

# MANUAL TRACTUS 3.0

TELA  
COLORIDA



TOUCH  
SCREEN



WIFI  
INTEGRADO



APP MOBILE



REMOTE VIEW



PORTAL WEB

Desenvolvido por  
**iBiSUL**<sup>®</sup>  
www.ibisul.com.br

# ÍNDICE

|     |                                     |    |
|-----|-------------------------------------|----|
| 1.  | Ligar / Desligar a Balança. . . . . | 04 |
| 2.  | Mover-se no menu . . . . .          | 05 |
| 3.  | Mover-se entre os menus . . . . .   | 06 |
| 4.  | Abrir a tela no menu . . . . .      | 07 |
| 5.  | Cadastrar / editar item. . . . .    | 08 |
| 6.  | Cadastrar / editar receita. . . . . | 09 |
| 7.  | Cadastrar / editar lote . . . . .   | 12 |
| 8.  | Cadastrar / editar trato . . . . .  | 13 |
| 9.  | Carga. . . . .                      | 15 |
| 10. | Descarga . . . . .                  | 18 |
| 11. | Carga e Descarga Manual . . . . .   | 19 |

# ÍNDICE

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 12. | Enviar / Receber Dados do App . . . . .  | 21 |
| 13. | Alterar Data e Hora . . . . .  | 22 |
| 14. | Calibrar. . . . .  | 23 |
| 15. | Outros Ajustes (troca automática item, sirene descarga, sobra de cocho). . . . . | 25 |
| 16. | Ativar / Desativar Modo Manual . . . . .   | 26 |
| 17. | Ativar Modo Atualização Software Balança . . . . .                               | 27 |
| 18. | Características . . . . .  | 28 |
| 19. | Observações e termos . . . . .   | 32 |

# 1. LIGAR / DESLIGAR A BALANÇA

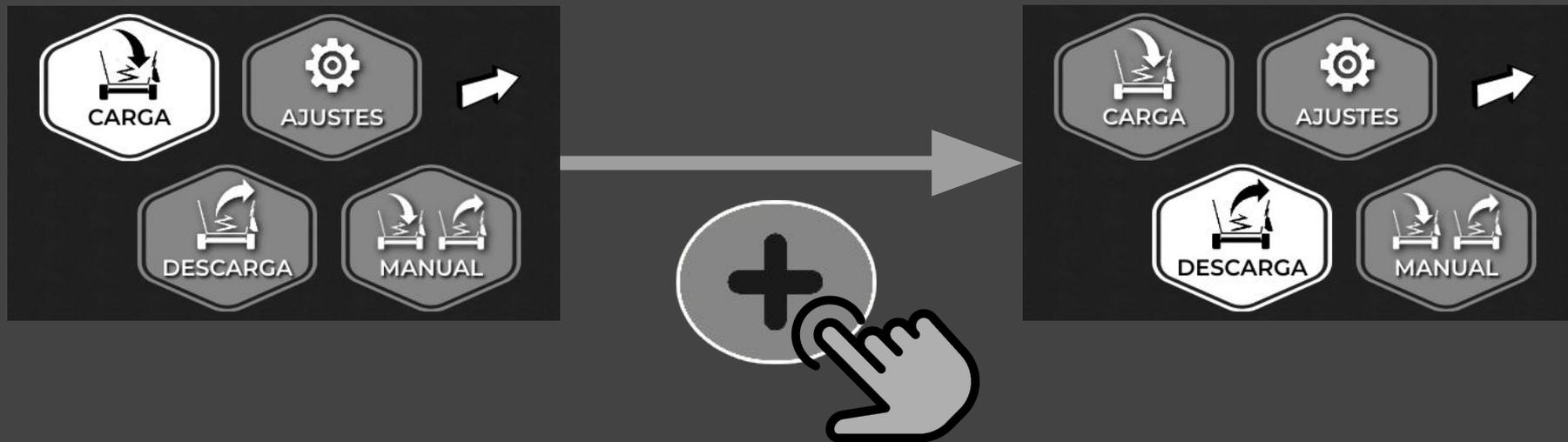
Para ligar a balança clique no botão  por alguns segundos. Para desligá-la, pressione e segure o botão  até aparecer uma tela dizendo para soltar o botão, e então, solte-o. Ao ligar, será chamada a tela do modo manual, para acessar os menus tecle  .



Clique e segure para ligar / desligar.

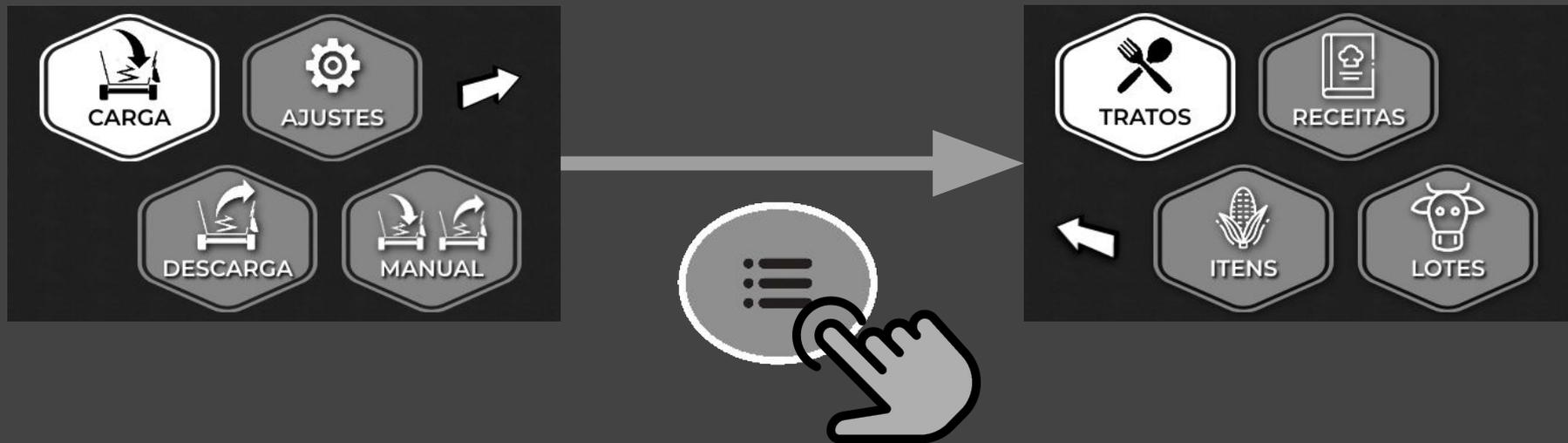
## 2. MOVER-SE NO MENU

Para mover-se no menu clique em **+** para avançar, ou em **-** para retroceder.



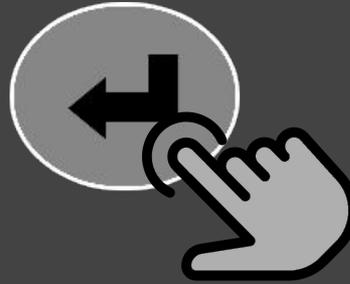
### 3. MOVER-SE ENTRE OS MENUS

Para mover-se entre os dois menus, clique em  .



## 4. ABRIR A TELA NO MENU

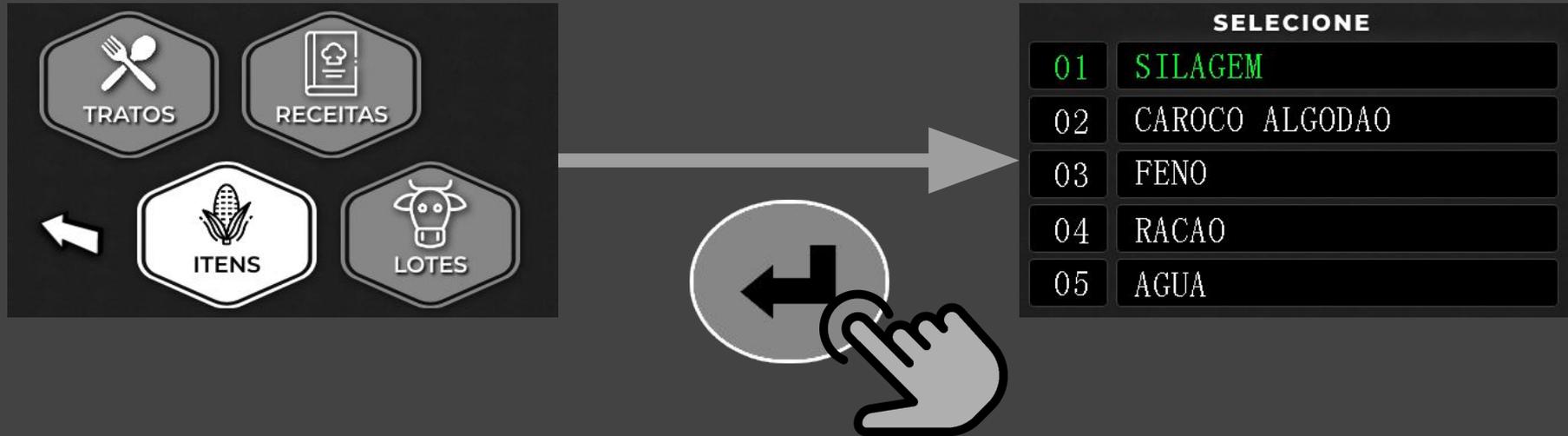
Para abrir a tela desejada, selecione-a e clique em  . Para sair da tela pressione .



| SELEZIONE |          |
|-----------|----------|
| 01        | TRATO 01 |
| 02        | TRATO 02 |
| 03        | TRATO 03 |
| 04        | TRATO 04 |
| 05        | TRATO 05 |

## 5. CADASTRAR / EDITAR ITEM

Os itens são cadastrados e editados apenas através do Aplicativo Mobile. Caso já tenha cadastrado os itens através do App, a lista dos mesmos pode ser visualizada através da Balança, clicando  em ITENS.



## 6a. CADASTRAR / EDITAR RECEITA

Os nomes das receitas só podem ser alterados através do Aplicativo Mobile. Para acessar a sua lista na Balança, acesse o menu e pressione  em RECEITAS.

Selecione a receita que deseja modificar movendo-se até ela através de  ou , e em seguida, clique em  ao chegar na receita.



## 6b. CADASTRAR / EDITAR RECEITA

Para inserir um item à receita, deve-se selecionar a ordem de carga do item, o Kg por animal, o item desejado e o tempo de mistura (em minutos). Na ordem de carga, clique em  ou  para escolher a ordem, em seguida, clique em . Indique o Kg por animal usando  ou , e então, pressione . Escolha o item desejado com os botões  ou , e pressione . Informe se terá tempo de mistura após o item ser carregado utilizando os botões  ou  (em minutos, 0=OFF). E por fim, pressione  para salvar a receita.

# 6c. CADASTRAR / EDITAR RECEITA

Nome da receita:  
RECEITA 03

Ordem de carga: **01**      Kg por animal: 000.0  
Soma: 000.0

Item: NENHUM      Tempo mistura: 000



Nome da receita:  
RECEITA 03

Ordem de carga: 01      Kg por animal: **015.0**  
Soma: 000.0

Item: NENHUM      Tempo mistura: 000



Nome da receita:  
RECEITA 03

Ordem de carga: 01      Kg por animal: 015.0  
Soma: 000.0

Item: **SILAGEM**      Tempo mistura: 000



Nome da receita:  
RECEITA 03

Ordem de carga: 01      Kg por animal: 015.0  
Soma: 000.0

Item: SILAGEM      Tempo mistura: **001**



## 7. CADASTRAR / EDITAR LOTE

Os nomes dos lotes só podem ser alterados através do Aplicativo Mobile. Para acessar a sua lista na Balança, acesse o menu e pressione  em LOTES. Mova-se ao lote utilizando  ou , e pressione  no desejado.

Deve-se indicar o n° de animais e o Kg por animal. Para escolher o n° de animais utilize a tecla  ou , e então, pressione . Indique o Kg por animal utilizando  ou , e por fim, clique em  para salvar o lote.



## 8a. CADASTRAR / EDITAR TRATO

Os nomes dos pratos só podem ser alterados através do Aplicativo Mobile. Para acessar a sua lista na Balança, acesse o menu e pressione  em TRATOS.

Selecione o prato que deseja modificar movendo-se até ele através de  ou , e em seguida, clique em  ao chegar no prato.

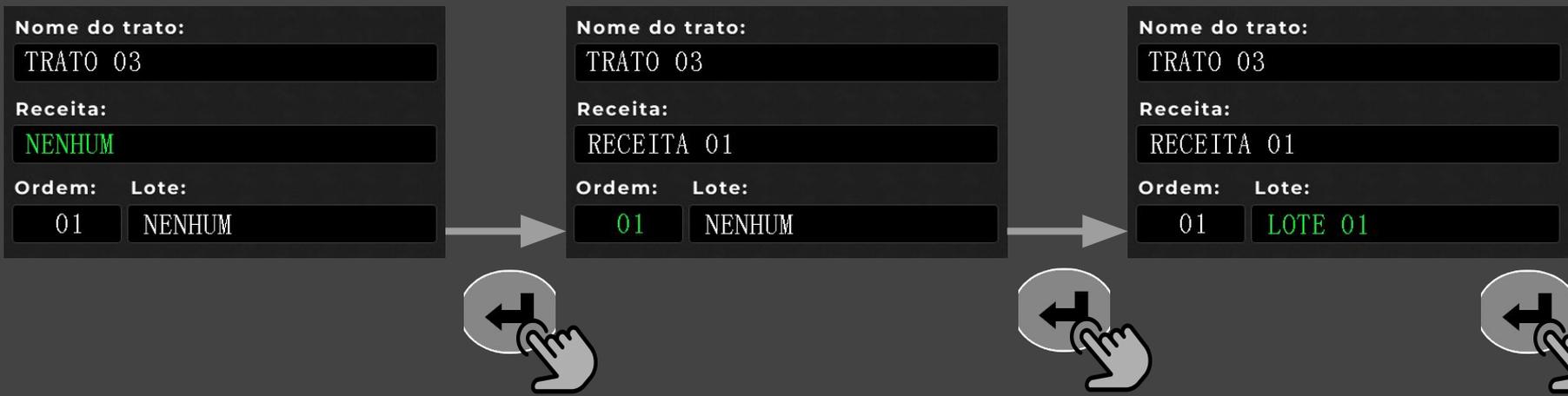


## 8b. CADASTRAR / EDITAR TRATO

Para selecionar a receita do trato, utilize as teclas  ou  , e pressione  ao chegar na receita desejada.

Para inserir um lote ao trato, deve-se selecionar a ordem do lote e o lote desejado.

Para indicar a ordem use  ou  , e tecla  . Escolha o lote desejado utilizando  ou  , e por fim, pressione  para salvar o trato.



# 9a. CARGA

Para realizar a carga, acesse o menu e pressione  em CARGA.

Selecione o trato que deseja carregar movendo-se até ele através de  ou , e clique em  ao chegar no trato.



## 9b. CARGA (sobra de cocho)

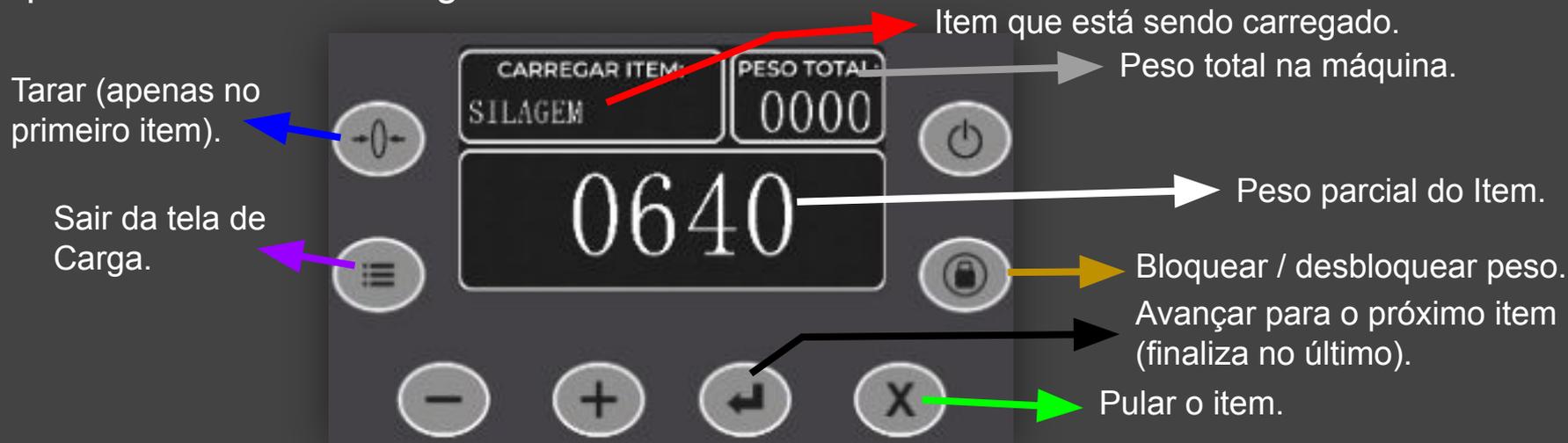
Caso a opção de sobra de cocho esteja ativada ao se iniciar a carga, será necessário registrar a pesagem das sobras de cocho dos lotes.

Para tarar no primeiro lote, pressione  , e para bloquear a mudança de peso tecele o botão  . Para avançar para o próximo lote, clique em  . Ao finalizar todos os lotes, será chamada a tela de CARGA dos itens.



## 9c. CARGA

Na tela de Carga é possível monitorar o item que está sendo carregado, o peso parcial do item e o peso total. Também é possível tarar no primeiro item pressionando  e bloquear a mudança de peso teclando . Para avançar para o próximo item, clique em  (caso o item tenha tempo de mistura, se iniciará a contagem). Se desejar pular um item no momento aperte . Quando tudo estiver finalizado pressione  para sair da tela de carga.



# 10. DESCARGA

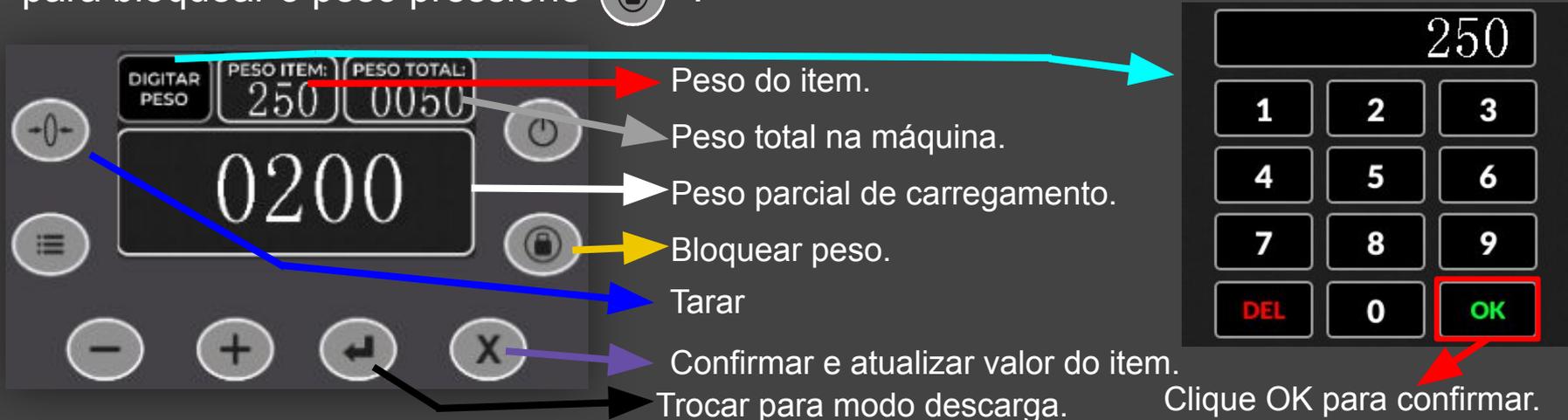
Para realizar a descarga, acesse o menu e pressione  em DESCARGA. Na tela é possível monitorar o lote que está sendo descarregado, o peso parcial do lote e o peso total. Para avançar para o próximo lote, clique em . Quando tudo estiver concluído pressione  ou  para sair da tela de descarga.



# 11a. CARGA E DESCARGA MANUAL

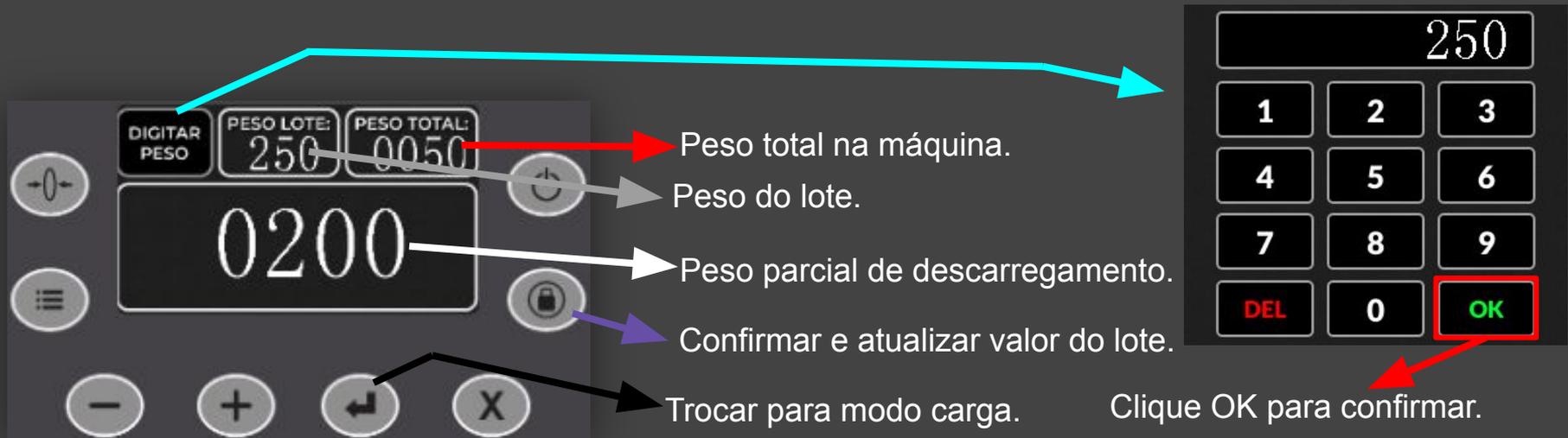
Para realizar a carga e descarga manualmente, acesse o menu e pressione  em MANUAL. Para sair da tela tecle .

Para carregar, insira o peso do item tocando com o dedo em DIGITAR PESO, digite o peso desejado teclando os números na tela e toque em OK (na tela), para confirmar e atualizar o peso conforme o valor digitado pressione . Para tarar tecle  e para bloquear o peso pressione .



# 11b. CARGA E DESCARGA MANUAL

Para descarregar, insira o peso do lote tocando com o dedo em DIGITAR PESO, digite o peso desejado teclando os números na tela e toque em OK (na tela), para confirmar e atualizar o peso conforme o valor digitado pressione  .



The image shows a screenshot of a scale's manual loading interface. The main display shows '0200'. Above it, there are two smaller displays: 'PESO LOTE: 250' and 'PESO TOTAL: 0050'. A 'DIGITAR PESO' button is located to the left of these displays. Below the main display, there are several control buttons: a lock icon, a minus sign, a plus sign, a left arrow, and an 'X' button. To the right, a numeric keypad is shown with the number '250' entered. The 'OK' button on the keypad is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'OK' button to the text 'Clique OK para confirmar.' Below the keypad, there are five annotations with arrows pointing to specific elements on the interface:

- Peso total na máquina.** (Points to the 'PESO TOTAL: 0050' display)
- Peso do lote.** (Points to the 'PESO LOTE: 250' display)
- Peso parcial de descarregamento.** (Points to the main display '0200')
- Confirmar e atualizar valor do lote.** (Points to the lock icon button)
- Trocar para modo carga.** (Points to the left arrow button)

A cyan arrow points from the 'DIGITAR PESO' button to the numeric keypad. A red arrow points from the 'OK' button on the keypad to the text 'Clique OK para confirmar.'

## 12. ENVIAR / RECEBER DADOS DO APP

Para realizar transferências de dados entre a Balança e o Aplicativo Mobile acesse o menu e mova-se utilizando  ou  até AJUSTES, pressione  para acessar. Em seguida, entre em SINCRONIZAR DADOS e envie / receba os dados através do App. Ao concluir a transferência, desligue e religue a Balança.



# 13. ALTERAR DATA E HORA

Para alterar a data e hora da Balança, acesse o menu e entre em AJUSTES, mova-se até RELÓGIO e acesse utilizando . Altere o valor dos campos conforme desejado utilizando as teclas  ou , para trocar de campo tecle . Ao finalizar as alterações pressione  para salvar e sair da tela.



## 14a. CALIBRAR

Para calibrar a Balança, acesse o menu e entre em AJUSTES, mova-se até CALIBRAR e acesse pressionando  por 5 segundos.

1º) Certifique-se que a máquina esteja vazia e limpa, pressione  .

Aguarde e tecele  para avançar.

2º) Insira um peso conhecido na máquina e digite em “Peso de calibração” o peso do objeto utilizando  ou  , botão  adiciona 100 Kg. Pressione  para avançar.

3º) Com o objeto na máquina pressione  em “Calibrar com Peso”. Aguarde o PESO se estabilizar e então tecele  e em seguida  para sair.

# 14b. CALIBRAR

Calibrar sem peso **PRESSIONE X**

Peso de calibração: 0000

Calibrar com peso **PRESSIONE X**

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ZERO: | CALI: | ADC:  | PESO: |
| 84566 | 83655 | 84201 | 0000  |

Com a máquina vazia, pressione **X**. Aguarde, e tecla **↩** para avançar para “Peso de calibração”.

Calibrar sem peso **PRESSIONE X**

Peso de calibração: 0100

Calibrar com peso **PRESSIONE X**

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ZERO: | CALI: | ADC:  | PESO: |
| 84566 | 83655 | 84201 | 0000  |

Insira um peso conhecido na máquina e digite o peso com **+** e **-**. Pressionando **X** são adicionados 100 Kg. Avance para “Calibrar com peso” usando **↩**.

Calibrar sem peso **PRESSIONE X**

Peso de calibração: 0100

Calibrar com peso **PRESSIONE X**

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ZERO: | CALI: | ADC:  | PESO: |
| 84566 | 83655 | 84201 | 0100  |

Com o objeto na máquina, pressione **X** e aguarde o PESO se estabilizar.

Calibrar sem peso **PRESSIONE X**

Peso de calibração: 0100

Calibrar com peso **PRESSIONE X**

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ZERO: | CALI: | ADC:  | PESO: |
| 84566 | 83655 | 84201 | 0000  |

E por fim, tecla **↩** para desmarcar todas seleções e em **☰** para sair.

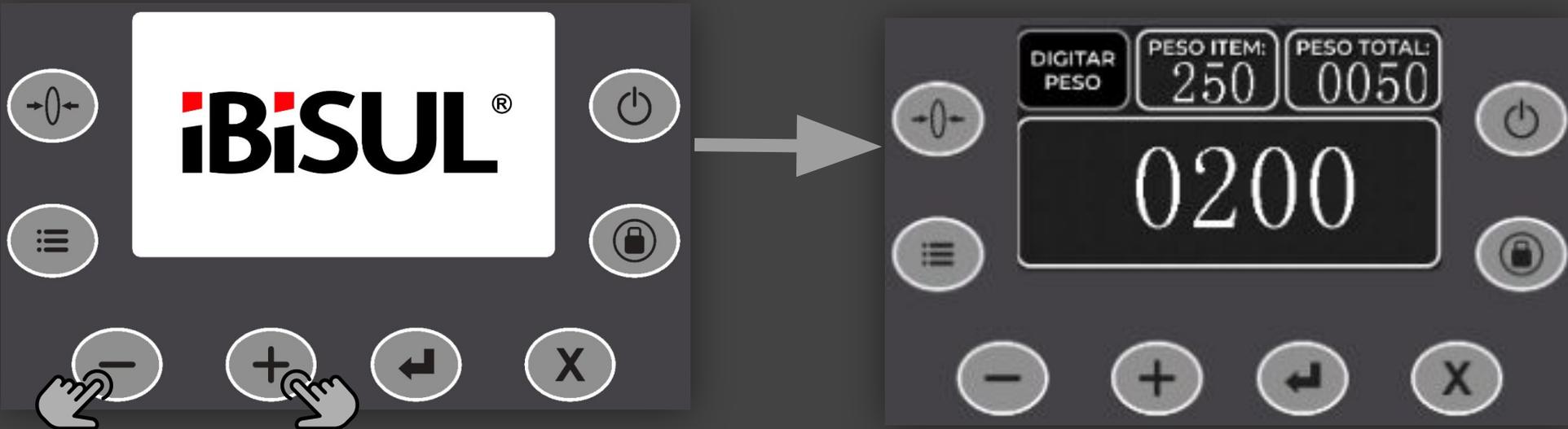
# 15. OUTROS AJUSTES

Para ativar ou desativar a troca automática de itens, pulsos da sirene durante a descarga e o tempo de mistura, visualizar o n° de série, a versão, horímetro e o uso de memória da Balança, acesse o menu e entre em AJUSTES, mova-se até OUTROS e acesse utilizando . Para alternar entre os campos utilize . Utilize  ou  para ativar/desativar o campo selecionado. Para salvar e sair, pressione .



## 16. ATIVAR / DESATIVAR MODO MANUAL

Para ativar o modo manual deve-se desligar e religar a Balança. Enquanto estiver ocorrendo o religamento da Balança, segure juntas as teclas **+** e **-** até aparecer a tela do modo manual. Para desativar, repita o processo.



# 17. ATIVAR MODO ATUALIZAÇÃO SOFTWARE

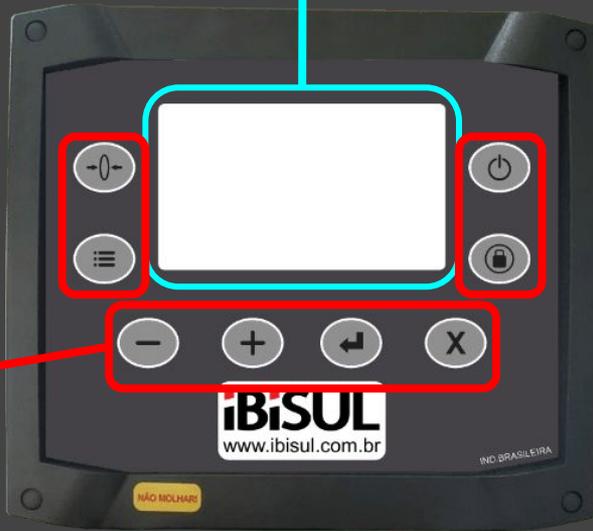
Para ativar o modo de atualização deve-se desligar a Balança e aguardar 15 segundos. Religar a Balança com as teclas  e  pressionadas. Na tela inicial, no canto inferior esquerdo, vai aparecer a indicação “**WSU**”, mostrando que o modo de atualização foi ativado;

Para sair do modo de atualização desligue a Balança e aguarde 15 segundos, religue;



# 18a. CARACTERÍSTICAS

Tela 4,3" TouchScreen  
Colorida



Teclado de  
funções.

Layout customizável.

 Conexão Wifi integrada.

 Voltagem de trabalho  
10V - 14.9V

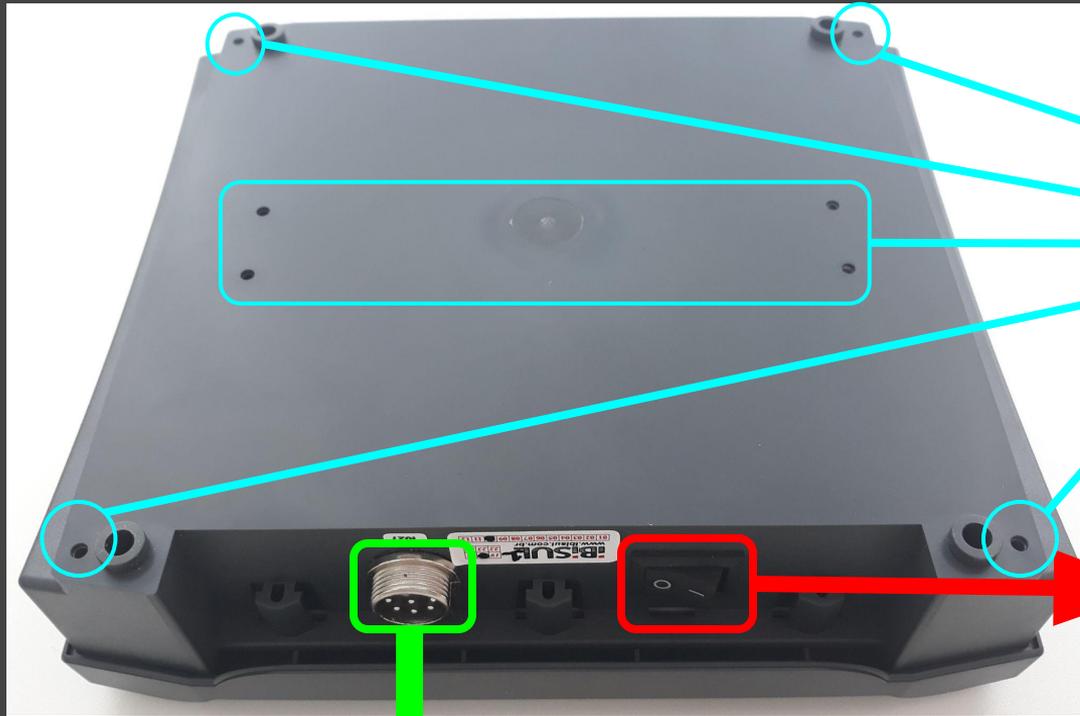
 Atualização de Software  
Web-integrado.

 Possui funções TouchScreen.

 REMOTE VIEW WIFI (EXCLUSIVO)  
(visualização, operação e  
configurações no aplicativo)

 Portal web para gestão e ajustes.

## 18b. CARACTERÍSTICAS

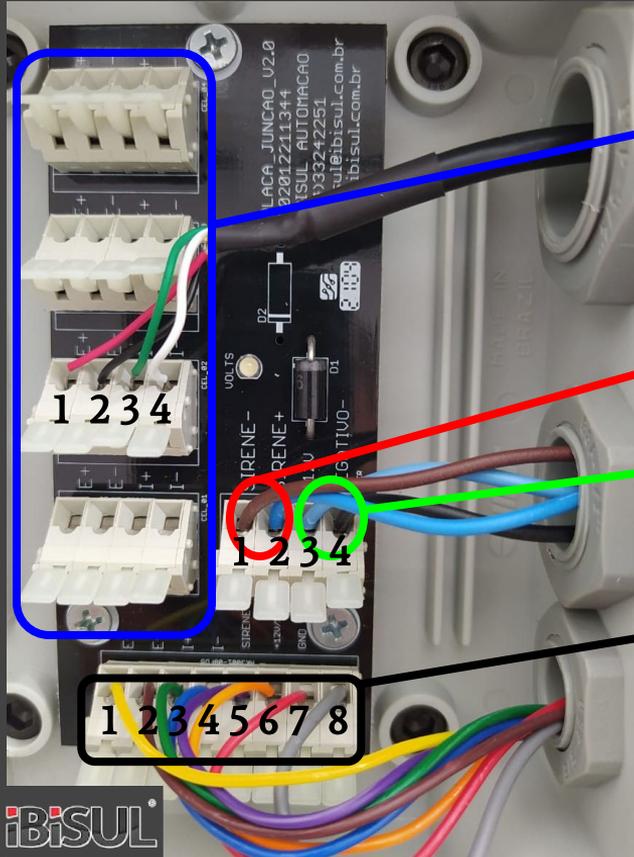


Pontos de Fixação;

Chave para ligar / desligar a  
balança.

Entrada para o cabo balança da caixa de junção.

# 18c. CARACTERÍSTICAS



Células de Carga ( as cores podem variar);

- 1)  E+
- 2)  E-
- 3)  I+
- 4)  I-

Sirene.

- 1)  negativo
- 2)  positivo;

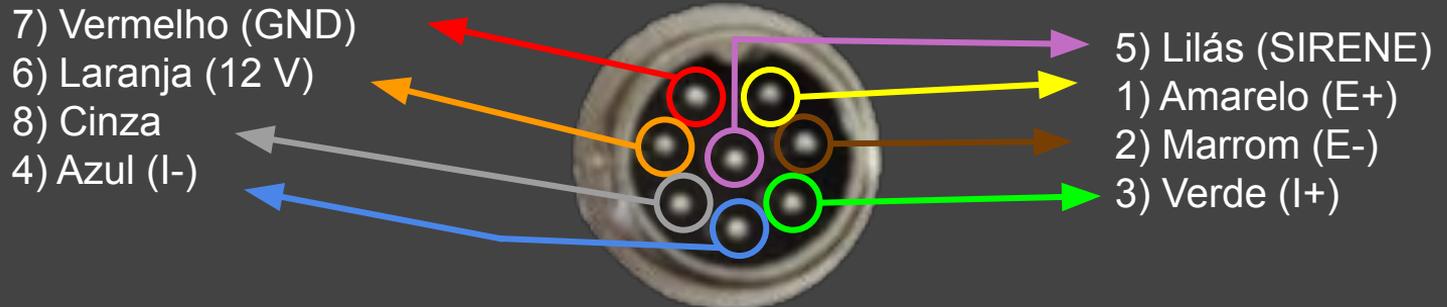
Energia.

- 3)  positivo
- 4)  negativo;

Cabo da balança;

- 1)  E+
- 2)  E-
- 3)  I+
- 4)  I-
- 5) SIRENE 
- 6) 12V 
- 7) GND 

# 18d. CARACTERÍSTICAS



# 19. OBSERVAÇÕES E TERMOS.

VOLTAGEM DE TRABALHO: Min: 10V Máx: 14.9V

FUSÍVEL MAX. 3 AMPERES

## RECOMENDAÇÕES:

- EVITAR JATOS DE ÁGUA, EXPOSIÇÃO EXCESSIVA AO SOL, PANCADAS;
- MONTAR COM A SAÍDAS DOS CABOS PARA BAIXO E MANTER ASSIM;
- FIXAR OS CABOS EM PONTOS FIRMES E ESTÁTICOS DO CHASSIS;
- EVITAR DOBRAS, TENSÃO, CURVAS SECAS E ENROLAR OS CABOS;
- NÃO USAR OBJETOS PONTIAGUDO NO SISTEMA;
- MANTER AS INSTALAÇÕES LIMPAS E SECAS;
- VERIFICAR PERIODICAMENTE OS PARAFUSOS DAS CÉLULAS DE CARGA;
- REALIZAR A CONEXÃO FIRMEMENTE AOS PÓLOS DA BATERIA, SEMPRE MANTER LIMPO E SEM OXIDAÇÃO;

## GARANTIA:

- SERÁ ANALISADA A GARANTIA AO SISTEMA QUE FOR ATIVADO NO PORTAL IBISUL, JUNTAMENTE COM OS DADOS FISCAIS;
- GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE 3 MESES;
- CABOS ROMPIDOS, VIOLADOS, ALTERADOS, REPARADOS PODEM TORNAR A GARANTIA NEGADA;
- A MANUTENÇÃO EM GARANTIA SERÁ NAS ESTRUTURAS DA IBISUL, SENDO QUALQUER CUSTO DE TRANSPORTE, DESLOCAMENTO, HORAS TÉCNICAS POR CONTA DO CLIENTE E/OU INDÚSTRIA;
- SOMENTE TÉCNICOS AUTORIZADOS IBISUL PODEM REALIZAR A MANUTENÇÃO NOS EQUIPAMENTOS;

**iBiSUL<sup>®</sup>**

Rua Etwin Schweig Filho, 63, Jardim  
Ibirubá - RS

(54) 3324-2251

[ibisul@ibisul.com.br](mailto:ibisul@ibisul.com.br)

[www.ibisul.com.br](http://www.ibisul.com.br)