



## ÍNDICE

1 - COMPONENTES DO EQUIPAMENTO .....	3
2 - COMPONENTES DE MONTAGEM - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DA ÁGUA.....	4
2.1 - LISTA DE COMPONENTES.....	4
2.2 - DIAGRAMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA.....	5
3 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS .....	6
4 - DIAGRAMA DE ACIONAMENTOS.....	6
5 - RÉGUA DE BORNE .....	7
6 - INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA .....	7
7 - INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE DOSAGEM .....	8
8 - SUPORTE DE MANGUEIRAS.....	9
9 - ACESSO MENUS DE CONFIGURAÇÃO .....	10
10 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO – MENU 1.....	11
11 - AJUSTE MANUAL DO NÍVEL MÉDIO.....	12
11.1 - AJUSTE MANUAL DO NÍVEL CHEIO .....	12
11.1.1 - AJUSTE FINO DO NÍVEL CHEIO.....	12
12 - CONFIGURAÇÕES ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA.....	13
12.1 - AJUSTE DO NÍVEL DE TANQUE MÉDIO.....	13
12.1.1- TEMPERATURA DA ÁGUA E ALARME DO NÍVEL DE TANQUE MÉDIO.....	14
12.2 - AJUSTE DO NÍVEL DE TANQUE CHEIO .....	14
12.2.1 - ALARME DO NÍVEL DE TANQUE CHEIO.....	16
13 - ETAPA ALCALINO.....	16
14- ETAPA ÁCIDO.....	17
14.1- SELEÇÃO DOS CICLOS - LIMPEZA ÁCIDO.....	18
15 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO – MENU 2.....	19
16 - ETAPA SANITIZANTE.....	20
17 - TEMPOS ADICIONAIS.....	21
18 - ACIONAMENTOS MANUAIS.....	22
19 - CONFIGURAÇÃO DAS BOMBAS DOSADORAS.....	23
20 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO – MENU 3.....	24
21 - ALARME PRODUTOS QUÍMICOS .....	25
22 - SELEÇÃO DO IDIOMA.....	26
23 - INJETOR DE AR.....	27
24 - AJUSTES DAS CORRENTES E TEMPOS DE ACIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO ...	28
24.1 - CORRENTE DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE LEITE.....	28
24.2 - TEMPO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE LEITE.....	28
24.3 - TENSÃO DE TRABALHO DAS BOMBAS DE VÁCUO.....	29
24.4 - INTERVALO DE ACIONAMENTOS DAS BOMBAS DE VÁCUO.....	29

## 1 - COMPONENTES DO EQUIPAMENTO

- Quadro de comando (dimensionado separadamente, de acordo com a necessidade do conjunto de vácuo da ordenha);
- Unidade de dosagem;
- Conjunto válvula de descarte VF;
- Conjunto fixação das mangueiras;
- Conjunto de retorno e drenagem;
- Conjunto alimentação de água (ver kit 02)
- Kit instalação de alimentação de água; ( ver kit 02)
- Mangueira curta de vácuo;
- Válvula de retenção;
- Abraçadeiras, parafusos e buchas de fixação).

KIT 01



## 2 - COMPONENTES DE MONTAGEM - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DA ÁGUA

### 2.1 - LISTA DE COMPONENTES

#### COMPONENTES DE INSTALAÇÃO PARA ÁGUA FRIA

COMPONENTES	QUANTIDADE
TEE 25mm - PVC	2
União soldável 25mm - PVC	2
Adaptador 25mm x 3/4" - PVC	2
Joelho 25mm 90° - PVC	3
Registro soldável 25mm - PVC	1

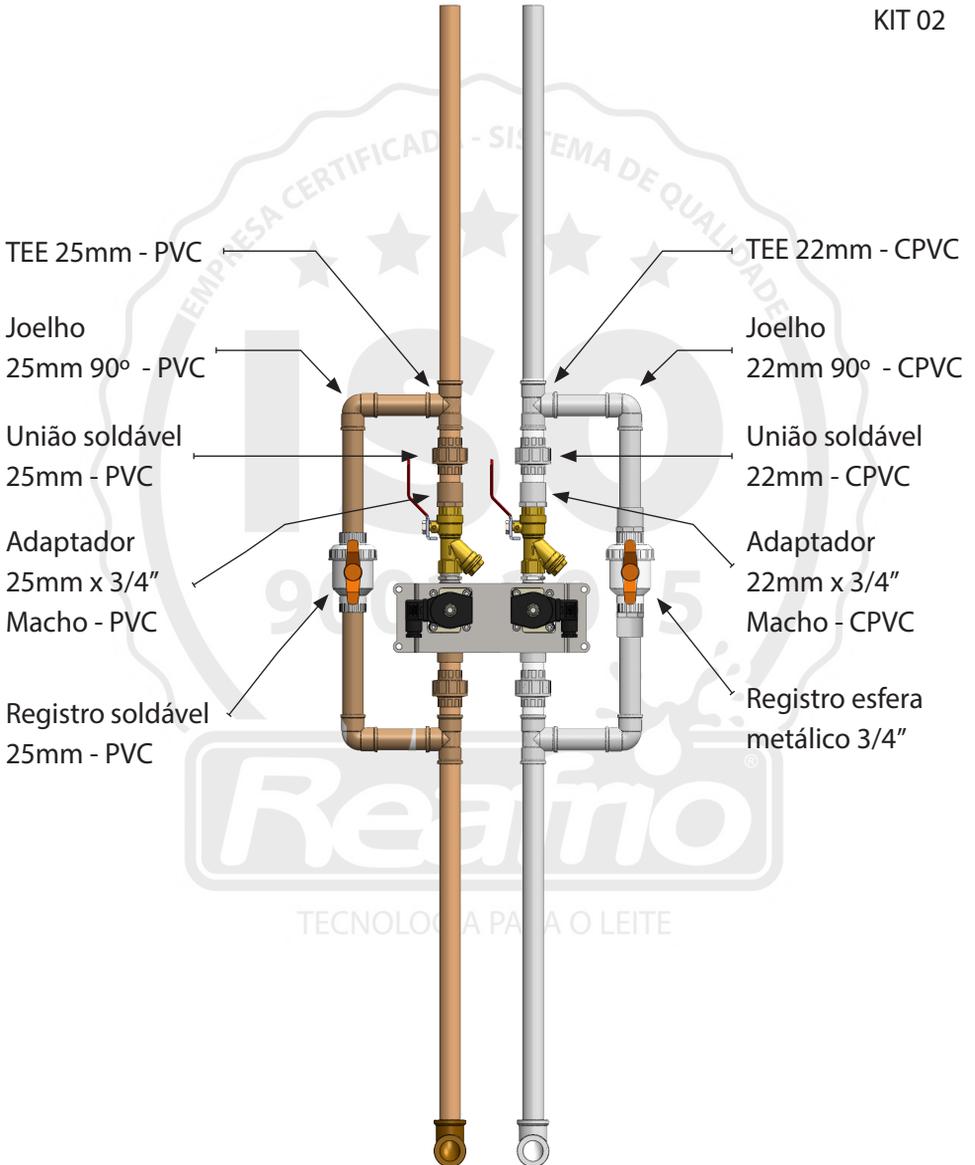
#### COMPONENTES DE INSTALAÇÃO PARA ÁGUA QUENTE

COMPONENTES	QUANTIDADE
TEE 22mm - CPVC	2
União soldável 22mm - CPVC	2
Adaptador 22mm x 3/4" Macho - CPVC	4
Joelho 22mm 90° - CPVC	3
Registro esfera metálico 3/4"	1



## 2.2 - DIAGRAMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA

KIT 02



### 3 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Os acionamentos existentes no programador não são capazes de fornecer tensão e corrente necessária para os acionamentos das bombas de vácuo e transferência, assim como comando que tenham consumo acima de (5).

Todos os equipamentos acionados pelo programador devem ser acionados por uma contatora ou relé, o programador fornece somente o comando para o acionamento.

Todo programador deve ser instalado nos quadro de comando originais da Reafrio. A instalação do programador sem o quadro de comando causa a perda da garantia.

### 4 - DIAGRAMA DE ACIONAMENTOS

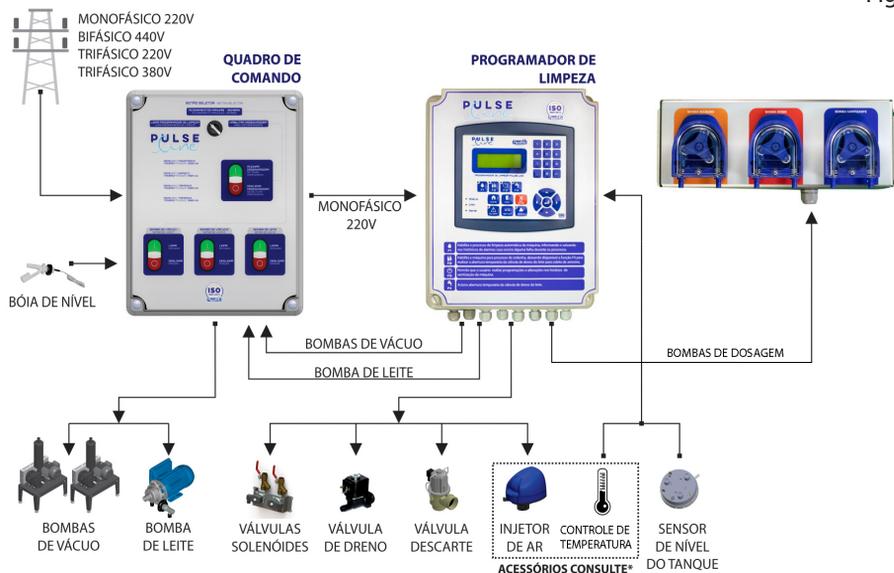


Fig. 01

\*Acessórios vendidos separadamente

## 5 - RÉGUA DE BORNES

As ligações da régua de bornes do programador de limpeza pulse line segue as orientações conforme ao lado. (Fig 02)

Fig. 02

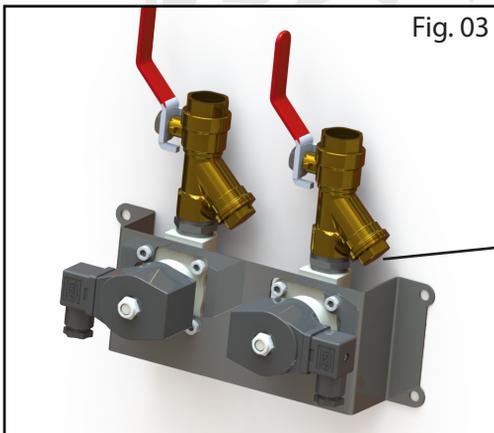


LIGAÇÃO RÉGUA DE BORNES PROGRAMADOR DE LIMPEZA PULSE LINE

01	F	220V	ALIMENTAÇÃO
02	N	220V	PROG. DE LIMPEZA
03			ATERRAMENTO
04	+	24V	BOMBA ALCALINO
05	-		
06	+	24V	BOMBA ÁCIDO
07	-		
08	+	24V	BOMBA SANITIZANTE
09	-		
10	+	24V	VÁLVULA ÁGUA QUENTE
11	-		
12			ATERRAMENTO
13	+	24V	VÁLVULA ÁGUA FRIA
14	-		
15			ATERRAMENTO
16	+	24V	VÁLVULA DE DRENO UNIDADE FINAL
17	-		
18			ATERRAMENTO
19	+	220V	VÁLVULA DE DESCARTE
20	-		
21			ATERRAMENTO
22	F	220V	COMANDO BOMBA DE VÁCUO
23	F	220V	COMANDO BOMBA DE TRANSFERÊNCIA
24	+	24V	INJETOR DE AR
25	-		
26			ATERRAMENTO

## 6 - INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA

Com suporte universal o conjunto de válvulas pode ser instalado em qualquer ponto do fosso da ordenha. (Fig. 03)

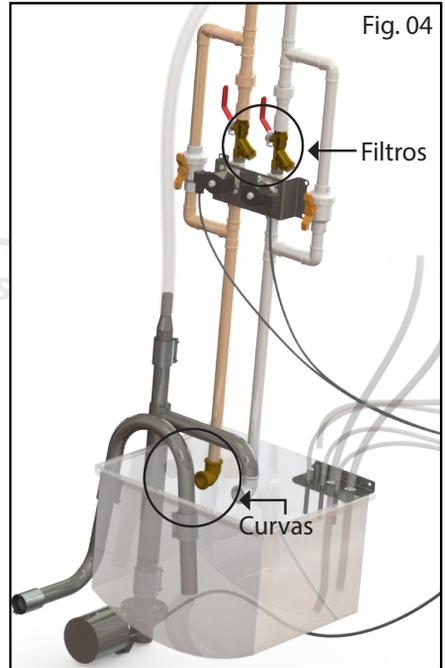


Conjunto de válvulas de alimentação deve ser instalado em altura acessível para permitir o acesso aos filtros (Fig. 04) das válvulas de entrada;

Deve ter acesso livre para facilitar a limpeza dos filtros;

Permitir que a tubulação de saída da válvula seja instalada no tanque de limpeza da Ordenha;

Ter o mínimo de curvas entre o conjunto de alimentação, a caixa de água e o tanque de limpeza.

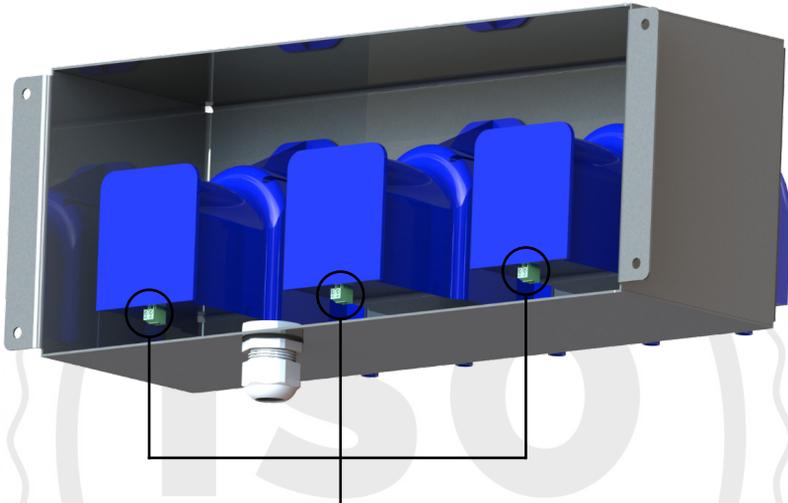


## 7 - INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE DOSAGEM

O suporte do módulo de dosagem vem acompanhado de suporte em aço inox que deve ser fixado na parede com 4 parafusos de 6mm que acompanham o produto. Deve ser instalado próximo ao tanque de limpeza e próximo aos reservatórios de produtos químicos.



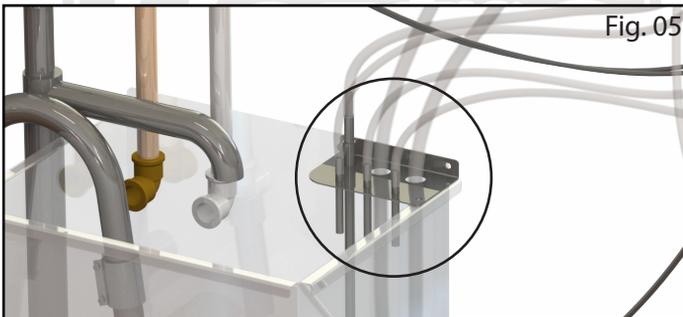
A ligação do módulo de dosagem ao quadro do programador é realizada ligando os bornes de números 4,5 – 6,7 – 8,9 do quadro do programador, aos bornes (verde) na parte traseira do módulo de dosagem.



Conector móvel da bomba dosadora

## 8 - SUPORTE DE MANGUEIRAS

A instalação do suporte para fixação de mangueiras deve ser junto ao tanque de limpeza da ordenha, lado oposto ao de alimentação de água e retorno de ciclo de limpeza. (Fig. 05)



O suporte possui orifícios para fixação das mangueiras de limpeza, aspersor, reservatório da unidade e do aerador.

## 9 - ACESSO MENUS DE CONFIGURAÇÃO

Para acessar o menu configuração, é necessário que esteja na tela home caso não esteja pressione a tecla 

```
06:00:00 01/01/2018
F1: LAVAR
F2: ORDENHAR
F3: PROG. HORARIO
```

Pressione a sequência de teclas

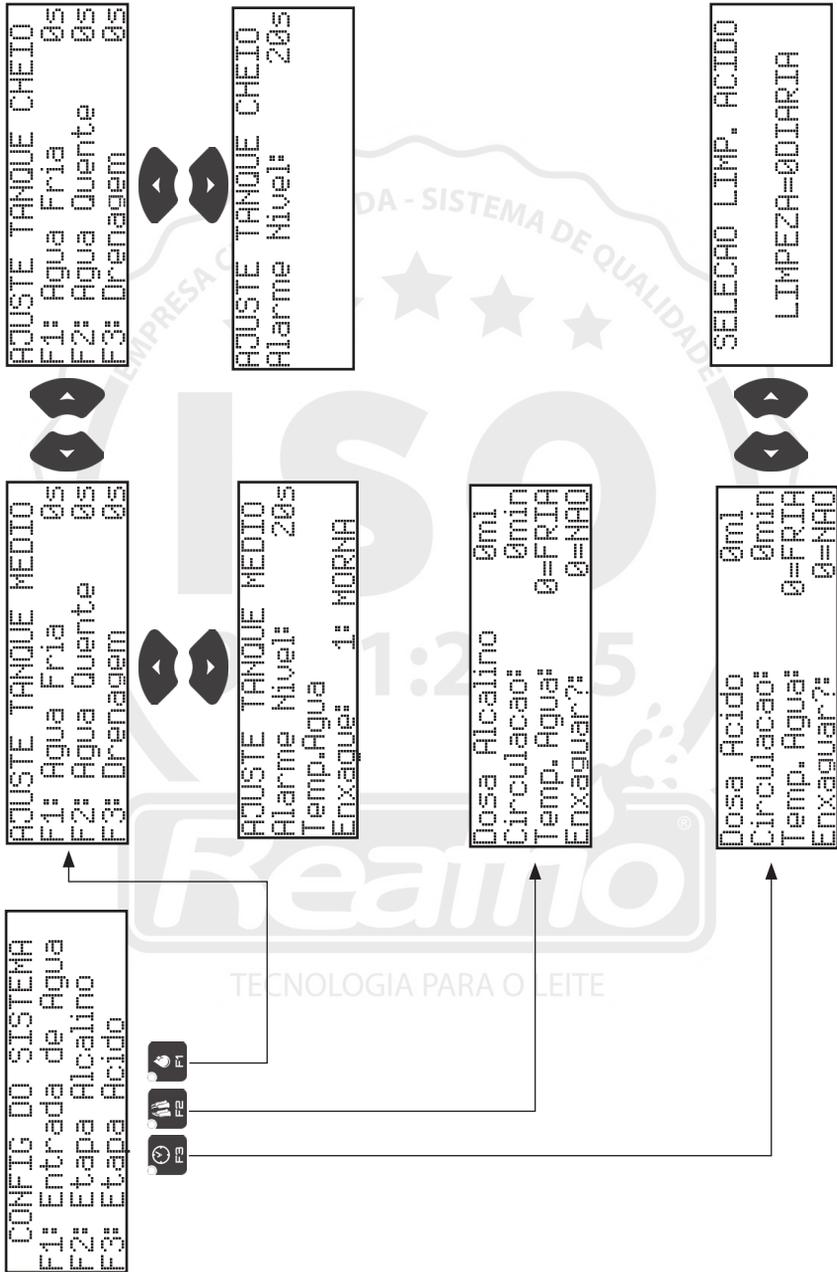


```
(ACESSO A TELA: 009)
(NIVEL DE ACESSO: 1)
(SENHA 6 ALGARISMOS)
*****
```

Utilize o teclado numérico, digite a senha de acesso (solicitar com fabricante) e pressione a tecla 



# 10 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO - MENU 1

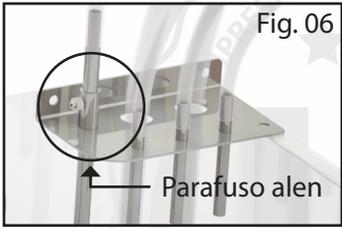


## 11 - AJUSTE MANUAL DO NÍVEL MÉDIO

Encher o tanque de limpeza manualmente com 50% do volume de água. No Programador de limpeza clique na tecla  e observe a linha de comando.

```
[- STATUS PLC300 -]
      10.7..4..1
I10. .01: 0000000001
009. .01: 0000000000
```

Da direita para a esquerda o primeiro dígito refere-se ao tanque médio e o segundo dígito ao tanque cheio. Ao receber o sinal do sensor o dígito vai alterar para o valor (1).



Com uma chave allen (fig. 06) solte a regulagem do tubo de sensor.  
Regule a altura do tubo movimentando o sensor para cima e para baixo até o valor da linha de comando apresentar o número 1.

### 11.1 - AJUSTE MANUAL DO NÍVEL CHEIO

Para regulagem do nível máximo complete o tanque com 100% do volume de água. Verifique na tela de status se o segundo dígito apresenta o valor (1) a regulagem esta finalizada, caso isto não ocorra é possível realizar o ajuste fino do nível.

```
[- STATUS PLC300 -]
      10.7..4..1
I10. .01: 0000000011
009. .01: 0000000000
```

Da direita para a esquerda o primeiro dígito refere-se ao tanque médio e o segundo dígito ao tanque cheio. Ao receber o sinal do sensor o segundo dígito vai alterar para o valor (1).

#### 11.1.1 - AJUSTE FINO DO NÍVEL CHEIO

Abra a caixa do programador de limpeza, localize a válvula de nível. Com uma chave de fenda gire o parafuso (terminais 21 e 23) de regulagem no sentido anti-horário até apresentar o dígito (1) na tela de status referente ao tanque cheio.



## 12 - CONFIGURAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA

Para ter acesso a configuração de entrada e saída de água, siga os passos descritos nas pág 10 e 11. Utilize a tecla direcional  para navegar entre os menus até acessar a tela abaixo.

```
CONFIG DO SISTEMA
F1: Entrada de Agua
F2: Etapa Alcalino
F3: Etapa Acido
```

### 12.1 - AJUSTE DE NÍVEL DO TANQUE MÉDIO

Pressione  para acessar os parâmetros de alimentação de água

```
AJUSTE TANQUE MEDIO
F1: Agua Fria      0s
F2: Agua Quente   0s
F3: Drenagem      0s
```

Nesta etapa vamos configurar o temporizador do sistema para as entradas de água do nível médio do tanque.

ÁGUA FRIA - Pressione durante 2 segundos a tecla  e aguarde o sistema encher o reservatório e desligar automaticamente.

#### ESVAZIE O TANQUE MANUALMENTE PARA SEGUIR

ÁGUA QUENTE - Pressione durante 2 segundos a tecla  e aguarde o sistema encher o reservatório e desligar automaticamente.

#### NÃO ESVAZIE O TANQUE PARA A PRÓXIMA ETAPA

DRENAGEM - Com o tanque cheio até o nível médio, pressione durante 2 segundos a tecla  para acionar a drenagem. Observe o processo de drenagem quando não houver água nos copos coletores pressione a tecla  para concluir o processo de drenagem.

Obs.: Para realizar este processo a ordenhadeira deve estar em modo lavagem, com os conjuntos acoplados nas unidades CIP, coletores e mangueiras abertas.

## 12.1.1 - TEMPERATURA DA ÁGUA E ALARME DO NÍVEL DE TANQUE MÉDIO

Pressione a tecla direcional  para acessar o menu de configuração de alarme.



```
ADJUSTE TANQUE MEDIO
Alarme Nivel:      20s
Temp.Agua
Enxague:          1: MORNA
```

Se o tempo programado no menu anterior não for suficiente para atingir o nível de água do tanque, serão adicionados os segundos inseridos acima, caso este encerre e não atinga o nível, o alarme será acionado. (Padrão 20 sec)

Temperatura dos enxágues do tanque médio:

0=FRIA

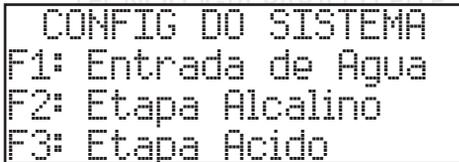
1=MORNA

### Causa prováveis para o alarme

- Falta de água;
- Obstrução da tubulação, filtros ou válvula;
- Vazão da água menor que a programada na instalação.

## 12.2 - AJUSTE DO NÍVEL DE TANQUE CHEIO

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10 e 11. Utilize a tecla direcional  para navegar entre os menus até acessar a tela abaixo.



```
CONFIG DO SISTEMA
F1: Entrada de Agua
F2: Etapa Alcalino
F3: Etapa Acido
```

Pressione  para acessar os parâmetros de alimentação de água

AJUSTE TANQUE MEDIO	
F1: Agua Fria	0s
F2: Agua Quente	0s
F3: Drenagem	0s

Pressione a tecla direcional  para acessar a tela de ajustes de tanque cheio.

AJUSTE TANQUE CHEIO	
F1: Agua Fria	0s
F2: Agua Quente	0s
F3: Drenagem	0s

Nesta etapa vamos configurar o temporizador do sistema para as entradas de água do nível cheio do tanque.

ÁGUA FRIA - Pressione durante 2 segundos a tecla  e aguarde o sistema encher o reservatório e desligar automaticamente.

### **ESVAZIE O TANQUE MANUALMENTE PARA SEGUIR**

ÁGUA QUENTE - Pressione durante 2 segundos a tecla  e aguarde o sistema encher o reservatório e desligar automaticamente.

### **NÃO ESVAZIE O TANQUE PARA A PRÓXIMA ETAPA**

DRENAGEM - Pressione durante 2 segundos a tecla  para acionar a drenagem. Observe o processo de drenagem quando não houver água nos copos coletores pressione a tecla  para concluir o processo de drenagem.

## 12.2.1 - ALARME DO NÍVEL DE TANQUE CHEIO

Pressione a tecla direcional  para acessar o menu de configuração de alarme.

```
AJUSTE TANQUE CHEIO
Alarme Nivel:      20s
```

Seguir orientações da pág 15

**PRESSIONE A TECLA**  **PARA RETORNAR O MENU PRINCIPAL**

## 13 - ETAPA ALCALINO

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10 e 11.

```
CONFIG DO SISTEMA
F1: Entrada de Agua
F2: Etapa Alcalino
F3: Etapa Acido
```

Pressione a tecla  para acessar o menu de ajustes do Alcalino

```
Dosa Alcalino      0ml
Circulacao:        0min
Temp. Agua:        0=FRIA
Enxaguar?:         0=NAO
```

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções:

- **Dosa Alcalino** (dosagem em ml)
- **Circulação** (tempo de circulação do detergente alcalino no sistema)
- **Temp. Água** (1=água morna 2=água quente)
- **Enxaguar?** (valores 0=não 1=sim) \*Este enxague refere-se ao realizado após a circulação do detergente alcalino.

16 **PRESSIONE A TECLA**  **PARA RETORNAR O MENU PRINCIPAL**

## 14 - ETAPA ÁCIDO

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10 e 11.

```
CONFIG DO SISTEMA
F1: Entrada de Agua
F2: Etapa Alcalino
F3: Etapa Acido
```

Pressione a tecla  para acessar o menu de ajustes do ácido

```
Dosa Acido           0ml
Circulacao:         0min
Temp. Agua:         0=FRIA
Enxaguar?:          0=NAO
```

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções:

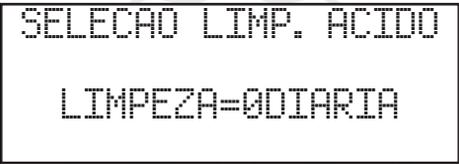
- **Dosa Ácido** (dosagem em ml)
- **Circulação** (tempo de circulação do detergente ácido no sistema)
- **Temp. Água** (valores: 0=água fria 1=água morna 2=água quente)
- **Enxaguar?** (valores 0=não 1=sim) \*Este enxague refere-se ao realizado após a circulação do detergente ácido.

**Durante os processos de limpeza, se o volume de água não atingir o nível desejado, a limpeza será cancelada, acionando o alarme falta de água.**

```
ALERTA
LIMPEZA CANCELADA
FALTA DE AGUA!
PRESSIONE "DEL"
```

## 14.1 - SELEÇÃO DOS CICLOS - LIMPEZA ÁCIDO

Utilize a tecla direcional  para acessar a tela de seleção de limpeza ácida



SELECAO LIMP. ACIDO  
LIMPEZA=0DIARIA

Pressione a tecla  e utilizando as teclas direcionais para cima/baixo alterne entre as opções:

0=Limpeza Ácido Diária

1=3x1 (Uma limpeza com alcalino e ácido e três somente alcalino)

2=5x1 (Uma limpeza com alcalino e ácido e cinco somente alcalino)

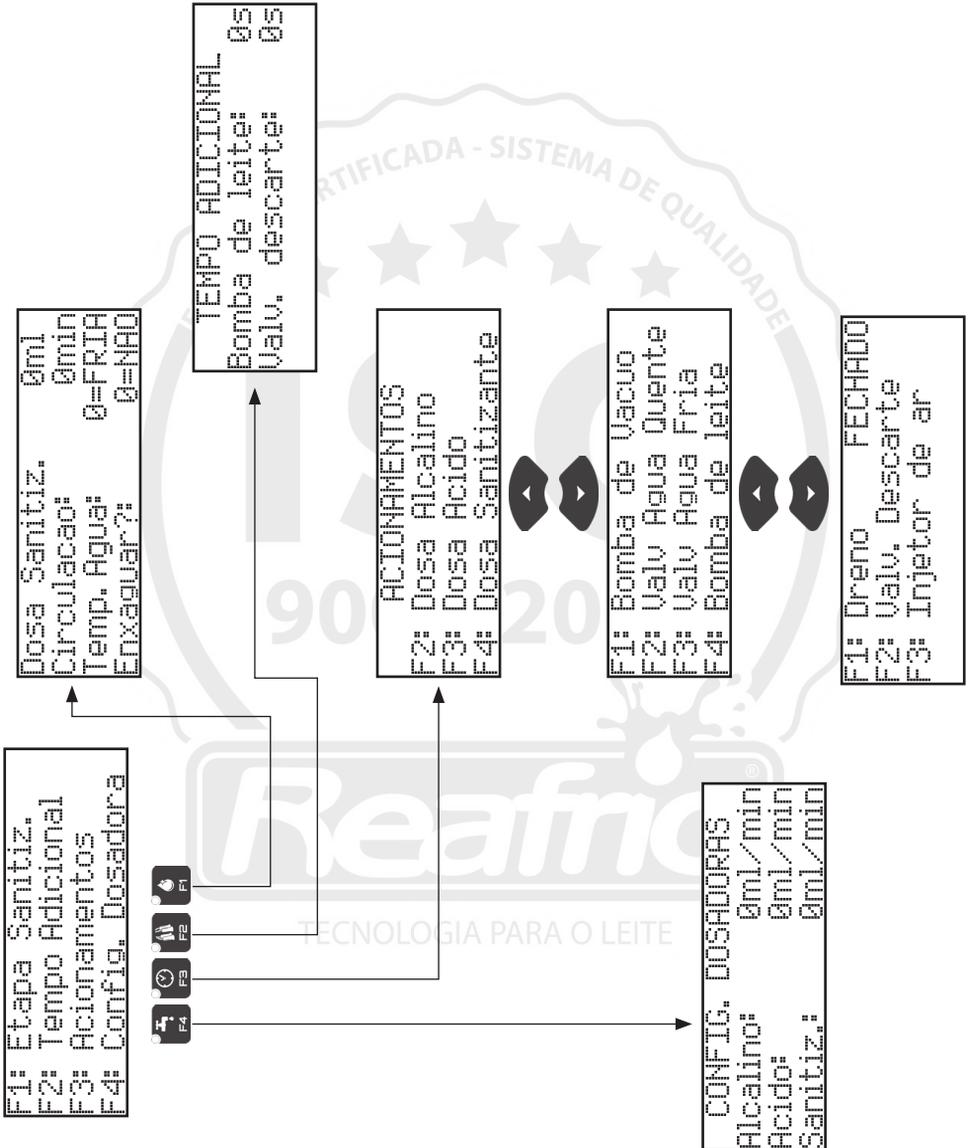
3=ALTERNADA (uma limpeza com alcalino e uma limpeza com ácido)

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU PRINCIPAL**



TECNOLOGIA PARA O LEITE

## 15 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO - MENU 2



## 16 - ETAPA SANITIZANTE: (HABILITADO NA PROGRAMAÇÃO HORÁRIO)

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11 e 19.

```
CONFIG DO SISTEMA
F1: Entrada de Agua
F2: Etapa Alcalino
F3: Etapa Acido
```

Pressione a tecla direcional  para acessar a próxima tela de configurações do sistema.

```
F1: Etapa Sanitiz.
F2: Tempo Adicional
F3: Acionamentos
F4: Config. Dosadora
```

Pressione  para acessar os parâmetros da etapa sanitização

```
Dosa Sanitiz.      0ml
Circulacao:       0min
Temp. Agua:       0=FRIA
Enxaguar?:       0=NAO
```

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções:

- **Dosa Sanitiz.** (dosagem em ml)
- **Circulação** (tempo de circulação do sanitizante no sistema)
- **Temp. Água** (valores: 0=água fria 1=água morna 2=água quente)
- **Enxaguar?** (valores 0=não 1=sim) \*Este enxague refere-se ao realizado após a circulação do sanitizante.

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 17 - TEMPOS ADICIONAIS

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11 e 19.

```
F1: Etapa Sanitiz.  
F2: Tempo Adicional  
F3: Acionamentos  
F4: Config. Dosadora
```

Pressione  para acessar os parâmetros do tempo adicional

```
TEMPO ADICIONAL  
Bomba de leite: 15s  
Valv. descarte: 30s
```

Refere-se aos tempos extras, executados após o final das etapas padrões de limpeza. Tempo adicional para drenagem da água do sistema.

BOMBA DE LEITE - Tempo necessário para drenar toda a água do reservatório da unidade final, analise visualmente o tempo.

VÁLVULA DRENO - Tempo necessário para drenar toda a água da tubulação de limpeza, analise visualmente o tempo.

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções, pressione 

para liberar o campo de ajustes do tempo (segundos), para inserir os tempos utilize o teclado numérico,  para confirmar pressione 



**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 18 - ACIONAMENTOS MANUAIS

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11 e 19.

```
F1: Etapa Sanitiz.  
F2: Tempo Adicional  
F3: Acionamentos  
F4: Config. Dosadora
```

Pressione  para acessar os menus de acionamentos com a finalidade de realizar testes nos componentes do sistema.

```
ACIONAMENTOS  
F1: Dosa Alcalino  
F2: Dosa Acido  
F3: Dosa Sanitizante
```

```
F1: Bomba de Vacuo  
F2: Valv Agua Quente  
F3: Valv Agua Fria  
F4: Bomba de leite
```

```
F1: Dreno FECHADO  
F2: Valv. Descarte  
F3: Injetor de ar
```

Utilize as teclas direcionais   para navegar entre as telas.

Utilize as teclas     para acionar individualmente cada componente, considerando os menus de cada tela. O acionamento ocorre enquanto a tecla estiver pressionada.

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 19 - CONFIGURAÇÃO DAS BOMBAS DOSADORAS

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11 e 19.

```
F1: Etapa Sanitiz.  
F2: Tempo Adicional  
F3: Acionamentos  
F4: Config. Dosadora
```

Pressione  para acessar o menu de configuração da vazão das bombas dosadoras.

```
CONFIG. DOSADORAS  
Alcalino: 000ml/min  
Acido: 000ml/min  
Sanitiz.: 000ml/min
```

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções, pressione 

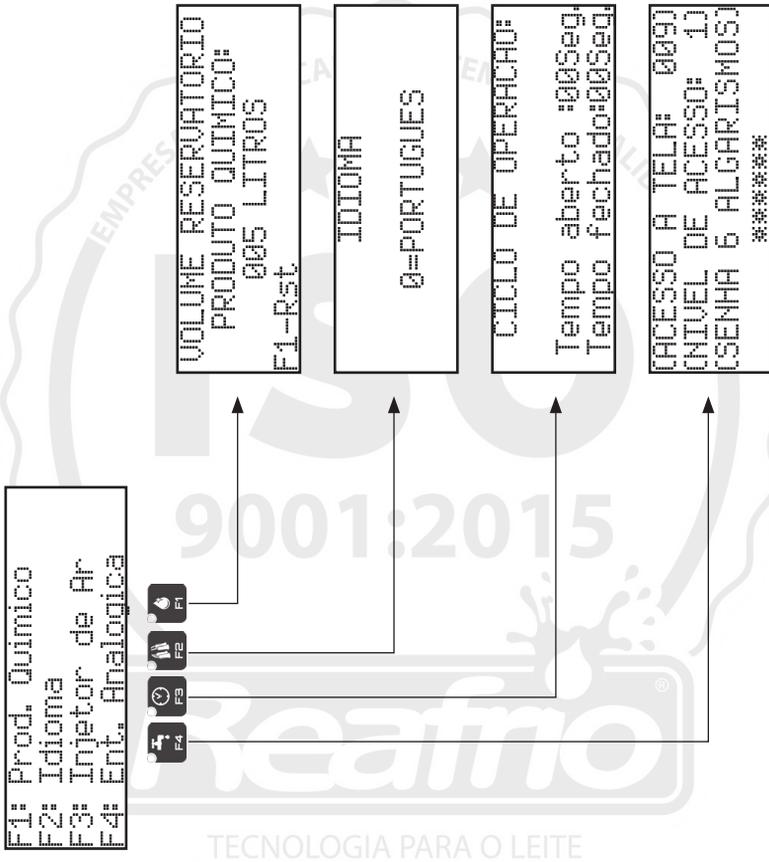
para liberar o campo de ajustes do tempo (segundos), para inserir os tempos utilize o teclado numérico,  para confirmar pressione 



Para configurar a dosagem dos produtos químicos, pressione  (alcalino)  (ácido)  (sanitizante) por 3 segundos para acionar, após finalizar o processo de 60sec verificar o volume da amostra em um recipiente graduado. Utilize o teclado numérico para inserir o resultado final no campo referente ao produto. Para confirmar pressione 

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 20 - DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO - MENU 3



## 21 - ALARME PRODUTOS QUÍMICOS

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11, 19 e 24. Utilize a tecla direcional  para navegar entre os menus até acessar a tela abaixo.

```
F1: Prod. Quimico
F2: Idioma
F3: Injetor de Ar
F4: Ent. Analogica
```

Pressione  para acessar os parâmetros de alarme de químicos.

```
VOLUME RESERVATORIO
  PRODUTO QUIMICO:
      005 LITROS
F1-Rst
```

Informe qual o volume em litros do galão do produto químico.  
Padrão de fábrica é de 5 (cinco) litros.

Quando necessária a substituição do galão de produtos químicos aparecerá a mensagem conforme tela abaixo.

```
-----
VERIFICAR QUIMICOS
  PRESSIONE DEL
-----
```

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 22 - SELEÇÃO DO IDIOMA

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11, 19 e 24. Utilize a tecla direcional  para navegar entre os menus até acessar a tela abaixo.

```
F1: Prod. Quimico
F2: Idioma
F3: Injetor de Ar
F4: Ent. Analogica
```

Pressione  para acessar os parâmetros de idioma.

```
IDIOMA
0=PORTUGUES
```

Pressione  para liberar o campo de ajuste:

0=PORTUGUES      1= ESPANHOL

Para inserir os valores utilize o teclado numérico,  para confirmar pressione 

**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## 23 - INJETOR DE AR

Para ter acesso a configuração abaixo, siga os passos descritos nas pág 10, 11, 19 e 24. Utilize a tecla direcional  para navegar entre os menus até acessar a tela abaixo.

```
F1: Prod. Quimico
F2: Idioma
F3: Injetor de Ar
F4: Ent. Analogica
```

Pressione  para acessar os parâmetros de ajustes do injetor de ar

```
CICLO DE OPERACAO:
Tempo aberto :00Seg.
Tempo fechado:00Seg.
```

**\*Este sensor é um acessório adquirido a parte do sistema padrão!**

Limite de 10 segundos para a função aberto e 60 segundos para fechado.

Utilize a tecla direcional  para navegar entre as opções, pressione 

para liberar o campo de ajustes, para inserir os valores utilize o teclado numérico,    e para confirmar pressione 



**PRESSIONE A TECLA  PARA RETORNAR O MENU DE CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA**

## **SISTEMA DE LEITURA DE TEMPERATURA ESTÁ INCLUSO COM O INJETOR DE AR**

Sistema possui sensor que monitora a temperatura da água da limpeza, não deixando a mesma exceder 80°C, quando selecionado a opção de água quente entre os processos de limpeza com químicos, evitando a volatilização dos produtos.

## **24 - AJUSTES DAS CORRENTES E TEMPOS DE ACIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO**

### **24.1 - CORRENTE DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE LEITE**

Para ajuste da corrente da bomba de transferência deve-se observar a corrente máxima indicada na placa do motor e com auxílio do multímetro verificar o consumo de real de corrente, manter o consumo indicado conforme tensão de ligação. Regulável entre 5,6 e 8 A (amperes).

### **24.2 - TEMPO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE LEITE**

O tempo de acionamento da bomba de leite é ajustado considerando-se as circunstâncias de instalação e forma construtiva do equipamento de ordenha. Regulável entre 6 a 60 segundos

#### **Deve-se considerar que:**

- O tempo de bomba ligada seja suficiente para reduzir o volume de leite no reservatório, minimizando o trabalho em vazio, evitando a quebra do selo mecânico.
- Manter o volume de leite no reservatório abaixo do nível máximo.
- No quadro de comando localize o relé de tempo da bomba de transferência.
- Com uma chave de fenda regule o tempo conforme a indicação do relé;
- Teste o acionamento, se necessário ajuste o tempo seguindo as considerações de uso.

### **24.3 - TENSÃO DE TRABALHO DAS BOMBAS DE VÁCUO**

Quadros disponíveis nas tensões:

Monofásico 220v

Bifásico 440v

Trifásico 220v

Trifásico 380v

Para ajuste da proteção térmica das bombas de vácuo deve-se observar a corrente máxima indica na placa de identificação do motor.

No quadro de comando ajuste a regulagem térmica para que o sistema proteja caso ocorra uma sobrecarga.

### **24.4 - INTERVALO DE ACIONAMENTOS DAS BOMBAS DE VÁCUO**

No quadro de comando localize o relé de tempo de intervalo de acionamento das bombas.

Com uma chave de fenda regule o tempo conforme a indicação do relé, teste o acionamento, se necessário ajuste o tempo entre 6 e 60 segundos considerando o tempo mínimo de 15 segundos.





## ANOTAÇÕES



TECNOLOGIA PARA O LEITE



TECNOLOGIA PARA O LEITE

Rua Euclides Mário Canalle, 361, Bairro Nova Morada  
CEP 89.874-000, Maravilha/Santa Catarina



@reafrio



fb.com/reafrio



reafrio.com.br



+55 (49) 3664-6100