, a impressão da receita vinculada ao produto (ver itens 4.13.1 e 4.13.3).

## 3. MONTAGEM

### 3.1. Tensão da Rede

A balança opera de 90 VAC a 240 VAC sem necessidade de seleção de tensão. A mesma conta com um fusível de segurança instalado na parte inferior da balança.

No caso de reposição do fusível proceda conforme o quadro abaixo:

FUSÍVEL 0,25 AMPÈRE
---------------------

**Obs.: Nunca corte o pino terra do cabo de alimentação. A utilização do terra é importante para o funcionamento do circuito e para proteção do operador.**

### 3.2. Montagem da Coluna

Para a montagem da coluna, devem ser tomados os seguintes cuidados:

- Não retirar a porca borboleta que se encontra na parte inferior da balança;
- Não puxar, torcer, cortar ou fazer qualquer outro tipo de procedimento que possa danificar o cabo que liga a coluna com a balança;
- Não puxar o parafuso que segura a porca borboleta para baixo. Caso isto tenha ocorrido, deve-se empurrar para cima no momento de fixar a coluna.

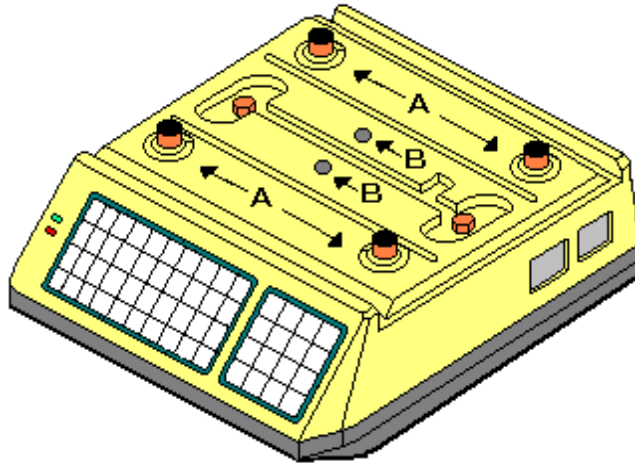
Procedimento de montagem:

Encaixar a coluna no furo situado na parte traseira da balança até que esta (parte de plástico) encoste na mesma. Tomar cuidado para que o cabo não fique torcido ou mal posicionado. Caso o encaixe da coluna não tenha entrado todo na balança, verificar se o parafuso que segura a porca borboleta não está para baixo. Após o encaixe estar devidamente posicionado, apertar a porca borboleta até que a coluna fique bem firme.

Verificar se a balança está nivelada. Caso seja necessário o nivelamento, proceder os ajustes regulando a altura dos pés da balança.

### 3.3. Montagem da plataforma de pesagem

- Retire os 4 calços conforme indicado no desenho (A);
- Coloque em (B) os dois parafusos que acompanham a balança;
- Verifique que os roletes de borracha fiquem centrados nos furos;
- Aperte os parafusos com a chave allen;



- Coloque as tampas nos furos (B) para evitar a entrada de sujeira e insetos no equipamento;
- Coloque as 4 arruelas metálicas em (A);
- Coloque o prato inox.

**Obs.:** Para retirar o plástico de proteção da plataforma, retire por completo e utilize um pano úmido com álcool para remover o excesso de adesivo.

## 4. OPERAÇÃO

### 4.1. Ligar a Balança

A chave liga/desliga está situada na parte inferior da balança, na frente do operador. Ao ligar a balança, todos os segmentos dos visores, os LED'S indicadores de funções e os pontos, permanecerão acesos por alguns instantes. Logo após este auto teste aparecerá, por um breve momento, informações de natureza técnica e, finalmente, os visores de peso, preço por quilo e preço total indicarão zero. Após os visores indicarem zero deve-se pressionar a tecla "T" para habilitar a operação da balança. Observar que ao fazer isto, os LED'S indicadores de funções apagarão e a balança poderá pesar e ser operada normalmente.

#### Observações Importantes:

- Sem pressionar a tecla "T", a balança permanecerá em zero, mesmo colocando peso sobre a sua plataforma, e todos os LED'S ficarão acesos. Nesta condição, se for colocado sobre a plataforma da balança, um peso igual ou superior a 15% de sua capacidade máxima de pesagem, a seqüência "88888" aparecerá no visor indicador de peso e os demais visores permanecerão apagados.
- Nunca utilize objetos para o acionamento das teclas. O acionamento deve ser feito sempre com os dedos.

Para que a tecla "T" seja aceita é necessário que não haja variação de peso na plataforma e que, sobre a mesma, não esteja um peso ou tara superior a aproximadamente 15% da capacidade máxima de pesagem da balança. Exemplo: não será aceita a tecla "T" em uma balança de 15kg se, ao ser ligada, estiver sobre a mesma, um peso maior que 2250g, pois este corresponde a 15% de sua capacidade máxima de pesagem.

Ao ligar a balança, aguardar aproximadamente 10 minutos antes de utilizá-la.

### 4.2. Modos de Operação da Balança

Existem dois modos de operação na balança: o **modo normal ou direto** e o **modo de consulta via código**.

O primeiro modo permite que o operador trabalhe com a balança da maneira convencional, ou seja, ele digita o preço por quilo do produto que está sobre a plataforma de pesagem e a balança faz, automaticamente, a multiplicação deste pelo peso, resultando o preço total. Para editar o preço por quilo, basta simplesmente digitar o valor desejado. Para zerar o valor editado, pressione a tecla "L" e para corrigir apenas o último dígito deste, pressione a tecla "E". Após a balança imprimir ou após ter passado aproximadamente 3 segundos da última edição, ao se editar um novo valor de preço por quilo, o valor antigo é automaticamente apagado.

No segundo modo, o operador deve digitar o código para que a balança pesquise, em seu banco de dados, o preço por quilo do produto de código correspondente. Se o código não é encontrado, a balança permanece na função pesquisa, aguardando a edição de um código existente. Se o código é encontrado, o seu respectivo valor de preço por quilo é indicado no visor e a balança faz, automaticamente, a multiplicação deste pelo peso para resultar o preço total. Todos os dados impressos a partir deste momento referem-se ao código corrente.

Neste modo tem-se 40 teclas de acesso direto ao código, não sendo necessário digitá-lo, bastando somente pressionar a tecla correspondente ao mesmo. Estas teclas podem ser programadas individualmente, via computador, para assumirem o valor do código que se deseja.

#### **4.2.1. Trocar o Modo de Operação da Balança**

A balança parte no modo de operação direto e só pode trocar para o modo de consulta via código, depois de ter sido habilitada pela senha fornecida no anexo 1, ou então, após ter recebido, com sucesso, uma carga do computador. Este impedimento na troca do modo de operação adverte o operador sobre o risco de operar com os dados desatualizados, pois a balança, logo após ter sido ligada, pode não ter recebido, até aquele instante, os dados atualizados dos produtos, que são enviados, a qualquer momento, pelo computador.

Uma vez habilitada a balança, basta pressionar a tecla "F" duas vezes seguidas para efetuar a troca, ou seja, ao pressionar a tecla "F" pela primeira vez, aparece a seqüência "1 1 1 " (direto) e, antes do visor retornar à indicação normal, ao pressionar a tecla "F" novamente, aparece a seqüência "2 2 2 " (código), indicando que a balança se encontra, agora, operando no modo de consulta via código. Instantes depois da troca do modo de operação e, sem a intervenção do operador, o visor retorna à indicação normal.

Para saber qual é o modo de operação corrente da balança, basta pressionar somente uma vez a tecla "F". A balança mostra o modo no visor de preço por quilo e logo em seguida passa à indicação normal. No visor pode aparecer, então:

**"1 1 1 " 2 Modo DIRETO**  
**ou**  
**"2 2 2 " 2 Modo VIA CÓDIGO**

### 4.3. Programar o Número da Balança

Cada balança é identificada por um número sem repetição nas demais, podendo este assumir um valor entre 1 e 99. Para editá-lo, proceda da seguinte maneira: digite "D", a senha presente no anexo 1 e, por último, o número da balança. Para retornar ao visor normal, pressione a tecla "E".

**Obs.: Se o número da balança não for programado, esta não poderá comunicar-se com o computador e, se duas ou mais balanças forem programadas com o mesmo número, a comunicação com as mesmas ficará comprometida.**

### 4.4. Carregar as Balanças

Os procedimentos necessários para a transferência, do computador para as balanças, das informações contidas no arquivo de configuração e no arquivo de cadastro de produtos, são descritos no manual do PGRBSSU. Aconselha-se, para um melhor entendimento, que o referido manual seja lido atenciosamente antes de prosseguir com a leitura dos próximos tópicos.

**Obs.: Durante uma operação de carga da balança, o LED em comunicação permanecerá aceso, o modo de consulta via código bloqueado e a impressão desabilitada.**

### 4.5. Consultar o Banco de Dados da Balança

Para consultar, via código, um determinado produto, a balança deve estar operando no modo de consulta via código (ver item 4.2).

Depois de garantir este modo, o acesso às informações contidas no banco de dados da balança é feito da seguinte maneira: digita-se o código do produto que está sobre a plataforma de pesagem da balança e pressiona-se a tecla "E". Se o código editado existe, ao pressionar a tecla "E", o preço por quilo do produto aparece no visor e a balança imprime, automaticamente, desde que: o código corresponda a um produto pesável, as condições normais para impressão sejam satisfeitas e a balança tenha sido habilitada via computador (ver manual do PGRBSSU). Caso contrário, se o código não existe, a balança não retorna da função, e fica aguardando a edição de um outro valor para o código.

### 4.6. Operar com as Teclas de Acesso Direto ao Código (SELF SERVICE)

O teclado de 40 teclas possui dois LEDs que indicam qual o grupo de códigos que estão sendo associados as suas teclas num determinado momento. Existem dois grupos, o inferior e o superior. Cada grupo pode conter até 39 códigos, perfazendo um total de 78 códigos para os dois grupos, ou seja, com este teclado pode-se ter acesso a 78 códigos. Para selecionar o grupo de códigos que se quer trabalhar, pressione a tecla 40, situada no canto inferior direito do teclado, e observe

os LEDs indicadores de grupo. Se, após pressionar a tecla 40 o LED verde acender (1...39) o grupo inferior será utilizado, por outro lado, se o LED vermelho acender (41...79) o grupo superior é que será utilizado. Estando no grupo inferior (LED verde aceso) deve-se pressionar duas vezes a tecla 40 para trocar para o grupo superior (LED vermelho aceso). Se a tecla 40 for pressionada apenas uma vez, o LED vermelho permanecerá piscando, indicando que somente a próxima tecla a ser pressionada retornará um código do grupo superior.

No modo via código (item 4.2), após a balança ter recebido uma carga ou ter sido habilitada pela senha do anexo 1, esta poderá operar com as 40 teclas de acesso direto ao código.

Em operação normal no modo via código, para se ter acesso aos preços dos produtos, basta pressionar a tecla correspondente ao produto desejado. A balança imprimirá, automaticamente (ver item anterior), uma etiqueta com as informações relativas ao produto solicitado. A balança programada desta maneira, permite ser operada pelo próprio cliente. Este modo de operação é denominado "SELF SERVICE".

## 4.7. Alterar o Preço por Quilo em Memória

Para alterar os valores originais de preços por quilo na memória da balança, certifique-se em primeiro lugar, de que a mesma esteja operando no modo de consulta via código (item 4.2). Logo após, digite a senha fornecida no anexo 1 e proceda da seguinte forma: digite o código (este deve existir no cadastro de produtos) e pressione a tecla "T" para visualizar o preço por quilo atual do produto. Digite, agora, o novo valor para o preço por quilo. Para prosseguir as alterações em outros códigos, pressione a tecla "T" novamente e repita a operação descrita acima ou, se desejar encerrar as alterações, pressione a tecla "E".

**Obs.: Caso o código editado não constar no banco de dados da balança, a tecla "T" não será aceita e o programa ficará a espera da edição de um código válido.**

## 4.8. Programar as Datas

Para programar a data de fabricação, digite: "D", "1" e a data desejada. Caso tenha ocorrido algum erro durante a programação da data, pressione a tecla "L" para zerar o valor incorreto e depois programe o novo valor. Para retornar ao visor normal, pressione a tecla "E". Repita o procedimento para a data de validade, digitando "D" e "2" ao invés de "D" e "1".

**Obs.: A programação da data de validade não tem nenhum efeito no modo de consulta via código, visto que cada produto tem sua própria validade, especificada em número de dias ou meses, conforme o cadastro de produtos no computador e mantida no banco de dados da balança. Quando uma etiqueta é impressa, a data de validade corresponde à soma da data de fabricação com a validade do produto em questão. Mesmo que o operador digite uma data de validade através da função "D2", esta será ignorada, pois a balança é quem a calcula.**

## 4.9. Editar o Código para Modo Direto

Este código possui 6 dígitos e é impresso no lugar da descrição, alinhado à direita, quando a balança estiver operando no modo direto. Para editá-lo, pressione a tecla "D" e depois, a tecla 3. Depois de editado, pressione a tecla "E" para retornar ao visor normal.

## 4.10. Programar a Operação Empacotadora

Digite "D" e "4" para que a impressão aconteça automaticamente, toda vez que o peso estabilizar sobre a plataforma de pesagem da balança. O LED do painel que corresponde à empacotadora acenderá. Para nova impressão, o peso deve variar vinte divisões em torno do último valor impresso. Digite "D" e "4", novamente, se quiser retornar à operação normal.

## 4.11. Tara Digital (T)

Para zerar o valor de peso, pressione a tecla "T". O valor de peso somente poderá ser zerado quando o peso estiver estabilizado sobre a plataforma. Quando for retirado todo o peso que estava sobre a plataforma antes de ser aceita a tecla "T", o visor indicará peso negativo (valor da tara). Para zerar este valor, pressione novamente a tecla "T".

### 4.11.1. Operação Falta e Sobra

Para utilizar a balança como comparadora (Verificação ou deficiência de peso em relação a um padrão), proceda como segue:

1. Coloca-se o peso padrão a ser comparado. Ex.: 1000g;
2. Pressiona-se a tecla "T", o visor indicará zero;
3. Retira-se o peso padrão, o equipamento indicará o valor do mesmo em negativo. Ex.: -1000g;
4. Coloca-se o peso a ser verificado, a balança indicará o valor do peso que falta para atingir o valor do padrão c/ o sinal (-), ou indicará o que excede o padrão. Caso o peso a ser verificado seja igual ao padrão a balança indicará zero.

## 4.12. Tecla de Retorno ou Erro (E)

Durante a indicação normal do visor (peso, preço/kg e preço total), no modo direto, esta tecla é usada como retrocesso ou correção do preço por quilo, ou seja, apaga o último dígito editado. Nos demais casos, esta serve para efetuar o retorno de uma função ao visor normal.

## 4.13. Impressão

A impressão pode ocorrer de duas maneiras: comandada ou automática. Na impressão comandada o operador deve pressionar a tecla “I” e na impressão automática, a ação ocorre sem a intervenção do operador, ou seja, a impressão acontece após satisfeitas determinadas condições. Na operação empacotadora, por exemplo, a impressão ocorre automaticamente.

### 4.13.1. Padrão de Impressão

O padrão de impressão define o formato no qual são impressas as informações codificadas em barras. Sua escolha é feita através do PGRBSSU.

Observe a tabela abaixo:

Padrão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Convencional	2	Código				0	Preço Total						D.V.
Urano	2	I.U.	Código			Preço Total ou Peso ou Quantidade						D.V.	

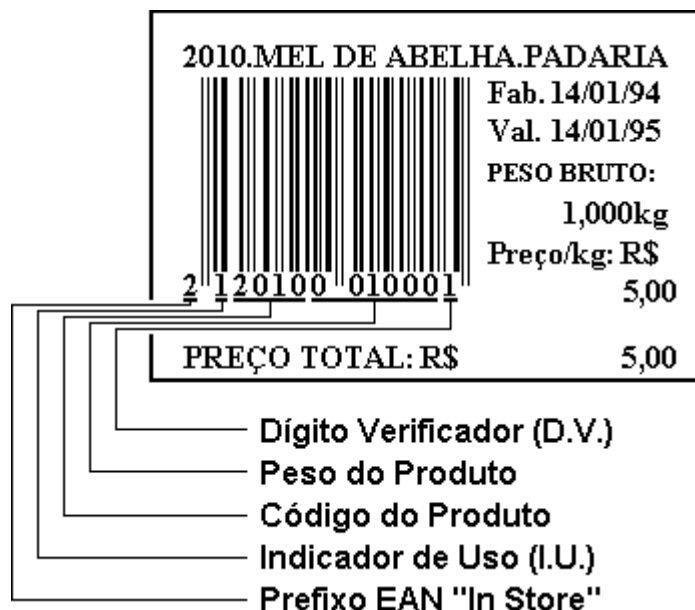
Onde:

- 1, 2, ..., 13 (no cabeçalho) = posição dos dígitos na impressão;
- 2 = Prefixo EAN “In Store”;
- Código = Código do produto;
- Preço Total = Preço total à pagar;
- D.V. = Dígito Verificador;
- I.U. = Indicador de Uso = “Tipo de produto” (ver manual do PGRBSSU);
- Peso = Peso do produto;
- Quantidade = Quantidade de produto;

Indicador de Uso (I.U.) determina, no padrão de impressão Urano, o que é impresso após o código (dígitos 7, ..., 12), como mostra a tabela a seguir:

Indicador de Uso (I.U.)	Valor impresso nos dígitos 7, ..., 12
0	Preço Total
1	Peso
6	Quantidade

Exemplificando: A figura a seguir mostra como fica uma etiqueta impressa no padrão Urano (observe os dígitos na parte inferior das barras):



#### 4.13.2. Programar a Velocidade e a Intensidade de Impressão

Para programar a velocidade e a intensidade de impressão proceda da seguinte forma: digite "D", a senha presente no anexo 1, a velocidade (1 dígito) e a intensidade (1 dígito). A velocidade poderá ser baixa (0), média (1) ou alta (2), enquanto que a intensidade poderá ser baixa (0 ou 1), média (2, 3, 4 ou 5) ou alta (6 ou 7). Por exemplo: para programar a velocidade alta e a intensidade média, no visor do preço por quilo deverá aparecer "22", "23", "24" ou "25". Caso forem digitados valores fora das faixas especificadas, o retorno ao visor normal através do pressionamento da tecla "E" não ocorrerá, permanecendo a função a espera de valores válidos. A tecla "L" pode ser usada, neste caso, para zerar/corrigir os valores editados incorretamente.

#### 4.13.3. Dimensões da Etiqueta Térmica

Esta balança pode operar com até 5 tamanhos de etiqueta. A determinação de qual deles usar é feita através do PGRBSSU. A tabela a seguir relaciona os diferentes tamanhos de etiqueta com o número máximo de linhas de receita que podem ser impressas:

Dimensões (mm <sup>2</sup> )	Número de linhas da Receita
22 x 59	9 (em etiqueta extra)
30 x 59	9 (em etiqueta extra)
40 x 59	3 (em etiqueta única)
50 x 59	6 (em etiqueta única)
60 x 59	9 (em etiqueta única)

As figuras a seguir ilustram os 5 tamanhos de etiqueta. Observe que nos dois primeiros a receita é impressa em uma etiqueta extra, enquanto nos demais, em etiqueta única.

- 22mm x 59mm e 30mm x 59mm



- 40mm x 59mm



- 50mm x 59mm



- 60mm x 59mm



#### 4.13.4. Imprimir somente em Barras (EAN 13)

Para utilizar esta balança como módulo de impressão de código de barras, digite: "D", "5" e o dado a ser impresso em barras (no máximo 12 dígitos), e por último, pressione a tecla "I" para imprimir. Pressione a tecla "L" para zerar um valor editado incorretamente e a "E" para retornar ao visor normal. A balança não aceitará esta função se:

- 1 o peso não estiver em zero;
- 1 existir tara (LED de tara aceso).

Exemplo de uma etiqueta impressa:



**Obs.: Se, durante esta função, ocorrer alguma variação no peso, a balança retornará, automaticamente, à indicação de peso, preço por quilo e preço total (visor normal).**

## 4.14. Venda de Produtos por Unidade

No modo direto e no modo de consulta via código é possível a venda de produtos por unidade, ou seja, de produtos não pesáveis.

### 4.14.1. Venda de Produtos por Unidade no Modo Direto

Para entrar nesta função digite o preço por unidade (o qual irá aparecer no visor de preço por quilo) e, em seguida, digite "D" e "6". A balança entrará na função de edição da quantidade, desde que:

- 1 o peso esteja em zero;
- 1 não exista tara (LED de tara apagado).

Quando as condições acima forem satisfeitas, digite a quantidade de produto a ser vendida e pressione a tecla "I" para imprimir. Pressione a tecla "L" se desejar zerar um valor editado incorretamente e a tecla "E" para retornar ao visor normal.

**Obs.: Se, durante este modo de operação, ocorrer alguma variação no peso, a balança retornará, automaticamente, à indicação de peso, preço por quilo e preço total (visor normal).**

### 4.14.2. Venda de Produtos por Unidade no Modo de Consulta Via Código

Quando o operador digita um código ou pressiona uma das 40 teclas de acesso direto ao código e este corresponde a um produto de venda por unidade, a balança entra automaticamente na função de edição da quantidade, desde que satisfeitas as condições citadas no item anterior. Depois de entrar nesta função, digite a quantidade, observe que esta será multiplicada pelo preço por unidade, resultando o preço total.

Durante a edição da quantidade pode-se pressionar a tecla "L" para zerar um valor digitado incorretamente, a tecla "I" para imprimir e a tecla "E" para retornar ao visor normal. Por outro lado, se as condições para a entrada na função de edição da quantidade não forem satisfeitas, a balança permanecerá indicando o peso (este piscará para valores diferentes de zero), o preço por unidade e o preço total apagado, e não aceitará a tecla de impressão. Neste caso, deve-se satisfazer as condições exigidas e digitar "D" e "6" ou o código, novamente.

## 4.15. Leitura e Zeramento dos Acumulados

Estando em ambos os modos, direto ou via código, a cada impressão a balança incrementa em uma unidade o contador de etiquetas impressas, soma o peso impresso ao total de peso acumulado até o momento e soma também o preço total ao total de preço acumulado até o momento. Ex.: No modo direto, se for impresso um produto de peso igual a 1kg e preço por quilo igual a R\$ 9,00, ao

término de 10 impressões teremos na visualização dos acumulados os seguintes valores:

- 1 número de etiquetas impressas = 10;
- 1 total acumulado de peso = 10,000 kg;
- 1 total acumulado de preço = R\$ 90,00.

Para ler estes acumulados digite a senha fornecida no ANEXO 1 com as seguintes condições satisfeitas:

- 1 peso indicado pela balança igual a 0 (zero);
- 1 ausência de tara (LED de tara apagado).

O zeramento dos acumulados é feito digitando-se outra senha, também presente no anexo 1.

No modo de consulta via código o acúmulo de peso também é feito por produto, de forma que se pode ter um controle da demanda de peso de cada produto, permitindo calcular, conseqüentemente, a demanda de preço total. O peso acumulado por produto pode ser visualizado somente no relatório gerado pelo Programa Gerenciador da Rede de Balanças Self Service Urano (ver manual do PGRBSSU).

## 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Display:
  - 5 dígitos para a indicação de peso líquido;
  - 6 dígitos para a indicação de preço por quilo;
  - 6 dígitos para a indicação de preço total;
- Teclado vedado de membrana composto de 56 teclas;
- Prato em aço inoxidável 340 x 390 mm;
- Peso da balança: 11kg;
- Caixa em poliestireno;
- Temperatura de operação: 0 a 50 Célsius;
- Alimentação: 90 a 240 VAC (-15% a + 10%) 50 ou 60 Hz;
- Consumo máximo: 20 Watts.

## 6. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para garantir a operação da balança deve-se ter alguns cuidados conforme descrito a seguir:

1. Nunca dirija jatos d'água sobre o equipamento.
2. Realize uma limpeza periódica no equipamento usando um pano úmido com água e sabão neutro.
3. Nunca use benzina, thinner, álcool ou outro tipo de solvente químico na limpeza de sua balança.

## **7. REDE DE SERVIÇOS URANO**

Sempre que for observada redução significativa de desempenho, ou comportamento que indique a necessidade de reparos na US/R, encaminhe-a a um representante URANO, indicado na lista que segue em anexo a este manual.

## ANEXO 1

Senhas padrões de acesso às funções da balança:

- Habilita modo de operação via código (**D910109**);
- Altera preço por quilo em memória (**D910622**);
- Edição do número da balança (**D911213**);