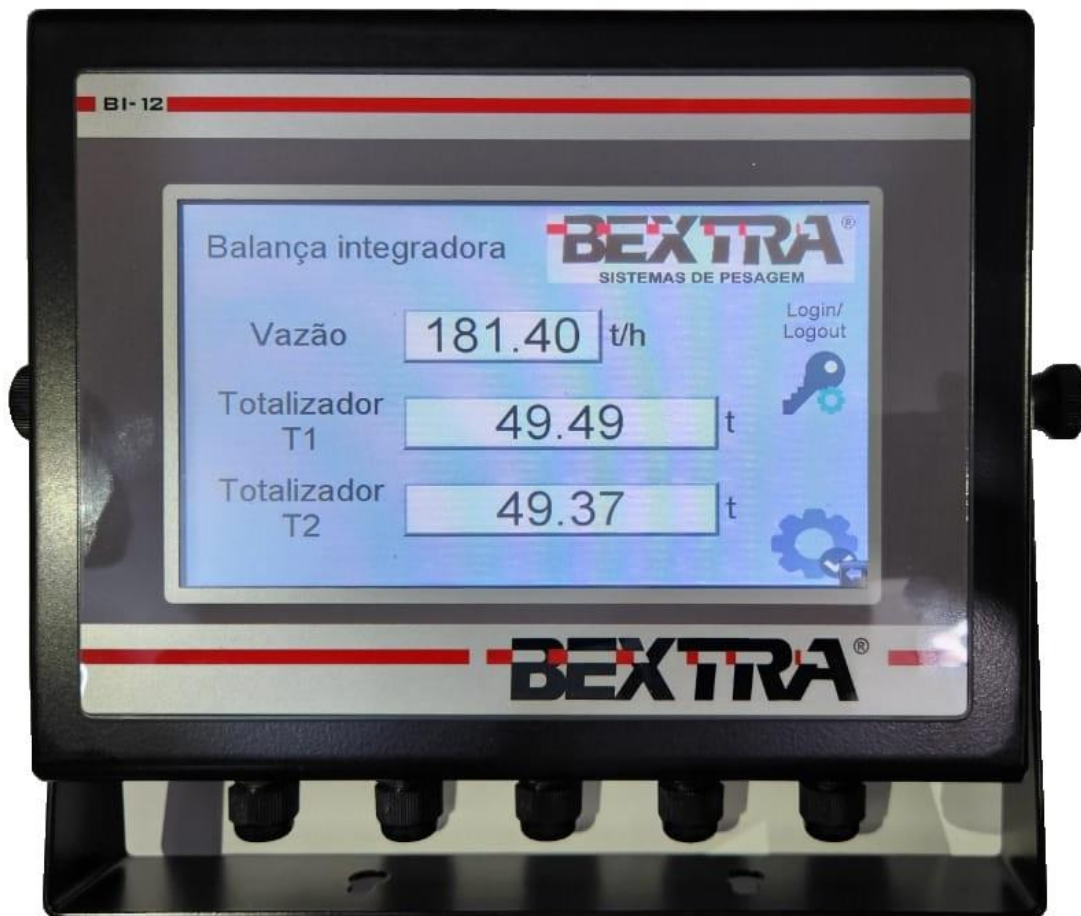


# MÓDULO PARA BALANÇA INTEGRADORA

## BI-12



### Manual técnico

Versão: 1.01

**Bextra Sistemas de Pesagem**

Av. Bahia, 74 – Navegantes – Porto Alegre/RS CEP: 90240 – 550  
Fone: 51/3325.3001 [www.bextra.com.br](http://www.bextra.com.br) – [comercial@bextra.com.br](mailto:comercial@bextra.com.br)

## **Obrigado por escolher a Bextra!**

Agora, além de adquirir um equipamento de excelente qualidade, você contará com uma equipe de suporte ágil, dinâmica e pronta para dirimir dúvidas e resolver problemas que surgirem durante o uso do seu novo equipamento.

Antes de utilizar o seu Indicador de Pesagem Bextra BI-12 pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo Bextra no website [www.bextra.com.br](http://www.bextra.com.br)

# ÍNDICE

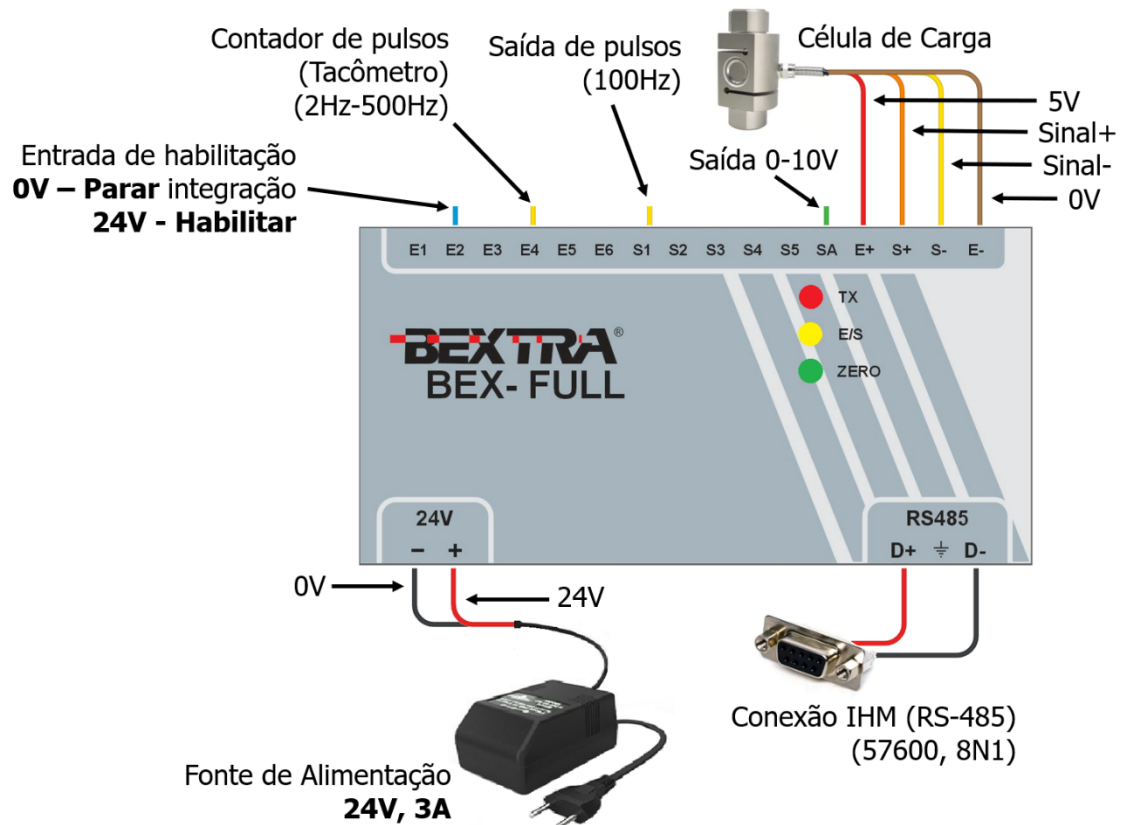
1. Características técnicas: .....	4
2. Identificação dos Pinos do Controlador de Pesagem .....	5
2.1 Entradas digitais e analógicas:.....	5
2.2 Saídas digitais e analógicas:.....	6
2.3 Conexão da célula de carga: .....	6
2.4 Tensão de alimentação: .....	7
2.5 Comunicação serial RS485: .....	7
3. Botões e funções .....	7
3.1 Botões e funções da tela de pesagem .....	7
3.2 Botões e funções da tela de configuração e calibração.....	8
4. Acesso ao menu de calibração .....	10
5. Calibração .....	14
5.1 Calibração estática .....	14
5.2 Calibração dinâmica.....	19
5.3 Correção matemática.....	24
6. Configurações .....	28
6.1 Tara.....	28
6.2 Zona morta.....	30
6.3 Totalização remota por pulso.....	32
6.4 Zerar totalizadores .....	35
6.5 Alterar senha.....	36
7. Entre em contato com a Bextra.....	39

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

---

- Montada em gabinete metálico, grau de proteção IP-54
- Display colorido 7", touchscreen, 1024x600 pixels, 24 bits RGB
- Indicação de vazão em t/h e peso instantâneo no display
- Dois totalizadores zeráveis (na IHM ou remotamente)
- Entrada para células de carga de 1 a 3 mV/V
- Alimentação das células: 5Vcc (para até 8 células de 350 ohms)
- Conversor A/D Sigma-Delta de 24 bits
- Resolução de leitura: 20.000 divisões(2mV/V) ou 30.000(3mV/V)
- Velocidade de 100 leituras/s
- Filtro digital para eliminar vibrações
- Estabilidade do zero e span: 3 ppm/°C em toda faixa de temperatura
- 5 entradas digitais 24Vcc ou analógicas para leitura de potenciômetros
- 5 saídas digitais 24Vcc/1A à prova de curto-circuito
- Totalizador remoto com pulso programável
- Contagem de bateladas programável
- Saída analógica: 0 a 10Vcc ou 4 a 20mA com 10.000 níveis
- Função de Tara e Calibração dinâmica por totalização e correção matemática percentual, sem parar o processo
- Zona morta programável
- Faixa de temperatura de trabalho: -10 a 60°C
- Alimentação do módulo: 24Vcc + - 20%, 3A
- Dimensões: 200 x 125 x 80 mm

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS DO CONTROLADOR DE PESAGEM



### 2.1 ENTRADAS DIGITAIS E ANALÓGICAS:

E1: Entrada de Zeramento da balança (TARAR)

E2: Entrada para Habilitar a integração do peso.

E3: Entrada para Cancelar a TARA existente.

E4: Entrada Contador Pulsos (Tacômetro) – Frequência entre 2 e 500Hz

E5: Entrada para Zerar totalizador parcial

E6: Entrada com função Programável

A entrada E2 habilitar/desabilita a função de totalização de peso. Em geral é conectada a fonte de alimentação (24V) por meio de um contato auxiliar da contactora que liga o motor da esteira. A entrada E4 é utilizada na medição de velocidade da esteira quando a esteira tem um tacômetro. Conecte a entrada E4 na saída S1 se a esteira não tiver tacômetro.

As entradas E1, E3, E5 e E6 não são utilizadas neste produto.

## 2.2 SAÍDAS DIGITAIS E ANALÓGICAS:

S1: Saída do Gerador de pulsos (100Hz).

S2: Saída de Pulso. Pulsa a cada XXXX unidades de peso

S3: Saída de Pulso. Pulsa por 0,5s ao atingir o valor de totalização remota

S4: Saída de Pulso. Pulsa 0,5s ao atingir preset de bateladas

S5: Saída com função programável

SA: Saída analógica de 0 a 10V - Valor conforme vazão configurável

A saída S1 é conectada na entrada 4 quando a esteira não tiver tacômetro, caso contrário, deve ser deixada em aberto.

As saídas S2, S3, S4 e S5 não são utilizadas neste produto.

A saída SA é a saída analógica de 0 a 10V. É programada para ter uma tensão proporcional a vazão medida. É conectada na entrada da placa de conversão de 0 a 10V para 4 a 20mA, quando a balança tem uma saída de corrente.

Sugerimos que você consulte o guia rápido de conexão para ver a combinação que mais se adequa a sua instalação.

## 2.3 CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA:

A célula de carga é conectada nas entradas sinalizadas como E+, S+, S- e E-. A entrada E+ é a excitação positiva (5Volts). As entradas S+ e S- são conectadas nas saídas de sinal positiva e negativa da célula de carga. A entrada E- é a excitação negativa (0Volts). Se o Ground (malha) da célula de carga não estiver aterrado, então conecte a malha do cabo na entrada E-. Se o cabo já estiver aterrado, então deixe a malha isolada.

E+: Tensão positiva (5V)

S+: Sinal positivo

S-: Sinal negativo

E-: Tensão negativa (0V)

Consulte o guia rápido de conexão para maiores detalhes de instalação.

## 2.4 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

O controlador de pesagem é alimentado por uma fonte chaveada de 24V, 3A, fornecida junto do equipamento. Observe a polaridade na hora de alimentar o controlador de pesagem, a IHM e a placa conversora.

Entrada “-”: Conecte ao GND da fonte (0V).

Entrada “+”: Conecte na saída positiva (24V) da fonte.

## 2.5 COMUNICAÇÃO SERIAL RS485

A comunicação serial RS485 (ModBus) é utilizada para comunicação com a IHM da BI-12 por meio de um conector DB9 incluso com o equipamento.

Consulte o guia rápido de conexão para maiores detalhes de instalação.

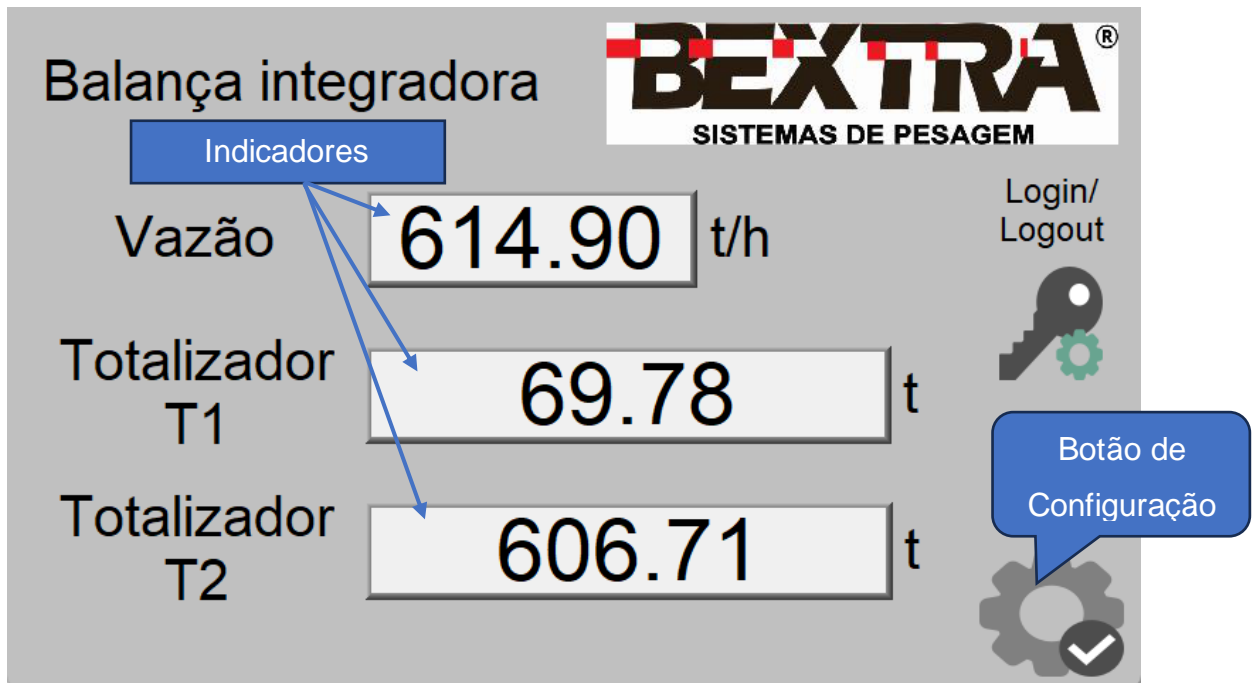
# 3. TELAS, BOTÕES E FUNÇÕES

---

A IHM da BI-12 possui duas telas de trabalho, uma chamada Tela de Pesagem, e a outra, chamada de Tela de Configurações.

## 3.1 BOTÕES E FUNÇÕES DA TELA DE PESAGEM

A Tela de Pesagem (ver figura a seguir) apresenta os indicadores de Vazão (ton/h), Totalizador Parcial (T1 em toneladas) e Totalizador Perpétuo (T2 em toneladas), e dois botões de função.



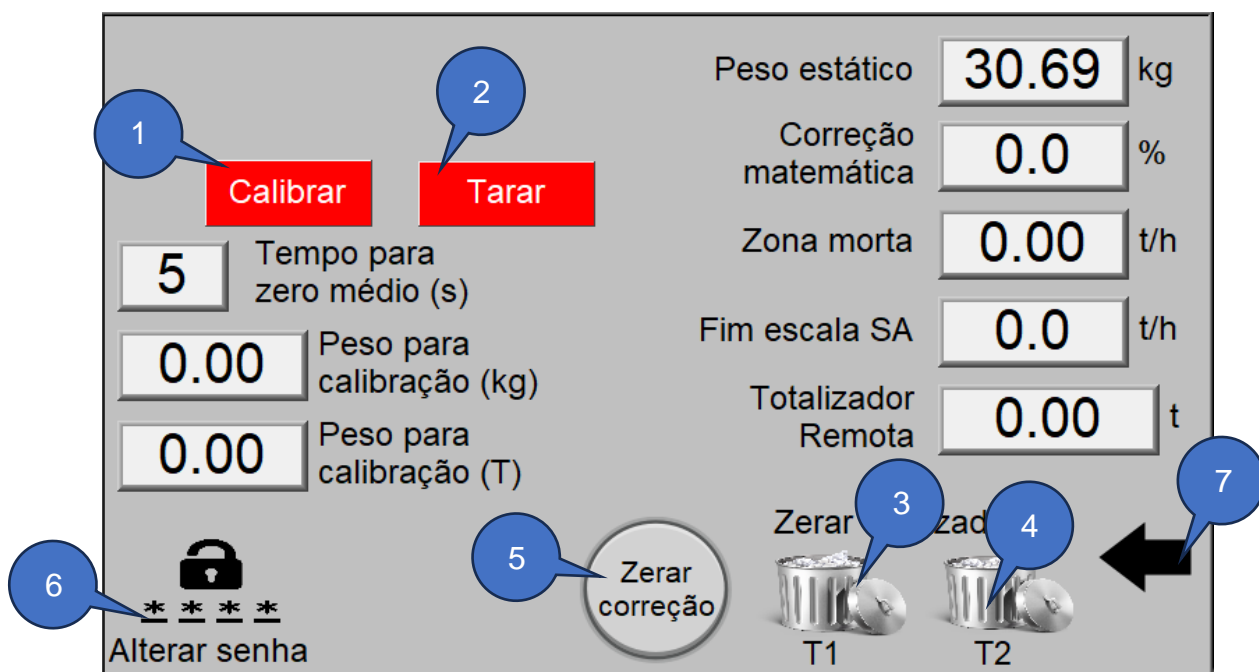
O botão Login/Logout permite você acessar a Tela de Configurações para configurar a balança. Para isto é necessário inserir uma senha. O mesmo botão pode ser utilizado para encerrar a autorização de acesso a Tela de Configurações. Em geral isto é feito após sair do processo de configuração da balança, de modo a evitar que um usuário sem permissão ou devidamente treinado possa acessar funções como Tarar a Balança ou mesmo Zerar os Totalizadores. Se o operador esquecer de executar um Logout, após 10 minutos esta função será executada automaticamente.

O botão de configuração acessa a Tela de Configurações. Esta operação só é permitida se uma senha for inserida corretamente.

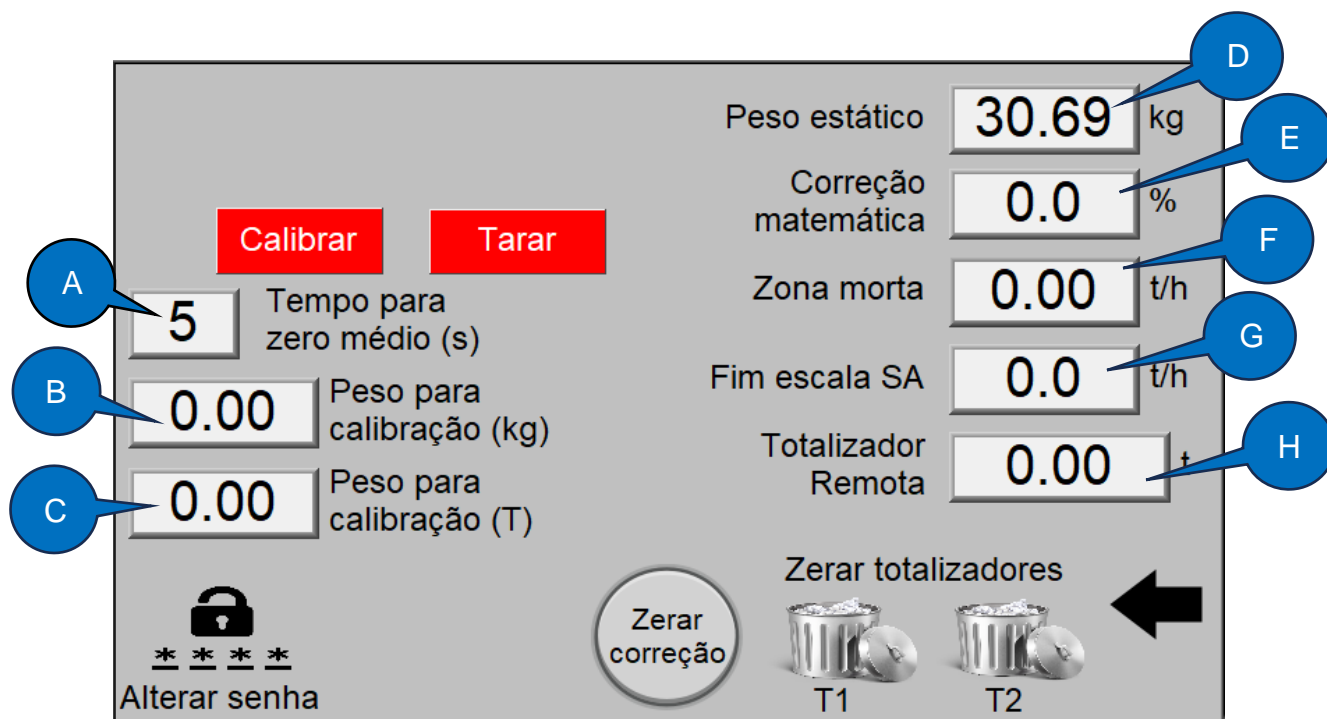
### 3.2 BOTÕES E FUNÇÕES DA TELA DE CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO

A Tela de Configuração (ver figura a seguir) tem 7 botões de função: Calibrar (1), Tarar (2), Zerar Totalizador T1 (3), Zerar Totalizador T2 (4), Zerar Correção (matemática) (5), Alterar Senha (6) e Voltar (para Tela de Pesagem) (7).





A Tela de Configuração tem oito indicadores: Tempo de zero médio (em s) (A), Peso para calibração (estático, em kg) (B), Peso para calibração (dinâmico, em ton) (C), Peso (medido, em kg) (D), Correção matemática (em %) (E), Zona morta (em ton/h) (F), Fim escala AS (G) e Totalização remota (em ton) (H).

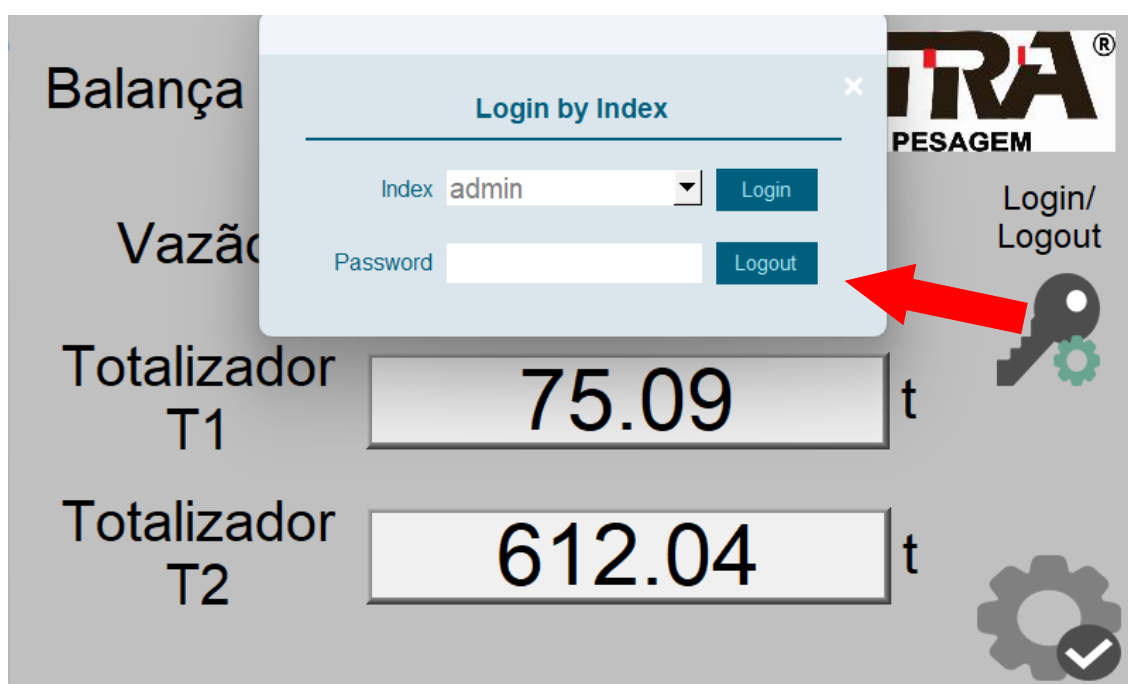


Quando pressionados, estes indicadores funcionam também como um botão, chamando a função de teclado! Com isto, ao pressionar em um indicador, o usuário está dizendo que deseja inserir um novo valor para este indicador.

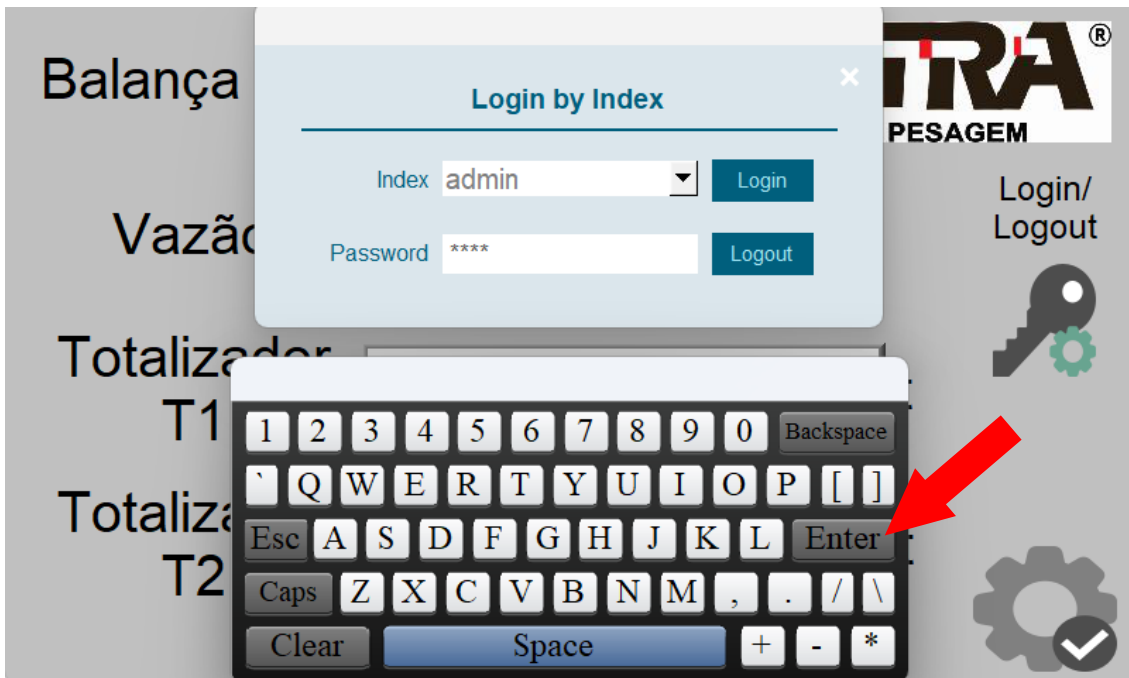
#### 4. ACESSO AO MENU DE CALIBRAÇÃO

---

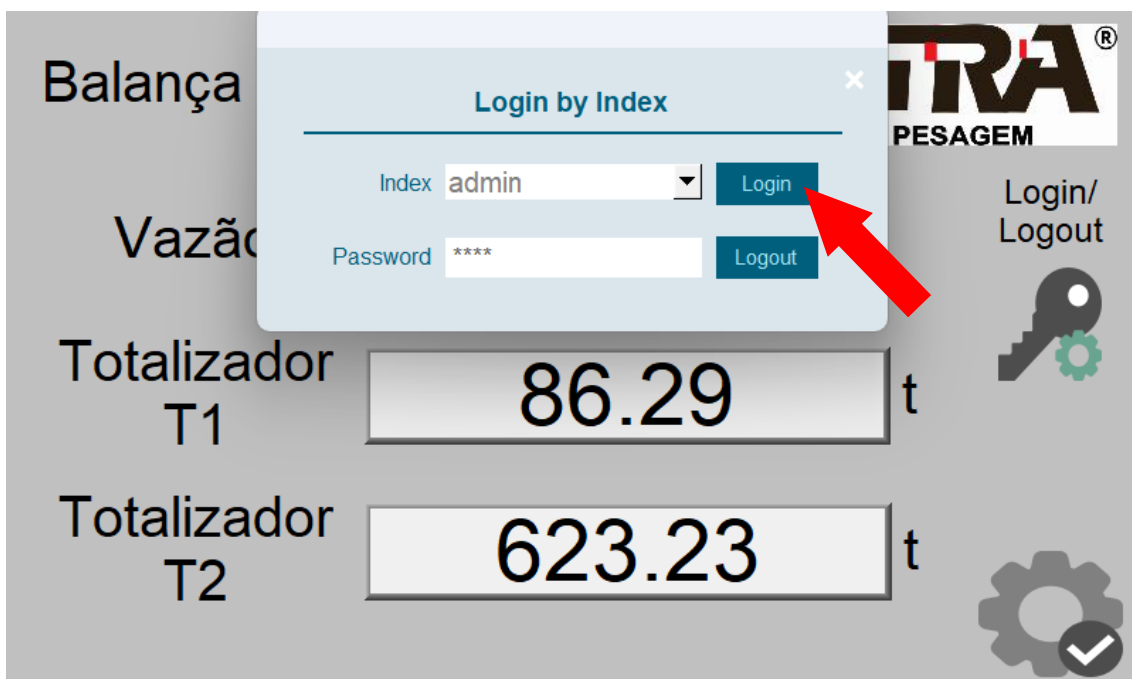
Para acessar a Tela de Configuração e as funções de calibração da balança devemos liberar o acesso através de uma senha. Clique no botão Login/Logout. Uma janela será aberta para inserção da senha (ver figura a seguir).



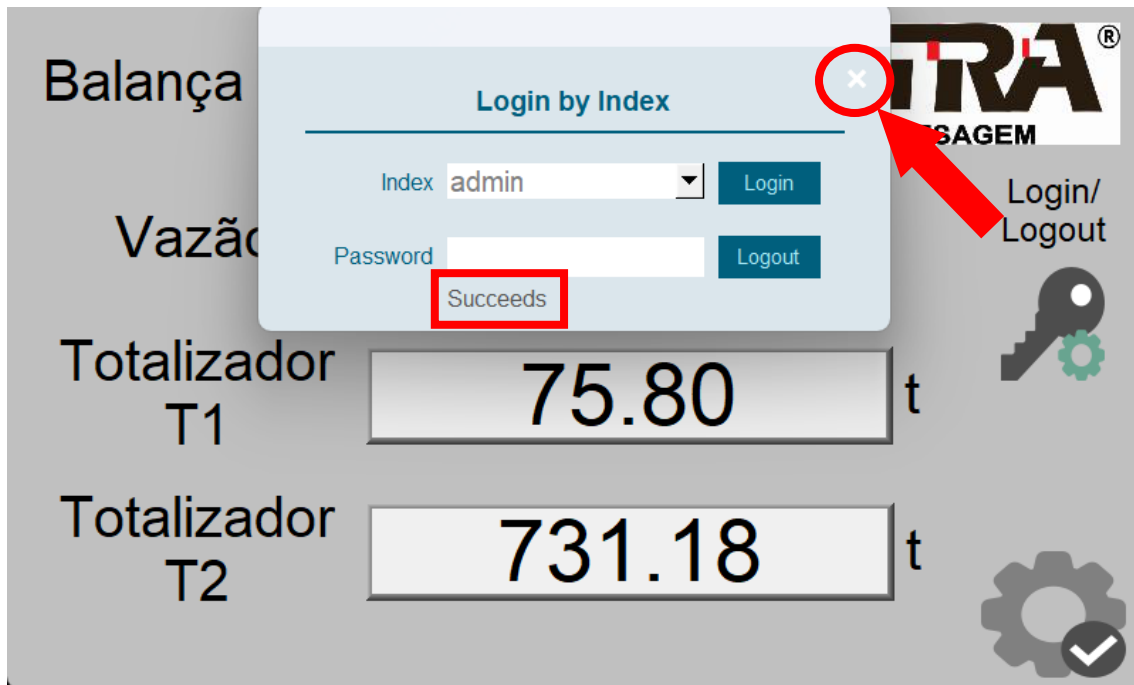
O usuário padrão é o “admin” e não deve ser alterado. A senha padrão de fábrica é a **2525**. Posteriormente esta senha poderá ser alterada. Ao clicar no campo Password, abre-se um teclado para digitação (ver figura a seguir). Digite então a senha correta (4 dígitos) e clique na tecla “Enter”.



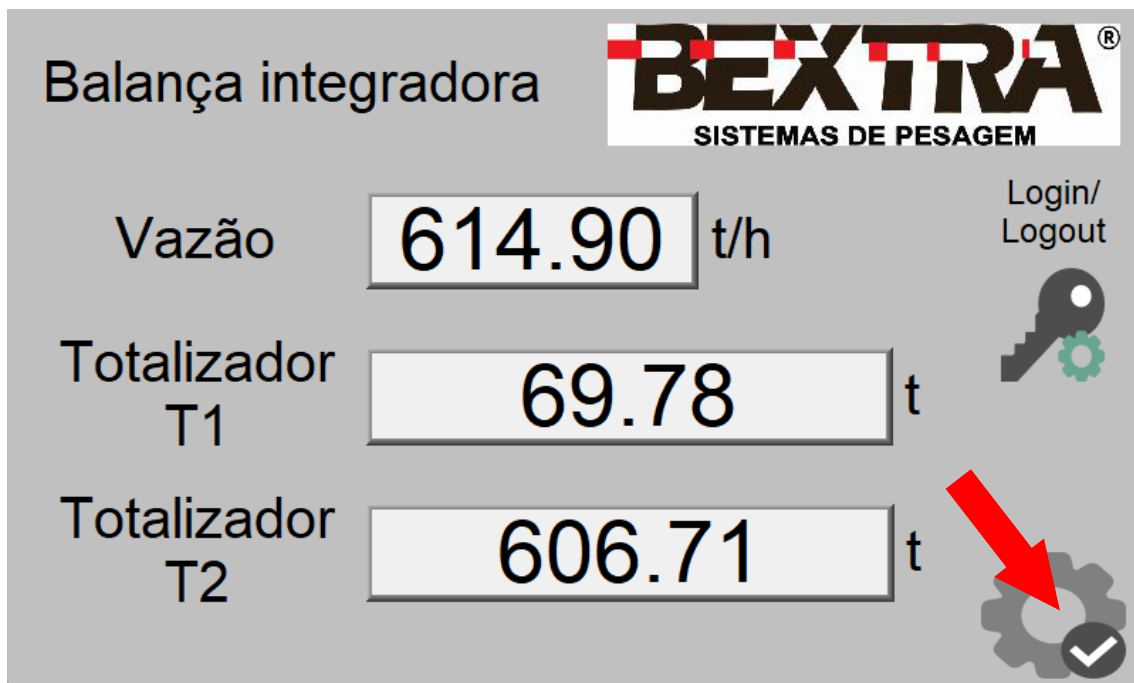
Clique então no botão Login como indicado na figura a seguir!



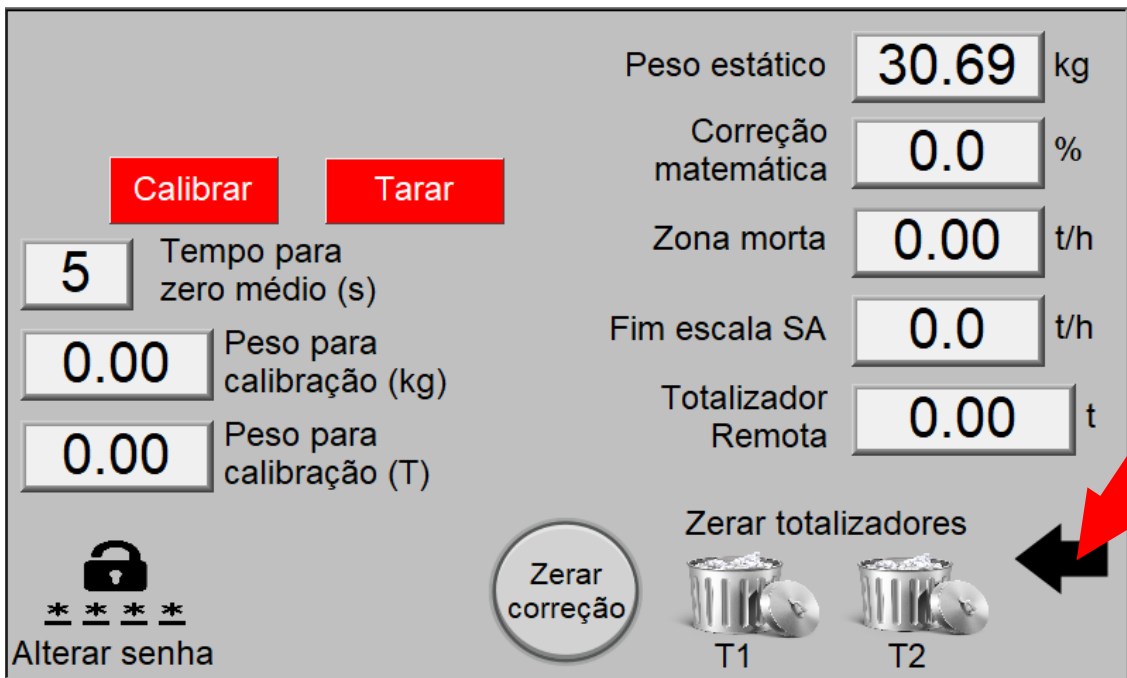
Se a senha estiver correta, na parte inferior da janela de diálogo será informado que o acesso a Tela de Configuração e as funções de calibração está autorizado (succeeds). Para fechar a janela de diálogo, clique no botão “X” (ver figura a seguir).



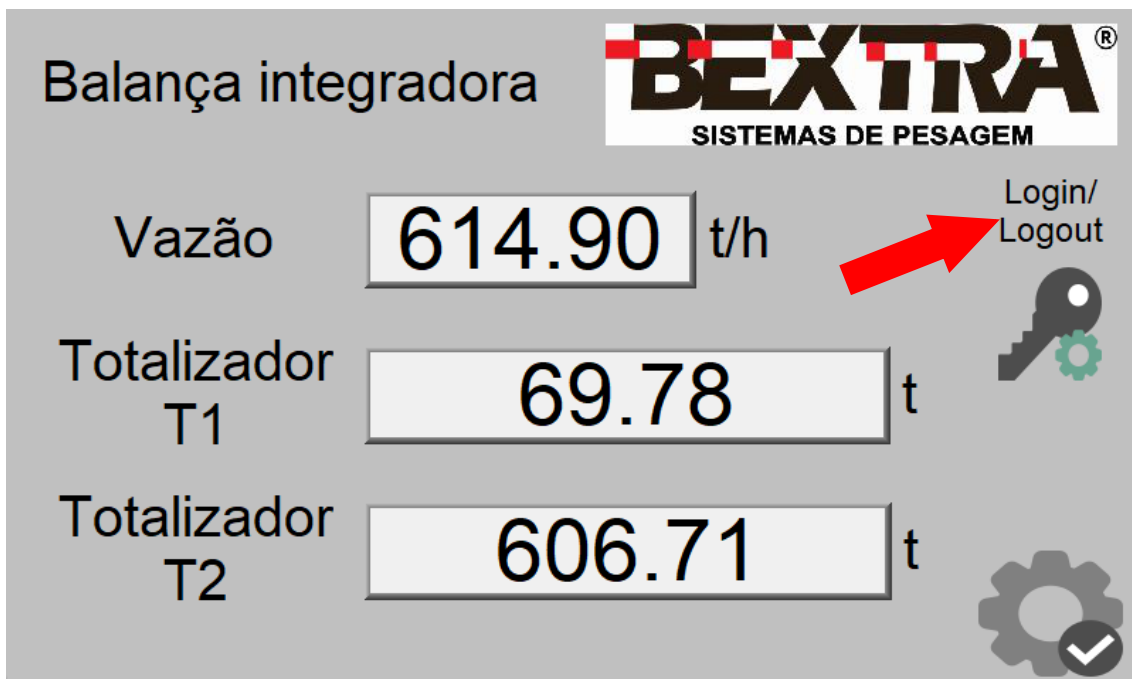
Agora para acessar a Tela de Configuração basta clicar no botão de configuração (ver figura a seguir).



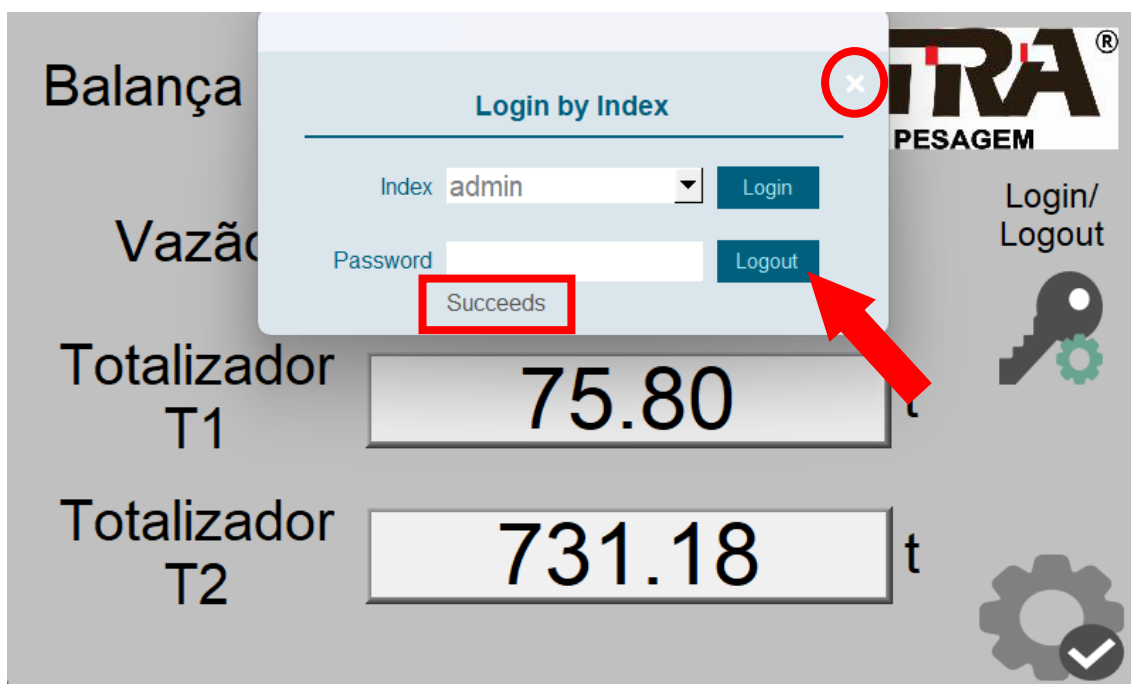
Para retornar da Tela de Configuração para a Tela de Pesagem, clique no botão Voltar (ver figura a seguir).



Para bloquear o acesso a Tela de Configuração e as funções de calibração é só clicar no botão Login/Logout na Tela de Pesagem, e repetir o processo de entrada de senha.



Finalize com a seleção da função Logout na janela de diálogo, e após isto, clicando no botão "X" da janela.



**Obs.:** Após 10 minutos do acesso ao menu de configuração e calibração o equipamento automaticamente fará logout, então se for preciso acessar a Tela de Configuração será necessário digitar a senha novamente.

## 5. CALIBRAÇÃO

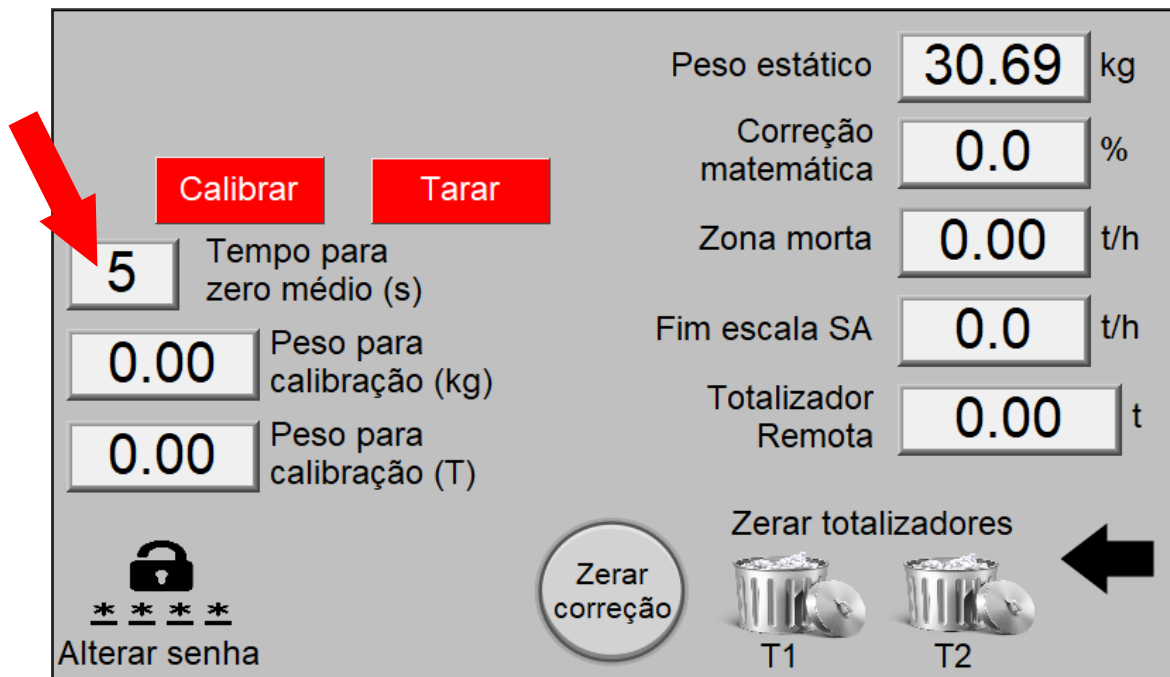
---

### 5.1 CALIBRAÇÃO ESTÁTICA

O primeiro procedimento a ser realizado deve ser a calibração estática com a esteira PARADA, onde após fazer um zero estático devemos colocar um peso conhecido sobre as células de carga.

Antes de colocar a balança em modo de calibração, na Tela de Configuração, devemos configurar qual será o tempo para execução do zero que é automaticamente executado quando a balança é colocada no modo de calibração. Para calibração estática podemos ajustar o tempo em 2 segundos. Este tempo pode ser alterado se necessário.

Para isto, clicando no campo “Tempo para zero médio” vai abrir uma janela para digitação do tempo para execução do zero.



Digite o tempo definido para calibração estática (5s por exemplo) e depois clique em “Enter”.



Para iniciar o processo de calibração, clique e mantenha pressionado o botão vermelho de calibração por pelo menos 7 segundos.

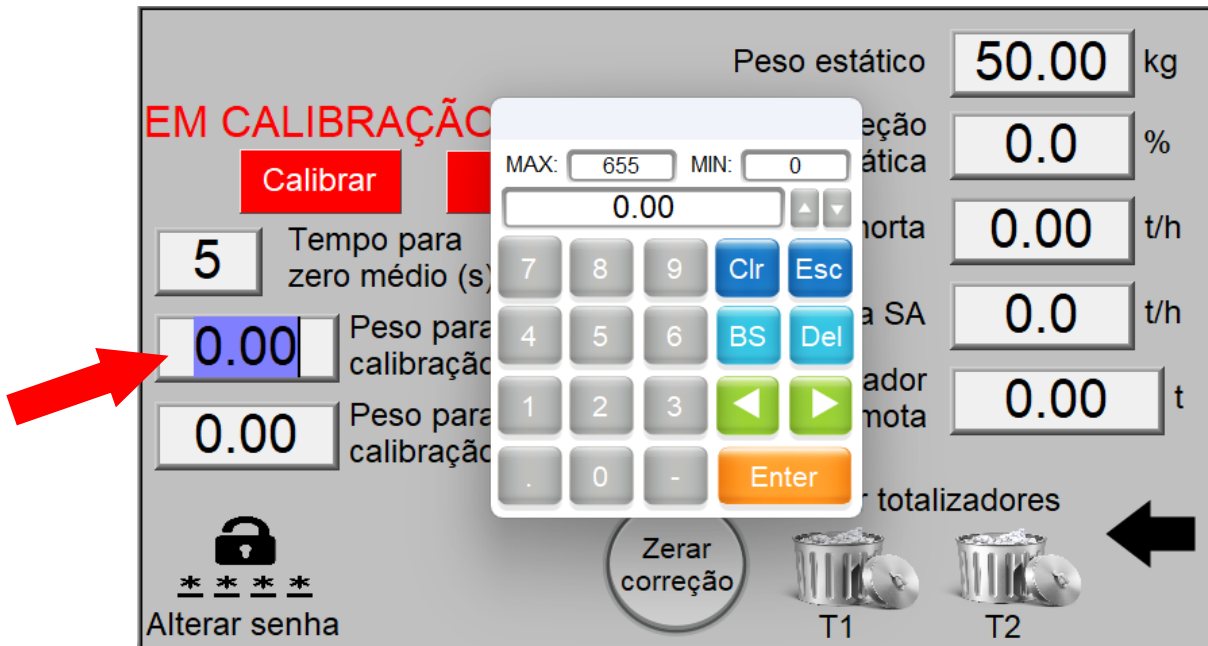


Quando a balança entrar em calibração surgirá a mensagem "EM CALIBRAÇÃO" e durante o tempo estabelecido para o zero médio, ficará piscando a mensagem "EXECUTANDO ZERO MÉDIO", para indicar que o operador deve esperar o término do zeramento do equipamento.





Após a conclusão do tempo do zeramento, deve ser colocado o peso sobre as células de carga na esteira, no centro da área de pesagem e inserir o valor no campo “Peso para calibração (kg)”.



Ao clicar no campo indicado vai abrir uma janela para digitar o peso que está carregado na esteira e então clicar em “Enter”.



Ao confirmar a balança indicará então que este é o peso estático que está sendo aplicado nas células de carga.

**EM CALIBRAÇÃO**

**Calibrar** **Tarar**

5 Tempo para zero médio (s)

60.00 Peso para calibração (kg)

0.00 Peso para calibração (T)

Alterar senha

Peso estático **59.99** kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 0.00 t/h

Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar correção

Zerar totalizadores T1 T2

Para finalizar a calibração basta clicar 3 vezes no botão Calibrar. Observe que a mensagem “Em calibração” vai desaparecer, indicando que a balança está novamente em processo de coleta de dados.

**Calibrar** **Tarar**

5 Tempo para zero médio (s)

60.00 Peso para calibração (kg)

0.00 Peso para calibração (T)

Alterar senha

Peso estático 59.99 kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 20.00 t/h

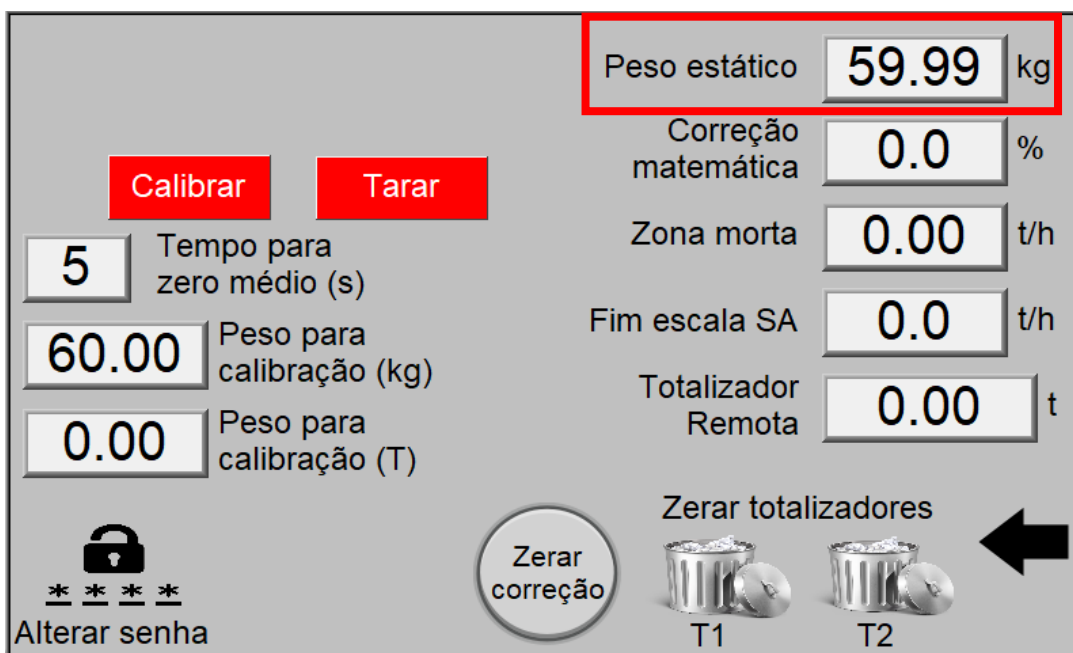
Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar correção

Zerar totalizadores T1 T2

Ao sair da calibração o valor será apagado do registro “Peso para calibração” e ficará indicador apenas no campo “Peso”, indicando qual a carga atual das células de carga.



## 5.2 CALIBRAÇÃO DINÂMICA

Após a calibração estática deve ser feita, então, a calibração dinâmica, onde passaremos produto na esteira e ao informar a quantidade de produto que passou pela esteira, o indicador começará a marcar a vazão em t/h.

Para iniciar, a esteira precisa estar rodando vazia, sem produto! Vamos medir o tempo para que a lona faça uma volta completa no transportador de correia e inserir este tempo no campo “Tempo para zero médio”. É importante que o tempo seja maior que o tempo da volta para garantir que o indicador fará toda a leitura e calcular a média corretamente, diminuindo a relevância de eventuais imperfeições na lona na medição.



Digite o tempo definido (tempo de uma volta da lona no transportador de correia – por exemplo, 5 segundos) e depois clique em “Enter”.



Para iniciar o processo de calibração, clique e mantenha pressionado o botão de calibrar por pelo menos 7 segundos.

Calibrar Tarar

5 Tempo para zero médio (s)

0.00 Peso para calibração (kg)

0.00 Peso para calibração (T)

Alterar senha

Peso estático 30.69 kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 0.00 t/h

Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar correção

Zerar totalizadores

T1 T2

Quando a balança entrar em calibração surgirá a mensagem “EM CALIBRAÇÃO” e durante o tempo estabelecido para o zero médio, ficará piscando a mensagem “EXECUTANDO ZERO MÉDIO” para indicar que o operador deve esperar o término do zeramento do equipamento.

EXECUTANDO ZERO MEDIO

Calibrar Tarar

60 Tempo para zero médio (s)

0.00 Peso para calibração (kg)

0.00 Peso para calibração (T)

Alterar senha

Peso estático 30.68 kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 0.00 t/h

Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar correção

Zerar totalizadores

T1 T2

Após a conclusão do tempo do zeramento, deve ser passado uma carga conhecida de material na esteira, este material deve ser pesado em uma balança estática/rodoviária antes ou depois de passar pela esteira, é aconselhável passar produto por ao menos 10 minutos na vazão de trabalho.

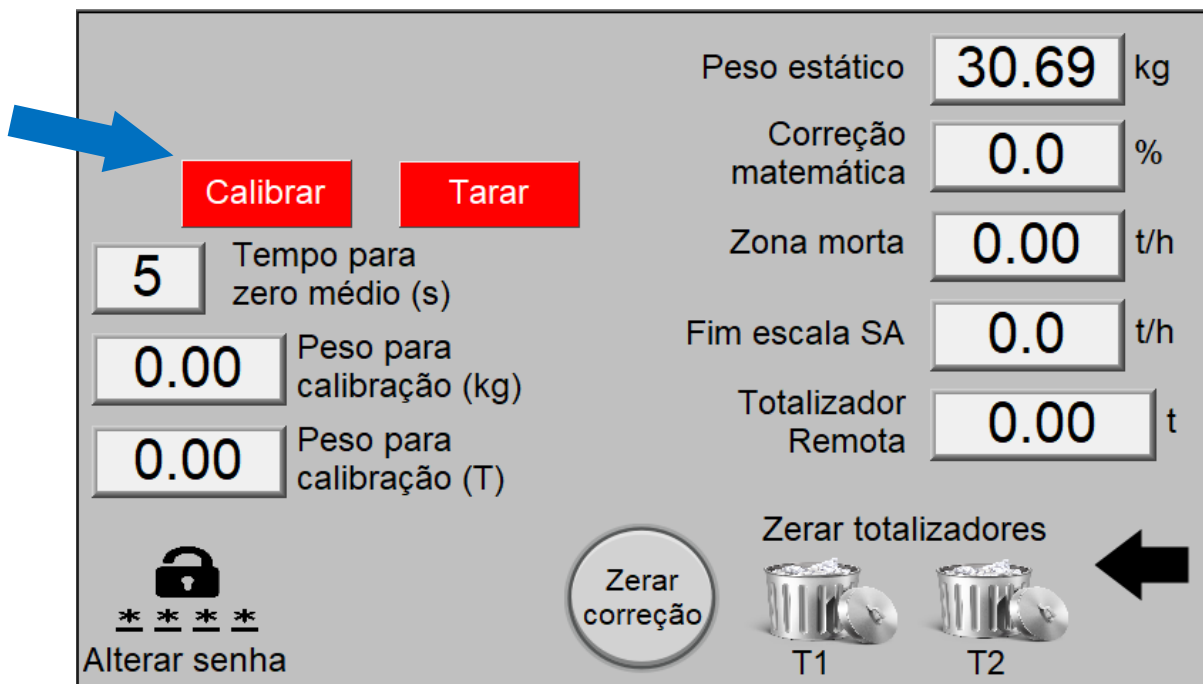
Sabendo a quantidade de produto que passou, este valor deve ser inserido no campo “Peso para calibração (t)”.

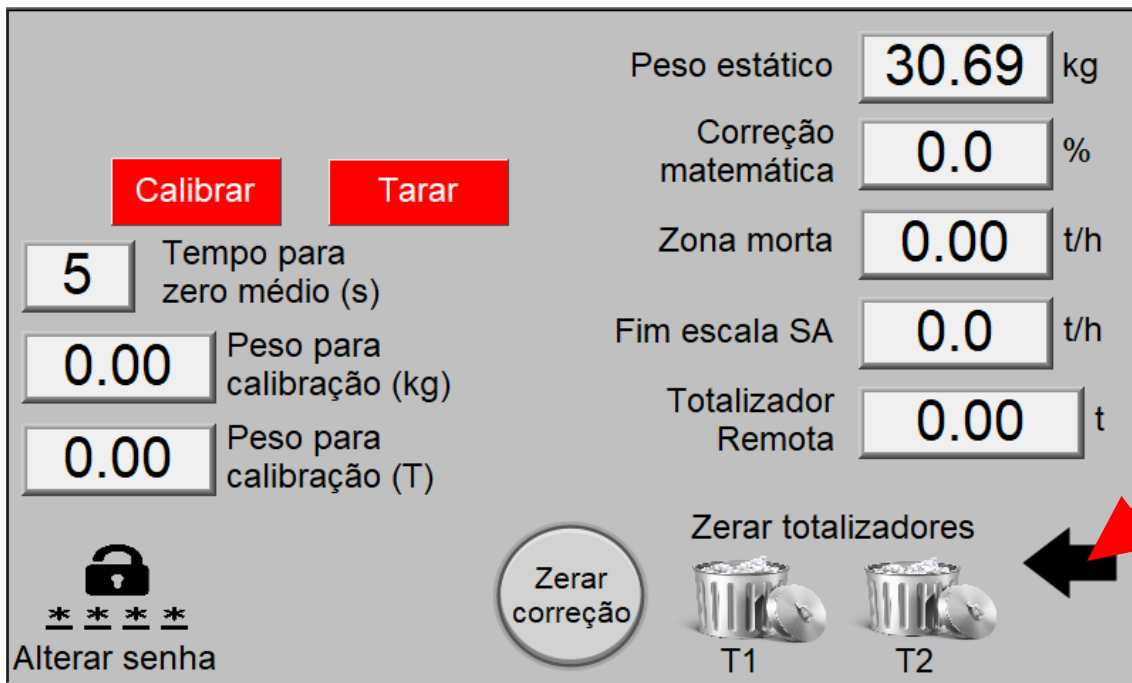
Ao clicar no campo mostrado abaixo vai abrir uma janela para digitação do valor, clique em “Enter” para confirmar.





Após digitar, este valor será mostrado no campo “Peso para calibração”. Para finalizar a calibração basta clicar 3 vezes no botão calibrar. Observe que a mensagem “Em calibração” deverá desaparecer. Finalizada a calibração clique no botão voltar, para voltar para a Tela de Pesagem.





Ao encerrar a calibração o valor inserido no campo “Peso para calibração” será automaticamente atualizado na tela de pesagem no totalizador T1.

A balança está calibrada dinamicamente e pronta para passar material.

### 5.3 CORREÇÃO MATEMÁTICA

A correção matemática é um ajuste percentual realizado no indicador que atua diretamente no valor do peso instantâneo e conseqüentemente na vazão.

Para efetuar uma correção matemática precisamos primeiramente calcular a diferença do peso apresentado na balança integradora com uma balança rodoviária, podemos calcular a diferença através da fórmula abaixo:

$$F_c = \left( \frac{Pr}{Pb} \right) * 100 - 100$$

Onde:

Fc: Fator de correção que deve ser inserido no indicador.

Pr: Peso real, observado na balança rodoviária.



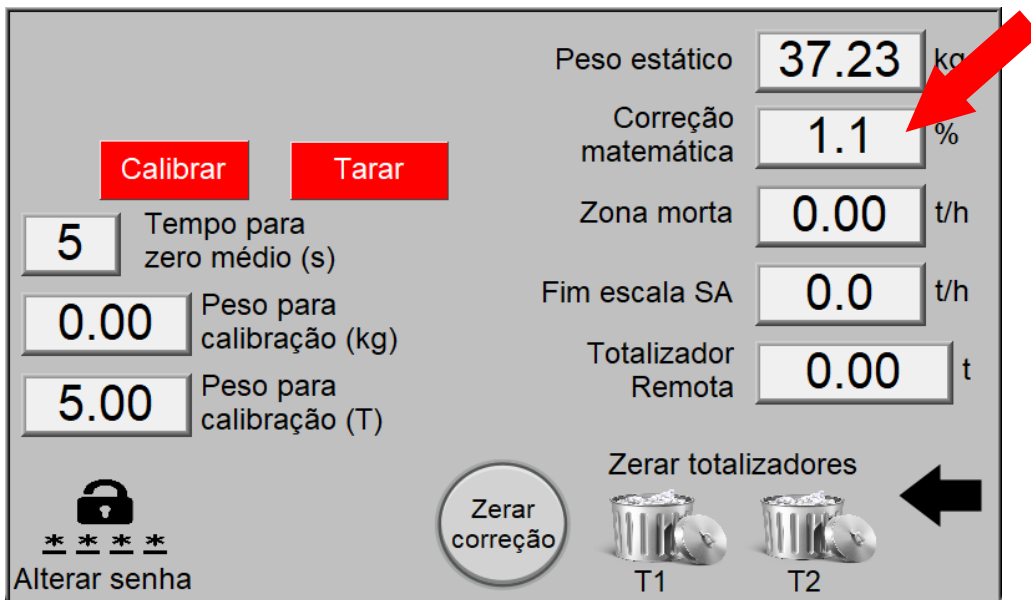
Pb: Peso Bextra, observado no indicador.

Observar que na resolução da equação já será apresentado o sinal de positivo ou negativo que deve ser inserido no indicador para correta correção do valor.

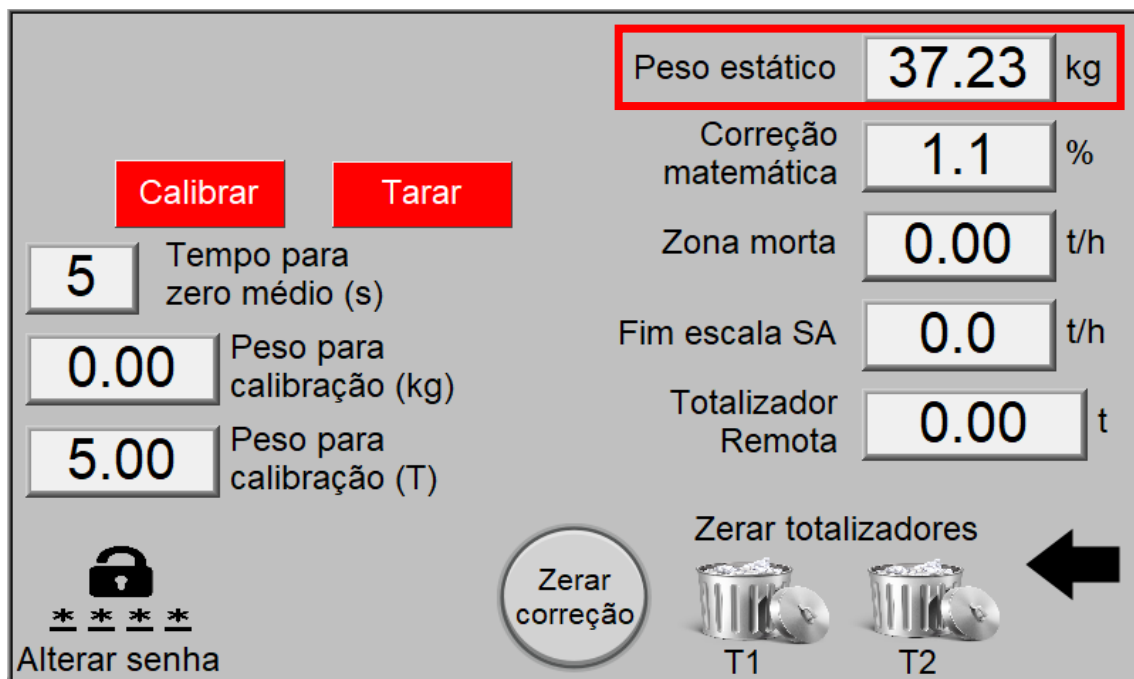
Ex. Ao passar uma carga pela esteira, após ser feito um zeramento no T1, coletar em um caminhão e pesar em uma balança rodoviária foi visto que passou uma carga de 37.230kg, o indicador da balança mostra que passou 36.820kg, ao colocar os valores na equação chega-se a um fator de correção de +10% que deve ser inserido no campo “correção matemática” do indicador.

Para corrigir basta clicar no campo “correção matemática”, inserir o valor calculado e clicar em “enter”.





Note que o valor do peso já estará corrigido, assim como a vazão proporcional mostrada na tela de pesagem.



Para zerar o valor de correção é só clicar no botão “Zerar Correção”.

Calibrar Tarar

5 Tempo para zero médio (s)

0.00 Peso para calibração (kg)

5.00 Peso para calibração (T)

\* \* \* \*  
Alterar senha

Peso estático 36.82 kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 0.00 t/h

Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar totalizadores

T1 T2

Zerar correção

E a correção matemática será zerada e o peso voltará a ser o valor anterior.

Calibrar Tarar

5 Tempo para zero médio (s)

0.00 Peso para calibração (kg)

5.00 Peso para calibração (T)

\* \* \* \*  
Alterar senha

Peso estático 36.82 kg

Correção matemática 0.0 %

Zona morta 0.00 t/h

Fim escala SA 0.0 t/h

Totalizador Remota 0.00 t

Zerar totalizadores

T1 T2

Zerar correção

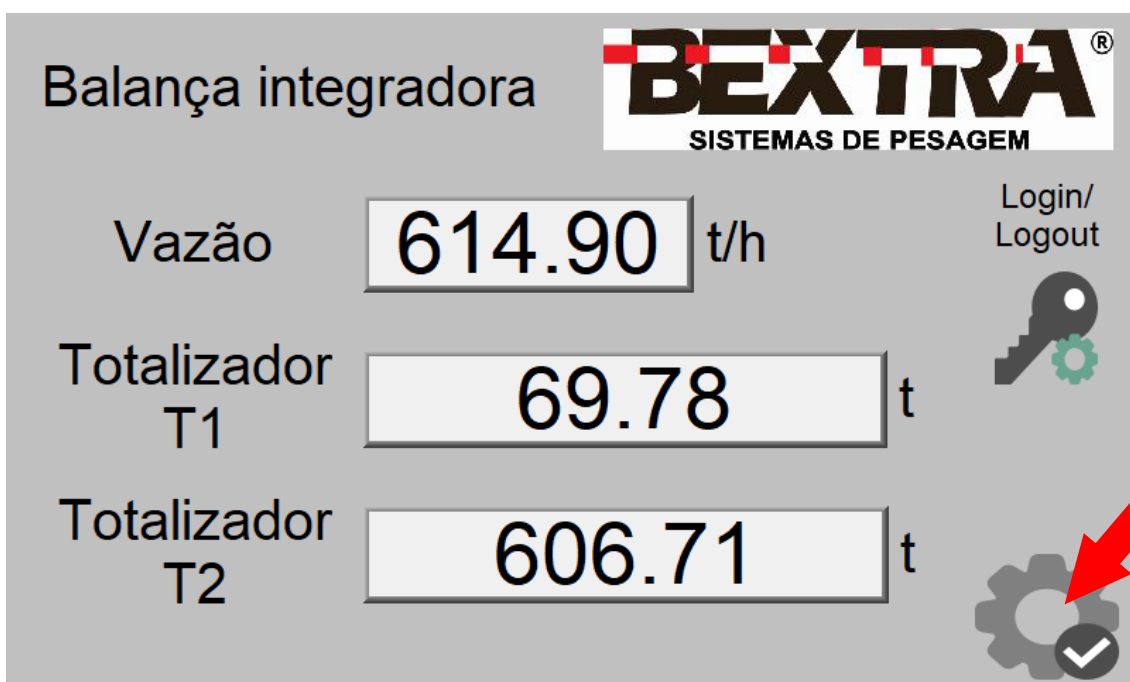
## 6. CONFIGURAÇÕES

---

### 6.1 TARA

A realização da tara é necessária sempre que a balança vazia não estiver com valor zerado, ela pode ser feita tanto estática quanto dinâmica.

Para realizar a tara entre no menu de configuração e calibração através do ícone de engrenagem.



Para uma tara estática podemos utilizar o “Tempo para zero médio” de 2 segundos, quando for necessária uma tara dinâmica devemos medir o tempo de uma volta completa da lona no transportador de correia e inserir este tempo no “Tempo para zero médio”.

Primeiramente clicamos no campo “Tempo para zero médio” e digitamos o tempo adequado e então clicamos em “enter”. O equipamento **não** deve estar em calibração.



Para realizar a tara clique no botão “Tara” e aguarde o tempo indicado no campo Tempo para zero médio, durante esse tempo será exibida a mensagem “EXECUTANDO ZERO MÉDIO” piscando na tela para indicar que devemos aguardar o tempo e o término da tara.


**EXECUTANDO ZERO MEDIO**

**Calibrar**   **Tarar**

**5** Tempo para zero médio (s)

**0.00** Peso para calibração (kg)

**0.00** Peso para calibração (T)

 \* \* \* \*  
Alterar senha

**Zerar correção**

**Zerar totalizadores**

**T1**   **T2**

Peso estático **30.68** kg

Correção matemática **0.0** %

Zona morta **0.00** t/h

Fim escala SA **0.0** t/h

Totalizador Remota **0.00** t

Após a conclusão o peso indicado será 0kg.


**EXECUTANDO ZERO MEDIO**

**Calibrar**   **Tarar**

**5** Tempo para zero médio (s)

**0.00** Peso para calibração (kg)

**0.00** Peso para calibração (T)

 \* \* \* \*  
Alterar senha

**Zerar correção**

**Zerar totalizadores**

**T1**   **T2**

Peso estático **0.00** kg

Correção matemática **0.0** %

Zona morta **0.00** t/h

Fim escala SA **0.0** t/h

Totalizador Remota **0.00** t

## 6.2 ZONA MORTA

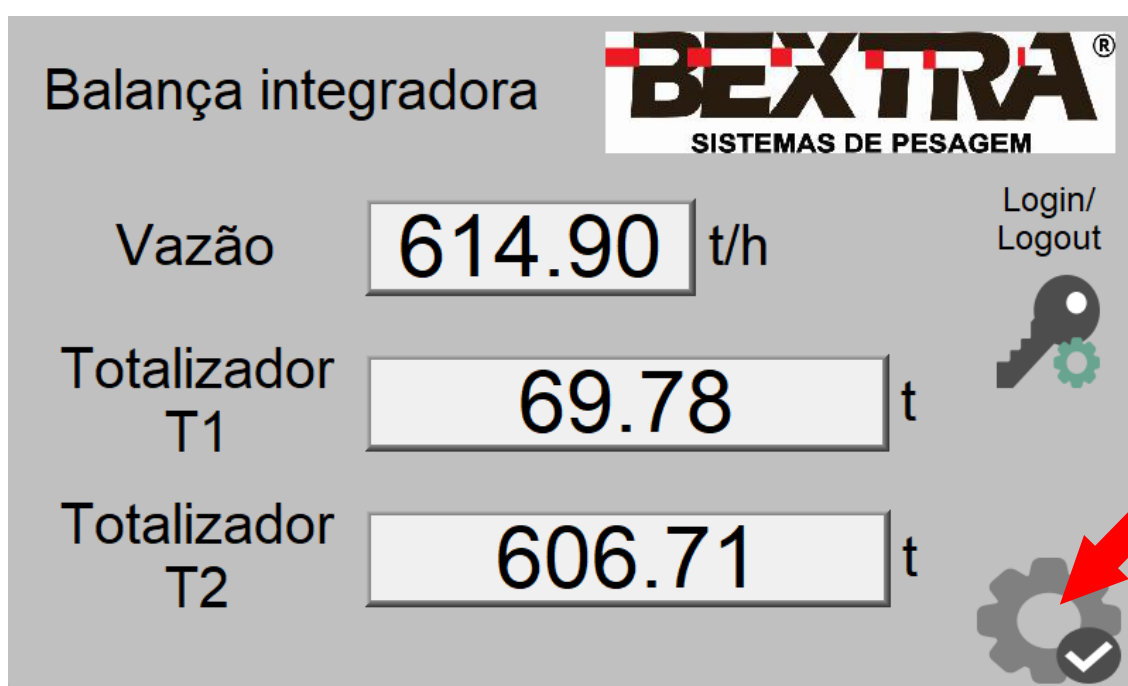
A zona morta é um parâmetro que permite que o indicador desconsidere valores de vazão baixos, provenientes da oscilação normal do peso enquanto a esteira

está rodando vazia, esta configuração previne que sejam totalizados valores lidos quando não há produto passando pela esteira.

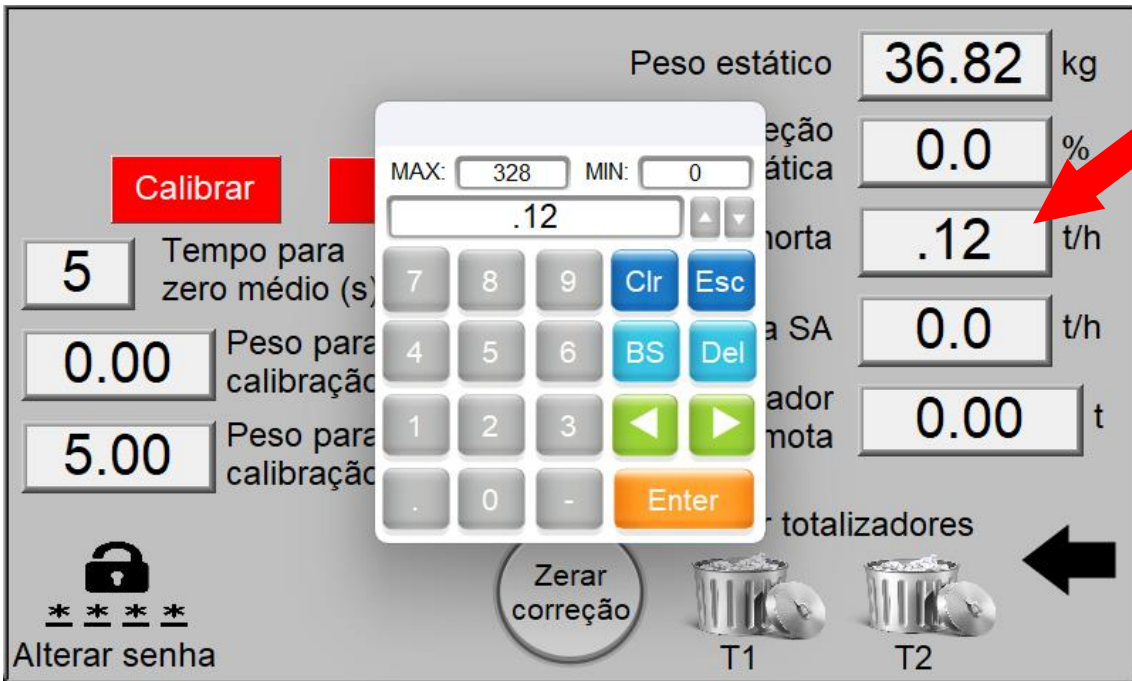
O valor inserido no campo zona morta é na unidade de t/h, exatamente como mostra na vazão na tela de pesagem e atua tanto para valores positivos quanto para valores negativos.

Quando a vazão estiver abaixo do valor configurado na zona morta o campo “Vazão” indicará zero e não será totalizado nada no T1 e no T2.

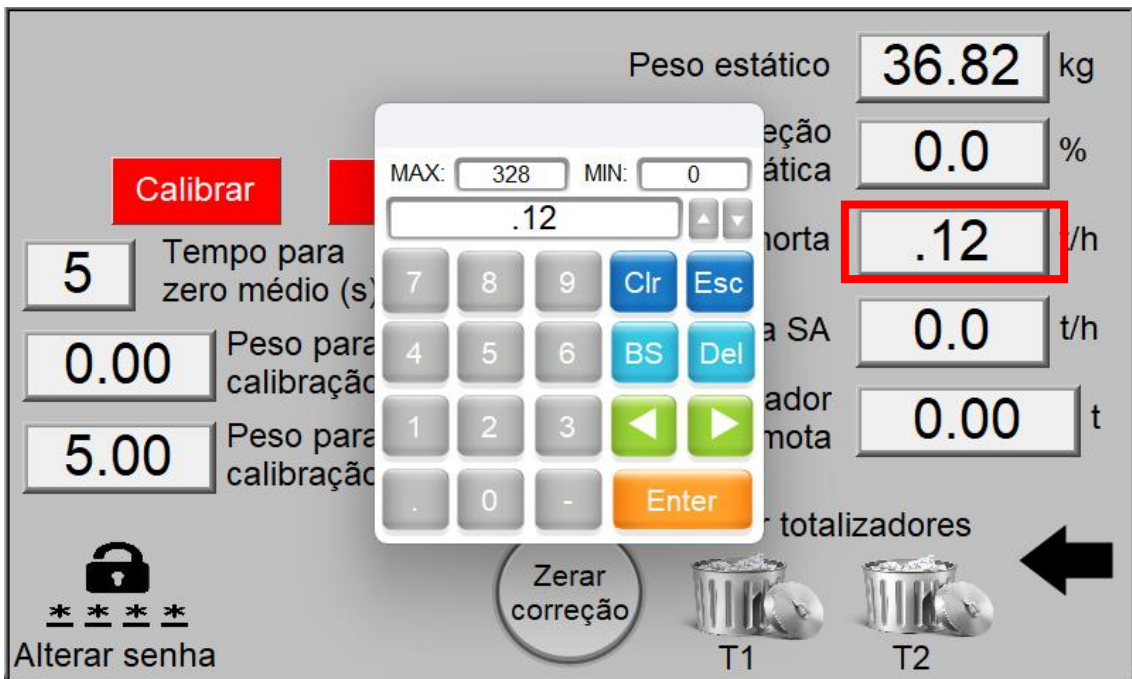
Para configurar a zona morta entre no menu de configuração e calibração através do ícone de engrenagem.



Clique no campo “Zona morta”, insira o valor desejado e confirme clicando em “enter”.



Pronto, já está configurado o valor de zona morta que passa a atuar sobre a vazão.



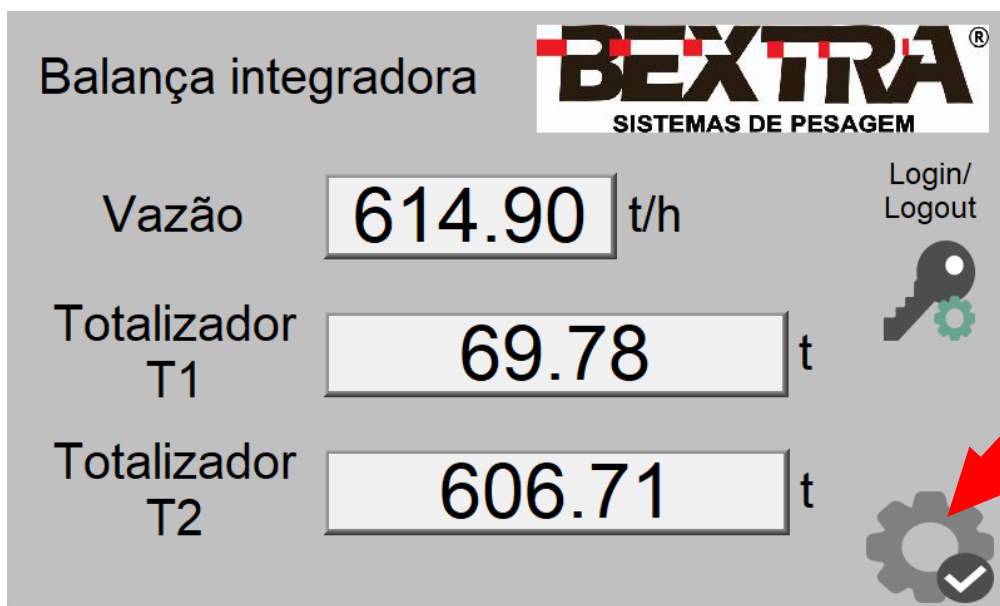
### 6.3 TOTALIZAÇÃO REMOTA POR PULSO



É possível configurar o indicador para gerar um pulso a cada determinada quantidade de produto que passa pela esteira, assim podemos fazer uma totalização remota por pulso.

É gerado um pulso na saída S3 do controlador com 24v sempre que o totalizador T1 alcançar o valor registrado e em seguida será zerado o valor do T1, assim sendo neste modo de operação apenas o totalizador T2 seguirá totalizando o total de produto que passou.

Para configurar o valor para totalização remota acesse o menu e clique no campo indicado.



Ao abrir a janela, insira o valor e clique em enter.



O Valor configurado será mostrado no campo “Totalização remota” e sempre que o totalizador T1 atingir esse valor ele será zerado e será enviado um pulso de 24V na saída S3 do controlador.

## 6.4 ZERAR TOTALIZADORES

O indicador possui 2 totalizadores, T1 e T2, mostrados na tela de pesagem.

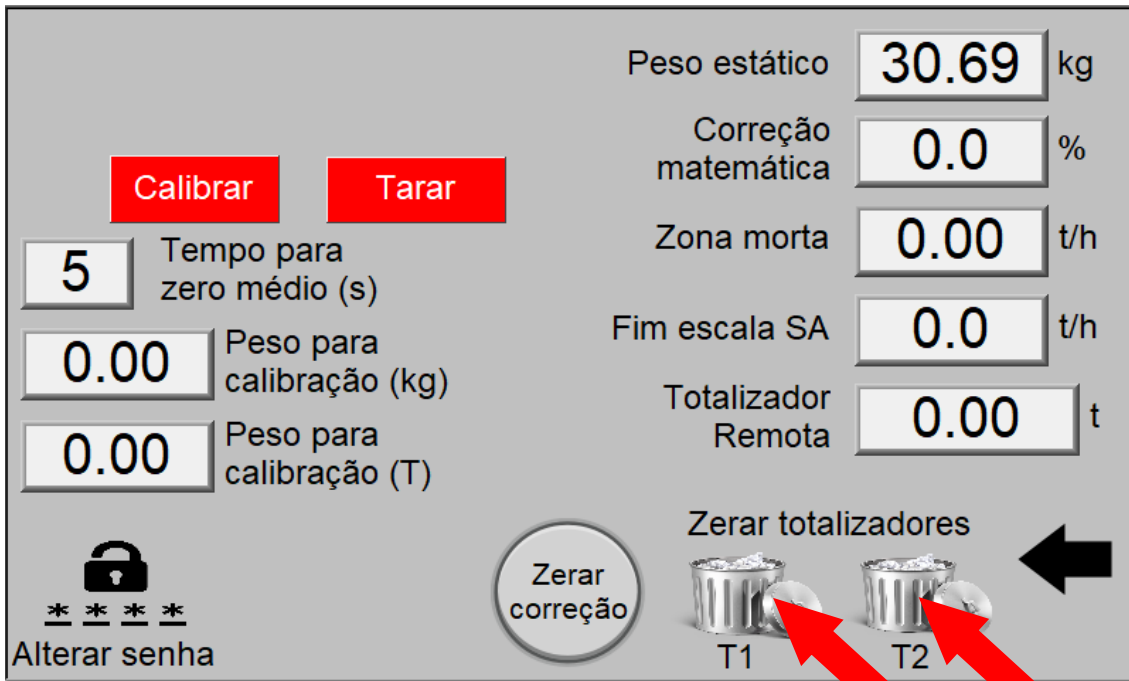
The screenshot shows the BEXTRA weighing system interface. At the top left, it says "Balança integradora". To the right is the BEXTRA logo with "SISTEMAS DE PESAGEM" below it. The main display shows "Vazão" with a value of "614.90" and unit "t/h". Below this are two totalizers: "Totalizador T1" with a value of "69.78" and unit "t", and "Totalizador T2" with a value of "606.71" and unit "t". On the right side, there are icons for "Login/Logout" (a key), a gear icon for configuration, and a gear icon with a checkmark for calibration. The totalizer values are highlighted with red boxes in the original image.

Item	Value	Unit
Vazão	614.90	t/h
Totalizador T1	69.78	t
Totalizador T2	606.71	t

Para zerá-los basta acessar o menu de configuração e calibração clicando na engrenagem e clicar no ícone correspondente a cada totalizador.

This screenshot is identical to the one above, showing the BEXTRA weighing system interface. The layout and data are the same. A red arrow points to the gear icon with a checkmark at the bottom right, indicating the calibration menu.

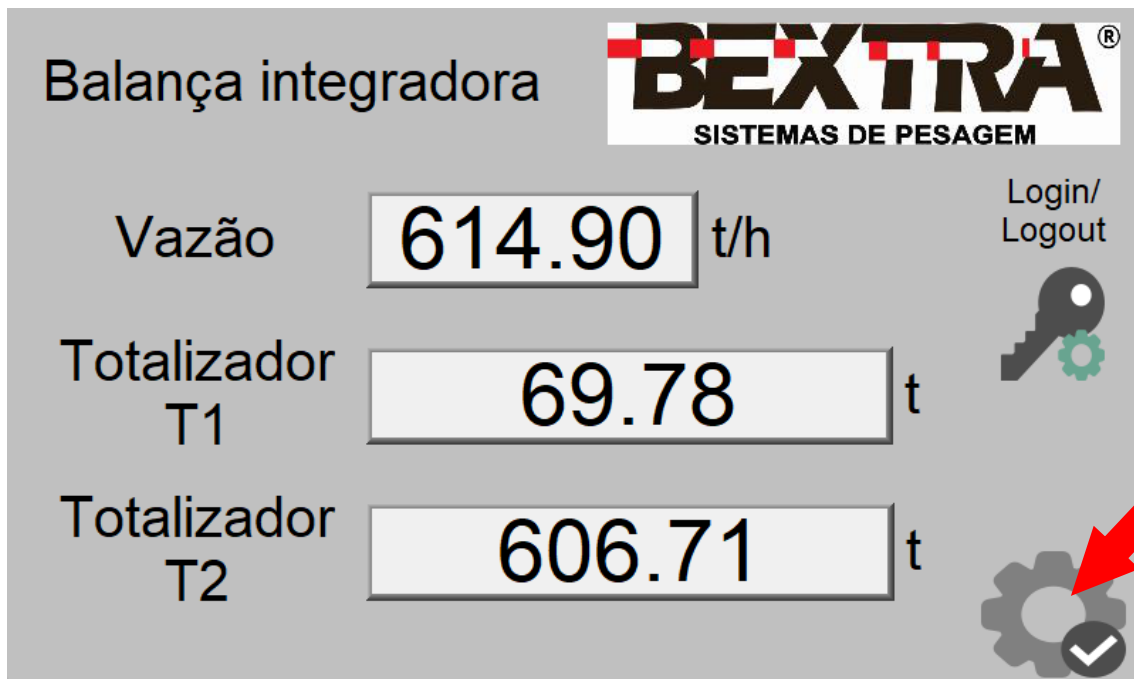
Item	Value	Unit
Vazão	614.90	t/h
Totalizador T1	69.78	t
Totalizador T2	606.71	t



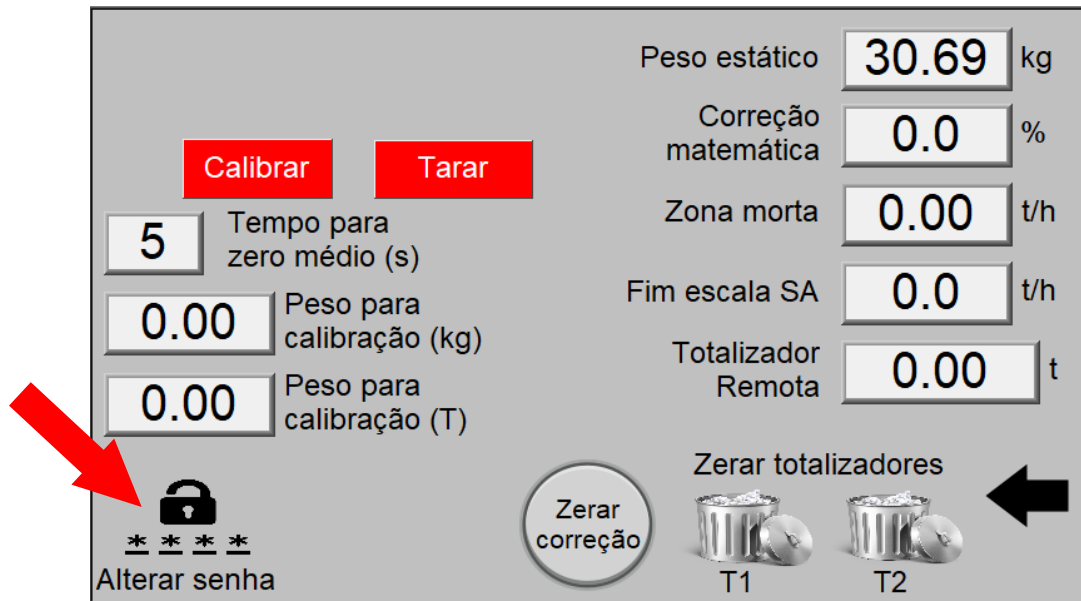
## 6.5 ALTERAR SENHA

A senha de acesso ao menu de configuração e calibração pode ser alterada a qualquer momento.

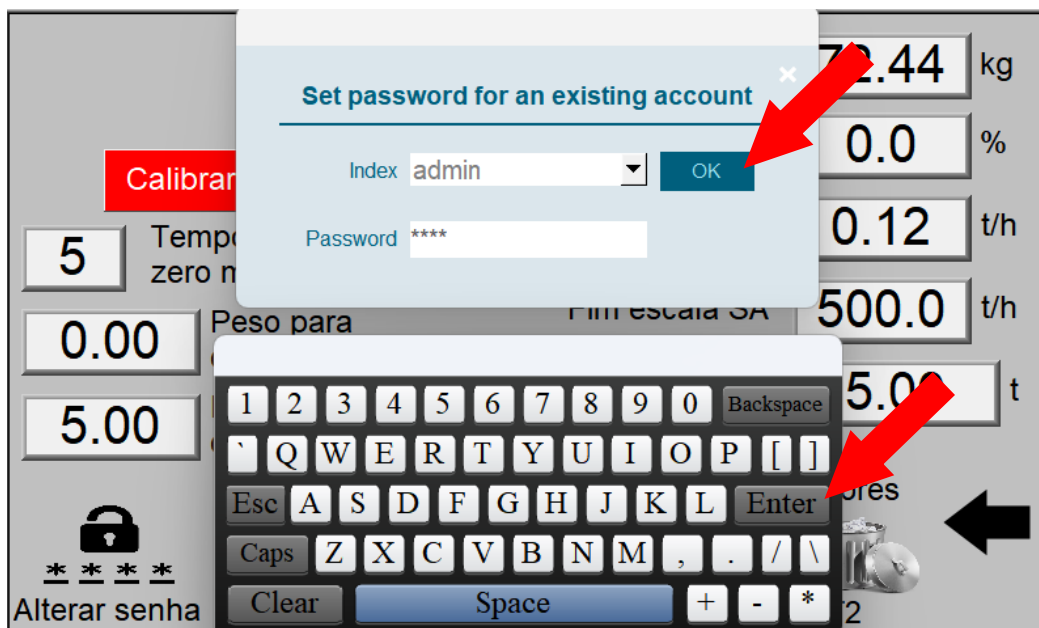
Primeiramente devemos liberar o acesso as configurações através da senha atual, a senha padrão de fábrica é 2525, e clicar no botão de configuração.



Clicando no ícone alterar senha. Uma janela vai se abrir para a modificação da senha.



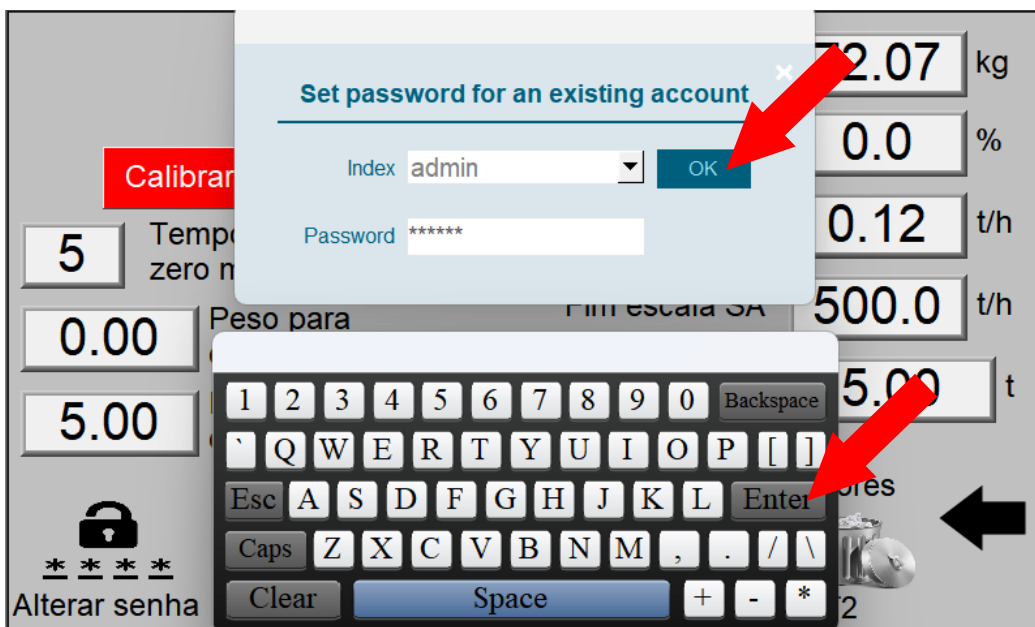
Nesta janela digite a senha atual, clique em “Enter” e depois clique em “OK”.



Se a senha estiver correta, surgirá na janela de diálogo, a confirmação de senha correta (“Succeeds”) (ver figura a seguir).



Repita o processo. Clicando no botão OK, a janela de diálogo aguarda você digitar uma nova senha, por exemplo, "123ABC". Pressione "Enter" para finalizar a digitação e em OK para armazenar a nova senha.



Se o processo for bem sucedido, surgirá na janela de diálogo, a confirmação de senha correta ("Succeeds") (ver figura a seguir).



Feche a janela, clicando no botão “X” da janela de diálogo. Pronto, sua nova senha foi registrada e a partir de agora esta é a senha que deve ser inserida para liberar o acesso ao menu de configuração e calibração.

## 7. ENTRE EM CONTATO COM A BEXTRA

---

### Onde estamos

Av. Bahia, 74 - Navegantes

CEP 90240-550 – Porto Alegre – Rio Grande do Sul

E-mail: [comercial@bextra.com.br](mailto:comercial@bextra.com.br)

Tel: 55 51 3325-3001

WhatsApp: 55 51 98111-6450

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