

Manual de Instalação Concept



Manual de
Instalação

DT 1002

Observações iniciais:

- O console deve ser instalado fora das áreas classificadas definidas pelas normas NBR14639 e NBR12236.
- A instalação do equipamento deve ser realizada apenas por técnicos capacitados.
- O usuário tem a responsabilidade de assegurar que o produto será instalado em atendimento às instruções do fabricante e a versão atualizada das normas citadas abaixo:
 - NBR 60079-14 - Instalações elétricas em atmosferas explosivas
 - NBR 13784 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis -Métodos para detecção de vazamentos em Sistemas de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis (SASC)
 - NBR 13786 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis Seleção dos componentes do sistema de armazenamento subterrâneo de combustível (SASC) e sistema de armazenamento subterrâneo de óleo lubrificante usado e contaminado (OLUC)
 - NBR 13787 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis Procedimento de controle de estoque dos sistemas de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC)
 - NBR 16764 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis Instalação dos componentes do sistema de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC), óleo lubrificante usado e contaminado (OLUC) e ARLA 32
 - NBR 14639 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis Posto revendedor veicular (serviços) e ponto de abastecimento Instalações elétricas
 - NBR 12236 - Critérios de projeto, montagem e operação de postos de gás combustível comprimido
 - NBR 15594-1 - Posto revendedor de combustível automotivo (PRC) Parte 1: Operação e procedimentos de inspeção e manutenção

1. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO:	5	7.2.3. <i>Conexões utilizando duas ICOM Connect (derivando uma de outra).....</i>	26
2. CONHECENDO A AUTOMAÇÃO	6	7.3. JUMPER JP1	26
2.1. CONSOLE	6	8. INSTALAÇÃO DA MAG CONNECT.....	29
2.1.1. <i>Parte Frontal:</i>	6	8.1. ONDE INSTALAR.....	29
2.1.2. <i>Parte Lateral:</i>	7	8.2. CONEXÕES	33
2.1.3. <i>Parte Inferior:</i>	7	8.2.1. <i>Conexões utilizando uma MAG Connect</i>	33
2.2. ICOM CONNECT	8	8.2.2. <i>Conexões utilizando duas MAG Connect</i>	33
2.3. MAG CONNECT	9	9. INSTALAÇÃO DA SONDA	34
2.4. SONDA	10	9.1. ONDE INSTALAR.....	34
2.5. SENSOR.....	12	9.2. INSTALAÇÃO FÍSICA DA SONDA	34
3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12	10. INSTALAÇÃO DO SENSOR.....	38
3.1. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	12	10.1. ONDE INSTALAR.....	38
3.2. ESPECIFICAÇÃO DA TOMADA ELÉTRICA.....	14	10.1.1. <i>Interstício de tanque</i>	38
4. HARDWARE	15	10.1.2. <i>Sump de tanque.....</i>	39
4.1. CPU	15	10.1.3. <i>Sump de bomba.....</i>	39
4.2. FONTE	16	11. EMENDA E SELAGEM DOS CABOS	40
4.3. ICOM.....	16	12. LOGIN	41
4.4. DCC	17	13. WEBAPP.....	41
4.5. DCI	17	13.1. ACESSANDO O WEBAPP	42
4.6. DCR	18	13.2. LOGIN/LOGOUT	42
4.7. PROBE ISO	18	13.2.1. <i>Login de cliente.....</i>	42
4.8. PROBE DIST	19	13.2.2. <i>Login de técnico.....</i>	43
4.9. RFID SPEAKER	19	13.2.3. <i>Logout.....</i>	44
5. BATERIA	19	14. BARRA DE MENUS.....	44
5.1. BATERIA INTERNA	19	14.1. LOGAR/DESLGAR	44
5.2. BATERIA DE “DESLIGAMENTO SEGURO”	20	14.2. INÍCIO	45
6. INSTALAÇÃO DO CONSOLE	21	14.2.1. <i>Desligar / Reiniciar.....</i>	45
6.1. ONDE INSTALAR	21	14.2.2. <i>Informações.....</i>	46
6.2. CUIDADOS NA INSTALAÇÃO	21	14.2.3. <i>E-mails/Relatórios/Alarmes.....</i>	52
7. INSTALAÇÃO DA ICOM CONNECT	22	14.2.4. <i>Idioma</i>	71
7.1. ONDE INSTALAR	22	14.2.5. <i>Áudio.....</i>	72
7.2. CONEXÕES.....	25	14.2.6. <i>Usuários</i>	73
7.2.1. <i>Conexões utilizando uma ICOM Connect</i>	25	14.2.7. <i>Deslig. do brilho da tela</i>	77
7.2.2. <i>Conexões utilizando duas ICOM Connect</i>	26	14.2.8. <i>Identificadores.....</i>	78

14.2.9.	<i>Ejetar pendrive</i>	86	16. MONITORAMENTO AMBIENTAL	171
14.3.	BICOS.....	86	16.1. SENSOR.....	171
14.3.1.	<i>Pela tela</i>	87	16.1.1. <i>Tela</i>	172
14.3.2.	<i>Pelo webapp</i>	94	16.1.2. <i>Webapp</i>	174
14.4.	TANQUES	100	17. CONFIGURAÇÕES GERAIS	175
14.4.1.	<i>Pela tela</i>	100	17.1. ATUALIZAÇÃO	175
14.4.2.	<i>Pelo webapp</i>	103	17.1.1. <i>Tela</i>	175
14.5.	SENSORES	107	17.1.2. <i>Webapp</i>	176
14.5.1.	<i>Pela tela</i>	107	17.2. CONFIGURAÇÕES GERAIS	178
14.5.2.	<i>Pelo webapp</i>	109	17.2.1. <i>Tela</i>	178
14.6.	AVISOS/ALARMES	111	17.2.2. <i>Webapp</i>	178
14.6.1.	<i>Por led</i>	112	17.3. CALENDÁRIO	179
14.6.2.	<i>Por áudio</i>	112	17.3.1. <i>Tela</i>	179
14.6.3.	<i>Pela tela</i>	112	17.3.2. <i>Webapp</i>	179
14.6.4.	<i>Pelo webapp</i>	115	17.4. GRAVAR CARTÃO TÉCNICO	180
14.7.	CONFIGURAÇÕES.....	118	17.4.1. <i>Tela</i>	180
14.7.1.	<i>Gerenciamento de bombas</i>	118	17.4.2. <i>Webapp</i>	181
14.8.	BOMBAS	123	17.5. REDE	181
14.8.1.	<i>Configuração cabo</i>	123	17.5.1. <i>Tela</i>	181
14.8.2.	<i>Limpar configurações</i>	137	17.5.2. <i>Webapp</i>	181
14.8.3.	<i>Configurações gerais</i>	138	17.6. DADOS DO POSTO	181
14.9.	PONTEIROS DA MEMÓRIA	141	17.6.1. <i>Tela</i>	182
14.9.1.	<i>Tela</i>	141	17.6.2. <i>Webapp</i>	182
14.9.2.	<i>Webapp</i>	142	17.7. IMPRESSORAS	182
15. MONITORAMENTO DE TANQUES	143		17.7.1. <i>Tela</i>	182
15.1. MODELOS	143		17.7.2. <i>Webapp</i>	183
15.1.1.	<i>Tela</i>	143	17.8. GERENCIAMENTO DE LICENÇAS.....	183
15.1.2.	<i>Webapp</i>	147	17.8.1. <i>Tela</i>	183
15.2. PRODUTOS	150		17.8.2. <i>Webapp</i>	184
15.2.1.	<i>Tela</i>	151	18. MVC	185
15.2.2.	<i>Webapp</i>	152	18.1. CONSOLE.....	185
15.3. LIMITES	156		18.1.1. <i>Visão lateral Direita</i>	186
15.3.1.	<i>Tela</i>	156	18.1.2. <i>Visão Inferior</i>	187
15.3.2.	<i>Webapp</i>	158	18.2. MODO DE INTERVENÇÃO TÉCNICA (MIT) ...	187
15.4. TANQUES	161		18.2.1. <i>Ativação do MIT</i>	187
15.4.1.	<i>Tela</i>	161	18.2.2. <i>Alterar configurações do MUS.</i>	189
15.4.2.	<i>Webapp</i>	164	18.3. DESCARGA MANUAL	191
15.4.3.	<i>Tela</i>	169		
15.4.4.	<i>Webapp</i>	170		

1. Ferramentas necessárias para instalação da automação:

FERRAMENTA	AUTOMAÇÃO DE BOMBAS	MEDIÇÃO DE TANQUE	MONITORAMENTO AMBIENTAL
Chave de fenda 4 mm	✓	✓	✓
Chave fenda cruzada 3/16"	✓	✓	✓
Chave allen 3mm	✓	✓	✓
Chave allen 2,5mm	✗	✓	✗
Chave canhão 5mm	✓	✓	✓
Chave canhão 7mm	✓	✓	✓
Alicate de corte	✓	✓	✓
Chave grifo	✓	✓	✓
Chave de corrente	✗	✓	✗
Régua de medição de produto	✗	✓	✗
Multímetro	✓	✓	✓
Pendrive	✓	✓	✓
Cartão Master	✓	✗	✗
Certificado digital de instalador	✓	✓	✓
Alicate de crimpar RJ45	✓	✓	✓



Atenção: É de responsabilidade do instalador, assegurar que seu certificado digital esteja válido.

2. Conhecendo a automação

2.1.Console

O Concept é um sistema de automação 3 em 1, ou seja, automação de bombas, medição de tanques e monitoramento ambiental no mesmo equipamento.

2.1.1. Parte Frontal:



Figura 1

1. Tela interativa touchscreen de 7”;
2. Alto-Falante;
3. Led indicador de avisos/alarmes;

2.1.2. Parte Lateral:



Figura 2



Figura 3

1. Chave de abertura do gabinete;
2. Cartão de memória SD Card;
3. Porta USB;

2.1.3. Parte Inferior:



Figura 4

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Conector Ethernet; | 5. Tecla On/Off; |
| 2. Conector USB/Printer; | 6. Conector alimentação CA; |
| 3. Conector Serial; | 7. Led de status da fonte; |
| 4. Conector RS422; | |

2.2.ICOM Connect

A ICOM Connect é um módulo opcional de instalação que permite deslocar todo o hardware de comunicação com as bombas para um local mais adequado e que facilite a instalação. Dependendo da estrutura do posto, pode ocorrer de o melhor lugar para posicionar o Console não seja necessariamente o local onde chegam os cabos das bombas. Em situações como esta, é possível instalar a ICOM Connect no local onde os cabos das bombas se encontram e passar apenas um cabo até o console, proporcionando organização e economia na instalação.

A ICOM Connect possui ao menos uma placa DCI (4.5) e uma ICOM (4.3), mas pode possuir até 3 ICOMs conforme configurações opcionais. Cada ICOM suporta até 64 bicos de abastecimento (4 canais com 4 endereços).



Figura 5

1. Parafusos de abertura do gabinete;

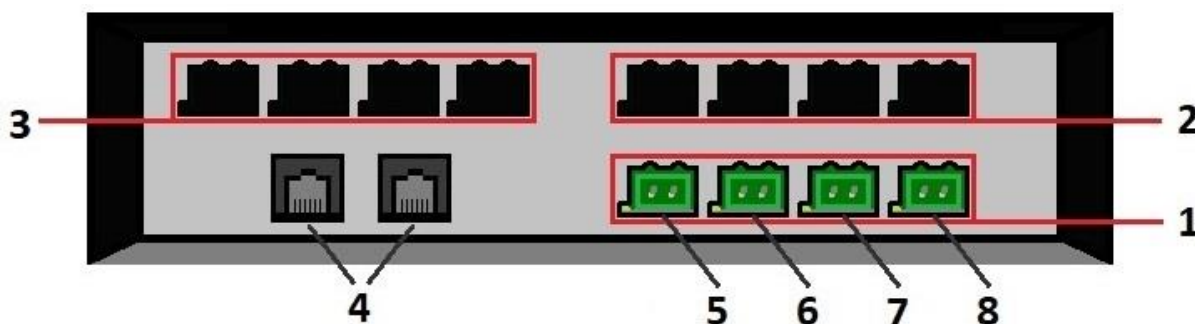


Figura 6

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. ICOM 1; | 5. Conector A; |
| 2. ICOM 2; | 6. Conector B; |
| 3. ICOM 3; | 7. Conector C; |
| 4. Conectores da DCI; | 8. Conector D; |

2.3.MAG Connect

A MAG Connect é um módulo indispensável para instalações de Concept com medição de tanque e/ou monitoramento ambiental, pois além de receber as conexões dos dispositivos de medição e monitoramento, também concede à solução a segurança intrínseca do tipo galvânica.

A MAG Connect possui ao menos um conjunto de placa composto por uma placa Probe ISO (4.7) e uma Probe Dist (4.8), mas pode possuir até dois conjuntos destes conforme configurações opcionais. Cada conjunto de placa suporta até 16 dispositivos entre Sondas e Sensores (Exemplo: 8 sondas + 8 sensores). É possível instalar até 2 MAG Connect para cada Concept, neste caso suportando até 64 dispositivos no total.

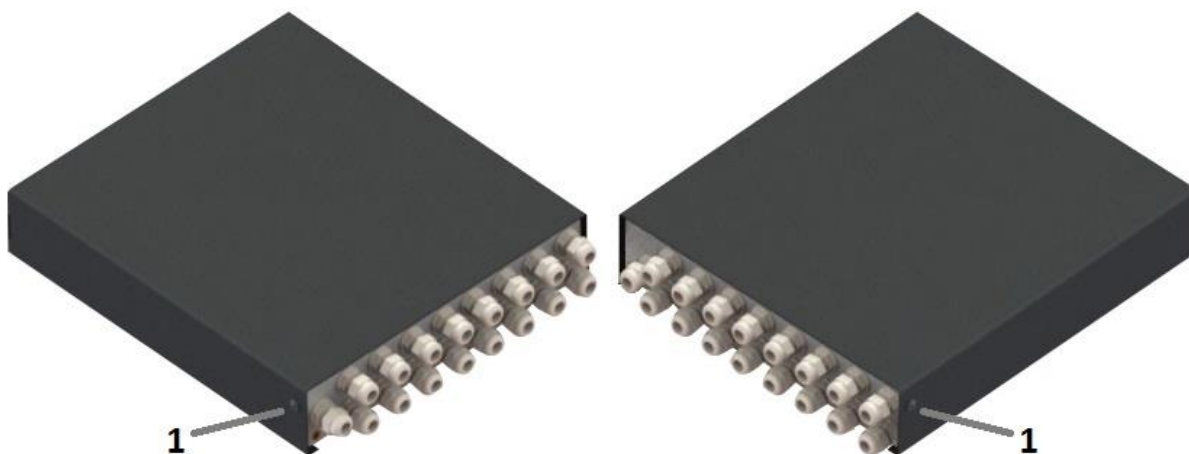


Figura 7

1. Parafusos de abertura do gabinete;

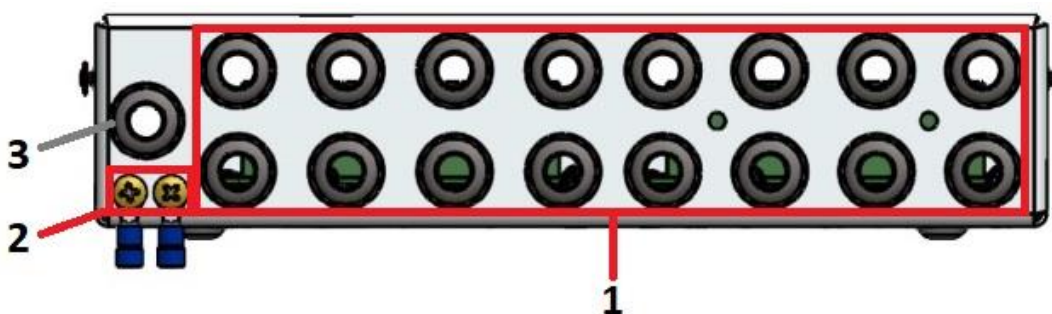


Figura 8

1. Prensa-cabo para passagem dos cabos de sonda/sensores;
2. Fixação de aterramento do gabinete;
3. Prensa-cabo para passagem do cabo da DCR;

2.4.Sonda

As sondas volumétricas de medição são do tipo “Magnetostrictiva”, possuem grau de proteção IP67 e precisão na ordem de 0,05mm.

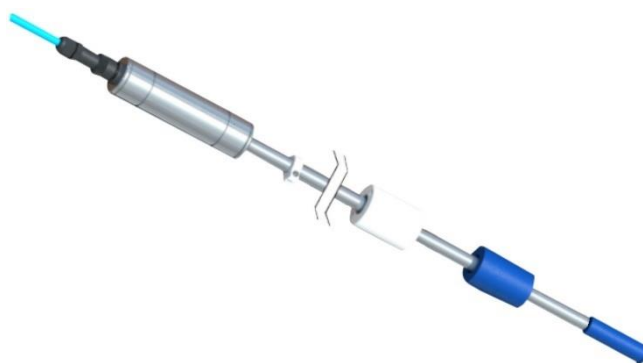


Figura 9

Os produtos aos quais a sonda fará a medição podem possuir diferença de densidade, o que implica na utilização de diferentes tipos de boias. Com o objetivo de facilitar a identificação de qual boia mais se adequa a cada produto, as boias possuem diferentes cores para cada aplicação, conforme tabela abaixo:

COR	DIÂMETRO	LÍQUIDO
Branca	38 mm	Produto
Azul	34 mm	Água

A boia de água (Azul) deve sempre ser instalada abaixo da boia de produto, pois caso haja presença de água no tanque, pelo fato de ser mais densa que o produto, se acumulará no fundo do tanque, com exceção do etanol, que por uma característica do próprio produto, se mistura à água. Neste caso não deve ser instalada boia de água.

A instalação ou substituição das boias é realizada através da extremidade inferior da sonda e para isto é necessário retirar o batente. O batente é encaixado e fixado à haste da sonda através de um parafuso, conforme imagem abaixo:



Figura 10



Atenção: Não esqueça de recolocar o parafuso de fixação do batente após a sua manutenção. Caso contrário, poderá ocorrer das boias caírem da sonda durante a sua reinserção ao tanque.

A Companytec comercializa sondas de tamanho 2750 mm (para tanques de 2549 mm de diâmetro) e de 2150 mm (para tanques de 1910 mm de diâmetro). Desta forma conseguimos atender aos tanques de postos revendedores que respeitam as especificações da norma NBR 16161 – Tanque metálico jaquetado subterrâneo – Requisitos de fabricação e de modulação, conforme tabela abaixo:

CAPACIDADE NOMINAL (L)	COMPRIMENTO DO TANQUE (L)	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	COMPRIMENTO NOMINAL (mm)	MASSA TEÓRICA (kg)
3.000 ¹	Pleno 3.000	1.450	1.820	375
5.000 ¹	Pleno 5.000	1.450	3.030	580
10.000	Pleno 10.000	2.549	2.000	2.000
15.000	Pleno 15.000	1.910	5.400	1.600
15.000	Pleno 15.000	2.549	3.000	2.300
20.000	Pleno 20.000	2.549	4.000	2.600
20.000	10.000 + 10.000	2.549	4.000	2.900
30.000	Pleno 30.000	2.549	6.000	3.200
30.000	15.000 + 15.000	2.549	6.000	3.600
30.000	10.000 + 20.000	2.549	6.000	3.600
60.000	Pleno 60.000	2.549	12.000	6.400
60.000	30.000 + 30.000	2.549	12.000	6.800
60.000	20.000 + 20.000 + 20.000	2.549	12.000	7.200
60.000	15.000 + 15.000 + 15.000 + 15.000	2.549	12.000	7.600

¹ Os tanques com capacidade de 3.000 L e 5.000 L não podem ser aplicados em posto revendedor.

2.5.Sensor

Os sensores de vazamento são componentes do sistema de monitoramento ambiental e se destinam à detecção de líquidos em locais específicos tais como interstício dos tanques, sumps de tanques, sumps de bombas ou em bacias de contenção em geral. Os sensores são microcontrolados e comunicam com o console através de um protocolo próprio. Possuem bootloader para atualização em campo. Os sensores detectam a presença de líquido através da flutuação do seu êmbolo quando em contato com o líquido.

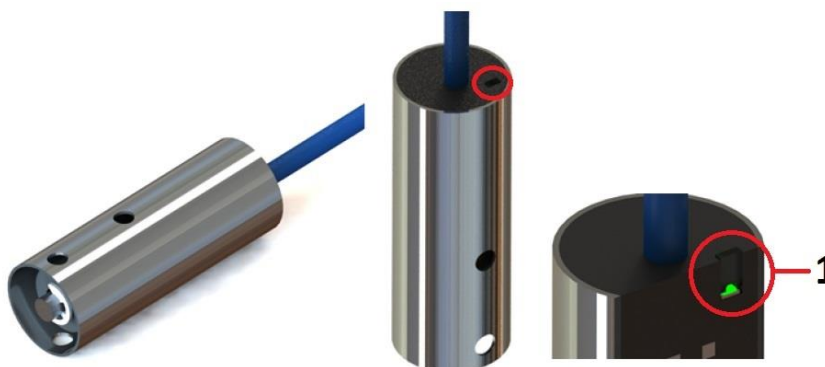


Figura 11

1- Led indicador de alteração de status;

Comportamento	Descrição
1 Piscada	Desalarmou
2 Piscadas	Alarmou

3. Instalação elétrica

3.1.Tensão de alimentação

A automação foi projetada para funcionar com tensões entre 90 e 246 V AC – 50/60 Hz. É possível verificar a tensão da rede AC através da tela do console na janela Informações, conforme imagem abaixo:



Figura 12

A automação monitora a rede elétrica e caso haja algum problema, este é informado através de alertas sonoros e são registrados nos logs de eventos da automação, veja a tabela abaixo:

Tensão	Status	Alerta Sonoro
0V – 79V	Desligada	A automação fala: “ Rede AC desconectada ” a cada 10 seg.
80V – 89V	Baixa	A automação fala: “ Rede AC baixa ” a cada 10 seg.
90V – 246V	Normal	A automação não emite avisos.
Acima de 246V	Alta	A automação fala: “ Rede AC alta ” a cada 10 seg.

Mantenha a automação conectada a uma tomada elétrica que nunca seja desligada.
Caso a rede elétrica seja muito instável pode-se ligar a automação em um estabilizador ou nobreak.

3.2. Especificação da tomada elétrica

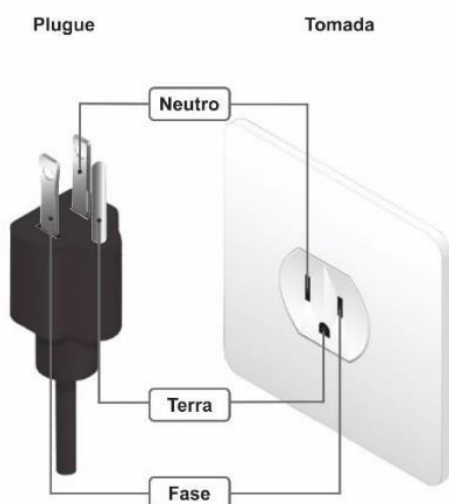


Figura 13 – Padrão internacional

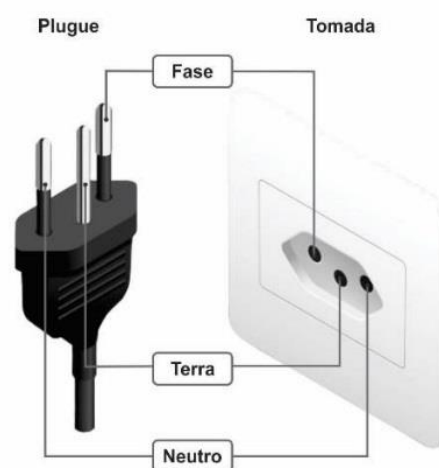


Figura 14 – Padrão nacional

A tomada elétrica para alimentar a automação deverá ser exclusiva e possuir aterramento. Não utilize extensões, adaptadores ou conectores tipo “T” (benjamim) e nunca utilize o Neutro como aterramento.

O cabo de alimentação do Concept será do padrão Internacional apenas nos casos de exportação.



Atenção: Caso a tomada utilizada para energizar a automação não esteja de acordo com as especificações acima solicite a um electricista que corrija as irregularidades seguindo a NBR 5410.

4. Hardware

4.1.CPU

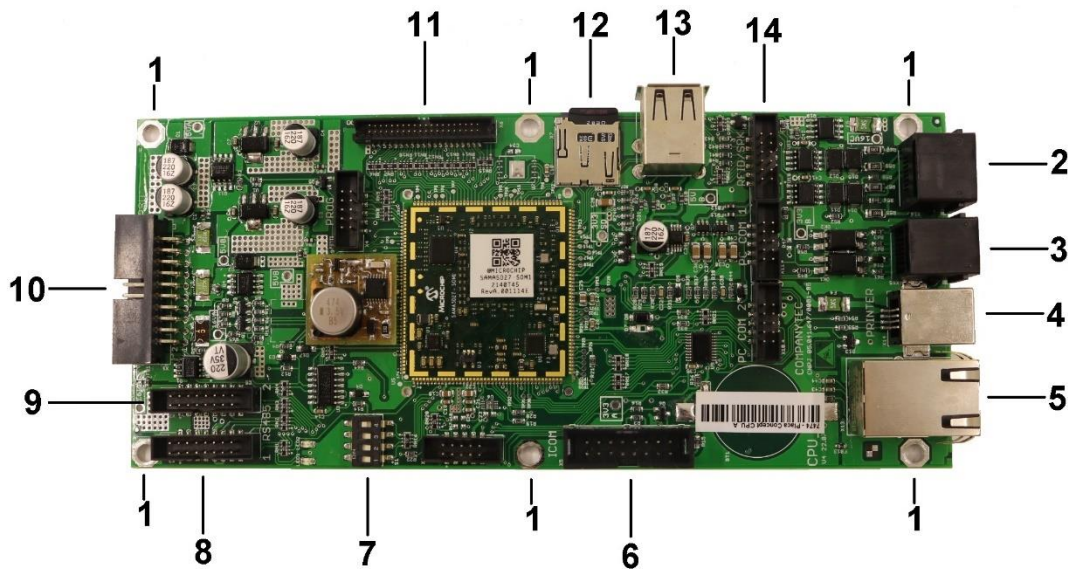


Figura 15

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Fixação da CPU ao gabinete; | 8. Conexão com DCR; |
| 2. Porta RS422; | 9. Conexão com o MUS; |
| 3. Porta Serial; | 10. Conexão com Fonte; |
| 4. Porta USB/Printer; | 11. Conexão com Display; |
| 5. Porta Ethernet; | 12. Cartão de memória Micro SD; |
| 6. Conexão com ICOMs; | 13. Porta USB; |
| 7. DIP Switch; | 14. Conexão com Speaker/Rfid; |

A porta de conexão Ethernet da placa CPU (indicado pelo item 5 da Figura 15), possui 2 leds, um verde e um laranja. Somente o led laranja acenderá conforme status da rede. O led verde não acenderá.

- Led Laranja:
 - **Apagado:** Sem conexão com dispositivo de rede (Computador/Switch);
 - **Aceso:** Conectado a um dispositivo de rede (Computador/Switch);
 - **Piscando:** Conectado a um dispositivo de rede e com tráfego de dados na rede;

4.2. Fonte

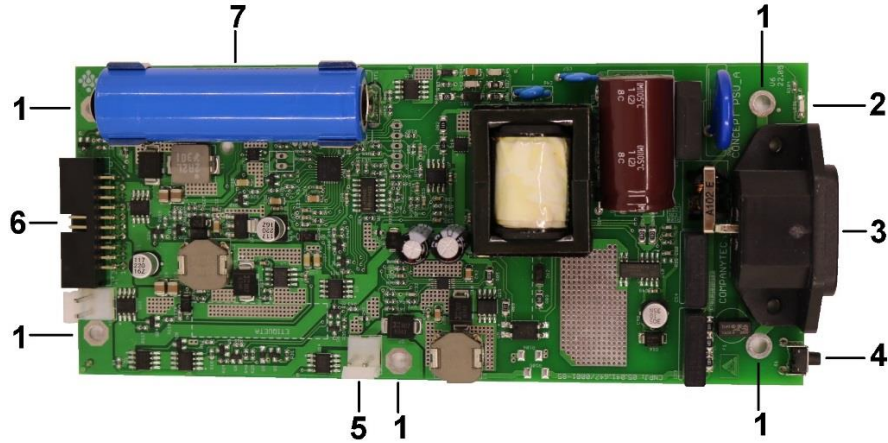


Figura 16

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Fixação da Fonte com o gabinete; | 5. Conector da Bateria 12V 7Ah; |
| 2. Led de status da fonte; | 6. Conexão com a CPU; |
| 3. Conector rede AC; | 7. Bateria de Íon-lítio; |
| 4. Tecla On/Off; | |

4.3. ICOM

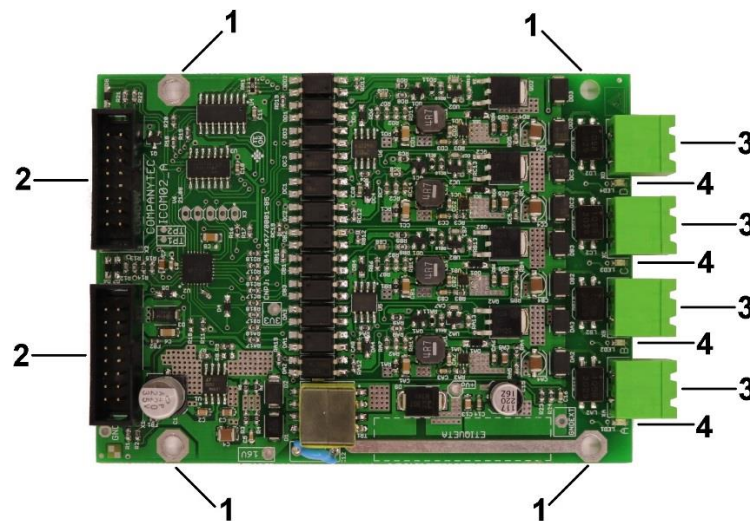


Figura 17

1. Fixação da ICOM com o gabinete;
2. Conexão com a CPU, DCI ou ICOM;
3. Conector de comunicação com as bombas;
4. Led de Status de comunicação com as bombas;

4.4.DCC

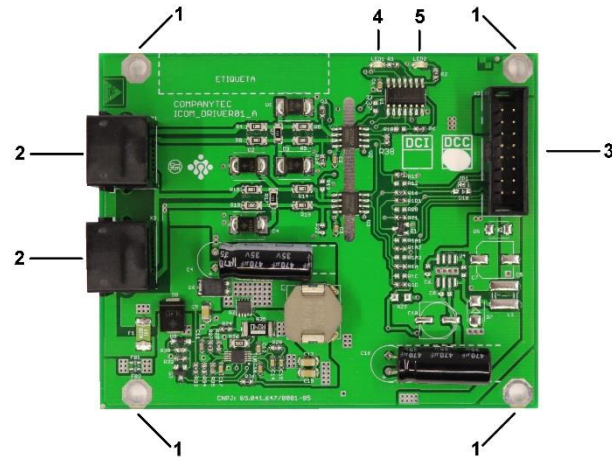


Figura 18

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Fixação da DCC com o gabinete; | 4. Led RX |
| 2. Conexão com a ICOM Connect (DCI); | 5. Led TX |
| 3. Conexão com a CPU; | |

4.5.DCI

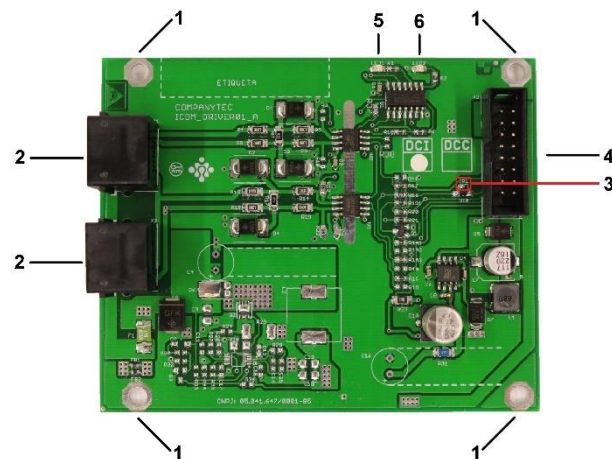


Figura 19

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Fixação da DCI com o gabinete; | 4. Conexão com a ICOM; |
| 2. Conexão com a Concept (DCC); | 5. Led TX |
| 3. Jumper JP1; | 6. Led RX |

4.6.DCR

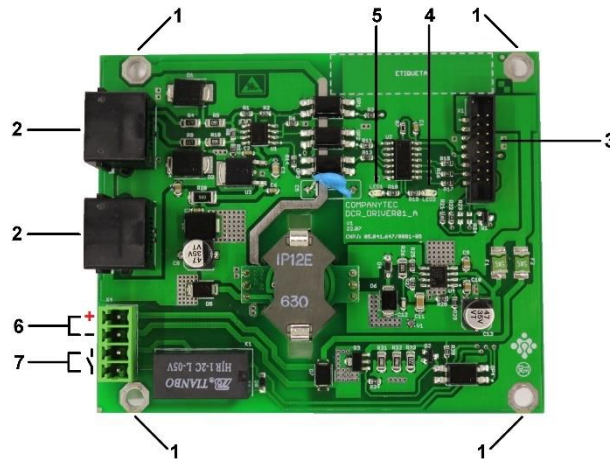


Figura 20

- | | |
|---|--|
| 1. Fixação da DCR com o gabinete; | 5. Led RX; |
| 2. Conexão com a Mag Connect (Probe ISO); | 6. Saída para Sirene (12~16V - 200mA); |
| 3. Conexão com a CPU; | 7. Saída auxiliar de contato-seco (24VDC – 2A /120VAC – 1A); |
| 4. Led TX; | |

4.7.Probe ISO

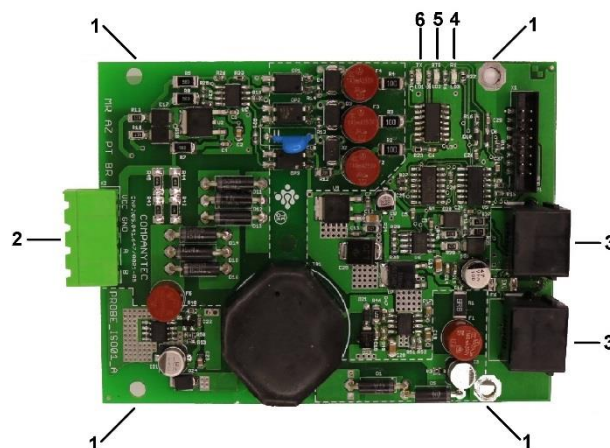


Figura 21

- | | |
|--|-------------|
| 1. Fixação da DCR com o gabinete; | 4. Led RX; |
| 2. Conexão com os dispositivos (Probe Dist); | 5. Led RTS; |
| 3. Conexão com o Concept (DCR); | 6. Led TX; |

4.8. Probe Dist

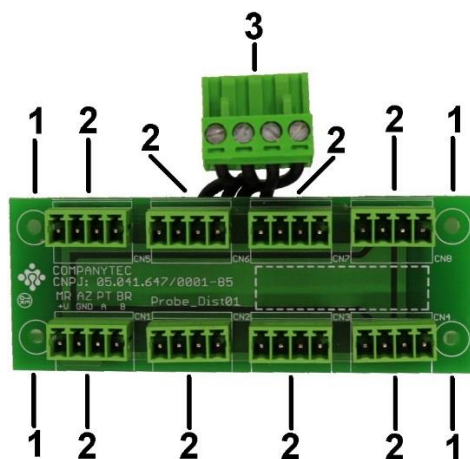


Figura 22

1. Fixação da Probe Dist com o gabinete;
2. Conexão com os dispositivos (Sonda/Sensor);

4.9. Rfid Speaker

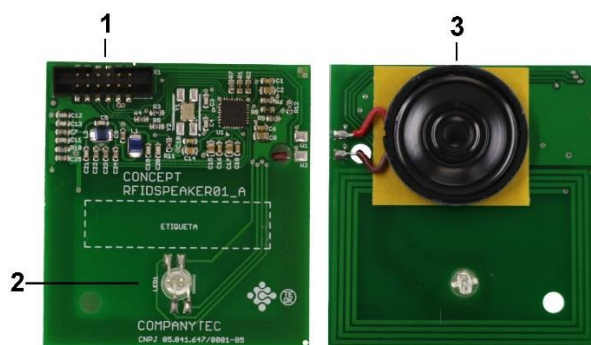


Figura 23

1. Conexão com a CPU;
2. Led RGB;
3. Auto Falante (Speaker);

5. Bateria

5.1. Bateria interna

É possível instalar uma bateria de 12V/7Ah no interior do Concept para garantir o seu funcionamento em caso de queda de energia elétrica. O tempo de duração da bateria pode variar em

função da quantidade e modelos de bombas utilizadas pela automação. O Concept funciona normalmente sem esta bateria.

Para instalar a bateria interna, é necessário abrir a tampa do compartimento da bateria. Para isto, retire os parafusos “A” e “B” e solte o cabo flat “C”, conforme ilustrado na imagem abaixo:

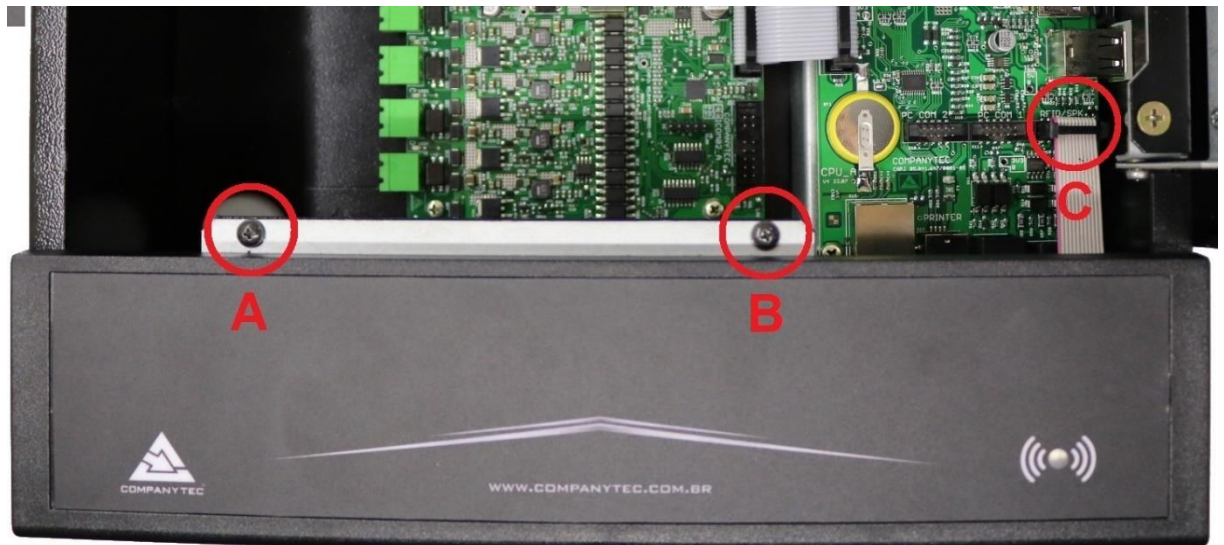


Figura 24

Instale a bateria no local apropriado e conecte os cabos nos bornes:



Figura 25

5.2. Bateria de “desligamento seguro”

Esta bateria fica localizada na placa Fonte. Está identificada como item 7 da Figura 16. Sua finalidade é manter a automação ligada por tempo suficiente para garantir o desligamento com segurança do sistema se ocorrer queda de energia elétrica e não houver bateria interna instalada.

6. Instalação do console

6.1. Onde Instalar

A Automação deve ser instalada fixada na parede. Como o Concept possui uma tela de interação, sugerimos que seja instalada em uma altura que proporcione maior conforto na utilização pelo usuário.



Figura 26

6.2. Cuidados na instalação

- A automação deverá ser instalada próximo de uma tomada elétrica acessível.
- Não instale a automação em locais sujeitos a temperaturas extremas, como luz solar direta, próximo de um radiador ou de saídas de aquecimento. Se a automação for exposta à temperatura extrema, ela poderá sobreaquecer e causar mal funcionamento.
- Nunca coloque a automação em locais oleosos e excessivamente poeirentos.
- Não instale a automação onde insetos possam entrar no gabinete.
- Não instale a automação em ambientes externos. Se ela for exposta à chuva, poderá ocorrer um incêndio ou choque elétrico.
- As aberturas no gabinete da automação são projetadas para a necessária ventilação. Para assegurar operação confiável da automação e protegê-la de sobre aquecimento, elas não deverão ser bloqueadas ou cobertas.
- Nunca instale a automação em locais onde a circulação de ar estiver bloqueada.
- A automação não deverá ser exposta a gotejamento ou respingos de líquidos.



Atenção: A automação deverá ser instalada em zona não classificada, conforme NBR14639 e NBR12236.

7. Instalação da ICOM Connect

7.1. Onde instalar

A ICOM Connect pode tanto ser instalada sobre um móvel ou fixada na parede, no local que melhor receba os cabos das bombas, mas que também consiga receber o cabo de conexão com o Concept.



Figura 27



Atenção: A ICOM Connect não deve ser instalada em áreas classificadas com risco de explosão, conforme NBR14639 e NBR12236.

É possível empregar o uso da ICOM Connect de 4 maneiras diferentes: Apenas com 1 ICOM Connect ligada ao console, com 2 ICOM Connect ligadas ao console, com uma ICOM Connect ligada a 1 console equipado com 1 ICOM e com 2 ICOM Connect sendo uma com conexão derivada da outra.

No exemplo abaixo, uma ICOM Connect está recebendo os cabos de todas as bombas e está transmitindo a comunicação para o Concept através de um único cabo. Neste caso, é possível instalar uma ICOM Connect equipada com até 3 ICOMs.

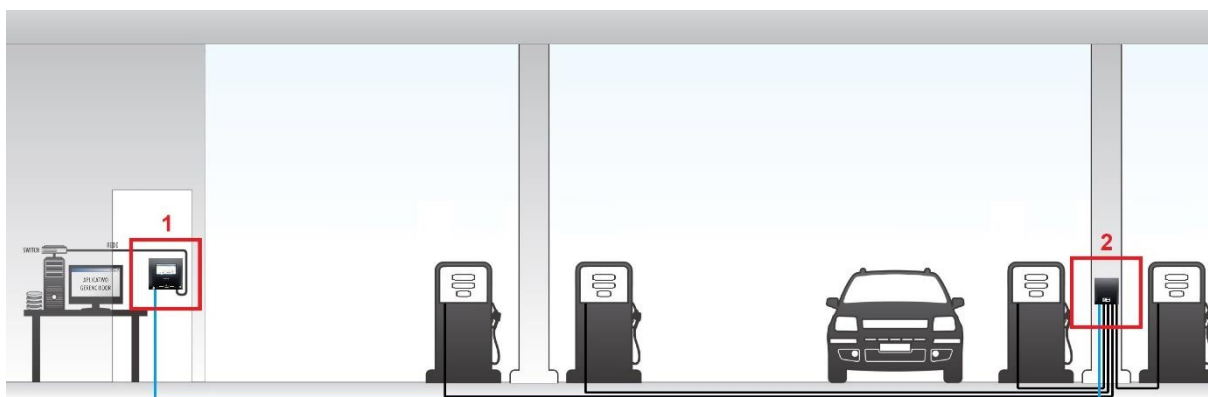


Figura 28

1. Console Concept;
2. ICOM Connect;

Caso necessário, é possível instalar até 2 ICOM Connect no console para melhor atender a estrutura do posto.

No exemplo abaixo, cada ICOM Connect está recebendo os cabos das bombas mais próximas e estão transmitindo a comunicação para o Concept através dos respectivos cabos. Neste caso uma ICOM Connect deve ser equipada com apenas 1 ICOM, porém a outra ICOM Connect pode ser equipada 2 até 2 ICOMs.

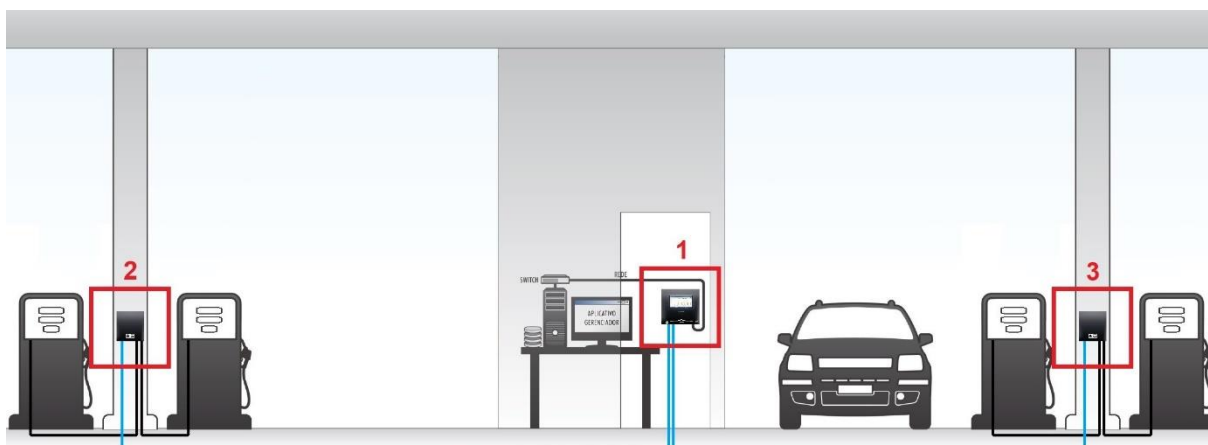


Figura 29

1. Console Concept;
2. ICOM Connect 1;
3. ICOM Connect 2;

Também há a possibilidade de trabalhar de forma “híbrida”, ou seja, com algumas bombas conectadas diretamente no Console Concept e outras bombas conectadas através de 1 ICOM Connect.

No exemplo abaixo a ICOM Connect está recebendo os cabos das bombas mais próximas a ela e está transmitindo a comunicação para o Concept através de um único cabo, e simultaneamente o próprio Concept está recebendo os cabos de outras bombas que estão conectadas diretamente na ICOM instalada no seu interior. Neste caso o Console Concept deve ser equipado com apenas 1 ICOM, porém a ICOM Connect pode ser equipada com até 2 ICOMs.

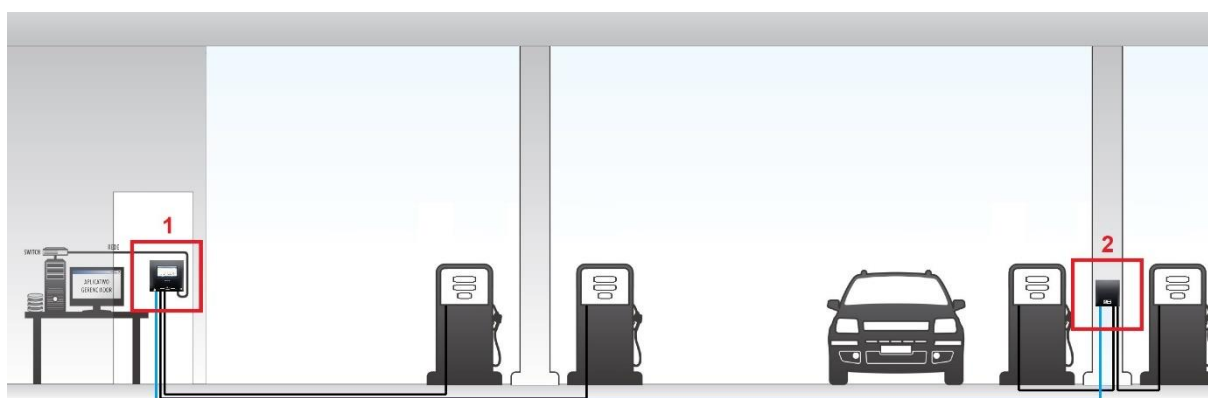


Figura 30

1. Console Concept;
2. ICOM Connect;

Por fim, há a possibilidade de ligar uma ICOM Connect na outra. Desta forma é possível ligar as duas ICOM Connect em um único Console Concept utilizando apenas uma tubulação de passagem de cabos.

No exemplo abaixo cada ICOM Connect está recebendo os cabos das bombas mais próximas, sendo que a ICOM Connect 2 (Item 3) envia os dados diretamente para a ICOM Connect 1 (Item 2), que repassa estes dados e os dados das suas próprias bombas para o Console Concept.

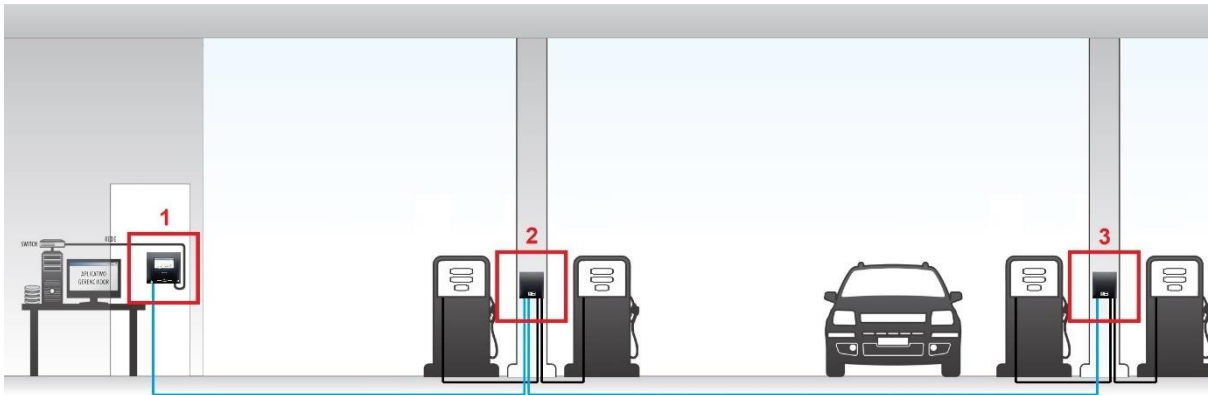


Figura 31

1. Console Concept;
2. ICOM Connect 1;
3. ICOM Connect 2;

7.2. Conexões

7.2.1. Conexões utilizando uma ICOM Connect

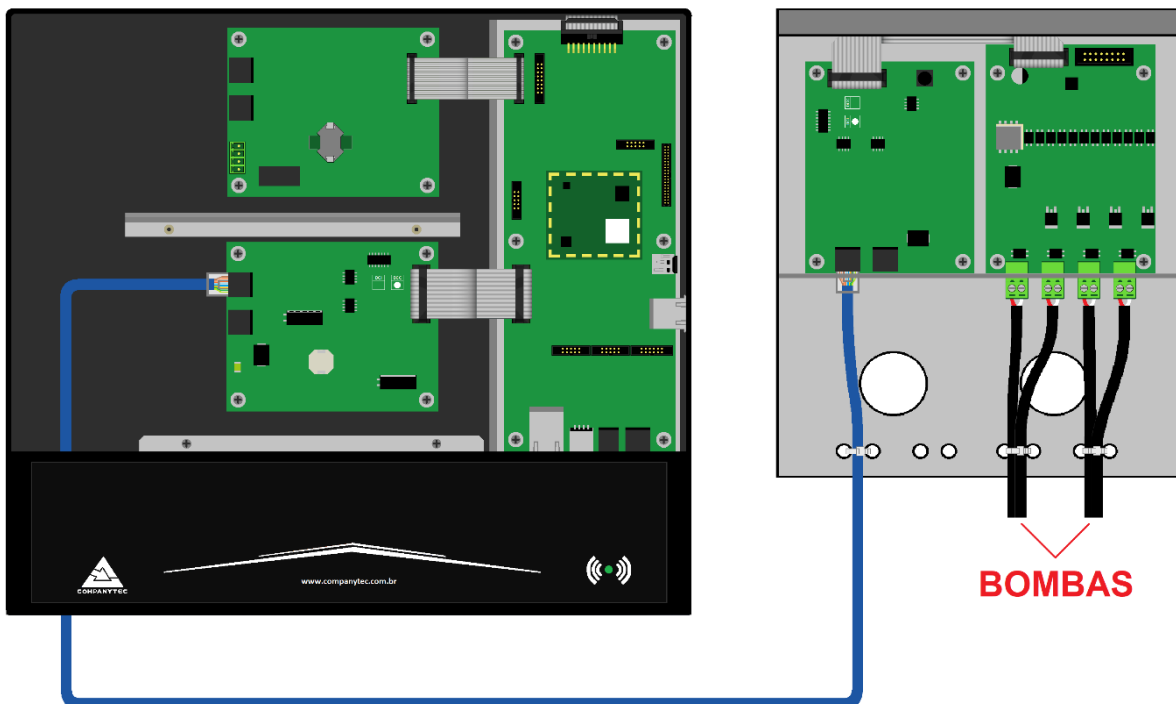


Figura 32

7.2.2. Conexões utilizando duas ICOM Connect

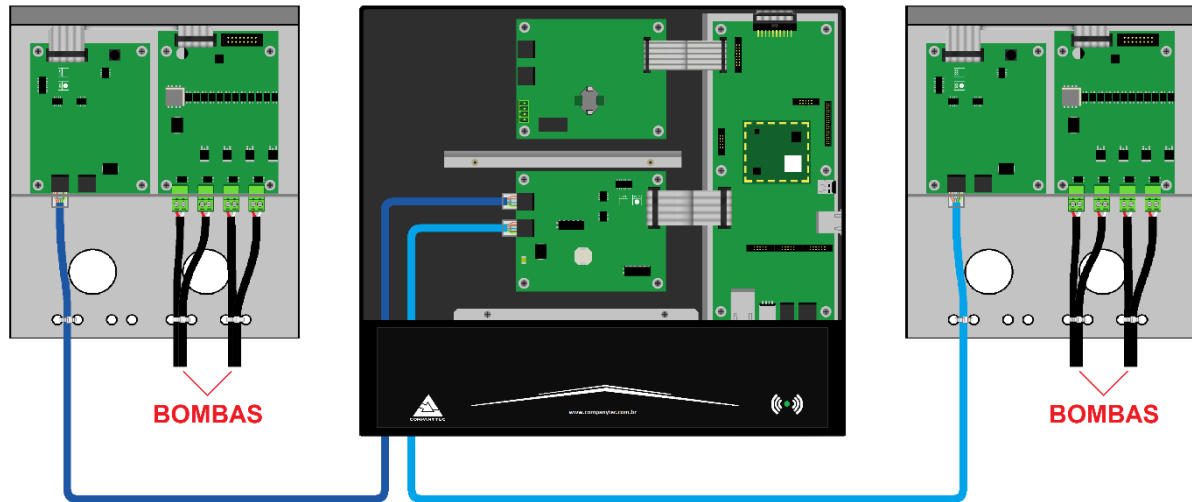


Figura 33

7.2.3. Conexões utilizando duas ICOM Connect (derivando uma de outra)

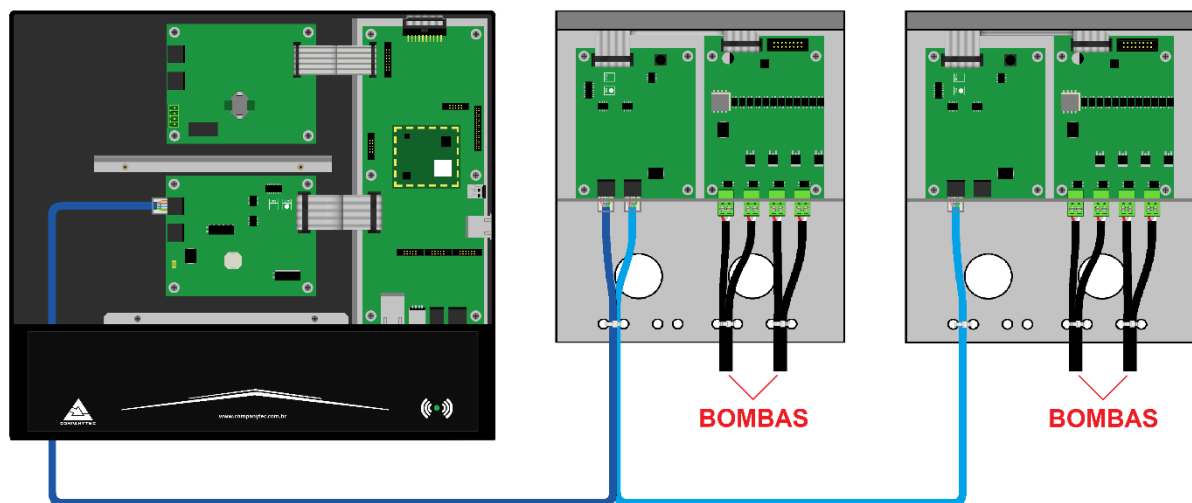


Figura 34

7.3. Jumper JP1

O Jumper JP1 está localizado na placa DCI e tem como finalidade determinar o endereço lógico inicial das ICOMs da ICOM Connect.

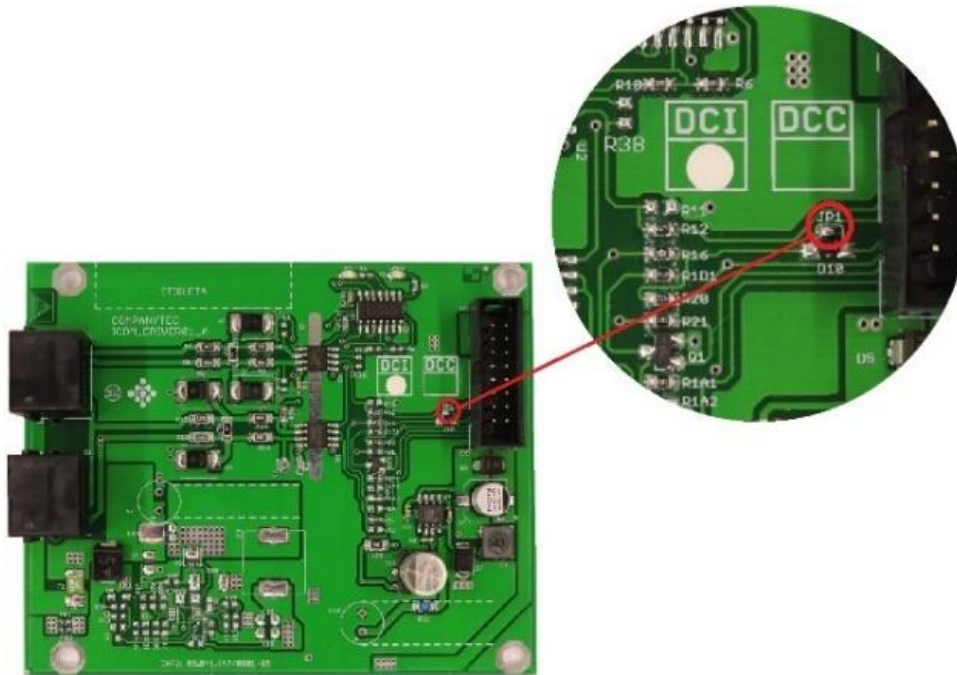


Figura 35

- Se o Concept possui ICOM interna, o Jumper JP1 da ICOM Connect deve ser aberto;
- Se o Concept não possui ICOM interna:
 - Se for utilizar apenas 1 ICOM Connect, o Jumper JP1 deve ficar fechado;
 - Se for utilizar 2 ICOM Connect, apenas o Jumper JP1 da ICOM Connect que possui 1 ICOM deve permanecer fechado, e o Jumper JP1 da outra ICOM Connect deve ser aberto.

OBS: Caso as duas ICOM Connect possuam apenas 1 ICOM, o Jumper JP1 de apenas uma delas deve ser aberto e o da outra deve ser fechado.

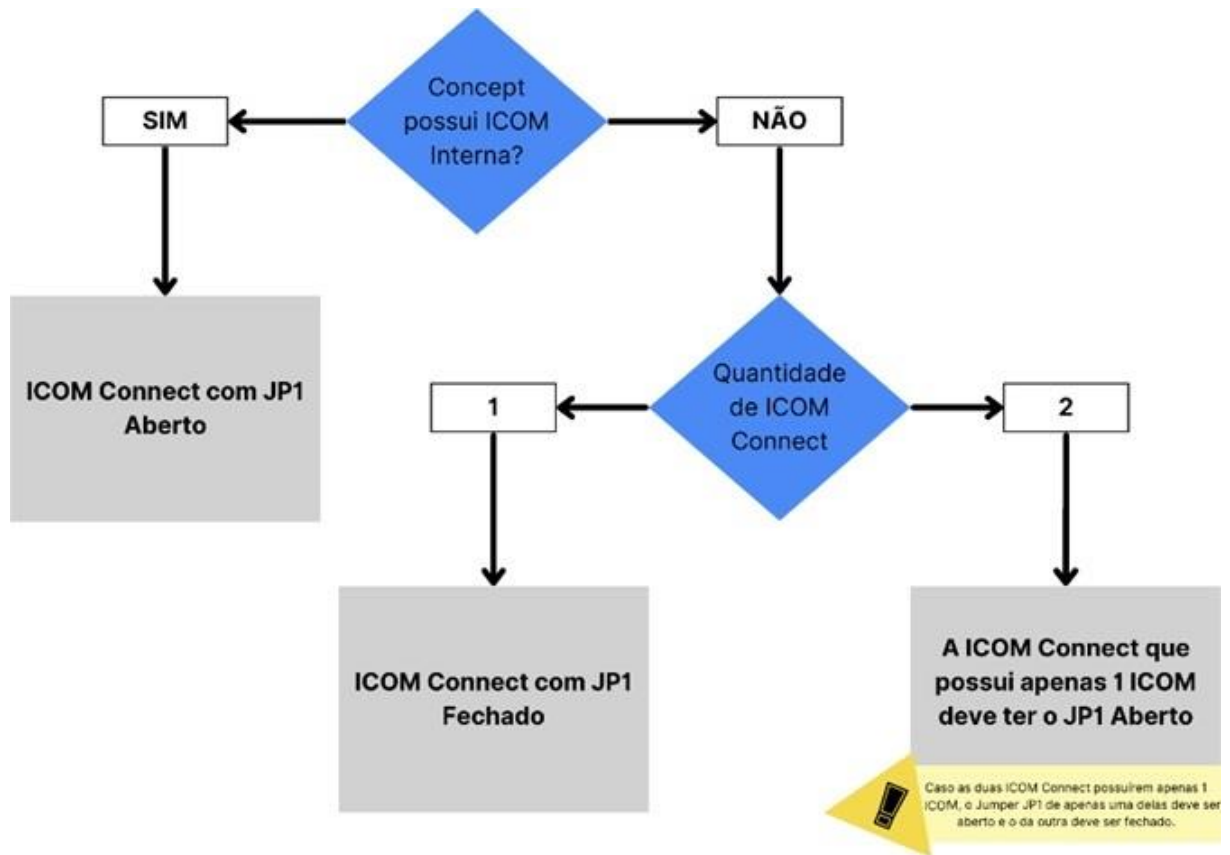


Figura 36

Para uma melhor fixação dos cabos e evitar desconexões involuntárias, utilize abraçadeiras plásticas para fixá-los.

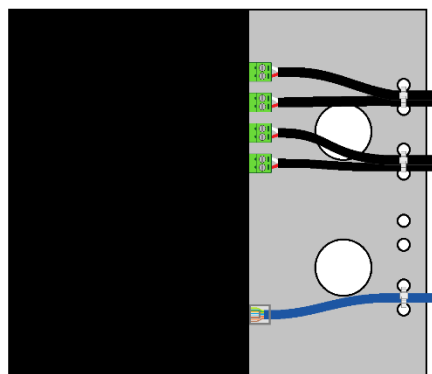


Figura 37

8. Instalação da MAG Connect

8.1. Onde instalar

A MAG Connect pode tanto ser instalada sobre um móvel ou fixada na parede, no local que melhor receba os cabos dos dispositivos (Sondas e Sensores), mas que também consiga receber o cabo de conexão com o Concept.



Figura 38



Atenção: A ICOM Connect não deve ser instalada em áreas classificadas com risco de explosão, conforme NBR14639 e NBR12236.

É possível empregar o uso da MAG Connect de 3 maneiras diferentes: Apenas com 1 MAG Connect ligada ao console, com 2 MAG Connect ligadas ao console de forma independente ou com 2 MAG Connect ligadas ao Console sendo uma com conexão derivada da outra.

No exemplo abaixo, uma MAG Connect está recebendo os cabos de todos os dispositivos e está transmitindo a comunicação para o Console Concept através de um único cabo.

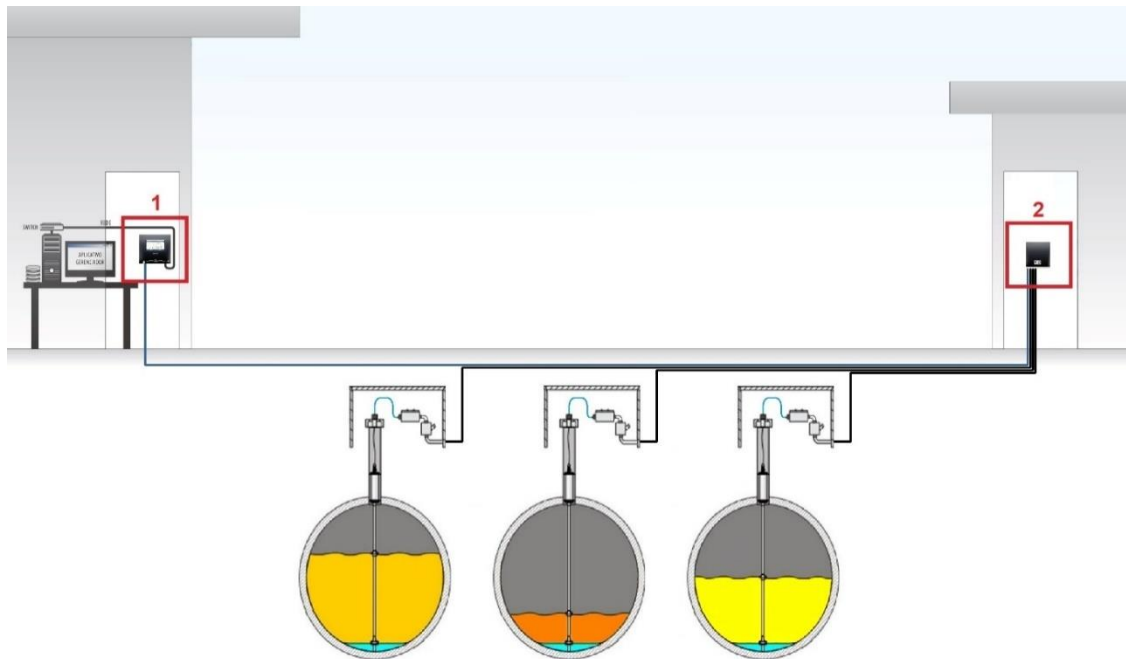


Figura 39

1. Console Concept;
2. MAG Connect;

Mesmo que a estrutura do posto permita que os cabos dos dispositivos cheguem próximo ao Console Concept, se faz necessário utilizar o MAG Connect, pois este é um equipamento de uso obrigatório em casos de instalação de Concept com Medição de tanques ou monitoramento ambiental.

Abaixo um exemplo de instalação de Mag Connect onde os cabos chegam próximo ao local de instalação do Console Concept.

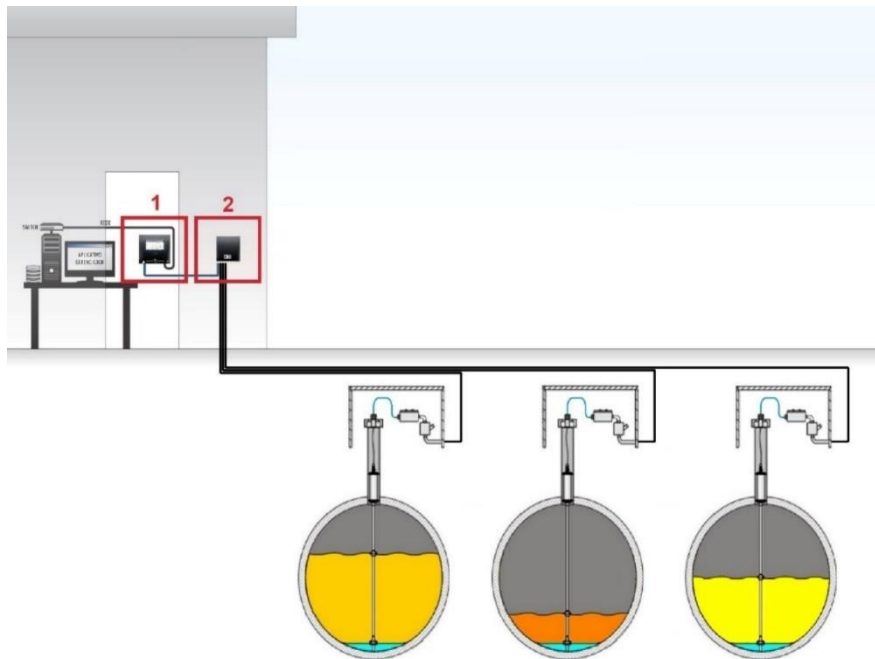


Figura 40

1. Console Concept;
2. MAG Connect;

Caso necessário, é possível instalar até 2 MAG Connect no console para melhor atender a estrutura do posto.

No exemplo abaixo, cada MAG Connect está recebendo os cabos dos dispositivos mais próximas e estão transmitindo a comunicação para o Console Concept através dos seus respectivos cabos.

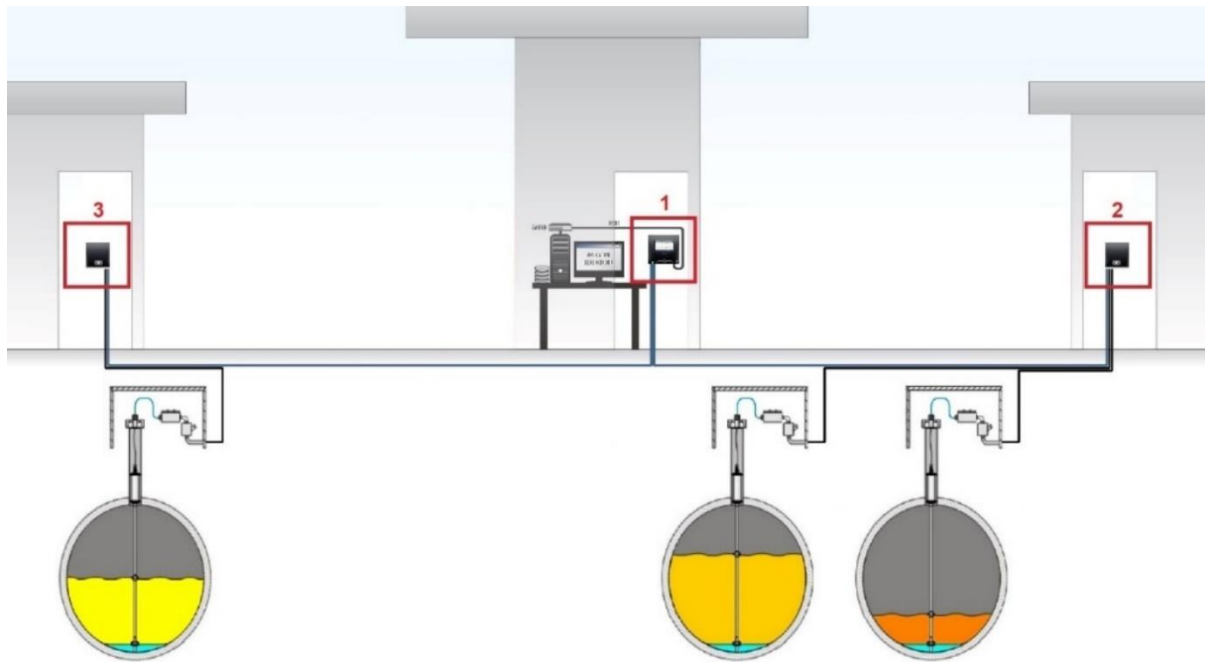


Figura 41

1. Console Concept;
2. MAG Connect 1;
3. MAG Connect 2;

Abaixo, outro exemplo de utilização de duas MAG Connect, porém cada MAG Connect está recebendo os cabos dos dispositivos mais próximas, sendo que a MAG Connect 2 (Item 3) envia os dados diretamente para a MAG Connect 1 (Item 2), que repassa estes dados e os dados dos seus próprios dispositivos para o Console Concept.

8.2. Conexões

8.2.1. Conexões utilizando uma MAG Connect

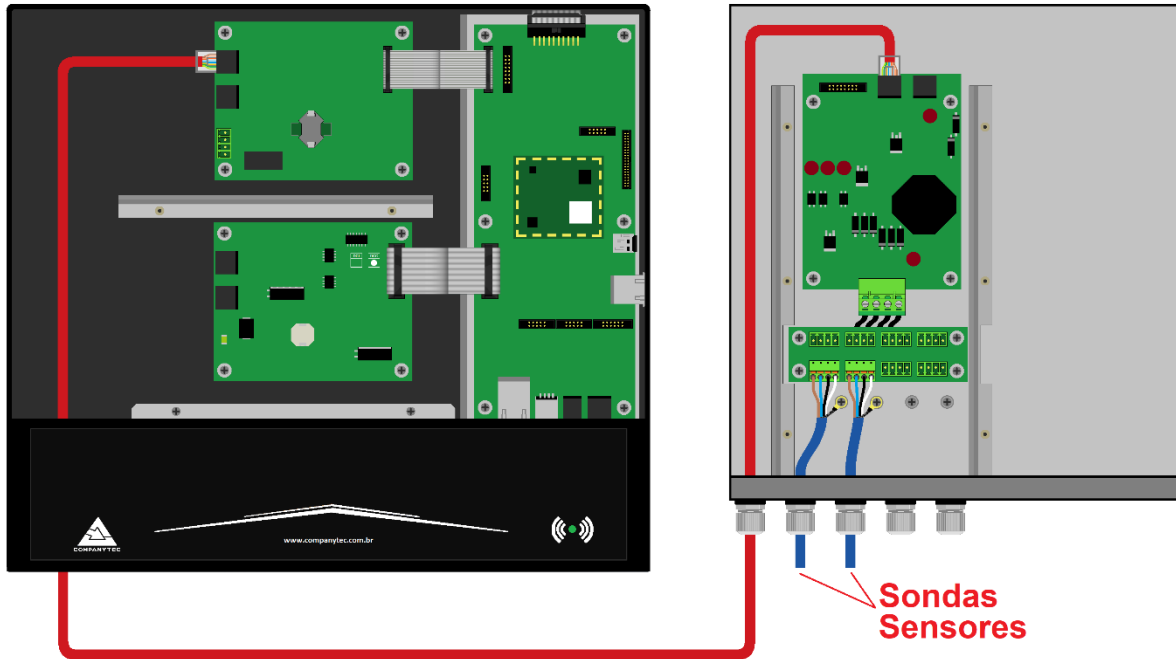


Figura 42

8.2.2. Conexões utilizando duas MAG Connect

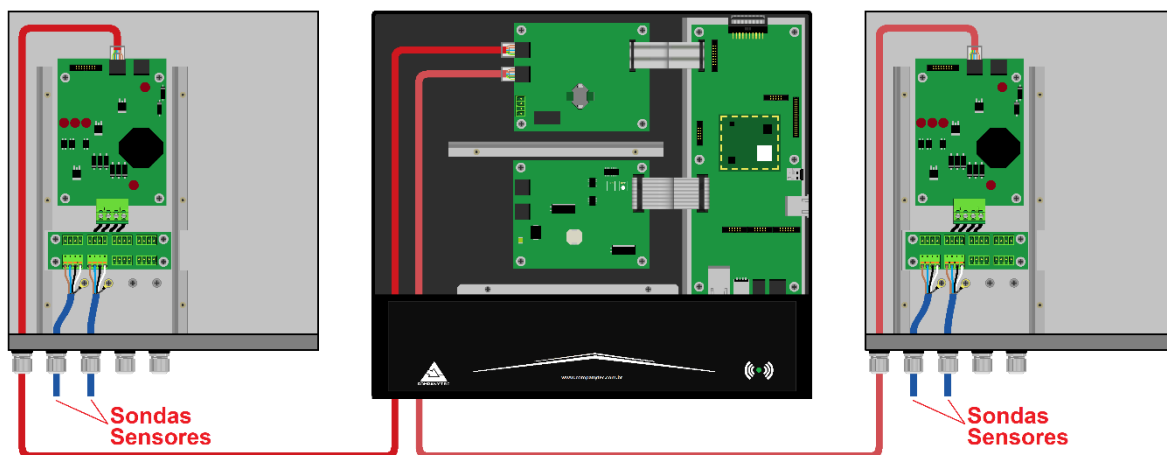


Figura 43

9. Instalação da sonda

9.1. Onde instalar

A sonda SVM01 pode ser instalada em tubos de subida de 4", 3" e 2". Geralmente os tanques possuem entradas de 4" e de 2", mas os tubos de subida podem ser instalados de bitolas diferentes com o auxílio de uma bucha de redução. No exemplo apresentado pela **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, está sendo utilizada a entrada de 4" do Sump, com uma redução de 4" para 2" e um tubo de subida de 2".

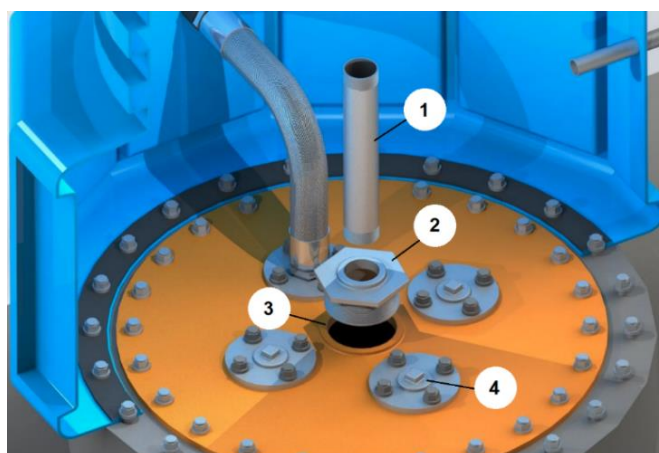


Figura 44

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. Tubo de subida de 2"; | 3. Entrada de 4"; |
| 2. Bucha de redução de 4" para 2"; | 4. Entrada de 2"; |

9.2. Instalação física da sonda

Para auxiliar na centralização da sonda no tubo e garantir o isolamento elétrico com o tanque, serão enviados 2 centralizadores que devem ser instalados nas ranhuras presentes na cabeça da sonda, conforme Figura 45:

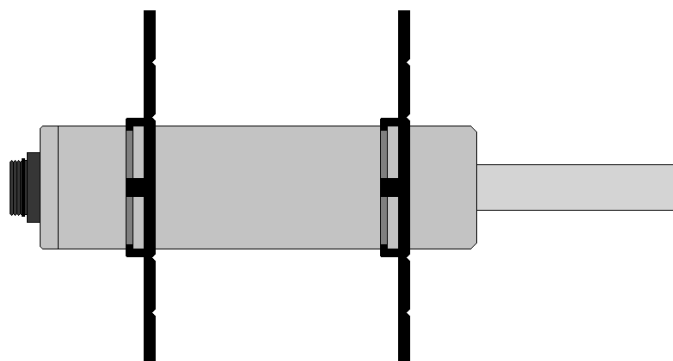


Figura 45

O centralizador possui partes destacáveis para adequar o centralizador conforme o diâmetro do tubo em que será instalado. Conforme imagem abaixo:

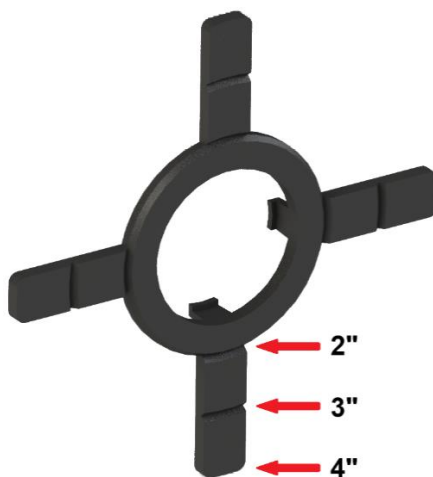


Figura 46

Insira a sonda já com o cabo conectado e com os centralizadores devidamente instalados até que a parte inferior da sonda encoste no fundo do tanque.

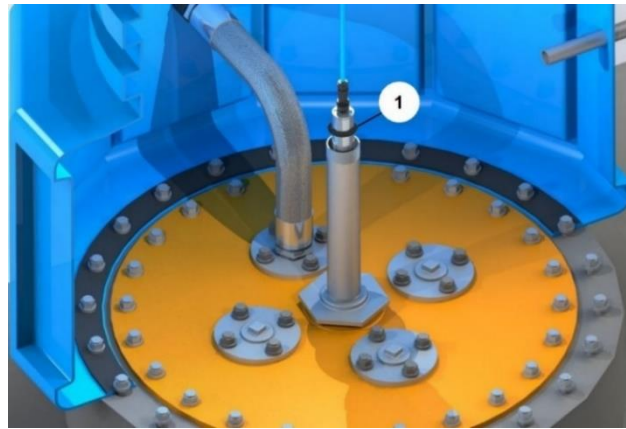


Figura 47

1. Centralizador;

Passo o cabo da sonda pelo prensa cabo fixado no Cap, estique o cabo com cuidado para não erguer a sonda do fundo do tanque, e aperte o prensa cabo.

Instale no Sump uma unidade seladora e um condutele. Passe o cabo da sonda para o interior do condutele através de outro prensa cabo. No interior do Condutele deverá ser realizada a emenda do cabo da sonda com o cabo da Mag Connect. Depois de emendar os cabos e resinar as emendas, feche a tampa do condutele e preencha a unidade seladora conforme imagem abaixo:

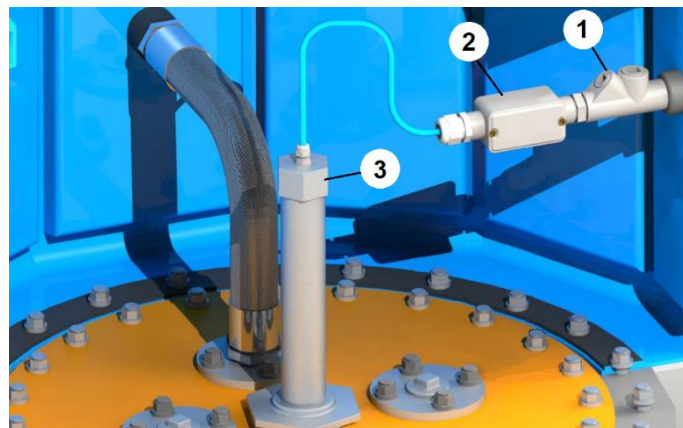


Figura 48

1. Unidade seladora;

2. Condutele;

3. Cap Sextavado de 2”;

Junto com a sonda SVM01 também é fornecido um cabo com o conector específico para conectar na cabeça da sonda. Este conector possui grau de proteção IP67 e encaixa apenas em uma posição, conforme imagem abaixo:



Figura 49

1. Encaixe do conector do cabo;

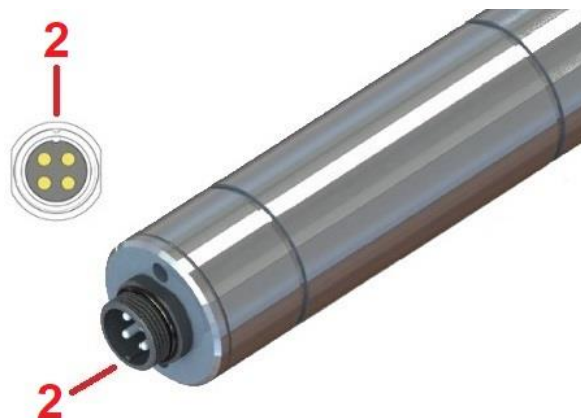


Figura 50

2. Encaixe do conector da sonda;

10. Instalação do sensor

10.1. Onde instalar

O sensor de vazamento SVZ01 pode ser instalado no interstício dos tanques, no sump dos tanques e no sump das bombas.

10.1.1. Interstício de tanque

Para instalar no interstício do tanque, deve-se abrir a tampa do spill de monitoramento e em seguida a tampa da caixa de ligação.

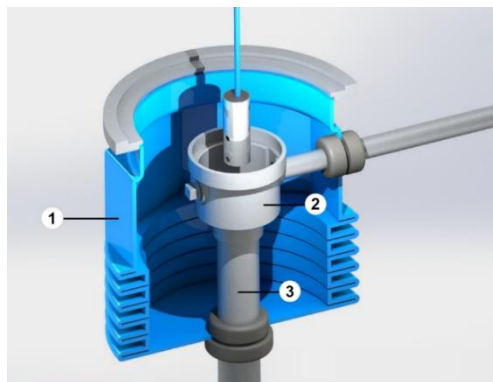


Figura 51

1. Spill e monitoramento;
2. Caixa de Ligação;
3. Tubulação de entrada do sensor de interstício;

Passa o cabo do SVZ01 por um prensa cabo e desça-o de vagar pela tubulação até sentir que o mesmo tocou o fundo do tanque. Tente manter o cabo do SVZ01 esticado, mas cuidado para não erguer o sensor do fundo do tanque. Aperte o prensa cabo a fim de estancar o interstício e fixar o cabo do sensor.

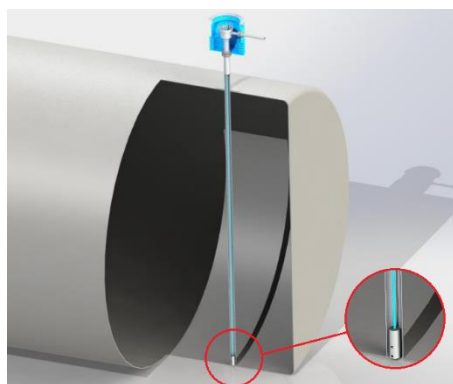


Figura 52

10.1.2. Sump de tanque

A instalação do SVZ01 pode ser realizada no sump dos tanques para detectar a presença de líquidos como água ou até mesmo produto nesta região. O sensor pode ser instalado individualmente ou em conjunto com a sonda. Para uma instalação em conjunta com a sonda, é necessário instalar um condutele em formato de “T”, ou seja com dois prensa cabos, um para cada equipamento, conforme imagem abaixo.

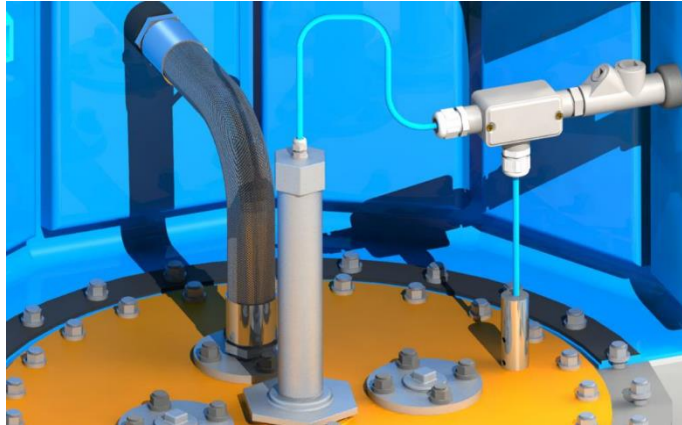


Figura 53

O sensor de vazamento deve ser mantido na posição vertical, para tanto, pode ser utilizada a própria conexão com o prensa cabo da caixa de ligação como suporte.

10.1.3. Sump de bomba

A instalação do SVZ01 também pode ser realizada no sump da bomba de combustível, de forma similar ao sump do tanque, também para detectar a presença de líquidos como água ou produto oriundo de vazamentos na bomba. A emenda dos cabos deve ser realizada no interior de um condutele e o sensor deve ser fixado na posição vertical. Para isto pode-se utilizar o prensa cabo para fixar o cabo e o sensor na posição correta.

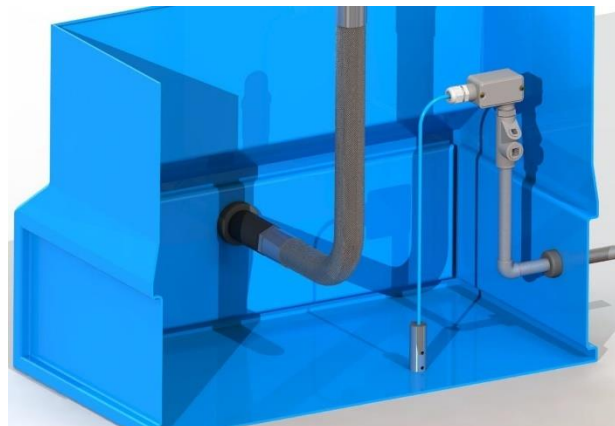


Figura 54

11. Emenda e selagem dos cabos

O cabo das sondas e dos sensores devem ser emendados e isolados aos cabos que levam o sinal até a MAG Connect., no interior dos conduletes e/ou das caixas de conexões, dependendo do caso.

Esta emenda deve ser realizada no interior dos conduletes e/ou das caixas de conexões, dependendo da instalação. Deve ser realizada fio-a-fio utilizando conectores de torção, conforme imagem abaixo:

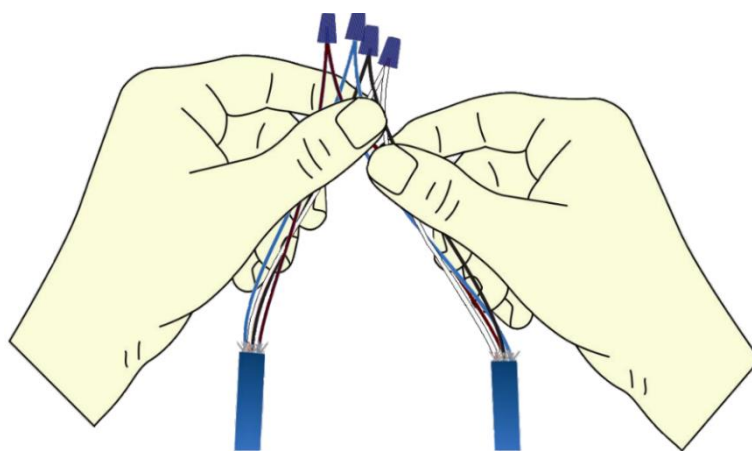


Figura 55

As emendas ainda devem ser isoladas para proteger as conexões da umidade bem como do contato com líquidos. Para tanto, devem ser colocadas dentro de um saco plástico pequeno o qual posteriormente deve ser preenchido com resina. Por fim, o saco plástico deve ser lacrado com uma abraçadeira de nylon, conforme figura abaixo:

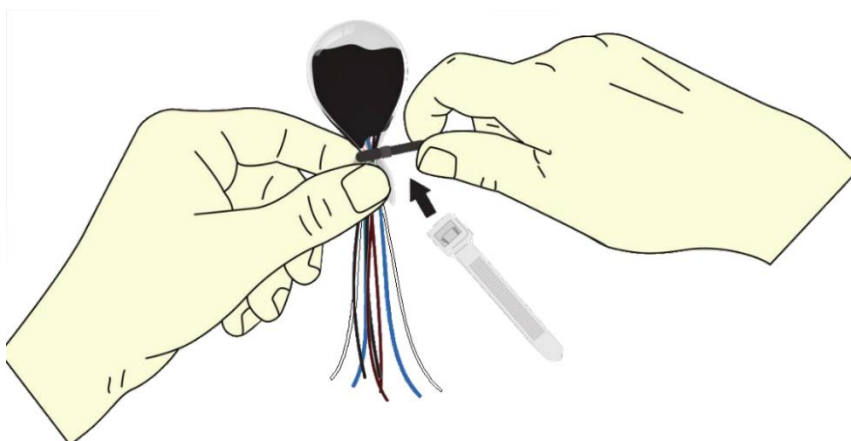


Figura 56

12. Login

Algumas funcionalidades do equipamento são bloqueadas e é através do login que o usuário tem acesso a essas funções.

Existem 2 tipos de login no equipamento, o login de cliente e o login de técnico.

O login de cliente não confere ao usuário acesso ao menu de configurações, mas pode visualizar dados de abastecimentos, de tanques e de sensores, gravar cartões, configurar e-mails, etc.

O login de técnico confere ao usuário acesso a todos os menus do Concept, inclusive ao menu de configurações. Ele é fornecido apenas aos técnicos credenciados junto à Companytec.

É possível fazer o login de 4 formas diferentes:

- **Através do webapp:** É possível fazer o login de técnico ou de cliente através da tela inicial do Webapp, conforme 13.2 - Login/Logout;
- **Através da tela:** É possível fazer o login de cliente através do botão “Login” da barra de menus, conforme 14.1 - Logar/;
- **Através da leitura de um cartão:** É possível fazer o login de cliente ou de técnico ao aproximar da área de leitura um cartão com um certificado de técnico gravado (para login de técnico) ou um cartão vinculado a um cadastro de usuário (para login de cliente).

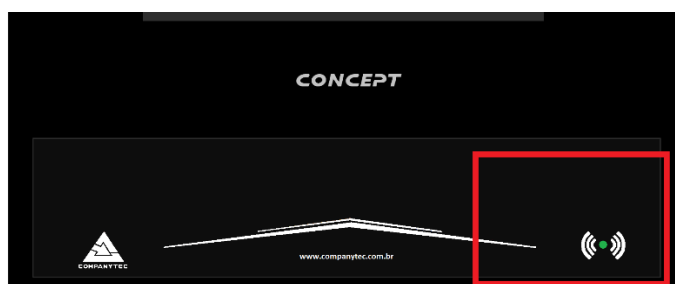


Figura 57

- **Através do USB:** É possível fazer o login de técnico ao inserir um pendrive que contenha o arquivo do certificado digital de técnico em uma das portas USB do equipamento. Conforme a Figura 3.

13. Webapp

O Webapp é uma interface de interação do usuário com o Concept que se dá através do navegador de qualquer dispositivo, desta forma não se faz necessário a instalação de nenhum

software. Através do Webapp o usuário terá acesso a todas os dados e configurações que teria pela tela

13.1. Acessando o webapp

Para acessar o Webapp, basta digitar o IP do Concept na janela do navegador, conforme imagem abaixo:

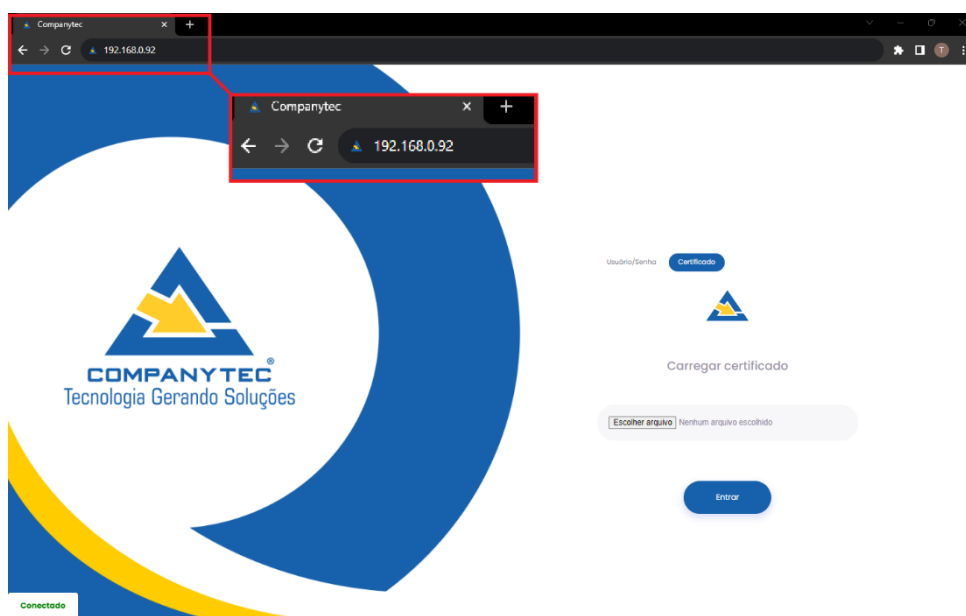


Figura 58

Para identificar o IP que está configurado no equipamento, basta acessar a tela de Informações / Rede, conforme o item 17.5 - Rede.

13.2. Login/Logout

13.2.1. Login de cliente

O login de cliente é realizado ao inserir “Usuário (e-mail)” e “senha” na tela de login. O login e a senha são definidos no cadastro de usuário que o técnico deve realizar no ato da instalação.

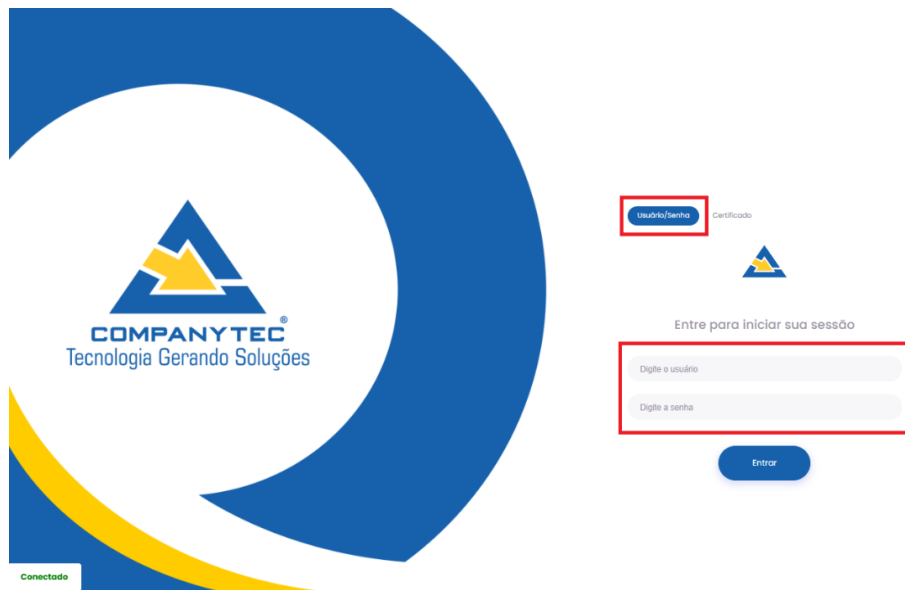


Figura 59

13.2.2. Login de técnico

O login de técnico é realizado ao carregar o arquivo do certificado digital de técnico na área de login do Webapp.

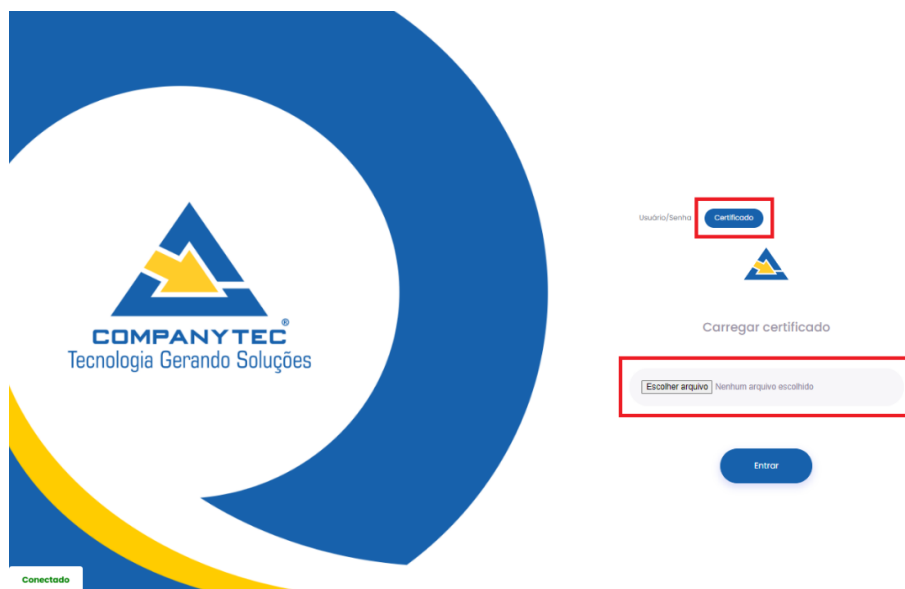


Figura 60

13.2.3. Logout

Para fazer o logout, clique sobre o “avatar” no canto superior direito da tela e vá em “Sair”, conforme imagem abaixo:

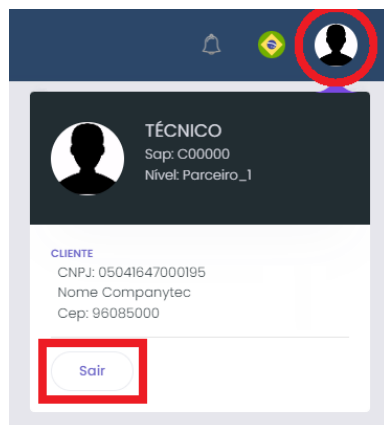


Figura 61

14. Barra de menus

A barra de menus está localizada na parte inferior da tela Concept e exibe os ícones de atalho das principais funções do equipamento.

14.1. Logar/Deslogar

É possível fazer o login de cliente ao inserir “Nome de usuário (e-mail)” e “senha” na tela de login. O nome de usuário e a senha são definidos no cadastro de usuário que o técnico deve realizar no ato da instalação.

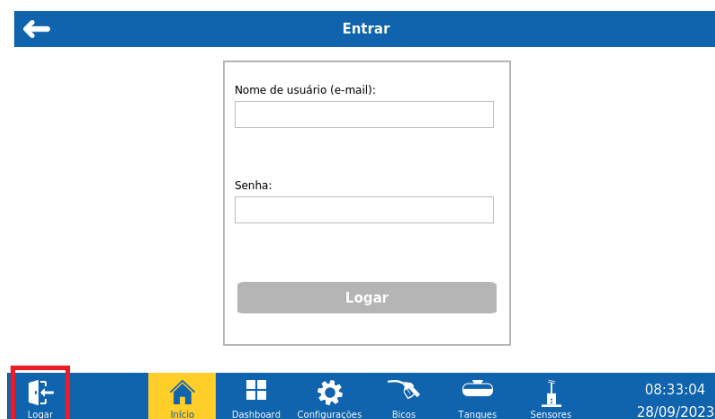


Figura 62

Depois de logar, o botão exibirá o nome do usuário que está logado. Ao clicar sobre o nome, será exibido um popup com informações do usuário logado. Para deslogar, clique no botão “Deslogar”.

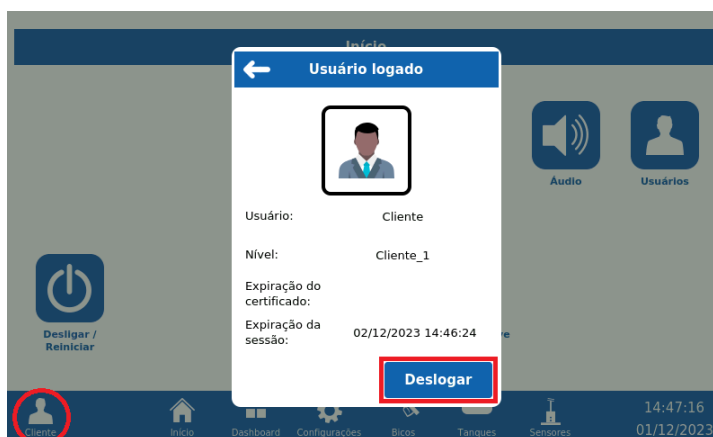


Figura 63

14.2. Início

Ao pressionar no botão “Início”, a tela exibirá o menu “Início” que contém com os ícones de alguns dos principais menus de configurações e informações do Concept para que o usuário “Cliente” possa ter acesso.



Figura 64

14.2.1. Desligar / Reiniciar

Através deste menu, o usuário poderia desligar ou reiniciar o equipamento

14.2.1.1. Pela tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Início/Informações”.



Figura 65

14.2.1.2. Pelo Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Desligar”.

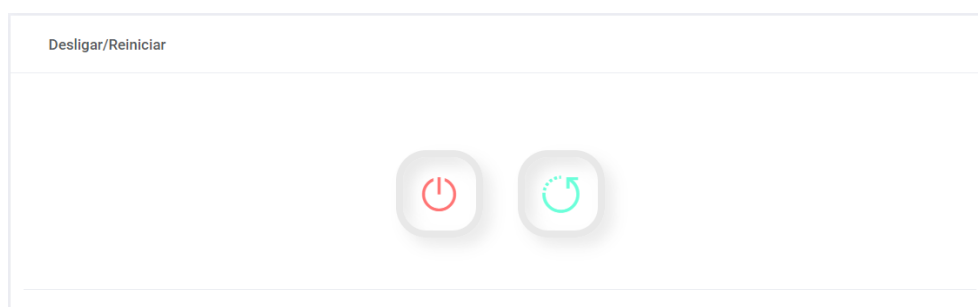


Figura 66

14.2.2. Informações

Através deste menu o usuário terá acesso a algumas informações das placas do Concept e das configurações de rede.

14.2.2.1. Pela tela

Ao clicar sobre o botão “Informações”, a tela vai exibir duas opções: “Informações de hardware” e “Informações de rede”.

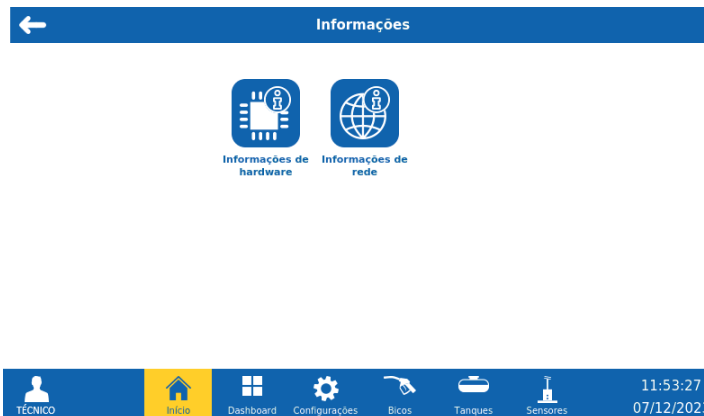


Figura 67

14.2.2.1.1. Informações de Hardware

A tela de informações de hardware é organizada em 3 abas: CPU, Fonte e Icom. As abas podem possuir mais de uma página de informações. Para navegar entre as abas utilize as setas para a direita e para a esquerda

14.2.2.1.1.1. CPU

Exibe informações da CPU do Concept.

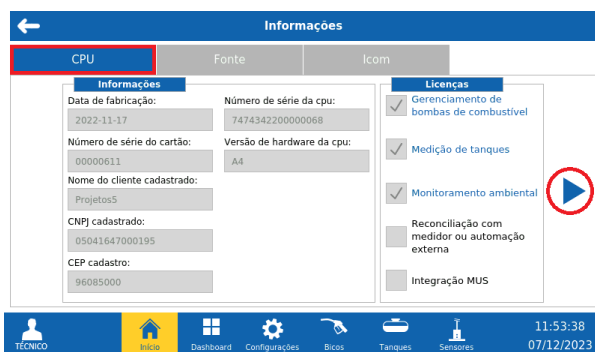


Figura 68

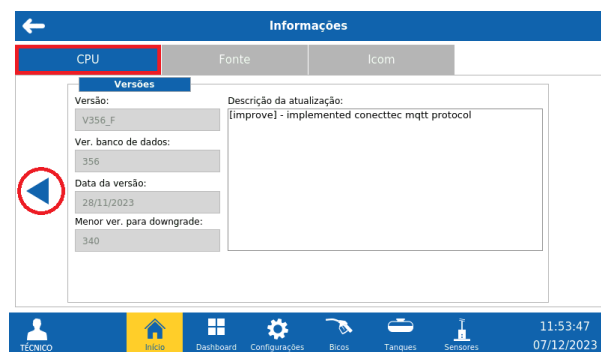


Figura 69

14.2.2.1.1.2. Fonte

Exibe informações da fonte do Concept.

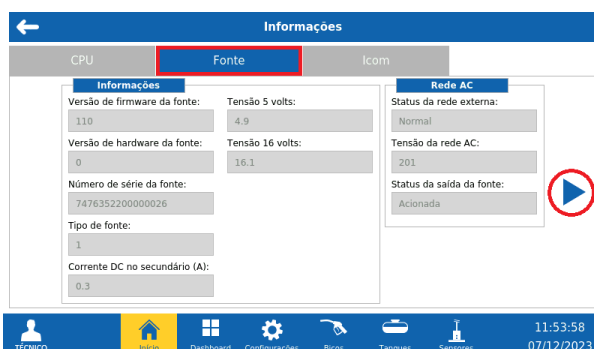


Figura 70

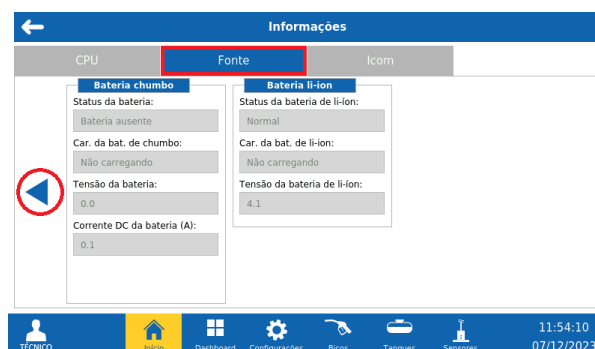


Figura 71

14.2.2.1.1.3. Icom

Exibe informações da (s) Icom (s) do Concept.

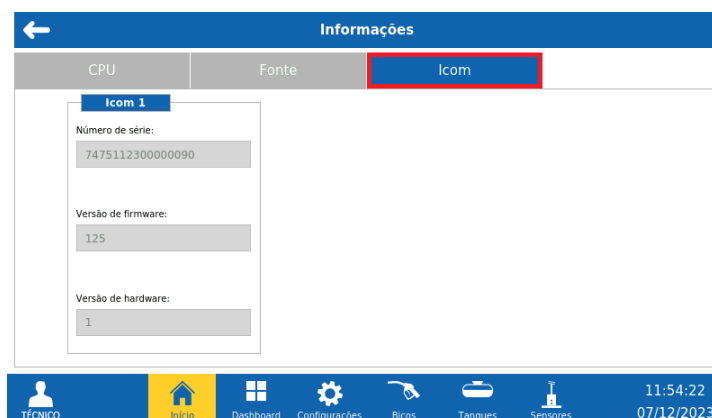


Figura 72



Atenção: Através desta tela é possível apenas visualizar as informações de rede. Caso seja necessário editá-las, acesse o menu 17.5 - Rede com usuário de técnico.

14.2.2.1.2. Informações de Rede

A tela de informações de rede possui apenas uma página e exibe todas as informações referente à rede e à conexão ethernet.



Figura 73

14.2.2.2. Pelo Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Informações”.

A tela de informações do Webapp é dividida em 5 “abas”: CPU, Fonte, ICOM, Rede e Usuário.

14.2.2.2.1. CPU

Exibe informações da CPU do Concept.

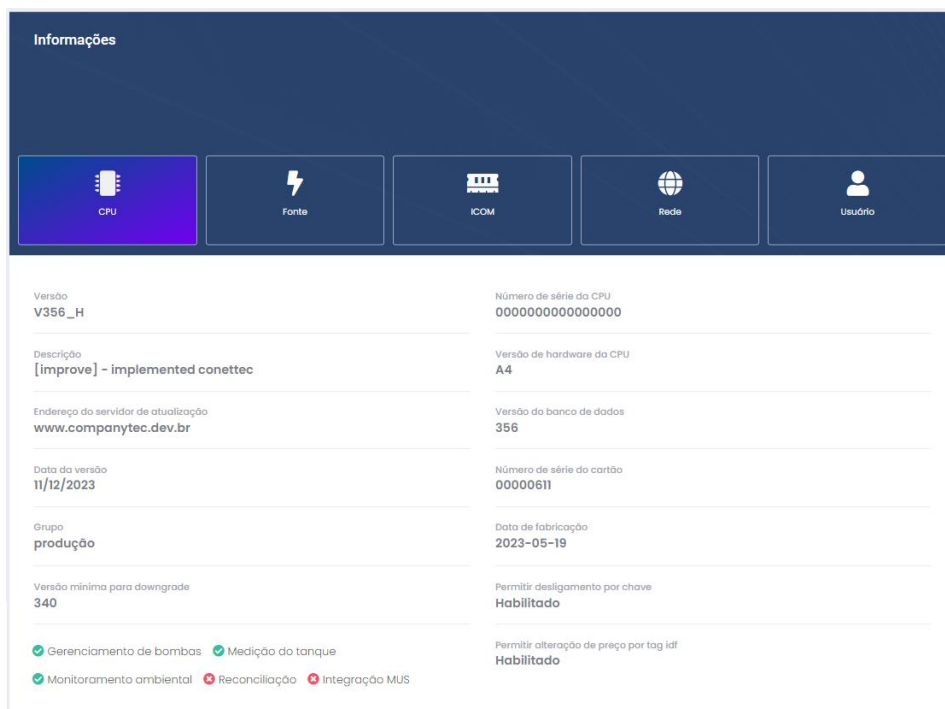


Figura 74

14.2.2.2. Fonte

Exibe informações da Fonte do Concept.

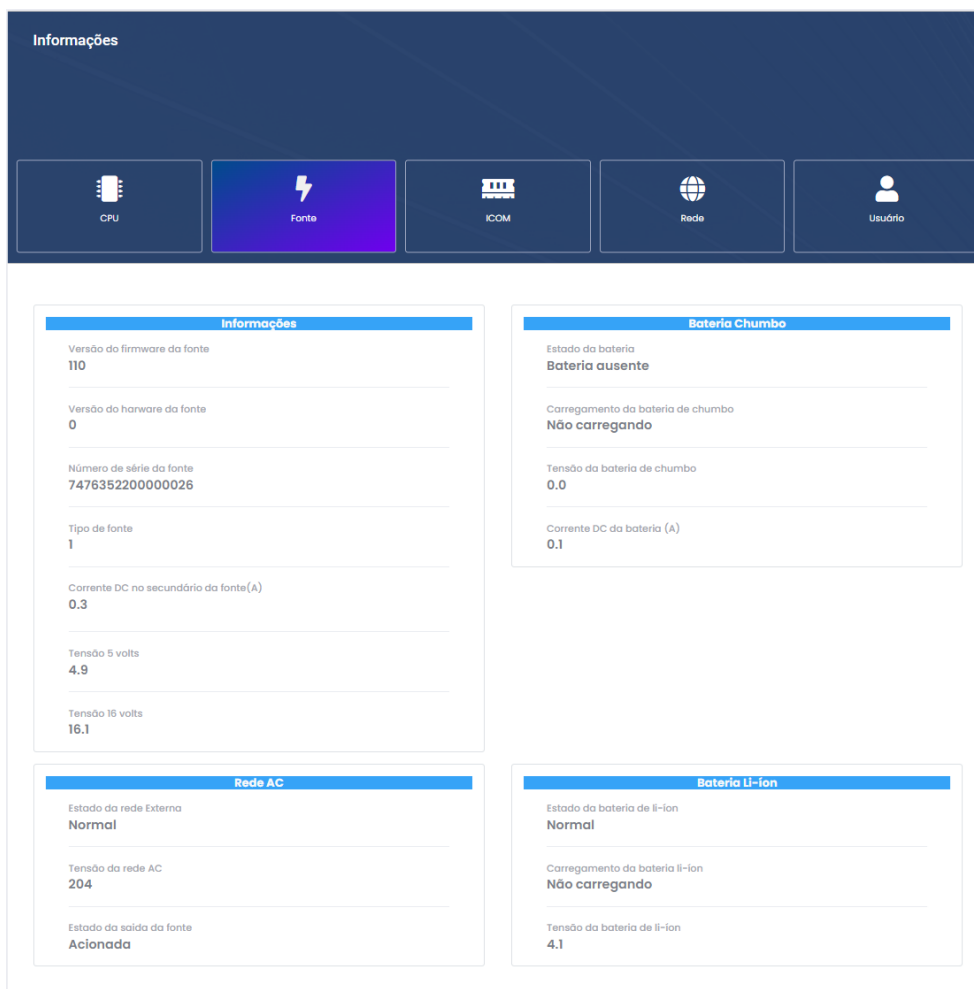


Figura 75

14.2.2.3. ICOM

Exibe informações da ICOM do Concept.

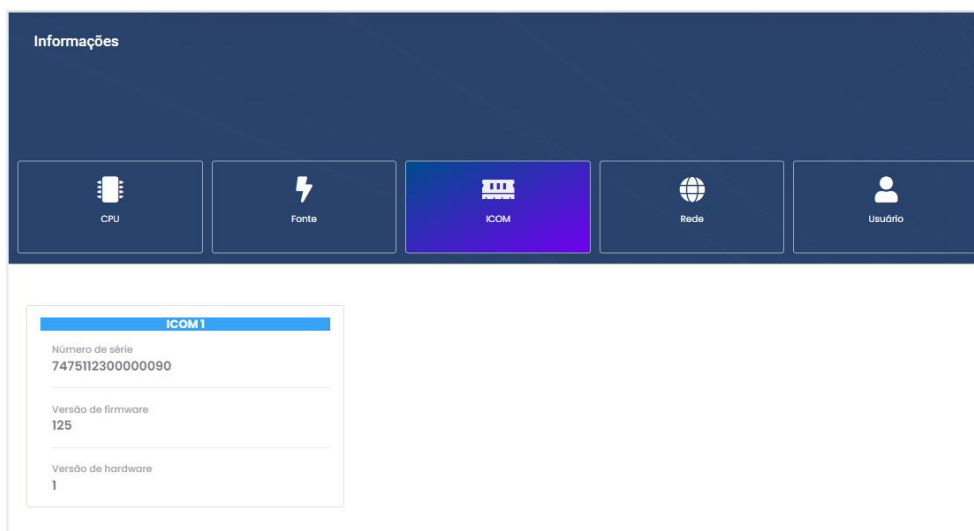


Figura 76

14.2.2.2.4. Rede

Exibe informações da Rede do Concept.

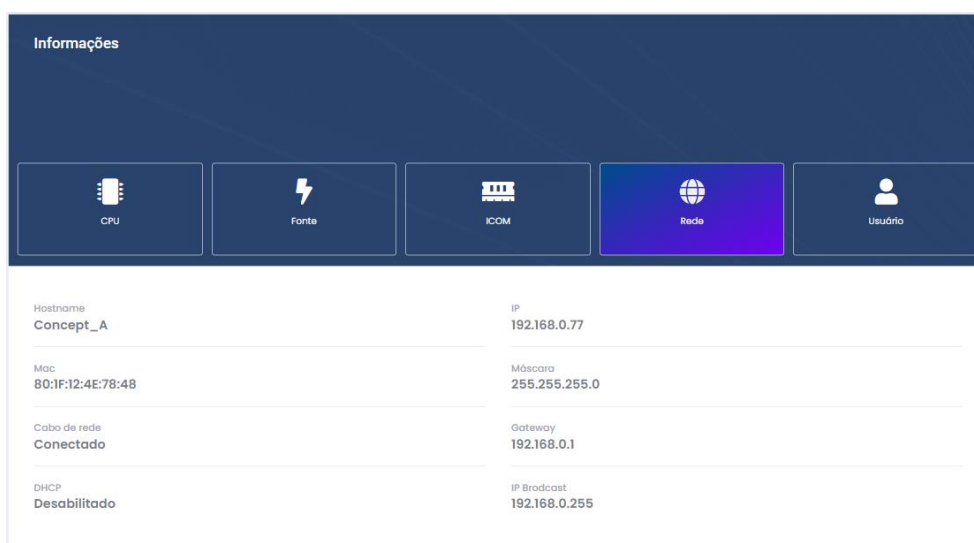


Figura 77

14.2.2.2.5. Usuário

Exibe informações de Usuário do Concept.

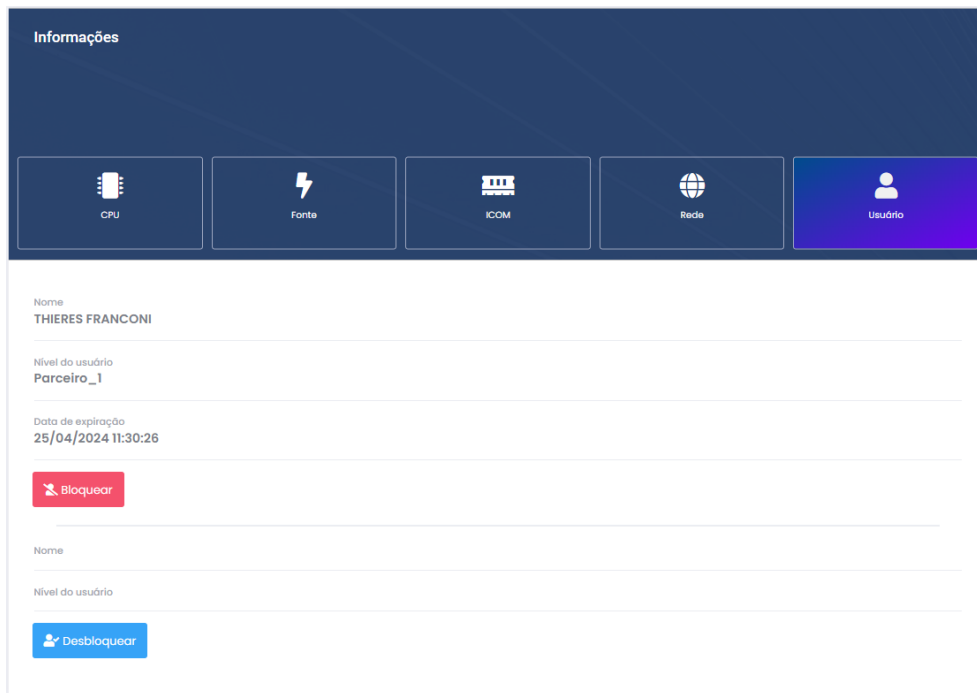


Figura 78

14.2.3. E-mails/Relatórios/Alarmes

Através deste menu o usuário poderá cadastrar endereços de e-mail e com isso configurar o Concept para enviar alertas de alarmes e relatórios por e-mails, assim como configurar a impressão de relatórios instantâneos através das impressoras cadastradas no equipamento.

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes”.



Figura 79

14.2.3.1. Cadastro de e-mail

Através desta tela o usuário poderá cadastrar, editar ou excluir um endereço de e-mail no equipamento. Estes endereços serão utilizados para configurar os relatórios e/ou alarmes que deseja receber.

14.2.3.1.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes/Cadastro de e-mail”.

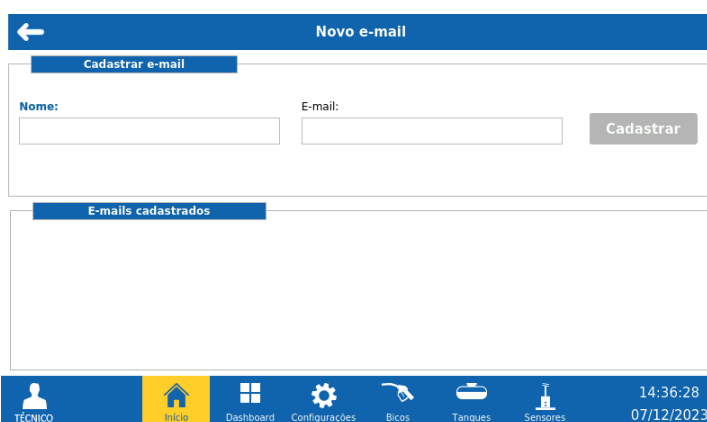


Figura 80

14.2.3.1.1.1. Cadastrar

Para cadastrar digite no campo “Nome” o nome do usuário e no campo “E-mail” o endereço de e-mail do usuário que deseja cadastrar, e clique sobre o botão “Cadastrar”. Confira no campo “E-mails cadastrados” se o e-mail que você cadastrou está sendo exibido, conforme figuras abaixo:

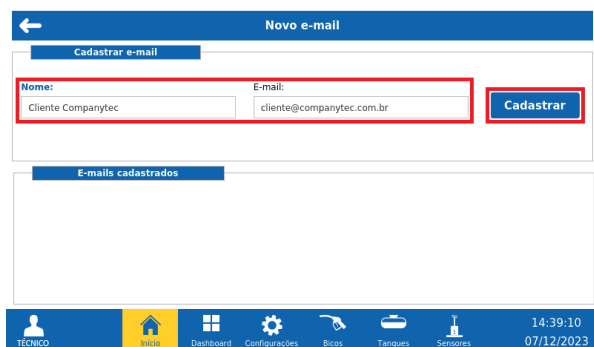


Figura 81

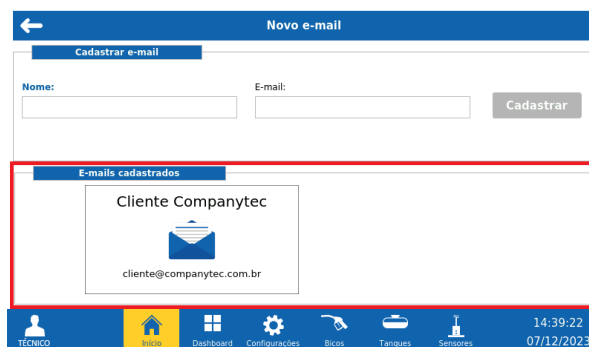


Figura 82

14.2.3.1.1.2. Editar

Para editar selecione no campo “E-mails cadastrados” o e-mail que deseja editar e clique no botão “Editar”. Altere os campos permitidos e clique em “Editar”, conforme figuras abaixo:

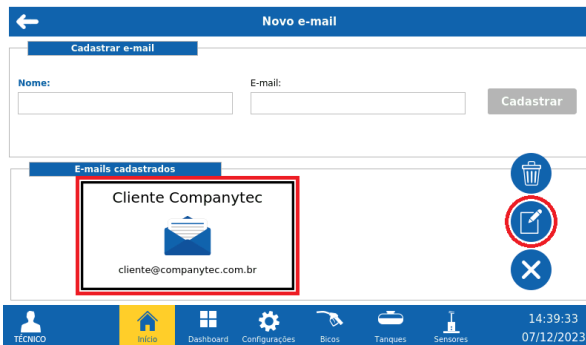


Figura 83

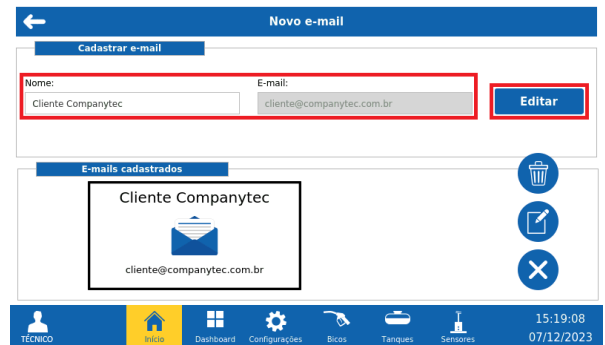


Figura 84

14.2.3.1.1.3. Excluir

Para excluir selecione no campo “E-mails cadastrados” o e-mail que deseja excluir e clique no botão “Excluir”, conforme figura abaixo:

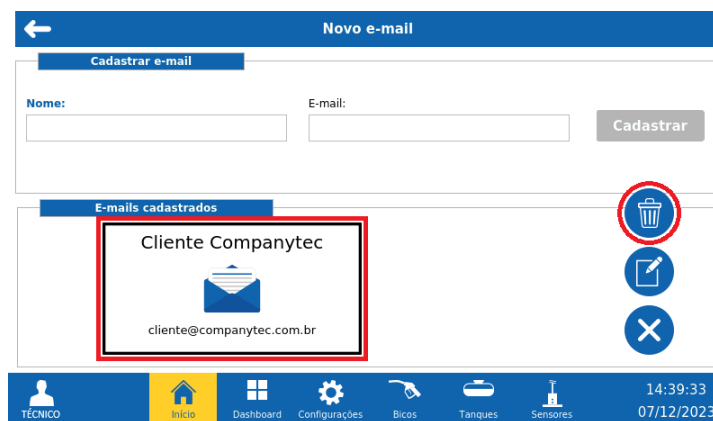


Figura 85

14.2.3.1.2. Pelo Webapp

Pelo Webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/E-mail/Alarme”.

14.2.3.1.2.1. *Cadastrar*

Para cadastrar pressione o botão “+ Novo Email”, preencha o campo “Nome” o nome do usuário e o campo “E-mail” o endereço de e-mail do usuário que deseja cadastrar, e clique sobre o botão “OK”.



Figura 86

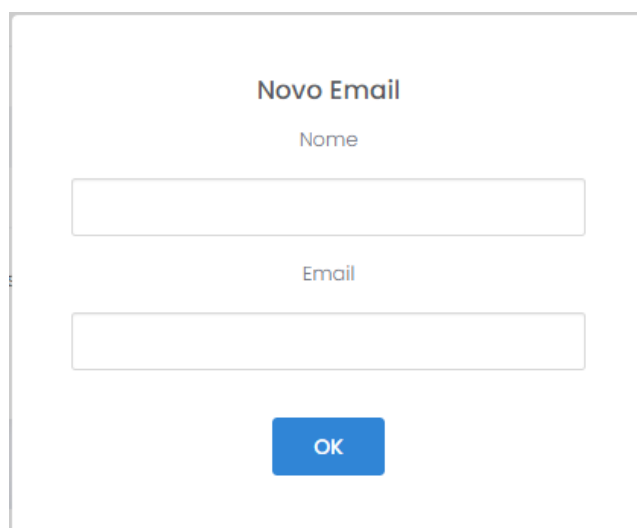


Figura 87

14.2.3.1.2.2. *Editar*

É possível editar o nome do cadastro de um e-mail. Para editar clique sobre o nome e uma caixa para edição será aberta. Ao clicar fora da caixa as alterações serão salvas automaticamente.



Figura 88

14.2.3.1.2.3. Excluir

Para excluir, selecione o cadastro que deseja excluir e clique sobre o botão “Excluir”.

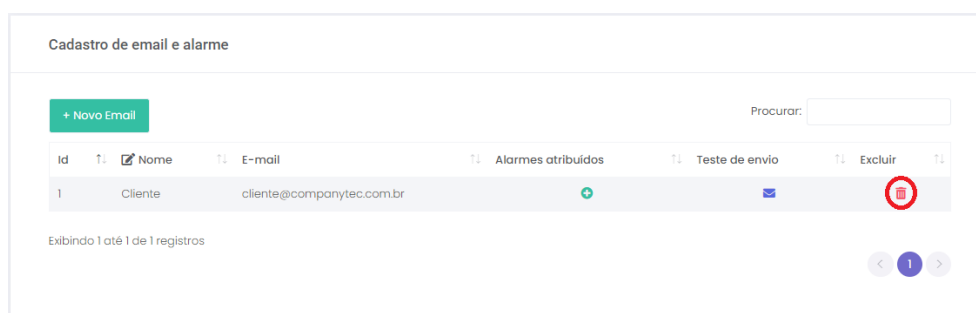


Figura 89

14.2.3.2. Alarmes

Através desta tela o usuário poderá configurar para cada e-mail cadastrado uma lista de alarmes que deseja receber quando estes ocorrerem no concentrador.

Existem 9 alarmes que podem ser configurados:

1. Nível de transbordo atingido;
2. Nível alto atingido;
3. Nível de entrega atingido;
4. Nível baixo atingido;
5. Nível alto de água atingido;
6. Falha de comunicação com a sonda;
7. Falha de comunicação com o sensor de vazamento;
8. Vazamento detectado;
9. Descarga dos tanques;



Atenção: Os alarmes de níveis ocorrem quando os níveis dos tanques atingem aqueles limites definidos no item 15.3-Limites.

14.2.3.2.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes/Alarmes.

14.2.3.2.1.1. Cadastrar

Para cadastrar, acesse a tela de alarmes e pressione o botão “+” localizado no canto inferior direito da tela:

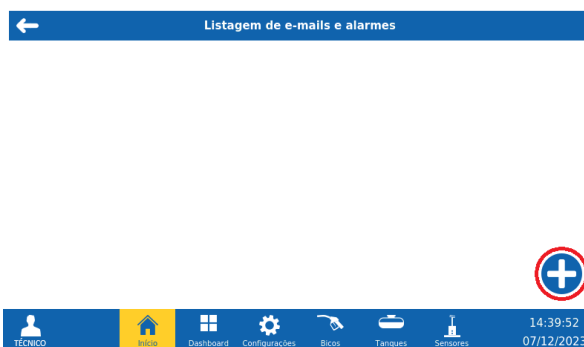


Figura 90

No campo “E-mail”, clique sobre o botão “Selecione o e-mail desejado”. Na próxima tela selecione o e-mail que deseja configurar os alarmes:



Figura 91

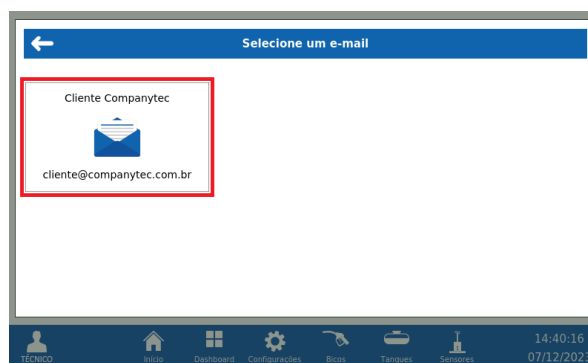


Figura 92

Pressione o botão “Selecione os alarmes desejados”. Na próxima tela selecione os alarmes que deseja configurar. Ao selecionar, os alarmes vão ficar com o contorno na cor preta. Depois de selecionar os alarmes desejados, clique no botão “✓” no canto inferior direito da tela:

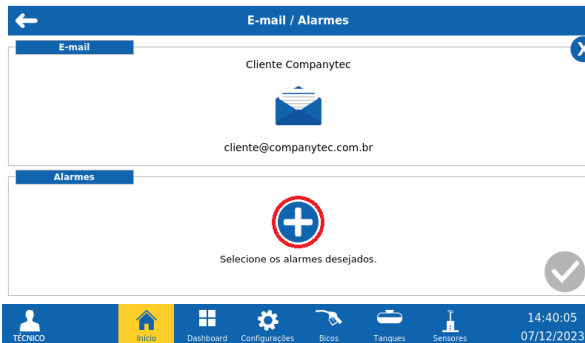


Figura 93

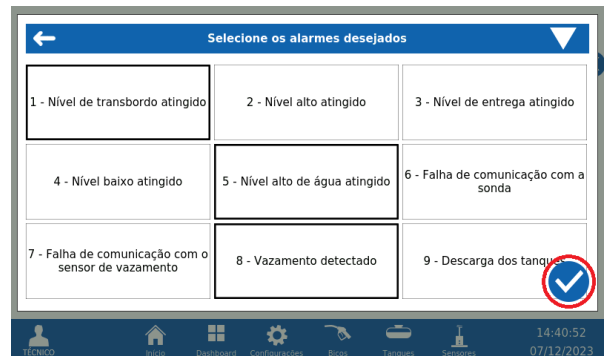


Figura 94

14.2.3.2.1.2. Editar

Para editar, selecione o e-mail que deseja editar e clique no botão “editar”. Clique sobre o e-mail para editar o e-mail ou clique nos alarmes para editar a lista de alarmes configurada:

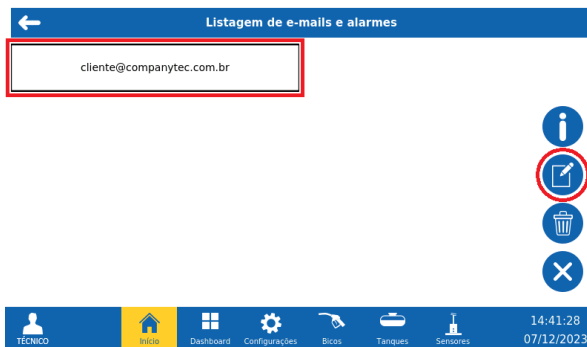


Figura 95

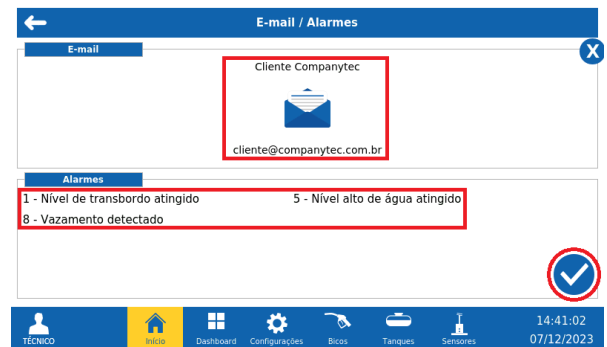


Figura 96

14.2.3.2.1.3. Excluir

Para excluir, selecione o e-mail que deseja excluir e clique no botão “Excluir”:

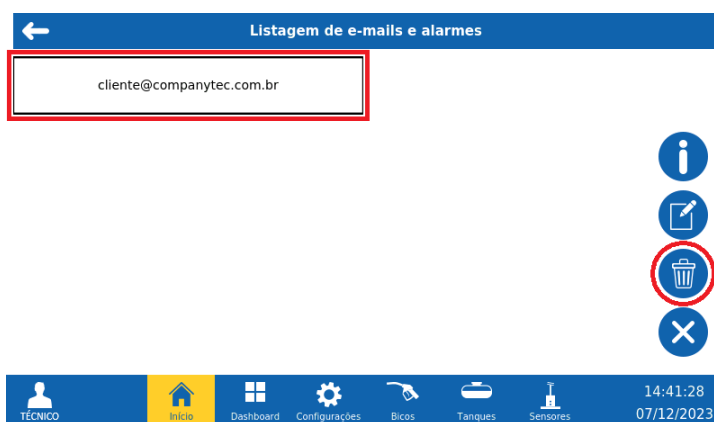


Figura 97

14.2.3.2.2. Pelo Webapp

Pelo Webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/E-mail/Alarmes”.

14.2.3.2.2.1. Cadastrar

Para cadastrar, o usuário deve pressionar o botão “+” do cadastro do e-mail que gostaria atribuir um alarme, marcar os alarmes que deseja receber e clicar sobre “Salvar”.

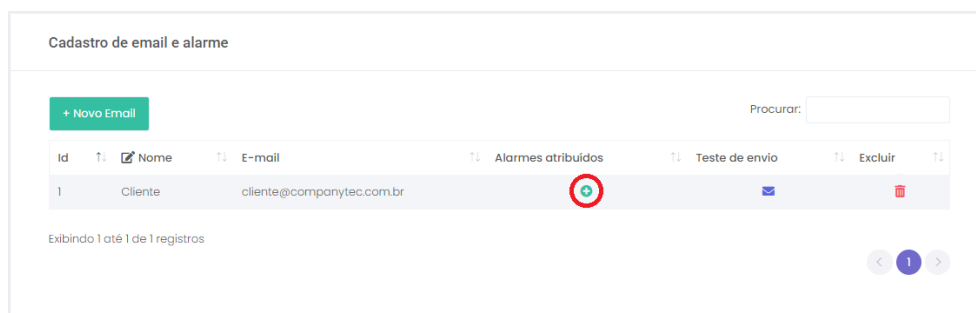
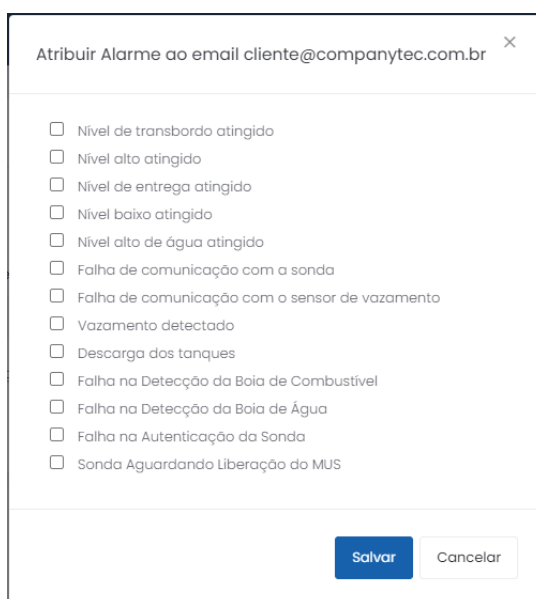


Figura 98



Atribuir Alarme ao email cliente@companytec.com.br

- Nível de transbordo atingido
- Nível alto atingido
- Nível de entrega atingido
- Nível baixo atingido
- Nível alto de água atingido
- Falha de comunicação com a sonda
- Falha de comunicação com o sensor de vazamento
- Vazamento detectado
- Descarga dos tanques
- Falha na Detecção da Boia de Combustível
- Falha na Detecção da Boia de Água
- Falha na Autenticação da Sonda
- Sonda Aguardando Liberação do MUS

Salvar Cancelar

Figura 99

14.2.3.2.2.2. *Editar*

Para editar, o usuário deve pressionar o botão “+” do cadastro do e-mail que gostaria de editar os alarmes, marcar/desmarcar os alarmes que deseja editar e clicar sobre “Salvar”.

14.2.3.2.2.3. *Excluir*

Para excluir, o usuário deve pressionar o botão “+” do cadastro do e-mail que gostaria de excluir um alarme, desmarcar todos os alarmes que deseja excluir e clicar sobre “Salvar”.

14.2.3.3. *Relatórios agendados*

Através desta tela o usuário poderá configurar para cada e-mail cadastrado ou para as impressoras, até 8 horários de agendamento de envio/impressão de relatório.

Existem 2 tipos de relatórios que podem ser configurados:

1. Inventário dos tanques;
2. Vendas por produto;

No relatório de “Inventário dos tanques” serão entregues as seguintes informações:

- Volume (L);
- Altura do produto (cm);
- Capacidade do tanque (L);
- Volume vazio do tanque (L);
- Nível de água (L);

- Altura da água (cm);
- Temperatura (°C);

No relatório de “Vendas por produto” serão entregues as seguintes informações:

- Volume (L);
- Valor (\$);
- Preço médio (\$);
- Quantidade (un);

14.2.3.3.1. Pela tela

Pela tela esse menu é acessível através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes/Relatórios agendados”.

14.2.3.3.1.1. Cadastrar

Para cadastrar um relatório agendado, pressione no botão “+” no canto inferior direito da tela.



Figura 100

No campo “Destino”, selecione entre “E-mail” e “Impressora térmica”.



Figura 101



Figura 102

No campo ao lado, selecione o endereço de e-mail que deseja enviar o relatório ou a impressora que deseja que imprima o relatório.



Figura 103

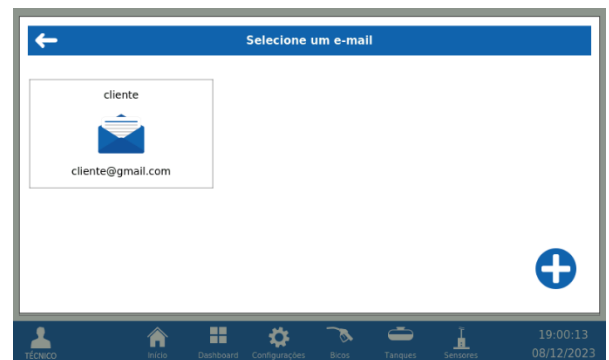


Figura 104

No campo “Relatório” selecione o tipo de relatório que deseja enviar por e-mail ou imprimir.

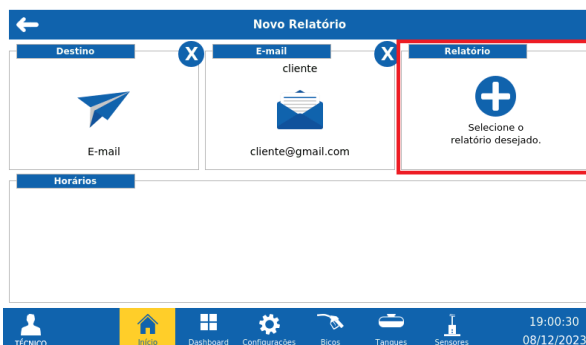


Figura 105

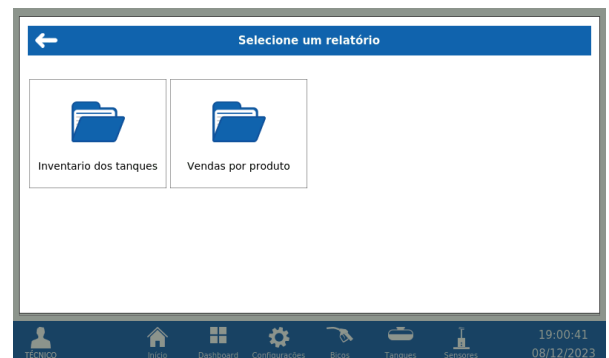


Figura 106

No campo “Horários” pressione o campo “+” no canto inferior direito da tela. Digite o horário que deseja que o e-mail seja enviado ou que a impressora imprima o relatório configurado e pressione o botão “OK”.

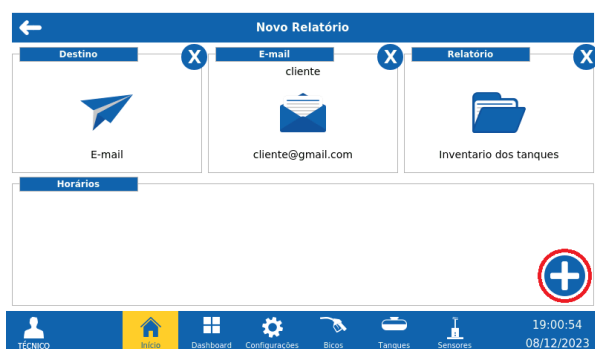


Figura 107

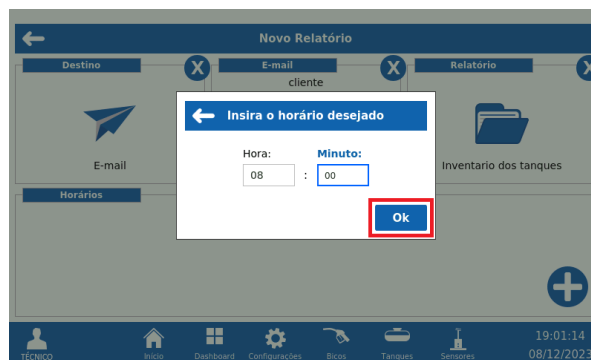


Figura 108

14.2.3.3.1.2. Editar

Para editar um relatório agendado, selecione na lista a configuração que deseja alterar e pressione o botão “Editar” no canto inferior direito da tela. Pressione o botão “X” do campo que deseja editar e configure-o novamente corrigindo o erro, ou caso seja necessário editar um horário, selecione na lista do campo “Horários” e clique sobre o botão “Excluir”, para adicionar novamente com o horário corrigido.

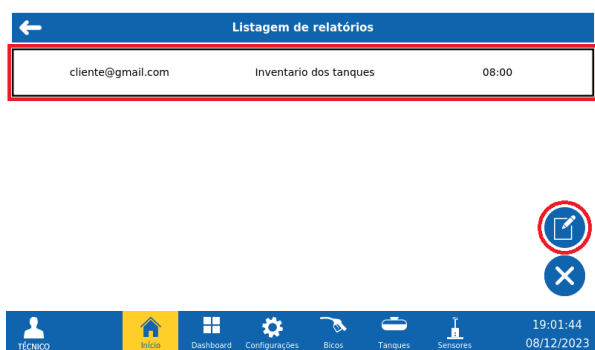


Figura 109



Figura 110

14.2.3.3.1.3. Excluir

Para excluir um relatório agendado, selecione na lista a configuração que deseja excluir e clique no botão “Editar”. Na janela de edição, exclua todos os horários do relatório e clique no botão “Voltar”. A configuração deve ter sido excluída e deve sumir da lista.

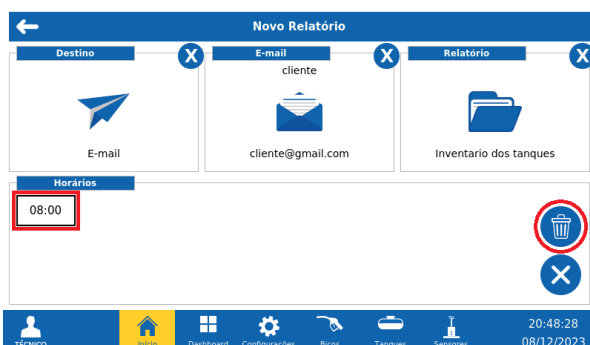


Figura 111

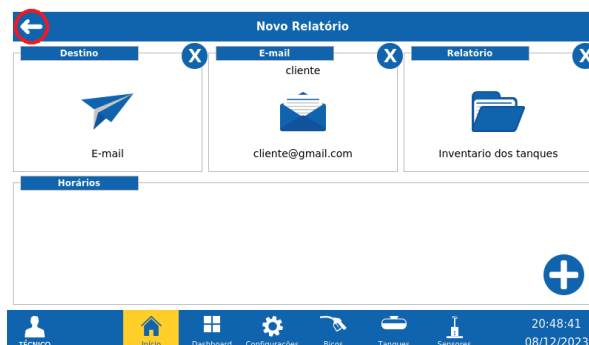


Figura 112

14.2.3.3.2. Pelo Webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/Relatórios”.

14.2.3.3.2.1. Cadastrar

Para cadastrar, o usuário deve clicar no botão “+ Novo relatório”, selecionar o destino (E-mail ou impressora).

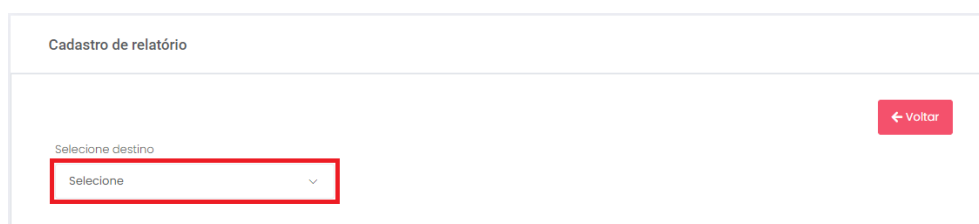


Figura 113

Se selecionar como destino “E-mail”, pressionar o botão “+” do cadastro de e-mail que deseja configurar o relatório.

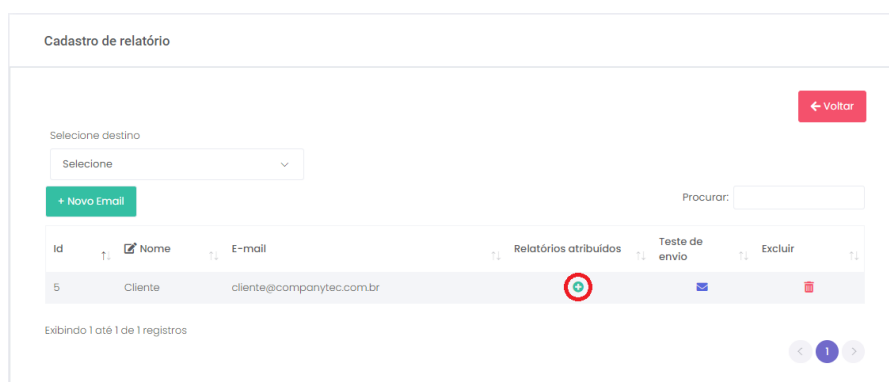


Figura 114

Pressione o botão “+ Adicionar”, selecione qual o tipo de relatório que deseja cadastrar e configure o horário que deseja receber. Clique no botão “✓”.



Figura 115

14.2.3.3.2.2. Excluir

Para excluir, o usuário deve clicar no botão dos relatórios do cadastro do e-mail que deseja, e na linha do relatório que deseja excluir clicar no botão da lixeira.

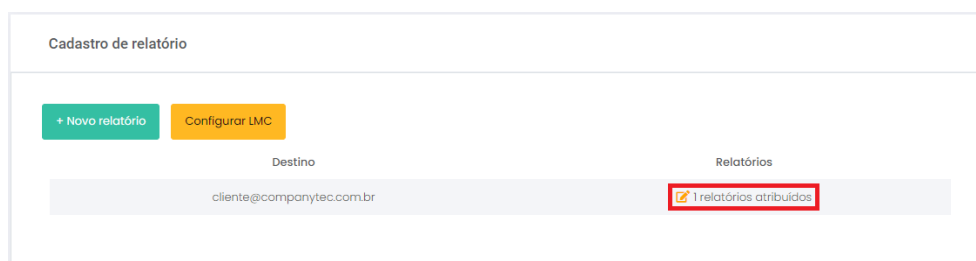


Figura 116



Figura 117

14.2.3.4. Teste de envio

Através deste menu, o usuário poderá enviar para um determinado endereço de e-mail, um e-mail de teste de internet

14.2.3.4.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes/Teste de envio”.

Para enviar, selecione na lista o endereço que deseja enviar o e-mail de teste e clique no botão “Enviar”.

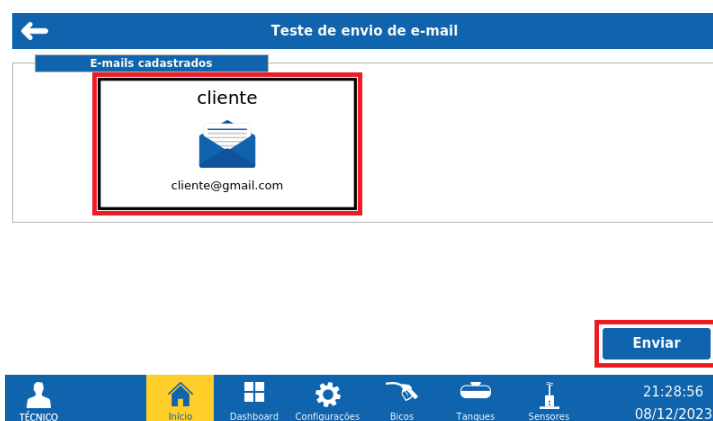


Figura 118

14.2.3.4.2. Pelo Webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/E-mails/Alarmes”.

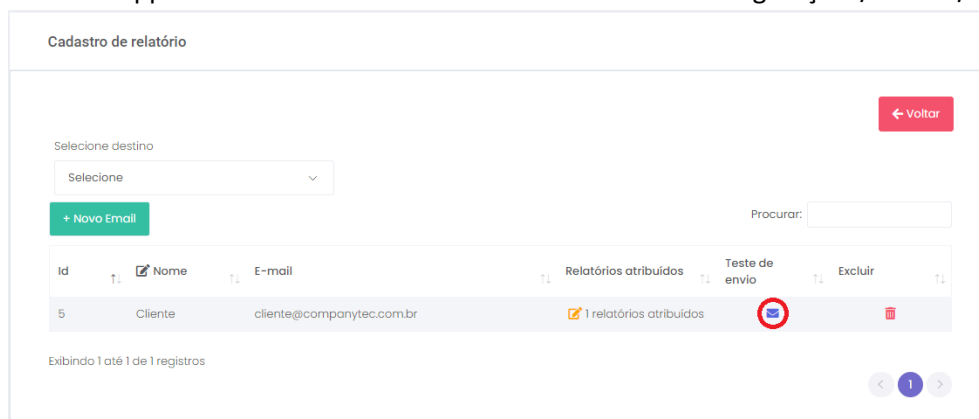


Figura 119

14.2.3.5. Relatório LMC

Através desta tela o usuário poderá configurar para cada e-mail cadastrado um horário para receber o Relatório de Movimentação de Produto.

O “Relatório de Movimentação de Produto” auxilia no preenchimento do LMC (Livro de Movimentação de Combustíveis, pois entrega para cada tanque e para cada produto, as seguintes informações:

- Estoque inicial (L);
- Estoque final (L);
- Descarga no tanque (L);
- Diferença, entre estoque inicial e final (L);
- Total de abastecimentos (L);
- Perda ou sobra de estoque (L/%);

14.2.3.5.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Inicio/E-mails/Relatórios/Alarmes/Relatório LMC”.

14.2.3.5.1.1. Cadastrar

Para cadastrar um relatório LMC, no campo “E-mails cadastrados” pressione o botão “+” na direita da tela, selecione o endereço de e-mail que você deseja cadastrar e pressione o botão “✓”.

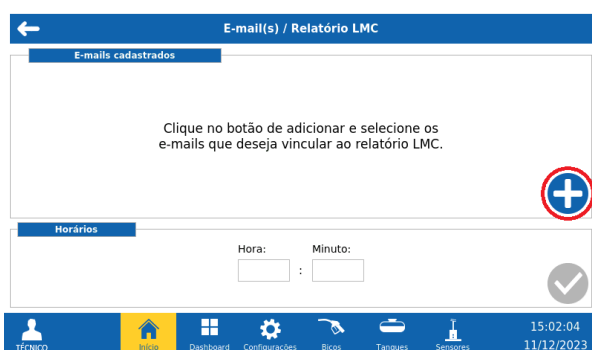


Figura 120

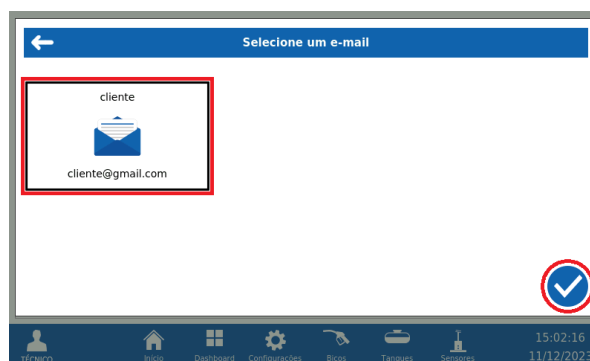


Figura 121

Preencha o campo “Horário” com o horário que deseja receber o e-mail e pressione no botão “✓”.

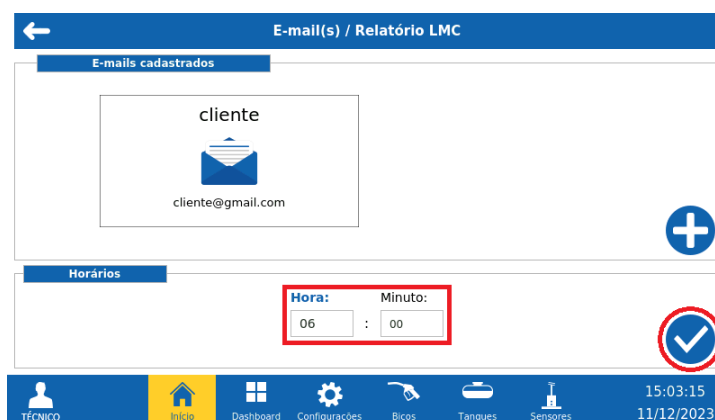


Figura 122



Atenção: O “Relatório LMC” enviará os dados referentes a 01 dia completo, considerando como horário inicial e final o que foi definido no momento da configuração, por exemplo, se configurar o relatório às 06:00 conforme Figura 122, um e-mail será enviado às 06:00 contemplando os dados desde às 06:00 do dia anterior.

14.2.3.5.1.2. Editar

Para editar um Relatório LMC, acesse a tela “Listagem de relatórios” clicando sobre o botão “Relatórios agendados”, selecione na lista a configuração que deseja alterar e pressione o botão “Editar” no canto inferior direito.

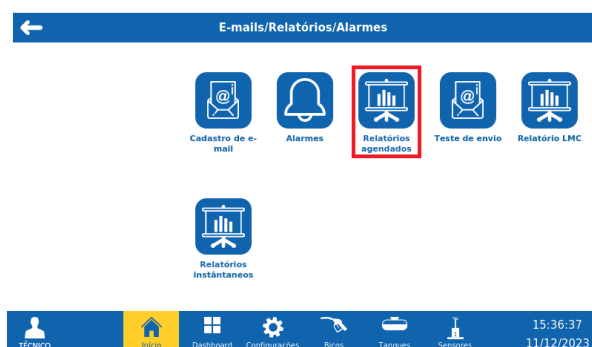


Figura 123

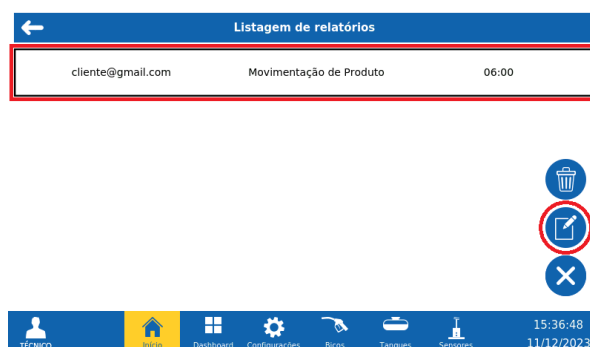


Figura 124

14.2.3.5.1.3. Excluir

Para excluir um Relatório LMC, acesse a tela “Listagem de relatórios” clicando sobre o botão “Relatórios agendados”, selecione na lista a configuração que deseja excluir e pressione o botão “Excluir” na direita da tela.

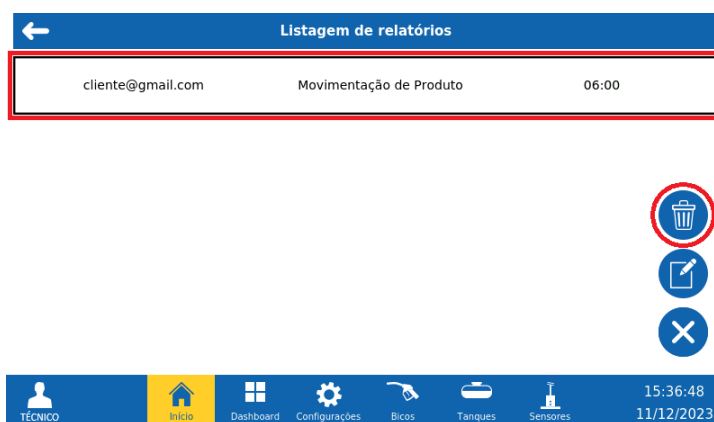


Figura 125

14.2.3.5.2. Pelo Webapp

Pelo webapp este menu é acessível através caminho “Configurações/Relatórios”.

14.2.3.5.2.1. Cadastrar

Para cadastrar, o usuário deve clicar no botão “Configurar LMC”.

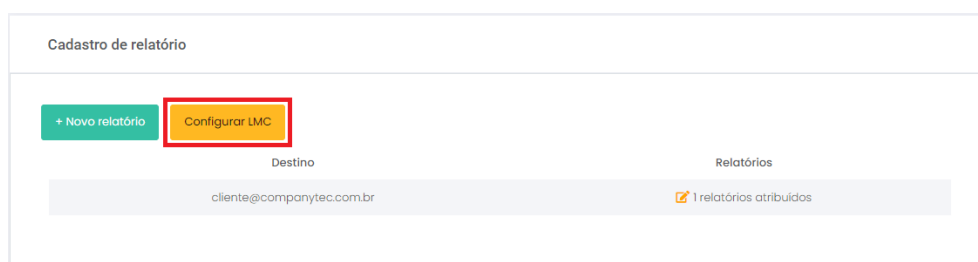
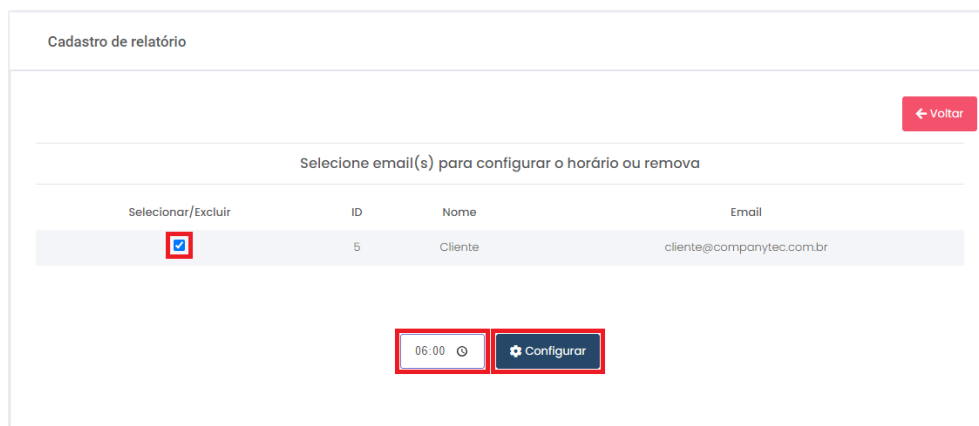


Figura 126

Selecione na lista o endereço de E-mail que deseja configurar o relatório LMC, selecione o horário que deseja receber o e-mail e clique em “Configurar”.



Cadastro de relatório

[← Voltar](#)

Selecione email(s) para configurar o horário ou remova

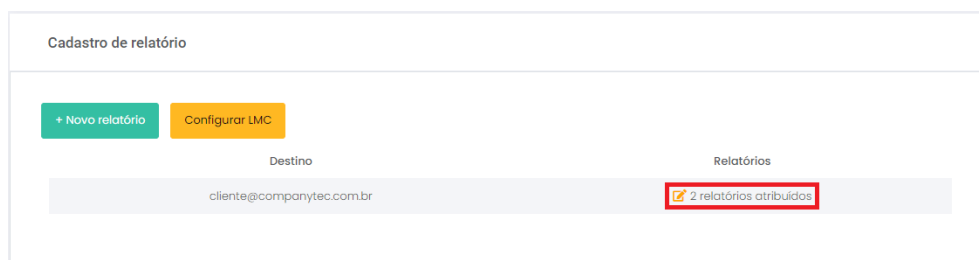
Selecionar/Excluir	ID	Nome	Email
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Cliente	cliente@companytec.com.br

06:00

Figura 127

14.2.3.5.2.2. Excluir

Para excluir, o usuário deve clicar no botão dos relatórios do cadastro do e-mail que deseja, e na linha do relatório que deseja excluir clicar no botão da lixeira.



Cadastro de relatório

[+ Novo relatório](#) [Configurar LMC](#)


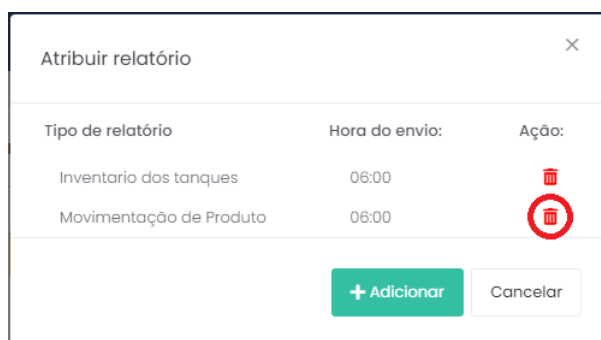


Destino	Relatórios
cliente@companytec.com.br	 2 relatórios atribuídos

Figura 128



Atribuir relatório

Tipo de relatório	Hora do envio:	Ação:
Inventario dos tanques	06:00	
Movimentação de Produto	06:00	

[+ Adicionar](#) [Cancelar](#)

Figura 129

14.2.3.6. Relatórios instantâneos

Através deste menu o usuário poderá imprimir com apenas um toque os dois relatórios que foram abordados no item 14.2.3.3 - Relatórios agendados.

14.2.3.6.1. *Pela tela*

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/E-mails/Relatórios/Alarmes/Relatórios Instantâneos”.

Para imprimir basta clicar sobre uma das opções de relatório exibidas no menu.



Figura 130



Atenção: Para que seja possível imprimir, uma impressora deve estar previamente configurada conforme o item Impressoras17.7 - Impressoras.

14.2.3.6.2. *Pelo webapp*

Pela webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/Relatórios Instantâneos”.

Para imprimir basta clicar sobre uma das opções de relatório exibidas no menu.



Figura 131

14.2.4. Idioma

Neste menu o usuário poderá selecionar o idioma do equipamento. Os idiomas disponíveis são: Português (BR), Espanhol (ES) e Inglês (EUA).

14.2.4.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/Idioma”.

Para alterar basta selecionar o idioma desejado e pressionar sobre o botão “Selecionar”.



Figura 132

14.2.4.2. Pelo webapp

Pela webapp este menu é acessível através da própria página inicial através do icone do idioma ao lado do menu do usuário.

Para alterar basta clicar sobre o icone da bandeira e selecionar a opção do idioma desejado.

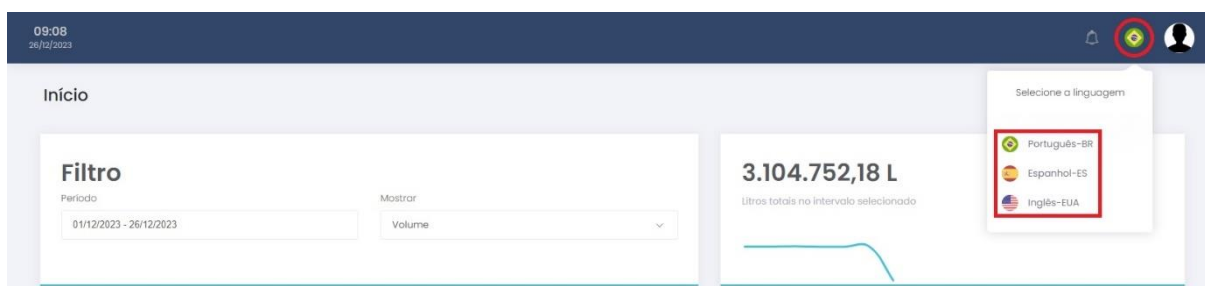


Figura 133

14.2.5. Áudio

Neste menu o usuário poderá selecionar o volume do áudio interativo do Concept. Ao baixar todo o volume, o equipamento ficará “mudo”.

14.2.5.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/Áudio”.

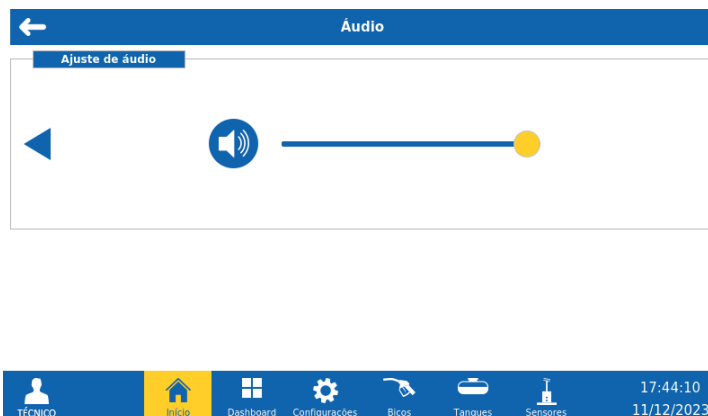


Figura 134

14.2.5.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/Áudio”.



Figura 135

14.2.6. Usuários

Através deste menu o operador poderá cadastrar usuários com autonomia suficiente para logar no Concept como “Cliente” e ter acesso à algumas configurações.

14.2.6.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/Áudio”.

14.2.6.1.1. Cadastrar

Para cadastrar um usuário preencha os campos “Nome”, “Senha” e “Nome do usuário (e-mail)” com os respectivos dados. O campo “Tag Cartão” é opcional e é automaticamente preenchido ao aproximar da área de leitura um cartão IDF. Após ter preenchido todos os campos, pressione o botão “Cadastrar”.

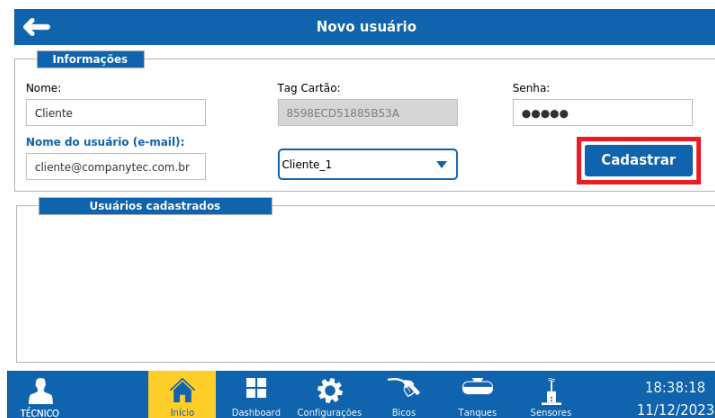


Figura 136

14.2.6.1.2. Editar

Para editar o cadastro de um usuário, selecione-o no campo “Usuários cadastrados” e pressione o botão “Editar”. Altere os dados necessários e clique sobre o botão “Editar”.

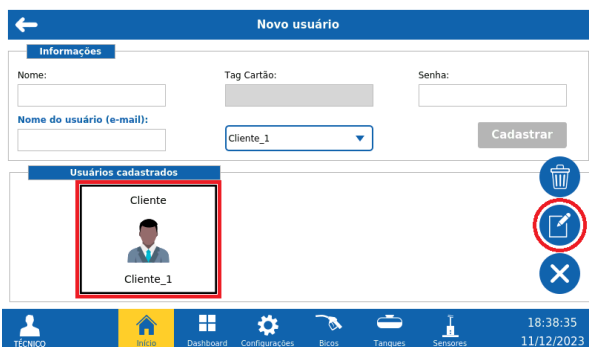


Figura 137

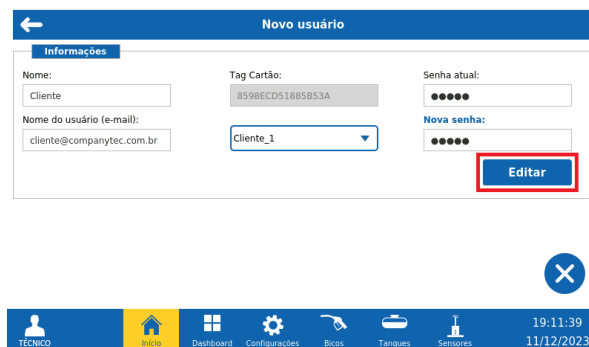


Figura 138

14.2.6.1.3. Excluir

Para excluir o cadastro de um usuário, selecione-o no campo “Usuários cadastrados” e pressione o botão “Excluir”.

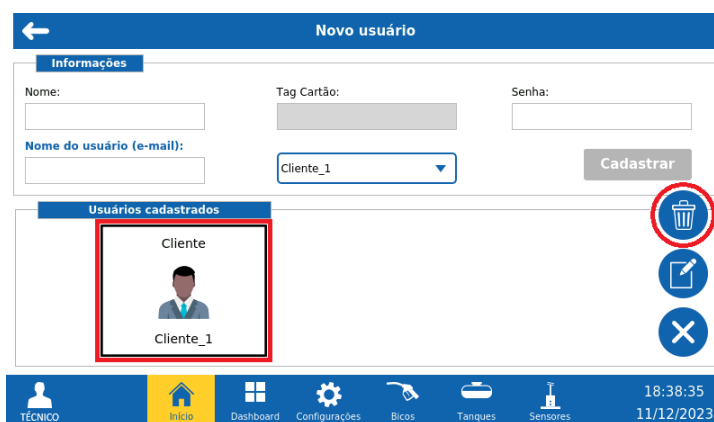


Figura 139

14.2.6.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/Usuário”.

14.2.6.2.1. Cadastrar

Para cadastrar um usuário preencha clique no botão “+” e preencha os campos “Nome”, “Nome do usuário (e-mail)” e “Senha” com os respectivos dados. O campo “Tag do cartão” é opcional e é automaticamente preenchido ao aproximar da área de leitura um cartão IDF. Após ter preenchido todos os campos, pressione o botão “Salvar”.

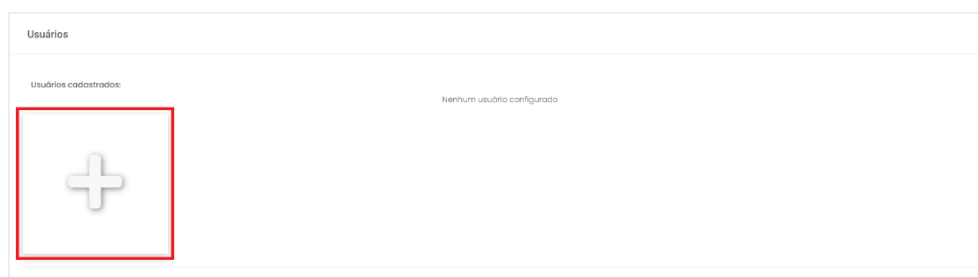


Figura 140

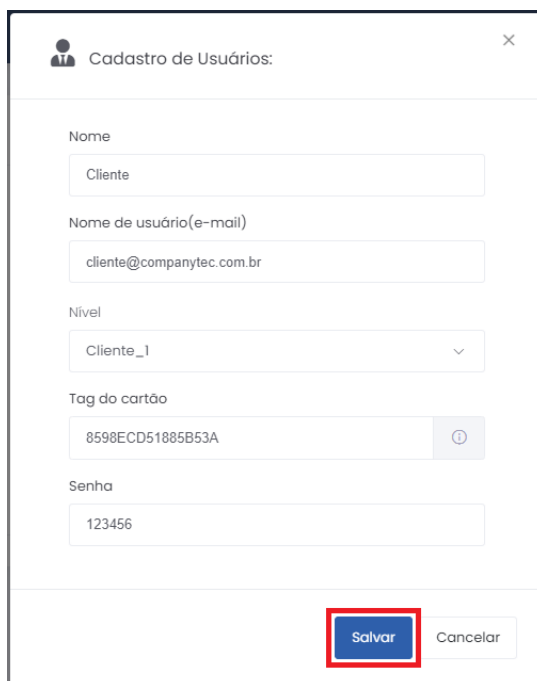


Figura 141

14.2.6.2.2. Editar

Para editar o cadastro de um usuário, selecione-o no campo “Usuários cadastrados” e pressione o botão “Editar”. Altere os dados necessários e clique sobre o botão “Editar”.

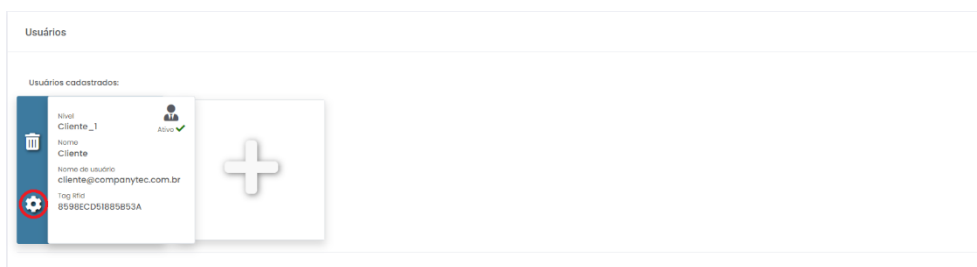


Figura 142

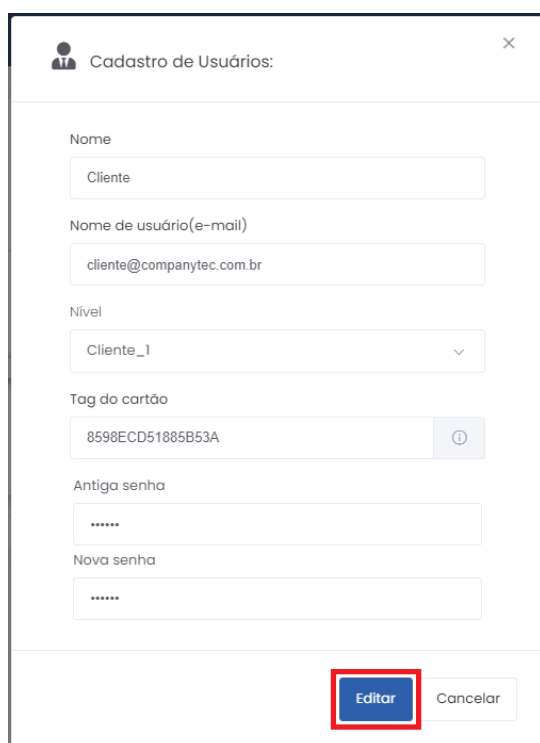


Figura 143

14.2.6.2.3. Excluir

Para excluir o cadastro de um usuário, selecione-o no campo “Usuários cadastrados” e pressione o botão “Excluir”.

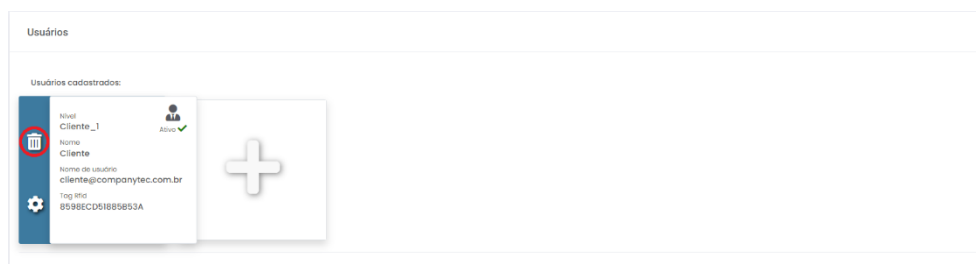


Figura 144

14.2.7. Deslig. do brilho da tela

Através deste menu, o usuário pode configurar o tempo ocioso para o desligamento do backlight da tela. Esta configuração visa aumentar a vida útil da bateria do equipamento.

14.2.7.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/ Deslig. Do brilho da tela”.

Para configurar, o usuário pode selecionar o tempo em minutos pressionando o botão “+” ou “-”, ou marcar a opção “Nunca desligar” e clicar no botão “Atualizar”.



Figura 145

14.2.7.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Configurações/Tela”.

Para configurar, o usuário pode selecionar o tempo em minutos arrastando o marcador para o tempo desejado ou marcar a opção “Nunca Desligar”.

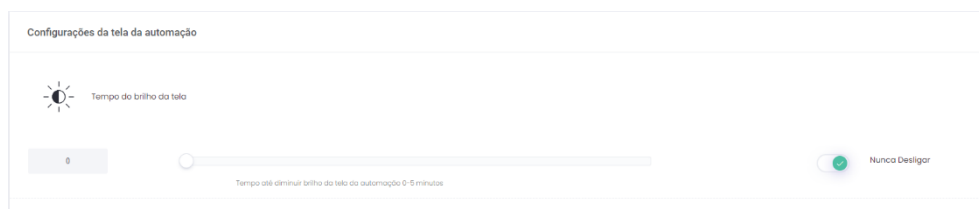


Figura 146

14.2.8. Identificadores

Através deste menu, o usuário poderá cadastrar cartões de operação dos equipamentos conectados ao Concept.

Existem 5 tipos de cartões que podem ser gravados:

- Cliente;
- Frentista;
- Máquina de lavar;
- Gerente;
- Controle total;

Cliente: Cartões utilizados para identificar um cliente. Devem cadastrados sem a opção de liberação de bombas. Ao utilizar o cartão cliente no momento da liberação da bomba, um cartão de frentista será solicitado.

Frentista: Cartões utilizados pelos frentistas para liberar as bombas.

Máquina de lavar: Uso futuro.

Gerente: Funções especiais de uso (consulte o suporte técnico)

Controle total: Uso futuro.

Além disso, existe para cada tipo de cartão, alguns subtipos que serão utilizados para definições referentes ao próprio tipo de cartão, como por exemplo os cartões “Cliente” e “Frentista” que utilizam o subtipo para definir o nível de preço que será praticado na bomba caso a opção “Preço por IDF” esteja ativado, conforme os item 14.8.3.1.1 - Preço por IDF e 14.8.3.2.1 - Preço por IDF (Dinheiro, crédito e débito).

14.2.8.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/identificadores”.

14.2.8.1.1. Cadastrar

Existem duas formas de cadastrar um cartão através de recursos do próprio Concept:

- Gravação manual;
- Gravação automática;

14.2.8.1.1.1. Gravação Manual

No menu “Gravação manual”, o usuário deve preencher os campos da área “Dados”, marcar a opção de controle, selecionar tipo e o subtipo do cartão e aproximar da área de leitura de cartões o cartão que deseja gravar. Após tudo preenchido, o usuário pode conferir os dados e deve pressionar o botão “√” no canto inferior direito da tela.



Atenção: O campo “Código do identificador” será automaticamente preenchido ao aproxima o cartão da área de leitura de cartões. Não é possível digitar neste campo.

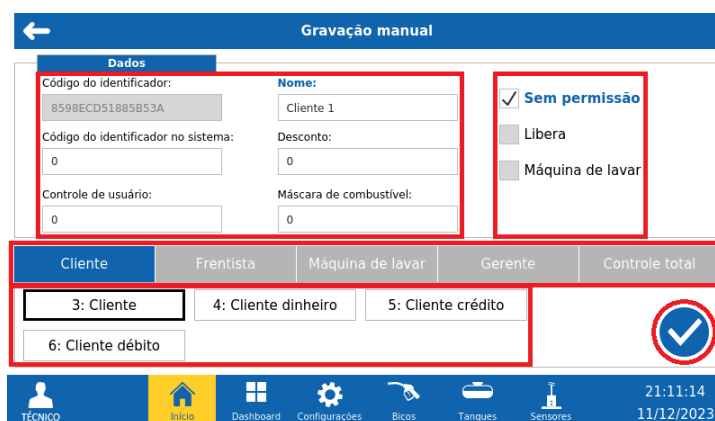


Figura 147

14.2.8.1.1.2. Gravação Automática

No menu “Gravação automática”, o usuário deve marcar a opção de controle na área “Dados”, selecionar tipo e o subtipo do cartão que deseja gravar e pressionar o botão “Iniciar” na direita da tela.

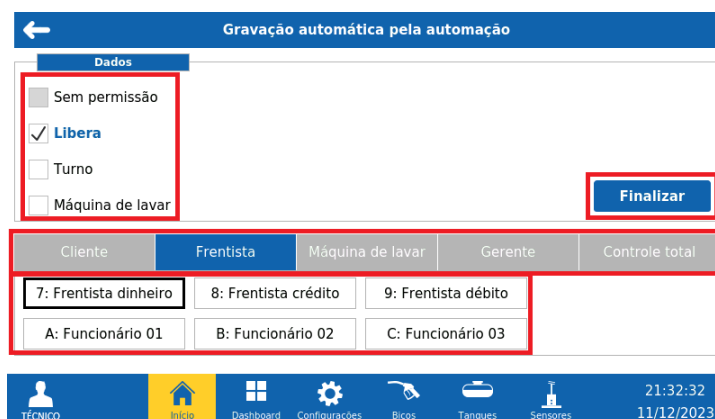


Figura 148

Após iniciar, aproxime da área de leitura de cartões, o cartão que deseja gravar. A mensagem “Sucesso” será exibida na tela, informando que o cartão foi gravado corretamente. Clique em OK.

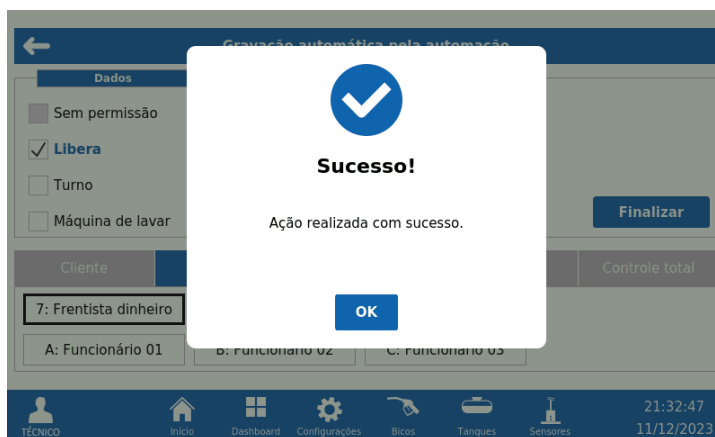


Figura 149

Realize este procedimento para cada cartão que deseja gravar. Quando todos os cartões estiverem gravados, clique no botão “Finalizar”.

14.2.8.1.2. Editar

Para editar um cartão, acesse o menu “Listagem”, selecione o cartão que deseja alterar e clique no botão “Editar”. Após fazer todas as alterações. Clique no botão “✓” no canto inferior direito da tela.

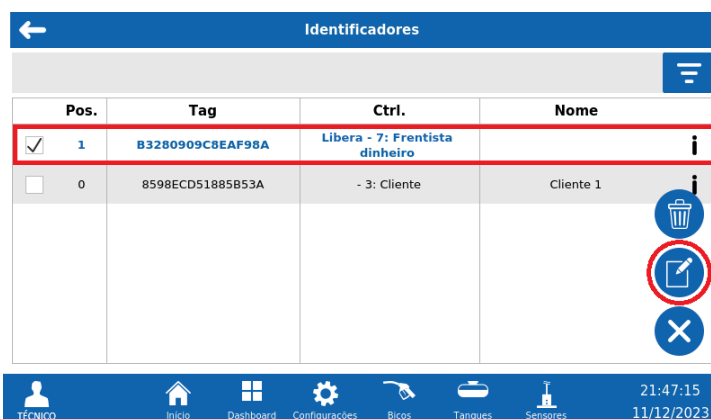
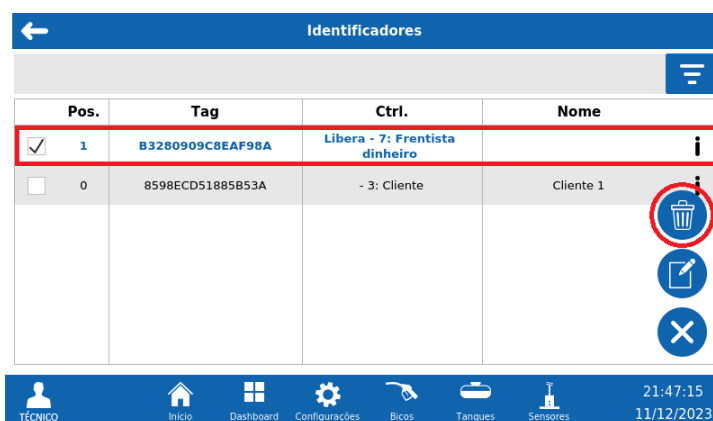


Figura 150

14.2.8.1.3. Excluir

Para excluir um cartão, acesse o menu “Listagem”, selecione o cartão que deseja apagar e clique no botão “Excluir”.



Pos.	Tag	Ctrl.	Nome
<input checked="" type="checkbox"/>	B3280909C8EAF98A	Libera - 7: Frentista dinheiro	
<input type="checkbox"/>	8598ECD51885B53A	- 3: Cliente	Cliente 1

Figura 151

14.2.8.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Bombas/Identificadores”.

14.2.8.2.1. Cadastrar

Existem duas formas de cadastrar um cartão através de recursos do próprio Concept:

- Gravação manual;
- Gravação automática;

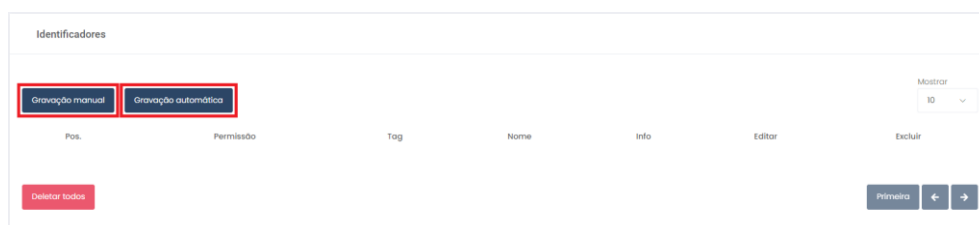


Figura 152

14.2.8.2.1.1. Gravação Manual

Na tela “Gravação manual”, o usuário deve preencher o campo “Nome”, marcar a opção de permissão, selecionar tipo de cartão e aproximar da área de leitura de cartões o cartão que deseja gravar. Após tudo preenchido, o usuário pode conferir os dados e deve pressionar o botão “Salvar”.

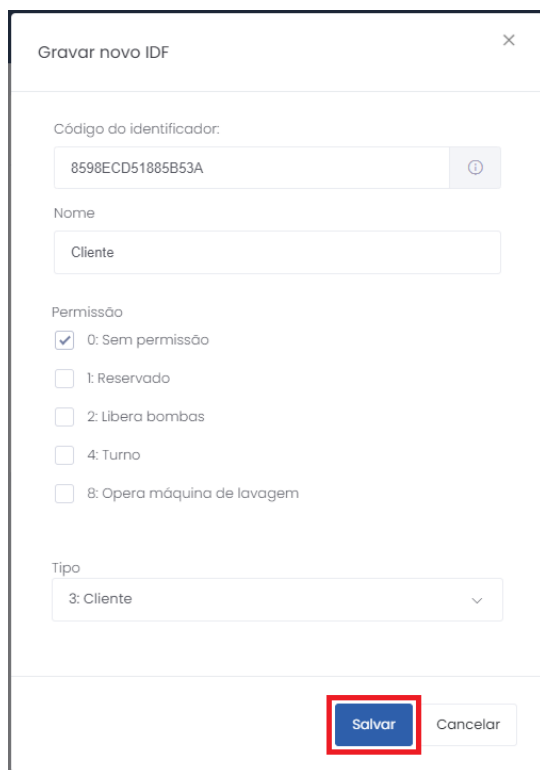


Figura 153



Atenção: O campo “Código do identificador” será automaticamente preenchido ao aproximar o cartão da área de leitura de cartões, mas também é possível digitar neste campo caso deseje.

14.2.8.2.1.2. Gravação Automática

Na tela “Gravação automática”, o usuário deve marcar a opção de permissão e selecionar tipo do cartão que deseja gravar e pressionar o botão “Iniciar”.

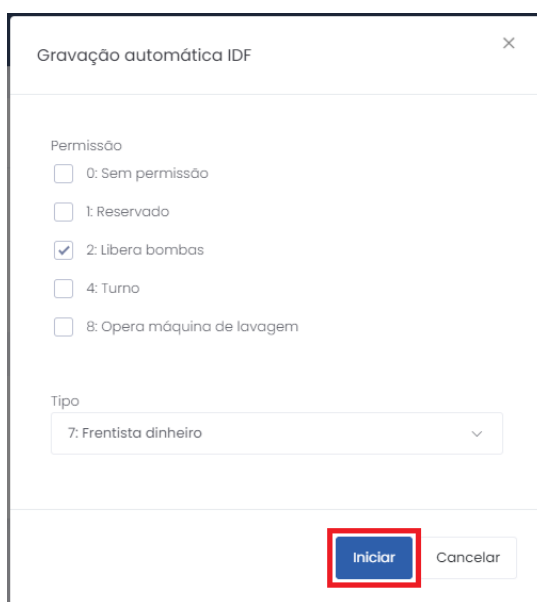


Figura 154

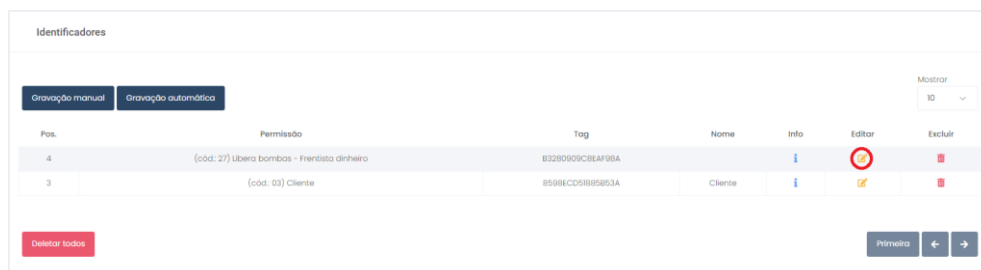
Após iniciar, aproxime da área de leitura de cartões, o cartão que deseja gravar. Realize este procedimento para cada cartão que deseja gravar. Quando todos os cartões estiverem gravados, clique no botão “Parar”.



Figura 155

14.2.8.2.2. *Editar*

Para editar um cartão, selecione-o na lista de cartões e clique no botão “Editar”. Após fazer todas as alterações. Clique no botão “Editar”.







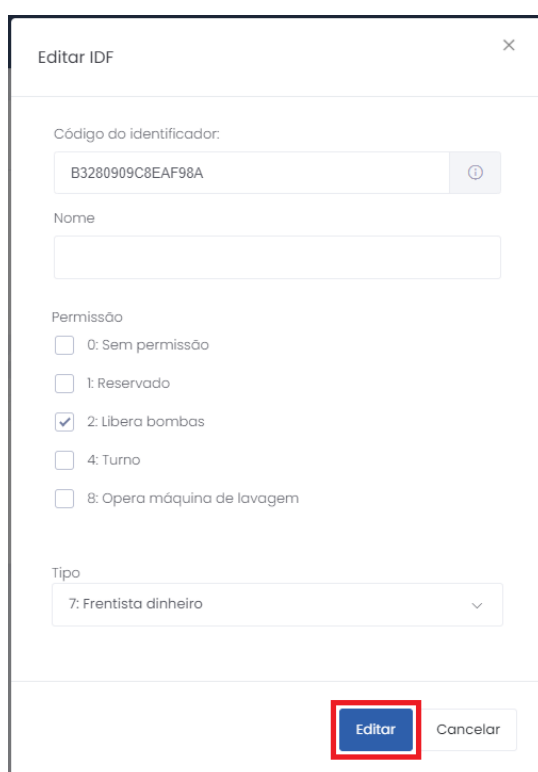
Pos.	Permissão	Tag	Nome	Info	Editor	Excluir
4	(cód: 27) Libera bombas - Frentista dinheiro	B3280909C8EAF98A		i		
3	(cód: 03) Cliente	8589ECCD5B85653A	Cliente	i		

Figura 156



Editar IDF

Código do identificador:
B3280909C8EAF98A

Nome

Permissão

0: Sem permissão

1: Reservado

2: Libera bombas

4: Turno

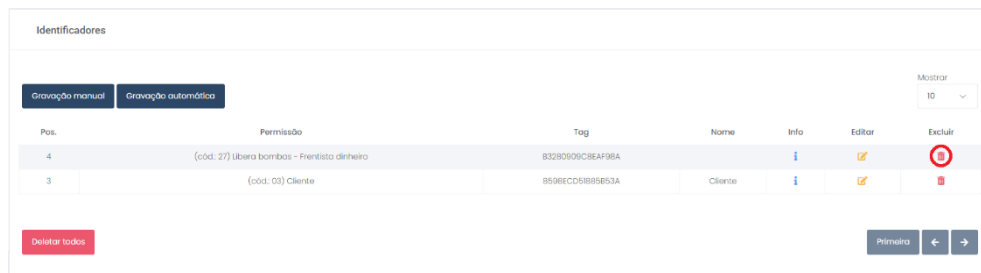
8: Opera máquina de lavagem

Tipo
7: Frentista dinheiro

Figura 157

14.2.8.2.3. Excluir

Para editar um cartão, selecione-o na lista de cartões e clique no botão “Excluir”. Após fazer todas as alterações. Clique no botão “Excluir”.



Pos.	Permissão	Tag	Nome	Info	Editar	Excluir
4	(cód. 27) Libera bombas - Frenista direito	B3280909C8EAF98A		i		
3	(cód. 03) Cliente	B598ECCD5B885E3A	Cliente	i		

Figura 158

14.2.9. Ejetar pendrive

14.2.9.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Início/Ejetar pendrive”.

Para garantir que os arquivos no interior do pendrive não sejam corrompidos, o usuário deve sempre ejetar o pendrive antes de retirá-lo do Concept. Para isso o usuário deve pressionar o botão “Ejetar pendrive”. Uma mensagem informando que “O hardware pode ser removido com segurança” será exibida na tela.

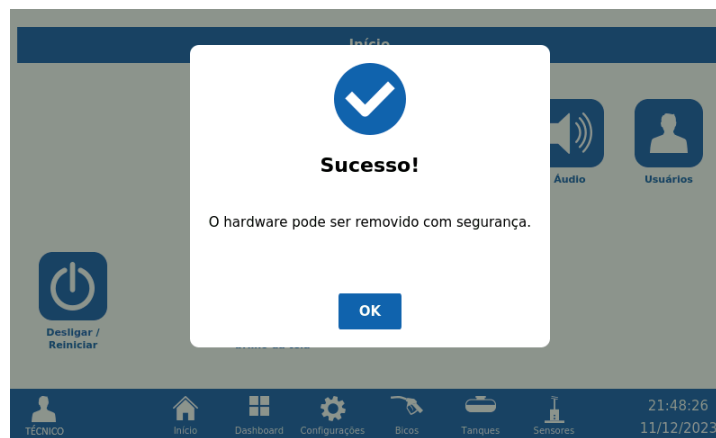


Figura 159

14.2.9.2. Pelo webapp

Pelo webapp, esta função não é acessível”.

14.3. Bicos

Através deste menu é possível visualizar o status dos bicos configurado no Concept, visualizar informações detalhadas de cada bico e realizar algumas alterações como modo de operação, troca de preço, etc.

14.3.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Bico”.

Esta tela exibe os bicos configurados, ordenados por número crescente. Serão exibidos 8 bicos por página. Para navegar entre as páginas utilize as setas no canto superior direito da tela.



Figura 160

Ao clicar sobre um dos bicos, a tela de “informações” deste bico será exibida. Nesta tela o usuário terá acesso a diversas informações como: Produto configurado, totalizadores, os preços configurados para cada nível e o histórico das últimas 4 vendas realizadas neste bico



Figura 161



Figura 162

14.3.1.1. Status do bico

É possível ver o status dos bicos através da cor que o mesmo está sendo representado:



Informações do bico 01

Dados

Nº Bico: 01 Preço por Litro (nível 0): R\$ 5.670
 Produto: Gasolina Comum Preço por Litro (nível 1): R\$ 0.000
 Totalizador valor: R\$ 810804,77
 Totalizador volume: 549866,39 Litros Preço por Litro (nível 2): R\$ 0.000

Últimas vendas

Data	Hora	Total	Volume	Frentista	Cliente	Total. Init	Total. Final
26/12/23	20:05:03	R\$ 60,95	10,75 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549855,64	549866,39
26/12/23	20:04:33	R\$ 101,95	17,98 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549837,66	549855,64
26/12/23	20:03:49	R\$ 50,63	8,93 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549828,72	549837,66
26/12/23	20:02:22	R\$ 26,37	4,65 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549824,07	549828,72

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores 20:05:46
26/12/2023

Figura 163

- **VERDE: Status Livre.** Ocorre quando o bico não necessita de autorização para abastecer. Neste caso ao acionar o bico da bomba, o Concept vai liberar o abastecimento instantaneamente.
- **VERMELHO: Status Bloqueado.** Ocorre quando o bico da bomba não está acionado e o console está configurado para liberar o abastecimento apenas mediante uma autorização. Neste caso quando o bico da bomba for acionado, o status vai mudar para “Espera”.
- **AZUL: Status Pronto.** Ocorre quando o bico já está autorizado a abastecer, mas o bico da bomba ainda não foi acionado.
- **LARANJA: Status Espera.** Ocorre ao acionar um bico que está bloqueado. Neste momento o Concept está aguardando a autorização para liberar o bico da bomba. Esta autorização pode ser através da leitura de um cartão cadastrado no console, ou através de comandos enviados por sistema gerencial.
- **AMARELO: Status Abastecendo.** Ocorre quando o bico já se encontra abastecendo. Neste momento será exibida a “Visualização” e o código do cartão ou o nome do frentista, caso este tenha sido informando no momento do cadastro do cartão. A “Visualização” é o valor do “total a pagar” que está sendo abastecimento no momento.

14.3.1.2. Histórico de abastecimentos

Ao clicar sobre a área do histórico, a tela exibirá o histórico completo de abastecimentos deste bico. Para navegar entre as páginas, utilize as setas no canto superior direito da tela.



Informações do bico 01

Dados

Nº Bico: 01 Preço por Litro (nível 0): R\$ 5.670
 Produto: Gasolina Comum Preço por Litro (nível 1): R\$ 0.000
 Totalizador valor: R\$ 810804,77
 Totalizador volume: 549866,39 Litros Preço por Litro (nível 2): R\$ 0.000

Últimas vendas

Data	Hora	Total	Volume	Frentista	Cliente	Total. Init	Total. Final
26/12/23	20:05:03	R\$ 60,95	10,75 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549855,64	549866,39
26/12/23	20:04:33	R\$ 101,95	17,98 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549837,66	549855,64
26/12/23	20:03:49	R\$ 50,63	8,93 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549828,72	549837,66
26/12/23	20:02:22	R\$ 26,37	4,65 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549824,07	549828,72

Figura 164



Abastecimentos do bico 01

Reg.	Total	Volume	Preço	Data	Hora	Encer. ini.	Encer. fin.
231	60.95	10.75	5.67	26/12/23	20:05:03	549855.64	549866.39
230	101.95	17.98	5.67	26/12/23	20:04:33	549837.66	549855.64
229	50.63	8.93	5.67	26/12/23	20:03:49	549828.72	549837.66
228	26.37	4.65	5.67	26/12/23	20:02:22	549824.07	549828.72
227	21.21	3.74	5.67	26/12/23	20:02:05	549820.33	549824.07
226	41.11	7.25	5.67	26/12/23	20:01:49	549813.08	549820.33
225	20.81	3.67	5.67	26/12/23	20:01:27	549809.4	549813.08

Figura 165


Na tela do histórico completo, ao pressionar no botão do “i” de uma das linhas de abastecimentos, a tela exibirá os detalhes daquele abastecimento.



Abastecimentos do bico 01

Reg.	Total	Volume	Preço	Data	Hora	Encer. ini.	Encer. fin.
231	60.95	10.75	5.67	26/12/23	20:05:03	549855.64	549866.39
230	101.95	17.98	5.67	26/12/23	20:04:33	549837.66	549855.64
229	50.63	8.93	5.67	26/12/23	20:03:49	549828.72	549837.66
228	26.37	4.65	5.67	26/12/23	20:02:22	549824.07	549828.72
227	21.21	3.74	5.67	26/12/23	20:02:05	549820.33	549824.07
226	41.11	7.25	5.67	26/12/23	20:01:49	549813.08	549820.33
225	20.81	3.67	5.67	26/12/23	20:01:27	549809.4	549813.08

Figura 166



Registro 231

Número do bico: 1	Nome do frentista: João	Vol. inicial do tanque: 5025.5
Encer. inicial em dinheiro: 810743.82	Cartão do frentista: B3280909C8EAF98A	Vol. final do tanque: 5014.7
Encer. final em dinheiro: 810804.77	Cartão do cliente: FFFFFFFFFFFFFFFF	Hodômetro: 0
Tempo do abastecimento: 21	Tanque: 1	Código de bico: 04
Código de vírgula: 3A		

Figura 167

14.3.1.3. Configurações rápidas

Ainda na tela de informações do bico, o usuário pode navegar entre algumas configurações rápidas disponíveis ao clicar sobre as setas no canto superior direito da tela.



Informações do bico 01

Dados

Nº Bico: 01 Preço por Litro (nível 0): R\$ 5.670
 Produto: Gasolina Comum Preço por Litro (nível 1): R\$ 0.000
 Totalizador valor: R\$ 810804,77
 Totalizador volume: 549866,39 Litros Preço por Litro (nível 2): R\$ 0.000

Últimas vendas

Data	Hora	Total	Volume	Frentista	Cliente	Total. Init	Total. Final
26/12/23	20:05:03	R\$ 60,95	10,75 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549855,64	549866,39
26/12/23	20:04:33	R\$ 101,95	17,98 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549837,66	549855,64
26/12/23	20:03:49	R\$ 50,63	8,93 L	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	549828,72	549837,66
26/12/23	20:02:22	R\$ 26,37	4,65 L	João	FFFFFFFFFFFFFF	549824,07	549828,72

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores 20:05:46
26/12/2023

Figura 168

14.3.1.3.1. Troca de preço

O usuário poderá enviar uma troca de preço para o bico ao selecionar um dos níveis no campo “Nível de preço”, preencher o valor do novo preço no campo “Valor” e clicar no botão “Enviar” na área de “Troca de preço”.



Informações do bico 01

Troca de preço

Nível de preço: 0: à vista Valor: 5.668 **Enviar**

Preset

Modo: \$: Total a pagar Nível de preço: 0: à vista Valor: **Enviar**

Operações do bico

Habilitar wireless **Desconfigurar bico**

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores 20:06:32
26/12/2023

Figura 169

14.3.1.3.2. Preset

O usuário poderá enviar um comando de preset para o bico ao selecionar o tipo de preset no campo “Modo”, selecionar o nível de preço praticado no preset no campo “Nível de preço”, preencher o valor que será presetado no campo “Valor” e clicar em “Enviar”.



Figura 170

14.3.1.3.3. Operações do bico

O usuário poderá desconfigurar o bico ao pressionar no botão “Desconfigurar bico”.



Figura 171

14.3.1.3.4. Modo de operação

O usuário poderá alterar o modo de operação do bico ao seleciona o modo desejado no campo “Modo” e clicar no botão “Enviar”.

Existem 5 modos de operação:

- **Livre:** Os abastecimentos serão liberados pelo Concept instantaneamente no momento que o bico da bomba for acionado.
- **Autorizado:** Em caso de modo bloqueado, o Concept vai liberar um abastecimento. Quando este terminar, o bico voltará para bloqueado.

- **Bloqueado:** O Concept não vai liberar abastecimento enquanto não receber uma autorização. Esta autorização pode ocorrer ao passar um cartão cadastrado no console, enviado pelo sistema gerencial ou enviado modo “Autorizado” para o bico.
- **Parar abastecimento:** Interrompe o abastecimento que estiver em andamento, sem a possibilidade de retomar.
- **Pausar abastecimento:** Interrompe o abastecimento que estiver em andamento, mas com a possibilidade de retomar. Para retomar, envie um comando de modo “Autorizado”.



Atenção: A retomada do abastecimento depende da disponibilidade deste comando no protocolo de cada bomba. Pode ocorrer de que em determinados protocolos não seja possível retomar o abastecimento.



Figura 172

14.3.1.3.5. Configurações de IDF

O usuário poderá configura/desconfigurar o IDF de um bico ao clicar no botão “Configurar IDF” ou no botão “Desconfigurar IDF”.



Figura 173



Atenção: Este menu utilizará sempre a configuração padrão nos IDF. Para configurar com algum protocolo ou modo de operação específico, utilize o menu 14.8.1.1.7 - Identificadores.

14.3.1.3.6. Operações Identfid

O usuário poderá habilitar ou desabilitar o IDF ao clicar no botão “Habilitar IDF” ou no botão “Desabilitar IDF”.

Com isso, o Concentrador vai manter as configurações de IDF do bico, mas não fará comunicação com o sensor.



Figura 174

14.3.1.3.7. Inversão de bico

O usuário poderá inverter o número do bico com outro já configurado, clicando no botão “+” do campo “Novo bico” para selecionar o número desejado e clicando no botão “Inverter”.



Figura 175

14.3.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Bombas/Monitoramento de Bicos”.

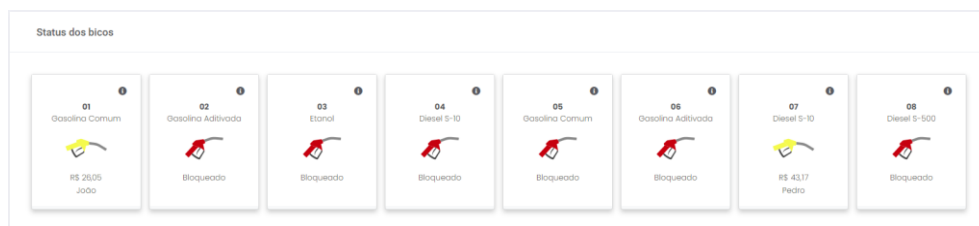


Figura 176

Esta tela exibe os bicos configurados, ordenados por número crescente.

Ao clicar sobre um dos bicos, a tela de “informações” deste bico será exibida. Nesta tela o usuário terá acesso a diversas informações como: Produto configurado, totalizadores, os preços configurados para cada nível e o histórico das últimas vendas realizadas neste bico.

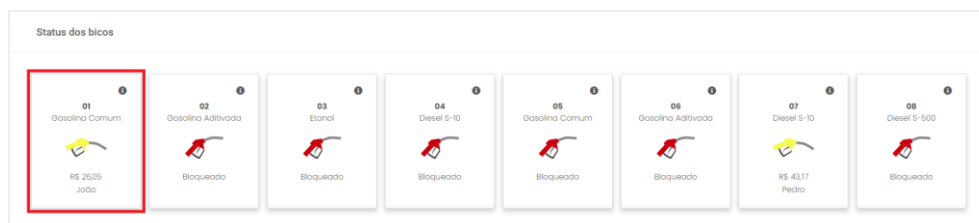



Figura 177

Informações do Bico 1



Nº Bico: 01

Produto: Gasolina Comum

Valor Totalizador: R\$ 812010,66

Volume Totalizador: 550079,10 L

Valores unitários:

Nível 0 (à vista): 5.670

Nível 1 (crédito): 0.000

Nível 2 (débito): 0.000

Registros de abastecimentos

Mostrar: 10

Registro	Bico	Cód. produto	Tanque	Total	Volume	Preço	Tempo(s)	Data	Volume total inicial	Volume total final	Cartão atendente	Cartão Cliente	Odometro	Totalizador D
241	1	1	0	747,59	138,85	5,67	3437	2023-12-27 04:08:31	549947,25	550079,1	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	811263,07
238	1	1	0	93,04	16,41	5,67	64	2023-12-27 01:54:16	549930,63	549947,25	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	81170,03
233	1	1	0	108,58	19,15	5,67	34	2023-12-26 20:08:58	549916,67	549930,63	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	811061,45
232	1	1	0	256,68	45,27	5,67	75	2023-12-26 20:06:56	549886,39	549916,67	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	810904,77
231	1	1	0	60,95	10,75	5,67	21	2023-12-26 20:05:03	549865,64	549886,39	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	810743,82
230	1	1	0	101,95	17,98	5,67	32	2023-12-26 20:04:33	549837,66	549865,64	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	0	810641,87
229	1	1	0	50,83	8,93	5,67	18	2023-12-26 20:03:49	549828,72	549837,66	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	0	810591,24
228	1	1	0	26,37	4,65	5,67	11	2023-12-26 20:02:22	549824,07	549828,72	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	810564,87
227	1	1	0	21,21	3,74	5,67	10	2023-12-26 20:02:05	549820,33	549824,07	Pedro	FFFFFFFFFFFFFF	0	810543,66
226	1	1	0	411	7,25	5,67	15	2023-12-26 20:01:49	549813,08	549820,33	João	FFFFFFFFFFFFFF	0	810502,55

Página: Primeira ← → Última

Figura 178

14.3.2.1. Status do bico

É possível ver o status dos bicos através da cor que o mesmo está sendo representado:

Status dos bicos









<p>01</p> <p>Gasolina Comum</p>  <p>R\$ 26,05</p> <p>João</p>	<p>02</p> <p>Gasolina Aditivada</p>  <p>Bloqueado</p>	<p>03</p> <p>Etanol</p>  <p>Bloqueado</p>	<p>04</p> <p>Diesel S-10</p>  <p>Bloqueado</p>	<p>05</p> <p>Gasolina Comum</p>  <p>Bloqueado</p>	<p>06</p> <p>Gasolina Aditivada</p>  <p>Bloqueado</p>	<p>07</p> <p>Diesel S-10</p>  <p>R\$ 43,17</p> <p>Pedro</p>	<p>08</p> <p>Diesel S-500</p>  <p>Bloqueado</p>
--	--	--	---	--	--	---	--

Figura 179

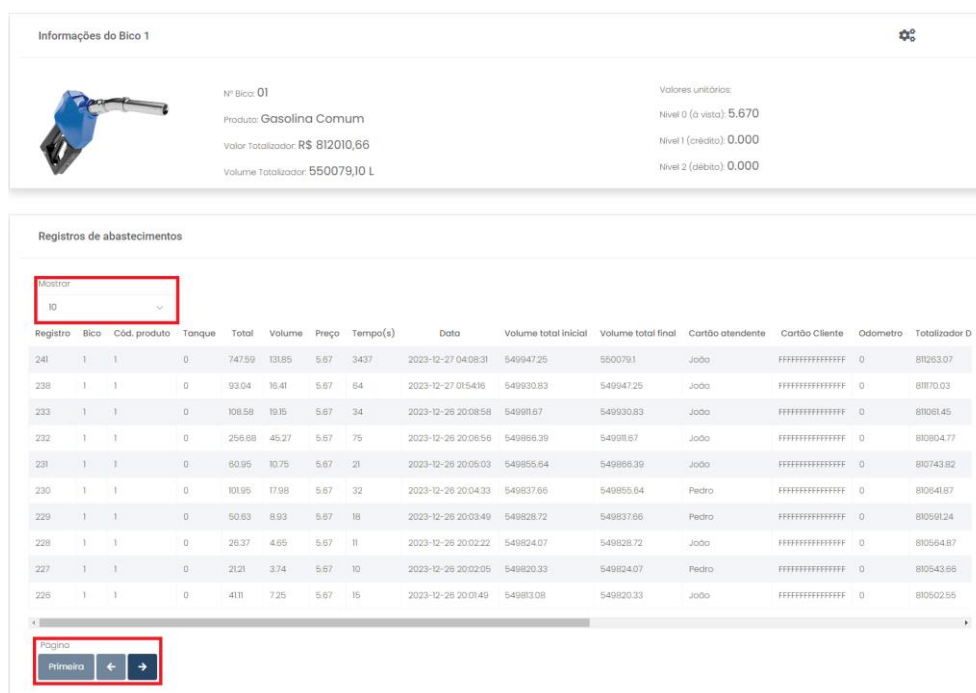
- **VERDE: Status Livre.** Ocorre quando o bico não necessita de autorização para abastecer. Neste caso ao acionar o bico da bomba, o Concept vai liberar o abastecimento instantaneamente.
- **VERMELHO: Status Bloqueado.** Ocorre quando o bico da bomba não está acionado e o console está configurado para liberar o abastecimento apenas mediante uma autorização. Neste caso quando o bico da bomba for acionado, o status vai mudar para “Espera”.
- **AZUL: Status Pronto.** Ocorre quando o bico já está autorizado a abastecer, mas o bico da bomba ainda não foi acionado.

- **LARANJA: Status Espera.** Ocorre ao acionar um bico que está bloqueado. Neste momento o Concept está aguardando a autorização para liberar o bico da bomba. Esta autorização pode ser através da leitura de um cartão cadastrado no console, ou através de comandos enviados por sistema gerencial.
- **AMARELO: Status Abastecendo.** Ocorre quando o bico já se encontra abastecendo. Neste momento será exibida a “Visualização” e o código do cartão ou o nome do frentista, caso este tenha sido informando no momento do cadastro do cartão. A “Visualização” é o valor do “total a pagar” que está sendo abastecimento no momento.

14.3.2.2. Histórico de abastecimentos

A tela de informações do bico exibirá por padrão os últimos 10 abastecimentos, mas pode ser aumentado através do campo “Mostrar”.

Além disso, é possível navegar entre as páginas do histórico através das setas “←” e “→”.



The screenshot displays two main sections of the software interface. The top section, titled 'Informações do Bico 1', shows details for a specific nozzle (No. 01) including its product (Gasolina Comum), totalizer value (R\$ 812010,66), and totalizer volume (550079,10 L). It also lists unit prices for three levels: Level 0 (5,670), Level 1 (0,000), and Level 2 (0,000). The bottom section, 'Registros de abastecimentos', features a table with 15 columns: Registro, Bico, Cód. produto, Tanque, Total, Volume, Preço, Tempo(s), Data, Volume total inicial, Volume total final, Cartão atendente, Cartão Cliente, Odometro, and Totalizador D. A 'Mostrar' dropdown menu is highlighted with a red box, and a navigation bar at the bottom includes a 'Página' label and 'Primeira', left, and right arrow buttons, also highlighted with a red box.


Registro	Bico	Cód. produto	Tanque	Total	Volume	Preço	Tempo(s)	Data	Volume total inicial	Volume total final	Cartão atendente	Cartão Cliente	Odometro	Totalizador D
241	1	1	0	747,59	131,85	5,67	34,37	2023-12-27 04:08:31	549947,25	550079,1	João	XXXXXXXXXXXX	0	810263,07
238	1	1	0	93,04	16,41	5,67	6,4	2023-12-27 01:54:06	549930,83	549947,25	João	XXXXXXXXXXXX	0	810170,03
233	1	1	0	108,58	19,15	5,67	3,4	2023-12-26 20:08:58	549911,67	549930,83	João	XXXXXXXXXXXX	0	810161,45
232	1	1	0	256,88	45,27	5,67	7,5	2023-12-26 20:05:56	549896,39	549911,67	João	XXXXXXXXXXXX	0	810104,77
231	1	1	0	60,95	10,75	5,67	2,1	2023-12-26 20:05:03	549895,64	549896,39	João	XXXXXXXXXXXX	0	810143,82
230	1	1	0	101,95	17,98	5,67	3,2	2023-12-26 20:04:33	549837,66	549895,64	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810164,87
229	1	1	0	50,63	8,93	5,67	1,8	2023-12-26 20:03:49	549828,72	549837,66	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810169,24
228	1	1	0	26,37	4,65	5,67	1,1	2023-12-26 20:02:22	549824,07	549828,72	João	XXXXXXXXXXXX	0	810164,87
227	1	1	0	21,21	3,74	5,67	1,0	2023-12-26 20:02:05	549820,33	549824,07	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810143,66
226	1	1	0	41,11	7,25	5,67	1,5	2023-12-26 20:01:49	549813,08	549820,33	João	XXXXXXXXXXXX	0	810102,55

Figura 180

14.3.2.3. Configurações rápidas

Ainda na tela de informações do bico, o usuário pode enviar algumas configurações rápidas disponíveis ao clicar sobre o botão da engrenagem no canto superior direito da página.

Informações do Bico 1



Nº Bico: 01

Produto: Gasolina Comum

Valor Totalizador: R\$ 812010,66

Volume Totalizador: 550079,10 L

Valores unitários:

Nível 0 (à vista): 5.670

Nível 1 (crédito): 0.000

Nível 2 (débito): 0.000

Registros de abastecimentos

Mostrar: 10

Registro	Bico	Cód. produto	Tanque	Total	Volume	Preço	Tempo(s)	Data	Volume total inicial	Volume total final	Cartão atendente	Cartão Cliente	Odometro	Totalizador D
241	1	1	0	747,59	138,85	5,67	3437	2023-12-27 04:08:31	549847,25	580079,1	João	XXXXXXXXXXXX	0	811263,07
238	1	1	0	93,04	16,41	5,67	64	2023-12-27 01:54:16	549930,63	549947,25	João	XXXXXXXXXXXX	0	811170,03
233	1	1	0	108,58	19,15	5,67	34	2023-12-26 20:08:58	549916,67	549930,63	João	XXXXXXXXXXXX	0	811061,45
232	1	1	0	258,88	45,27	5,67	75	2023-12-26 20:06:56	549886,39	549916,67	João	XXXXXXXXXXXX	0	810904,77
231	1	1	0	60,95	10,75	5,67	21	2023-12-26 20:05:03	549855,64	549886,39	João	XXXXXXXXXXXX	0	810743,82
230	1	1	0	101,95	17,98	5,67	32	2023-12-26 20:04:33	549837,66	549855,64	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810641,87
229	1	1	0	50,83	8,93	5,67	18	2023-12-26 20:03:49	549828,72	549837,66	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810561,24
228	1	1	0	26,37	4,65	5,67	11	2023-12-26 20:02:22	549824,07	549828,72	João	XXXXXXXXXXXX	0	810564,87
227	1	1	0	21,21	3,74	5,67	10	2023-12-26 20:02:05	549820,33	549824,07	Pedro	XXXXXXXXXXXX	0	810543,66
226	1	1	0	411	7,25	5,67	15	2023-12-26 20:01:49	549813,08	549820,33	João	XXXXXXXXXXXX	0	810502,55

Página: 1

Primeira ← →

Figura 181

Configurações do Bico 1

Modo de operação

Modo: Livre Enviar

Troca de preço por nível

Nível de preço: 0: à vista Valor: Enviar

Operações do IDF

Habilitar IDF:

Operação do bico

Desconfigurar bico

Configurar IDF

Configurar IDF
Desconfigurar IDF

Inversão de bico

Inverter bico

Preset

Modo: 0: Total a pagar Nível de preço: 0: à vista Valor: Enviar

Figura 182

14.3.2.3.1. Troca de preço

O usuário poderá enviar uma troca de preço para o bico ao selecionar um dos níveis no campo “Nível de preço”, preencher o valor do novo preço no campo “Valor” e clicar no botão “Enviar” na área de “Troca de preço”.

Troca de preço por nível

Nível de preço: 0: à vista

Valor: 5,668

Enviar

Figura 183

14.3.2.3.2. Preset

O usuário poderá enviar um comando de preset para o bico ao selecionar o tipo de preset no campo “Modo”, selecionar o nível de preço praticado no preset no campo “Nível de preço”, preencher o valor que será presetado no campo “Valor” e clicar em “Enviar”.

Preset

Modo: 0: Total a pagar

Nível de preço: 0: à vista

Valor: 10,00

Enviar

Figura 184

14.3.2.3.3. Operações do bico,

O usuário poderá desconfigurar o bico ao pressionar no botão “Desconfigurar bico” na área de “Operação do bico”.

Operação do bico

Desconfigurar bico

Figura 185

14.3.2.3.4. Modo de operação

O usuário poderá alterar o modo de operação do bico ao seleciona o modo desejado no campo “Modo” e clicar no botão “Enviar”.

Existem 5 modos de operação:

- **Livre:** Os abastecimentos serão liberados pelo Concept instantaneamente no momento que o bico da bomba for acionado.
- **Autorizado:** Em caso de modo bloqueado, o Concept vai liberar um abastecimento. Quando este terminar, o bico voltará para bloqueado.
- **Bloqueado:** O Concept não vai liberar abastecimento enquanto não receber uma autorização. Esta autorização pode ocorrer ao passar um cartão cadastrado no console, enviado pelo sistema gerencial ou enviado modo “Autorizado” para o bico.
- **Parar abastecimento:** Interrompe o abastecimento que estiver em andamento, sem a possibilidade de retomar.
- **Pausar abastecimento:** Interrompe o abastecimento que estiver em andamento, mas com a possibilidade de retomar. Para retomar, envie um comando de modo “Autorizado”.



Atenção: A retomada do abastecimento depende da disponibilidade deste comando no protocolo de cada bomba. Pode ocorrer de que em determinados protocolos não seja possível retomar o abastecimento.

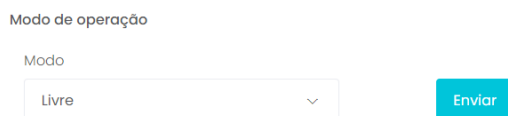


Figura 186

14.3.2.3.5. Configurações de IDF

O usuário poderá configura/desconfigurar o IDF de um bico ao clicar no botão “Configurar IDF” ou no botão “Desconfigurar IDF”.



Figura 187



Atenção: Este menu utilizará sempre a configuração padrão nos IDF. Para configurar com algum protocolo ou modo de operação específico, utilize o menu 14.8.1.1.7 - Identificadores.

14.3.2.3.6. Operações Identfid

O usuário poderá habilitar ou desabilitar o IDF ao clicar ao mover o botão “Habilitar IDF”.

Com isso, o Concentrador vai manter as configurações de IDF do bico, mas não fará comunicação com o sensor.

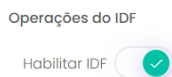


Figura 188

14.4. Tanques

Através deste menu é possível visualizar o status dos tanques configurados no Concept, visualizar informações detalhadas e o histórico de alarmes e de descargas de cada tanque.

14.4.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Tanques”.

Esta página exibe os tanques configurados, ordenados por número crescente.

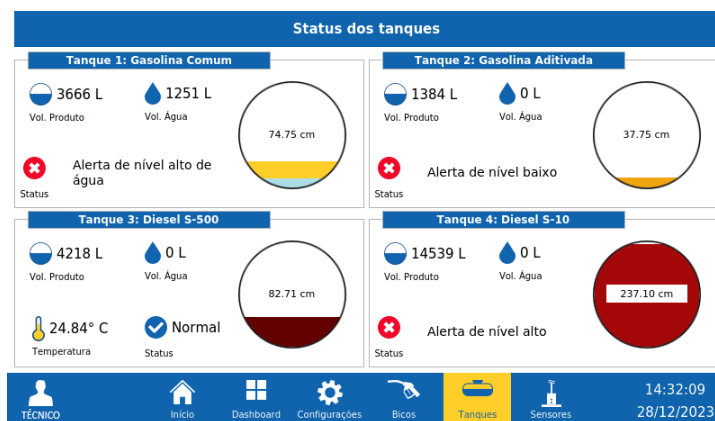


Figura 189

Ao clicar sobre um dos tanques, a página exibirá diversas informações do tanque selecionado, como: Nome do tanque, produto configurado, nível de produto e de água no tanque (em “cm” e em “litros”), total de espaço vazio do tanque, temperatura do tanque, capacidade nominal e o histórico dos últimos alarmes e das últimas descargas realizadas neste tanque.

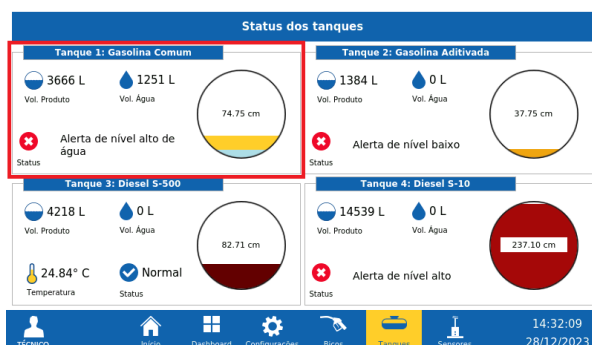


Figura 190

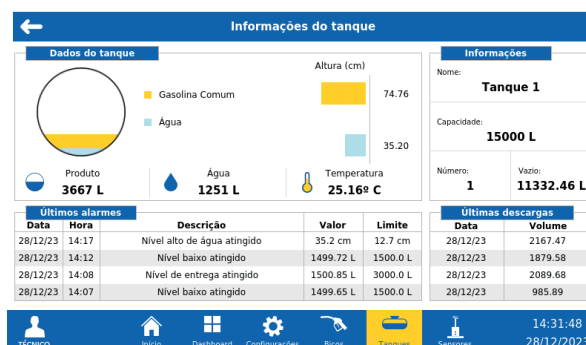


Figura 191

14.4.1.1. Status do tanque

É possível ver o status dos tanques através do campo "Status":

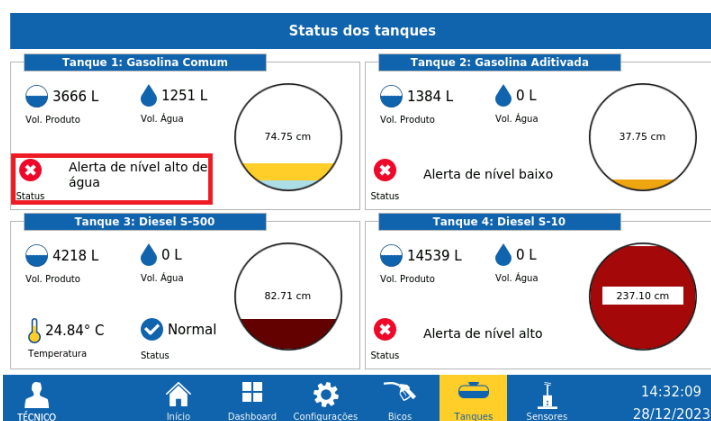


Figura 192

Existem 9 status de tanques:

- ✓ Normal;
- ✗ Alerta de falha de comunicação com a sonda;
- ✗ Alerta de transbordamento;
- ✗ Alerta de nível alto;
- ✗ Alerta de entrega requerida;
- ✗ Alerta de nível baixo;
- ✗ Alerta de nível alto de água;
- 🚚 Descarga em andamento XXXX L;
- 🚚 Descarga estimada XXXX L;



Atenção: Os status de alerta são gerados a partir dos limiares definidos nos perfis de limite. Veja o Item 15.3 - Limites.

14.4.1.2. Histórico de alarmes do tanque

Ao clicar sobre a área “Últimos alarmes”, a tela exibirá o histórico de alarmes completo deste tanque. Para navegar entre as páginas, utilize as setas no canto superior direito da tela.

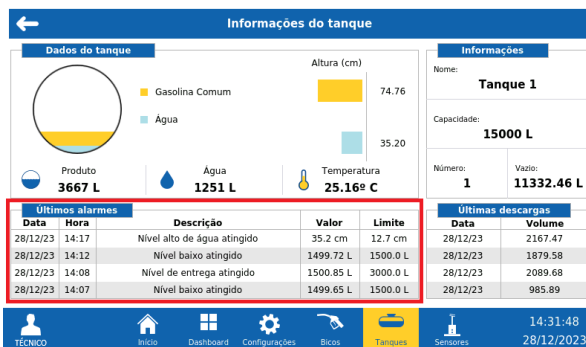


Figura 193



Figura 194

Na tela do histórico de alarmes, ao pressionar no botão do “i” de um dos alarmes, a tela exibirá os detalhes da alarme selecionado:



Figura 195

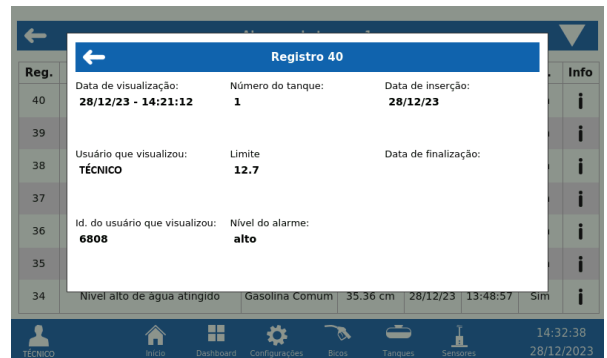


Figura 196

14.4.1.3. Últimas descargas

Ao clicar sobre a área “Últimas descargas”, a tela exibirá o histórico de descargas completo deste tanque. Para navegar entre as páginas, utilize as setas no canto superior direito da tela.

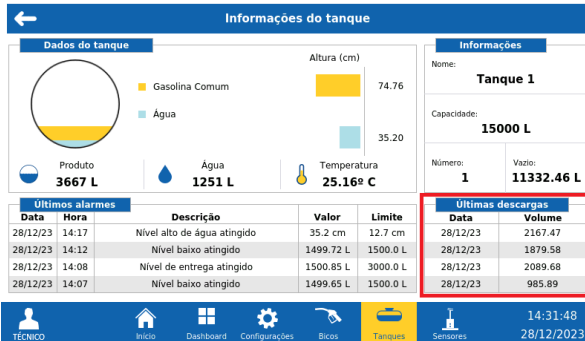


Figura 197

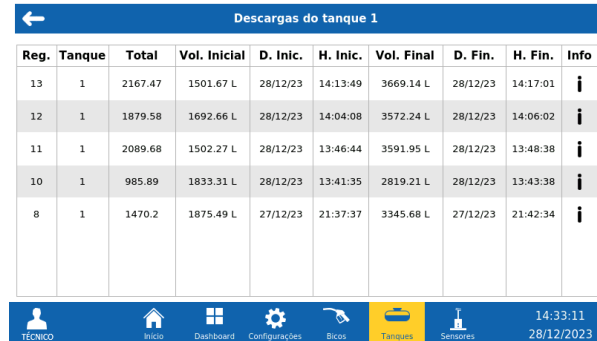


Figura 198

Na tela do histórico de descargas, ao pressionar no botão do “i” de uma das descargas, a tela exibirá os detalhes da descarga selecionada:

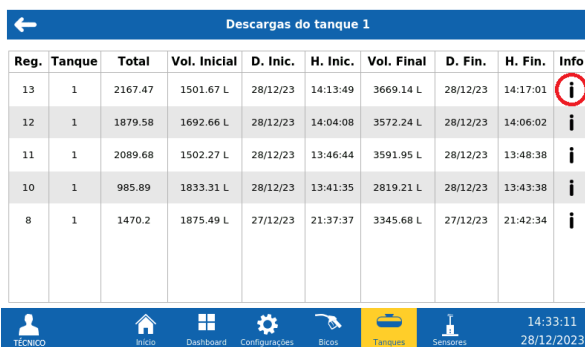


Figura 199

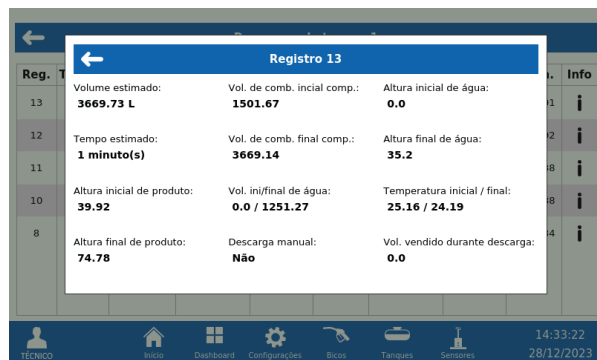


Figura 200

14.4.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Tanques/Monitoramento de tanque”.

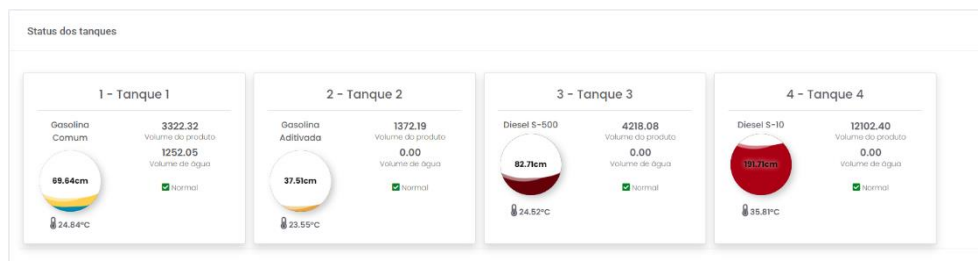


Figura 201

Esta página exibe os tanques configurados, ordenados por número crescente.

Ao clicar sobre um dos tanques, a página exibirá diversas informações do tanque selecionado, como: Nome do tanque, produto configurado, nível de produto e de água no tanque (em “cm” e em “litros”), total de espaço vazio do tanque, temperatura do tanque, capacidade nominal e o histórico dos últimos alarmes e das últimas descargas realizadas neste tanque.

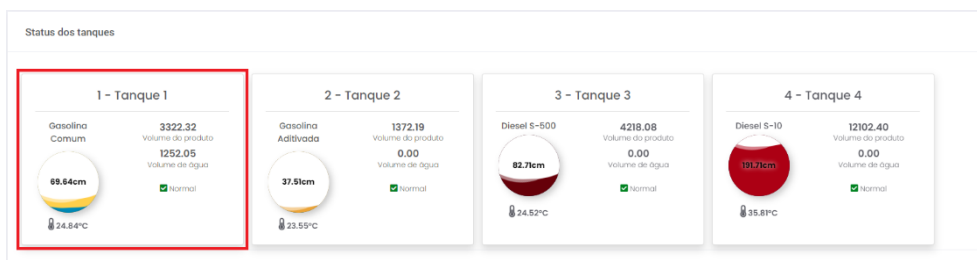


Figura 202

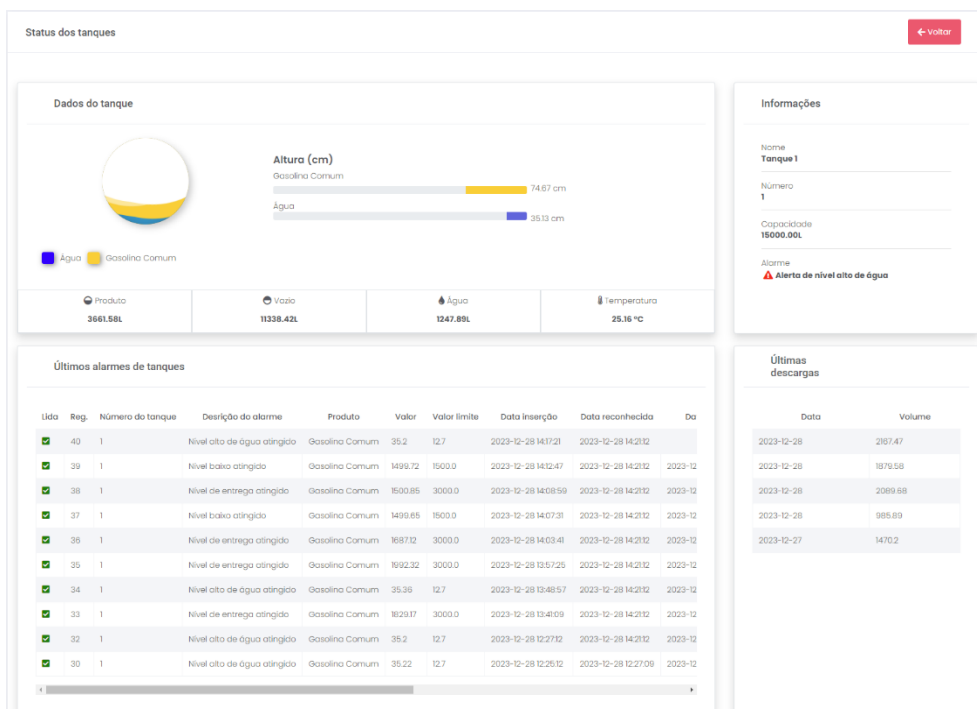
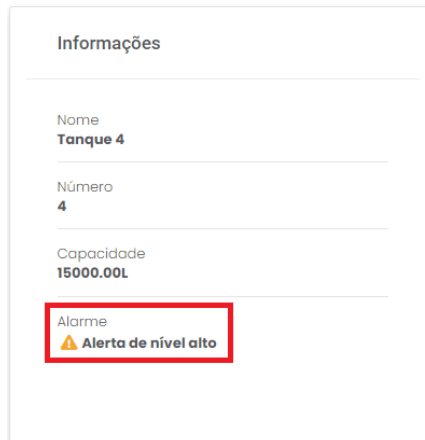


Figura 203

14.4.2.1. Status do tanque

É possível ver o status dos tanques através do campo “Informações”:



Informações

Nome
Tanque 4

Número
4

Capacidade
15000.00L

Alarme
⚠️ Alerta de nível alto

Figura 204

Existem 9 status de tanques:

- ✅ Normal;
- ⚠️ Alerta de falha de comunicação com a sonda;
- ⚠️ Alerta de transbordamento;
- ⚠️ Alerta de nível alto;
- ⚠️ Alerta de entrega requerida;
- ⚠️ Alerta de nível baixo;
- ⚠️ Alerta de nível alto de água;
- 🚚 Descarga em andamento XXXX L;
- 🚚 Descarga estimada XXXX L;



Atenção: Os status de alerta são gerados a partir dos limiares definidos nos perfis de limite. Veja o Item 15.3 - Limites.

14.4.2.2. Histórico de alarmes do tanque

A área “Últimos alarmes de tanque” exibirá por padrão os últimos 10 registros. Para visualizar mais registros, clique em qualquer local da área e navegar entre as páginas do histórico através das setas “←” e “→”.

Caso houver algum alarme não visualizado, o usuário poderá visualizar um ou mais alarmes ao selecioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar selecionados”, ou poderá visualizar todos os que ainda estiverem pendentes ao clicar no botão “Visualizar todos”.

Últimos alarmes de tanques

Lida	Reg.	Número do tanque	Descrição do alarme	Produto	Valor	Valor limite	Data inserção	Data reconhecida	Da
<input checked="" type="checkbox"/>	40	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.2	12.7	2023-12-28 14:17:21	2023-12-28 14:21:12	
<input checked="" type="checkbox"/>	39	1	Nível baixo atingido	Gasolina Comum	1499.72	1500.0	2023-12-28 14:12:47	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	38	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1500.85	3000.0	2023-12-28 14:08:59	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	37	1	Nível baixo atingido	Gasolina Comum	1499.65	1500.0	2023-12-28 14:07:31	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	36	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1687.12	3000.0	2023-12-28 14:03:41	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	35	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1992.32	3000.0	2023-12-28 13:57:25	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	34	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.36	12.7	2023-12-28 13:48:57	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	33	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1829.17	3000.0	2023-12-28 13:41:09	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	32	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.2	12.7	2023-12-28 12:27:12	2023-12-28 14:21:12	2023-12
<input checked="" type="checkbox"/>	30	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.22	12.7	2023-12-28 12:25:12	2023-12-28 12:27:09	2023-12

Figura 205

Alarme de tanques

Alarmes: Todos | Nível: Todos | Tanque: 1 | Mostrar: 100

Lida	Reg.	Número do tanque	Descrição do alarme	Produto	Valor	Valor limite	Data inserção	Hora inserção	Data reconhecida	Hora reconhecida	Data final	Hora final
<input checked="" type="checkbox"/>	40	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.2	12.7	2023-12-28	14:17:21	2023-12-28	14:21:12		
<input checked="" type="checkbox"/>	39	1	Nível baixo atingido	Gasolina Comum	1499.72	1500.0	2023-12-28	14:12:47	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	14:14:15
<input checked="" type="checkbox"/>	38	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1500.85	3000.0	2023-12-28	14:08:59	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	14:09:17
<input checked="" type="checkbox"/>	37	1	Nível baixo atingido	Gasolina Comum	1499.65	1500.0	2023-12-28	14:07:31	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	14:07:49
<input checked="" type="checkbox"/>	36	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1687.12	3000.0	2023-12-28	14:03:41	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	14:04:17
<input checked="" type="checkbox"/>	35	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1992.32	3000.0	2023-12-28	13:57:25	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	13:57:43
<input checked="" type="checkbox"/>	34	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.36	12.7	2023-12-28	13:48:57	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	14:13:05
<input checked="" type="checkbox"/>	33	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	1829.17	3000.0	2023-12-28	13:41:09	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	13:46:53
<input checked="" type="checkbox"/>	32	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.2	12.7	2023-12-28	12:27:12	2023-12-28	14:21:12	2023-12-28	13:45:08
<input checked="" type="checkbox"/>	30	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.22	12.7	2023-12-28	12:25:12	2023-12-28	12:27:09	2023-12-28	12:27:09
<input checked="" type="checkbox"/>	28	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.21	12.7	2023-12-28	12:24:03	2023-12-28	12:25:09	2023-12-28	12:25:09
<input checked="" type="checkbox"/>	27	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	3323.24	6000.0	2023-12-28	12:24:02	2023-12-28	12:25:09	2023-12-28	12:25:09
<input checked="" type="checkbox"/>	23	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.21	12.7	2023-12-28	12:22:39	2023-12-28	12:24:01	2023-12-28	12:24:01
<input checked="" type="checkbox"/>	22	1	Nível de entrega atingido	Gasolina Comum	3324.71	4500.0	2023-12-28	12:22:39	2023-12-28	12:24:01	2023-12-28	12:24:01
<input checked="" type="checkbox"/>	21	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:31:45	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:32:30
<input checked="" type="checkbox"/>	17	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:27:20	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:28:14
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:20:57	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:21:18
<input checked="" type="checkbox"/>	11	1	Falha na Detecção do Bolo de Combustível	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:20:46	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:20:58
<input checked="" type="checkbox"/>	10	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:20:26	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:20:46
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:17:36	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:19:36
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-10-31	17:16:01	2023-11-08	08:53:58	2023-12-27	21:16:26
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-15	18:46:27	2023-11-08	08:53:58	2023-06-15	18:46:29
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-15	09:53:38	2023-11-08	08:53:58	2023-06-15	09:57:08
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-12	05:30:19	2023-11-08	08:53:58	2023-06-12	05:32:45

Visualizar selecionados | Visualizar todos | Exportar todos

Primaria ← →

Figura 206

14.4.2.3. Últimas descargas

A área “Últimas descargas” exibirá por padrão os últimos 10 registros de descargas. Para visualizar mais registros, clique em qualquer local da área e navegar entre as páginas do histórico através das setas “←” e “→”.

Últimas descargas	
Data	Volume
2023-12-28	2167.47
2023-12-28	1879.58
2023-12-28	2089.68
2023-12-28	985.89
2023-12-27	1470.2

Figura 207

Descargas														
Período		Tanque		Mostrar										
01/12/2023 - 28/12/2023		1		100										
ID	Tanque	Volume da descarga	Volume inicial	Data inicial	Hora inicial	Previsão de volume	Data Previsão	Hora Previsão	Volume final	Data final	Hora final	Altura Produto inicial	Altura Produto final	Volume d
13	1	2167.47	1501.67	2023-12-28	14:13:49	3669.73	2023-12-29	14:15:34	3669.34	2023-12-29	14:17:01	39.92	74.76	
12	1	1879.58	1592.68	2023-12-28	14:04:08	3574.2	2023-12-28	14:05:39	3572.24	2023-12-28	14:06:02	43.36	73.38	
11	1	2089.68	1502.27	2023-12-28	13:49:44	3591.99	2023-12-28	13:48:12	3591.95	2023-12-28	13:48:38	39.93	73.65	
10	1	985.89	1533.31	2023-12-28	13:46:35	2819.27	2023-12-28	13:43:20	2819.21	2023-12-28	13:43:38	45.83	61.97	
8	1	1470.2	1875.49	2023-12-27	23:37:37	3347.42	2023-12-27	21:41:49	3345.88	2023-12-27	21:42:34	49.56	69.99	

Exportar

Primeira ← →

Figura 208

14.5. Sensores

Através deste menu é possível visualizar o status e o histórico de alarmes dos sensores de monitoramento ambiental configurados no Concept.

14.5.1. Pela tela

Pela tela este menu é acessível através do caminho “Sensores”.

Esta página exibe os sensores de monitoramento ambiental configurados, ordenados por número crescente.



Figura 209

14.5.1.1. Status dos sensores

É possível ver o status dos sensores de monitoramento ambiental através das escritas de cada quadro de cada sensor:

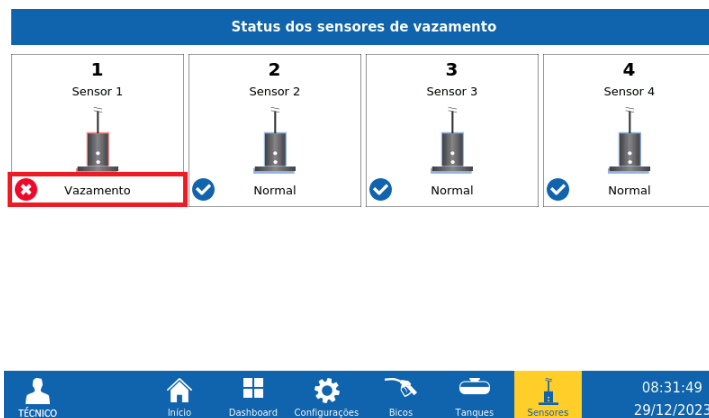





Figura 210

Existem 2 status de sensor:

-  Normal;
-  Vazamento;
-  Falha de comunicação;

14.5.1.2. Histórico de alarmes do sensor

Ao clicar sobre o quadro de um dos sensores de vazamento a tela exibirá o histórico de alarmes completo deste sensor. Para navegar entre as páginas, utilize as setas no canto superior direito da tela.

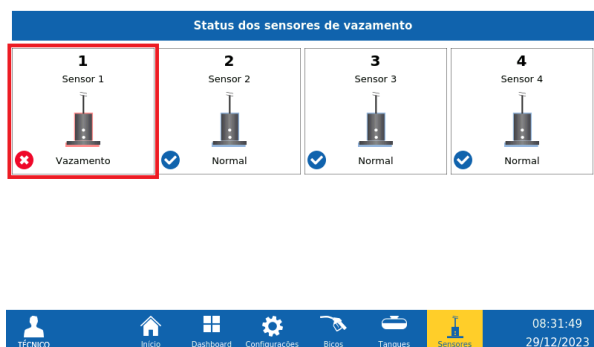


Figura 211



Figura 212

Na tela do histórico completo, ao pressionar no botão do “i” de um dos alarmes, a tela exibirá os detalhes daquele registro.

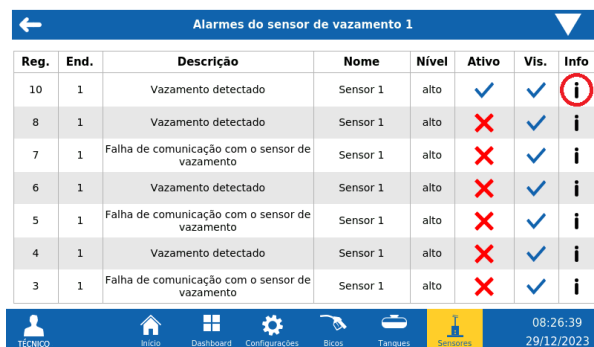


Figura 213

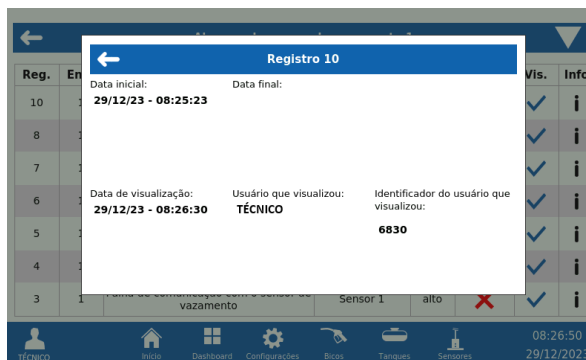


Figura 214

14.5.2. Pelo webapp

Pelo webapp este menu é acessível através do caminho “Monitoramento Ambiental/ Monitoramento de sensores”.

Esta página exibe os sensores de monitoramento ambiental configurados, ordenados por número crescente.

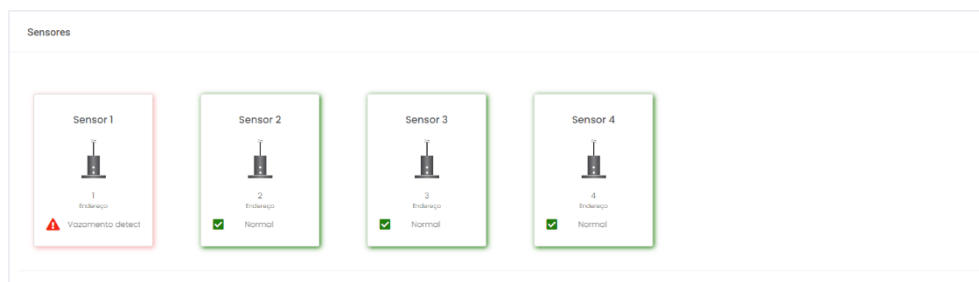


Figura 215

14.5.2.1. Status dos sensores

É possível ver o status dos sensores de monitoramento ambiental através das escritas de cada quadro de cada sensor:

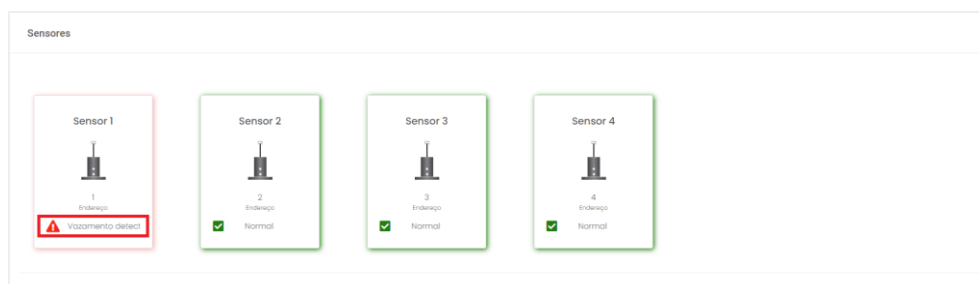


Figura 216

Existem 2 status de sensor:

- ✓ Normal;
- ⚠ Vazamento;
- ⚠ Alerta de falha de comunicação com o sensor de vazamento;

14.5.2.2. Histórico de alarmes do sensor

Ao clicar sobre o quadro de um dos sensores de vazamento a tela exibirá o histórico de alarmes completo deste sensor. Para navegar entre as páginas do histórico utilize as setas através das setas “←” e “→”.

Caso houver algum alarme não visualizado, o usuário poderá visualizar um ou mais alarmes ao selecioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar selecionados”, ou poderá visualizar todos os que ainda estiverem pendentes ao clicar no botão “Visualizar todos”.

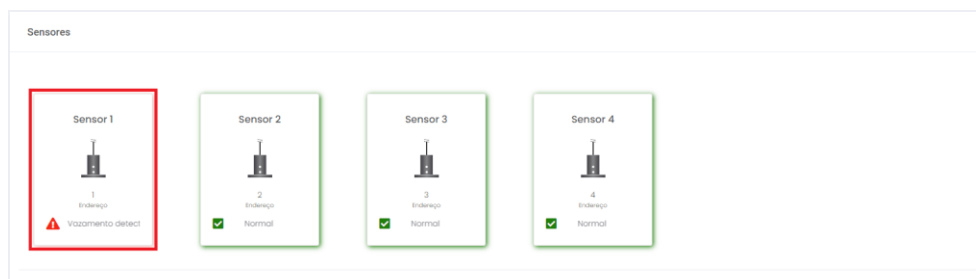
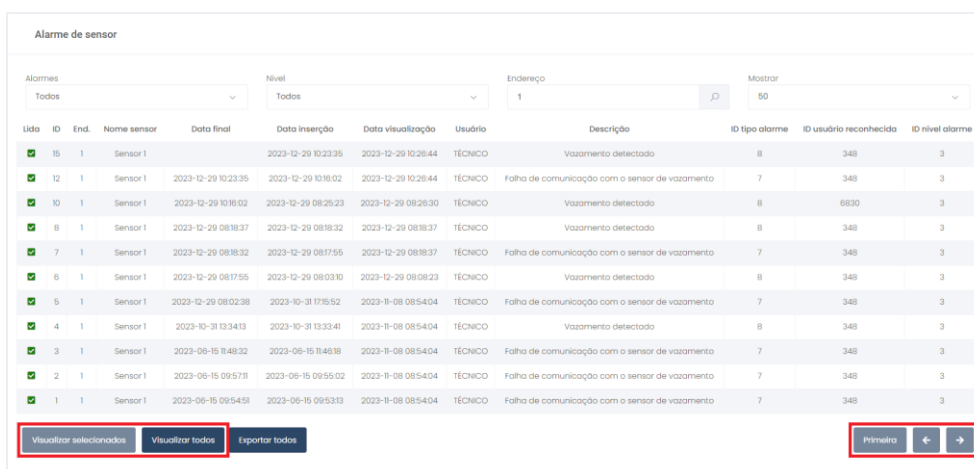


Figura 217



Lido	ID	End.	Nome sensor	Data final	Data inserção	Data visualização	Usuário	Descrição	ID tipo alarme	ID usuário reconhecido	ID nível alarme
<input checked="" type="checkbox"/>	15	1	Sensor 1		2023-12-29 10:23:35	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1	Sensor 1	2023-12-29 10:23:35	2023-12-29 10:16:02	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	10	1	Sensor 1	2023-12-29 10:16:02	2023-12-29 08:25:23	2023-12-29 08:26:30	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	6830	3
<input checked="" type="checkbox"/>	8	1	Sensor 1	2023-12-29 08:18:37	2023-12-29 08:18:32	2023-12-29 08:18:37	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1	Sensor 1	2023-12-29 08:18:32	2023-12-29 08:17:55	2023-12-29 08:18:37	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	6	1	Sensor 1	2023-12-29 08:17:55	2023-12-29 08:03:10	2023-12-29 08:08:23	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1	Sensor 1	2023-12-29 08:02:38	2023-10-31 17:15:52	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1	Sensor 1	2023-10-31 13:34:13	2023-10-31 13:33:41	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Sensor 1	2023-06-15 11:48:32	2023-06-15 11:48:18	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	Sensor 1	2023-06-15 09:57:18	2023-06-15 09:55:02	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Sensor 1	2023-06-15 09:54:58	2023-06-15 09:53:13	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3

Figura 218

14.6. Avisos/Alarmes

Os avisos/alarmes são notificações de eventos ocorridos no equipamento.

Existem 2 tipos de avisos/alarmes:

- Avisos/alarme de tanque;
- Alarme de sensor;

Os Avisos/alarmes de tanque ocorrem quando há falha de comunicação com alguma sonda configurada no Concept ou quando algum parâmetro lido pela sonda por alguma sonda atinge o valor definido no perfil de limite configurado para aquele tanque.

Os alarmes de sensor ocorrem quando há uma falha de comunicação ou detecção de líquido por parte de um sensor configurado no Concept.

Quando ocorrer um aviso/alarme, o equipamento notificará o usuário através da coloração do led frontal do Concept, através de uma notificação de áudio e pela Tela/Webapp.

Para que o equipamento pare de emitir a notificação, algum usuário deve “Visualizar” o aviso/alarme que estiver pendente. O Usuário pode visualizar um ou mais aviso/alarme. Ao visualizar um aviso/alarme, o usuário que estava logado no momento ficará registrado no histórico.

14.6.1. Por led

Quando algum aviso/alarme estiver pendente de visualização, o Concept vai piscar o led frontal conforme o tipo de notificação:

- **Piscando Verde:** Normal. Não há notificações;
- **Piscando Azul:** Há uma ou mais notificações de aviso pendente;
- **Piscando Vermelho:** Há uma ou mais notificações de alarme pendente. Pode ou não haver pendências de avisos.

14.6.2. Por áudio

Quando algum aviso/alarme estiver pendente de visualização, o Concept vai notificar o usuário por áudio.

Ex.: Quando houver um alarme de nível alto de água atingindo no tanque 1, o Concept vai falar: “Tanque 1, nível alto de água atingido”.

Esta notificação por áudio é emitida a cada 2 minutos.

14.6.3. Pela tela

Quando algum aviso/alarme estiver pendente de visualização, o Concept vai notificar o usuário pela tela através do ícone de notificação que ficará piscando ao lado do relógio/calendário.



Figura 219

Ao clicar sobre o ícone de notificações de avisos/alarmes, a tela vai exibir duas opções de notificações: “Tanque” e “Sensor”.

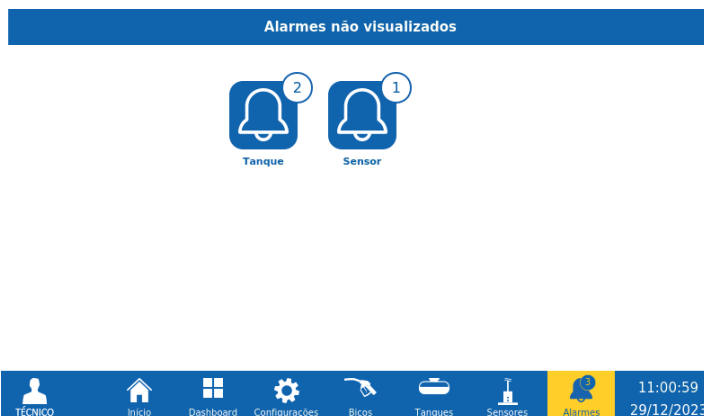
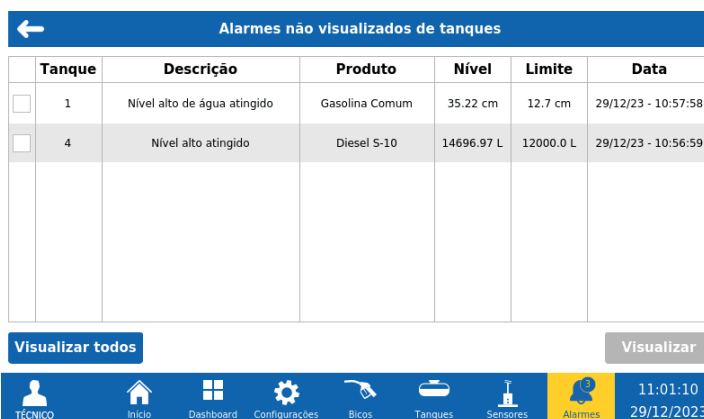


Figura 220

14.6.3.1. Tanque

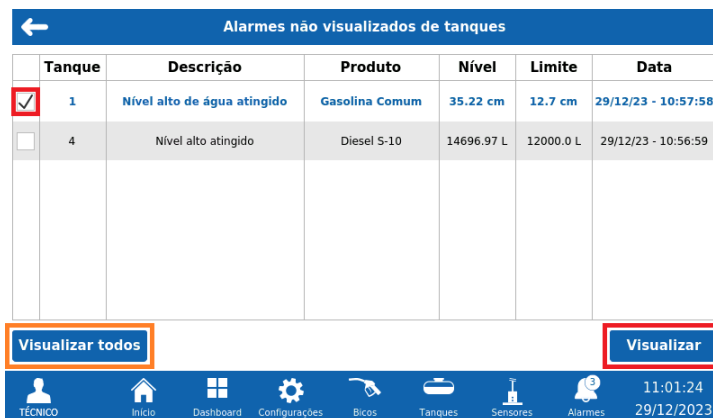
Ao clicar na opção “Tanque”, serão exibidos apenas os avisos/alertas pendentes de visualização relacionados aos tanques configurados no equipamento.



Tanque	Descrição	Produto	Nível	Limite	Data
<input type="checkbox"/> 1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.22 cm	12.7 cm	29/12/23 - 10:57:58
<input type="checkbox"/> 4	Nível alto atingido	Diesel 5-10	14696.97 L	12000.0 L	29/12/23 - 10:56:59

Figura 221

O usuário poderá visualizar um ou mais avisos/alertas pendentes ao selecioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar”. Também poderá visualizar todos os avisos/alertas pendentes de uma só vez ao clicar no botão “Visualizar todos”.



← Alarmes não visualizados de tanques						
	Tanque	Descrição	Produto	Nível	Limite	Data
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.22 cm	12.7 cm	29/12/23 - 10:57:58
<input type="checkbox"/>	4	Nível alto atingido	Diesel S-10	14696.97 L	12000.0 L	29/12/23 - 10:56:59

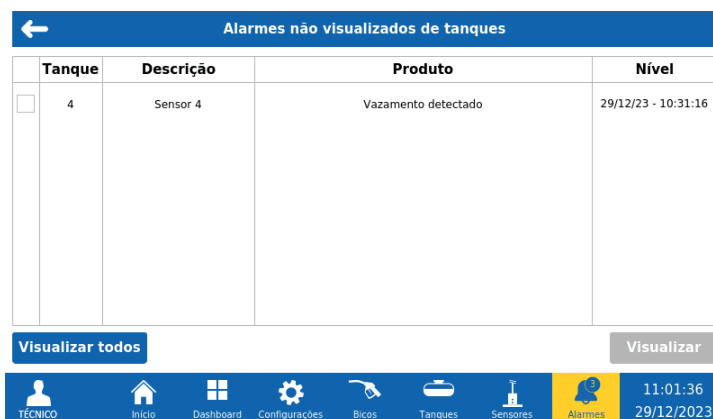
Visualizar todos Visualizar

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores Alarmes 11:01:24 29/12/2023

Figura 222

14.6.3.2. Sensor

Ao clicar na opção “Sensor”, serão exibidos apenas os alarmes pendentes de visualização relacionados aos sensores configurados no equipamento.



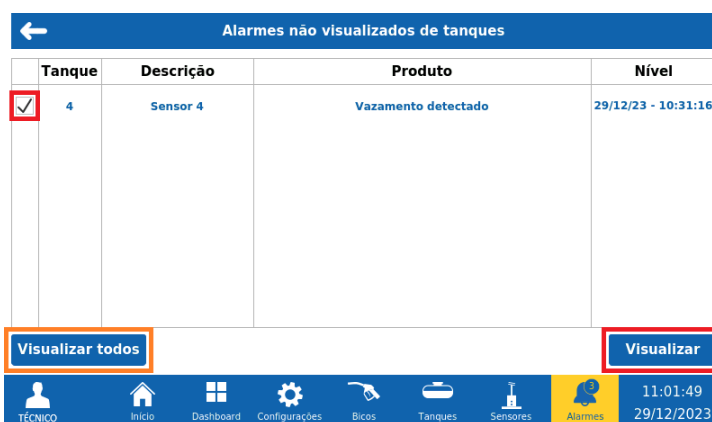
← Alarmes não visualizados de tanques			
	Tanque	Descrição	Nível
<input type="checkbox"/>	4	Sensor 4	Vazamento detectado

Visualizar todos Visualizar

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores Alarmes 11:01:36 29/12/2023

Figura 223

O usuário poderá visualizar um ou mais alarmes pendentes ao selecioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar”. Também poderá visualizar todos os Alarmes pendentes de uma só vez ao clicar no botão “Visualizar todos”.



Tanque	Descrição	Produto	Nível
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Sensor 4	Vazamento detectado	29/12/23 - 10:31:16

Visualizar todos Visualizar

TÉCNICO Início Dashboard Configurações Bicos Tanques Sensores Alarmes 11:01:49 29/12/2023

Figura 224

14.6.4. Pelo webapp

Quando algum aviso/alarme estiver pendente de visualização, o Concept vai notificar o usuário pelo webapp através do ícone de notificação que ficará piscando no canto superior direito da página.

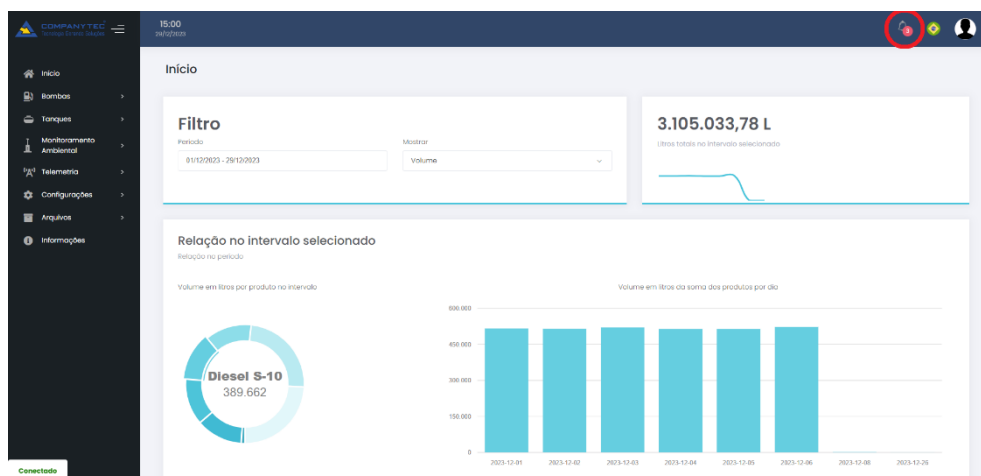


Figura 225

Ao clicar sobre o ícone de notificações de avisos/almes, a página vai exibir uma caixa com duas opções de notificações: “alarmes de tanque” e “alarme de sensor”.



Figura 226

14.6.4.1. Tanque

Ao clicar na opção “alarme de tanque”, a página irá atualizar e exibir apenas os avisos/alarmes pendentes de visualização relacionados aos tanques configurados no equipamento.

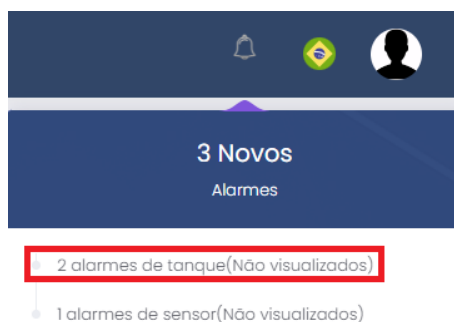


Figura 227

Alarme de tanques

Alarmes: Todos | Nivel: Todos | Tanque: | Mostrar: 50

Lida	Reg.	Número do tanque	Descrição do alarme	Produto	Valor	Valor limite	Data inserção	Hora inserção	Data reconhecida	Hora reconhecida	Data final	Hor final	Nom
<input type="checkbox"/>	50	1	Nível alto de água atingido	Gasolina Comum	35.22	12.7	2023-12-29	10:57:58					
<input checked="" type="checkbox"/>	49	4	Nível de transbordo atingido	Diesel S-10	1491.31	14850.0	2023-12-29	10:57:05	2023-12-29	10:59:22			
<input type="checkbox"/>	48	4	Nível alto atingido	Diesel S-10	14696.97	12000.0	2023-12-29	10:56:59			2023-12-29	10:57:05	
<input checked="" type="checkbox"/>	47	4	Nível alto atingido	Diesel S-10	14245.32	12000.0	2023-12-28	17:35:02	2023-12-29	07:59:32	2023-12-28	17:44:15	
<input checked="" type="checkbox"/>	46	4	Nível alto atingido	Diesel S-10	14691.76	12000.0	2023-12-28	15:13:42	2023-12-28	17:16:13	2023-12-28	17:32:33	
<input checked="" type="checkbox"/>	45	4	Nível alto atingido	Diesel S-10	14622.27	12000.0	2023-12-28	15:08:08	2023-12-28	17:16:13	2023-12-28	15:10:56	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-12-27	21:17:36	2023-12-27	21:34:16	2023-12-27	21:39:36	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-10-31	17:36:01	2023-11-08	08:53:58	2023-12-27	21:36:26	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-15	11:46:27	2023-11-08	08:53:58	2023-06-15	11:48:29	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-15	09:53:36	2023-11-08	08:53:58	2023-06-15	09:57:08	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Falha de comunicação com a sonda	Gasolina Comum	0.0	0.0	2023-06-12	05:30:19	2023-11-08	08:53:58	2023-06-12	05:32:45	

Visualizar selecionados | Visualizar todos | Exportar todos

Primeira | < | >

Figura 228

Para navegar entre as páginas do histórico utilize as setas através das setas “←” e “→”.

O usuário poderá visualizar um ou mais alarmes ao seleccioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar seleccionados”, ou poderá visualizar todos os que ainda estiverem pendentes ao clicar no botão “Visualizar todos”.

14.6.4.2. Sensor

Ao clicar na opção “alarme de sensor”, a página irá atualizar e exibir apenas os alarmes pendentes de visualização relacionados aos sensores configurados no equipamento.



Figura 229

Alarme de sensor

Alarmes: Todos | Nivel: Todos | Endereço: | Mostrar: 50

Lida	ID	End.	Nome sensor	Data final	Data inserção	Data visualização	Usuário	Descrição	ID tipo alarme	ID usuário reconhecida	ID nivel alarme
<input checked="" type="checkbox"/>	18	4	Sensor 4	2023-12-29 10:31:46	2023-12-29 10:31:16			Vazamento detectado	8		3
<input checked="" type="checkbox"/>	15	1	Sensor 1	2023-12-29 10:55:00	2023-12-29 10:23:35	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	14	3	Sensor 3	2023-12-29 10:23:37	2023-12-29 10:16:08	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	13	2	Sensor 2	2023-12-29 10:23:36	2023-12-29 10:16:05	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	12	1	Sensor 1	2023-12-29 10:23:35	2023-12-29 10:16:02	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	11	4	Sensor 4	2023-12-29 10:23:38	2023-12-29 10:15:55	2023-12-29 10:26:44	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	10	1	Sensor 1	2023-12-29 10:10:02	2023-12-29 08:25:23	2023-12-29 08:26:30	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	6830	3
<input checked="" type="checkbox"/>	9	10	TESTE	2023-12-29 08:19:22	2023-12-29 08:19:08	2023-12-29 08:19:22	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	8	1	Sensor 1	2023-12-29 08:18:37	2023-12-29 08:18:32	2023-12-29 08:18:37	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	7	1	Sensor 1	2023-12-29 08:18:32	2023-12-29 08:17:56	2023-12-29 08:18:37	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	6	1	Sensor 1	2023-12-29 08:17:55	2023-12-29 08:03:30	2023-12-29 08:08:23	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1	Sensor 1	2023-12-29 08:02:38	2023-10-31 17:15:52	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1	Sensor 1	2023-10-31 13:34:13	2023-10-31 13:33:41	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Vazamento detectado	8	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Sensor 1	2023-06-15 11:46:32	2023-06-15 11:46:18	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	Sensor 1	2023-06-15 09:57:18	2023-06-15 09:55:02	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Sensor 1	2023-06-15 09:54:51	2023-06-15 09:53:13	2023-11-08 08:54:04	TÉCNICO	Falha de comunicação com o sensor de vazamento	7	348	3

Visualizar seleccionados | Visualizar todos | Exportar todos

Primeira ← →

Figura 230

Para navegar entre as páginas do histórico utilize as setas através das setas “←” e “→”.

O usuário poderá visualizar um ou mais alarmes ao selecioná-los na lista e clicar no botão “Visualizar selecionados”, ou poderá visualizar todos os que ainda estiverem pendentes ao clicar no botão “Visualizar todos”.

14.7. Configurações

14.7.1. Gerenciamento de bombas

Através deste menu o operador poderá visualizar, configurar, editar e excluir configurações referentes às bombas.

14.7.1.1. Diagnóstico

Através da tela Diagnóstico é possível identificar de forma individual o status de cada um dos endereços de bomba e os seus respectivos sensores IDF.

14.7.1.1.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Gerenciamento de bombas/Diagnóstico”.

A tela de Diagnóstico é organizada em “Colunas” para os canais (conforme Figura 231) e “Linhas” para os endereços (conforme Figura 232).

Utilize as setas no canto superior direito da tela para navegar entre os canais.

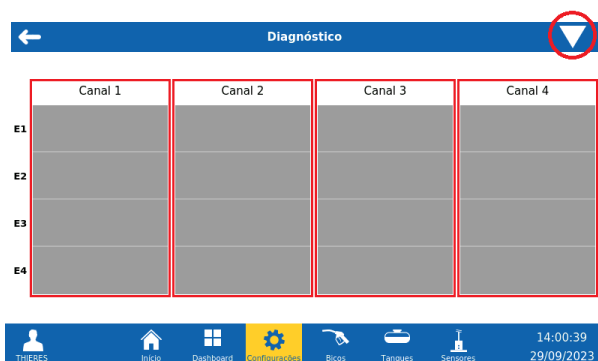


Figura 231

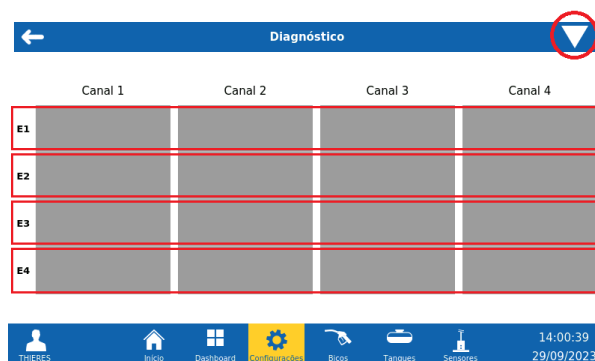


Figura 232

Quando houver bombas configuradas, a tela de diagnóstico exibirá dentro de cada quadro as informações do protocolo que foi configurado.

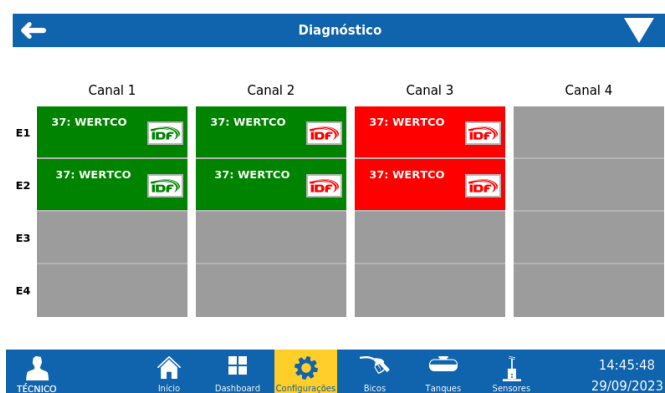


Figura 233

Através da coloração dos quadros, no caso de bomba configurada, é possível identificar o status da comunicação da bomba:

- **VERDE:** Bomba OK;
- **VERMELHO:** Bomba em falha;

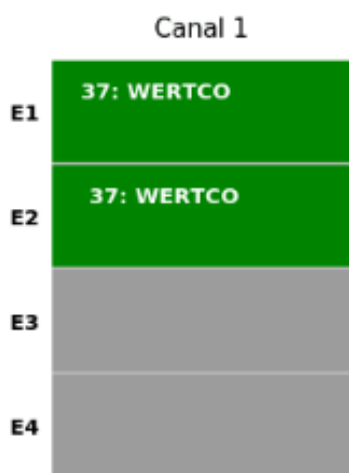


Figura 234

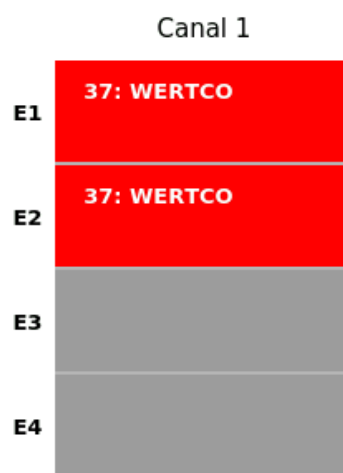


Figura 235

Quando houver Identfid configurado, a tela de diagnóstico exibirá dentro de cada quadro além das informações do protocolo da bomba que foi configurado, também um símbolo do "IDF".

Através da coloração destes símbolos, é possível identificar o status da comunicação de cada sensor:

- **VERDE:** IDF OK;
- **VERMELHO:** IDF em falha;

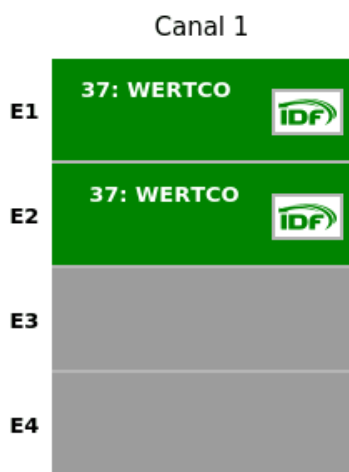


Figura 236

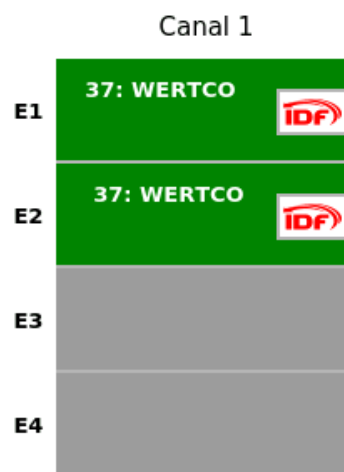


Figura 237

Ao tocar sobre um dos quadros da tela de diagnóstico, serão exibidos os detalhes do canal do quadro selecionado. Na tela de detalhes, é possível identificar o protocolo, o hardware, o código de vírgula e o bico configurado, assim como o status do sensor IDF e da bomba. Também é possível excluir as configurações de um ou mais endereços e editar a configuração do canal. Utilize as setas no canto superior direito para navegar entre os endereços.



Figura 238

14.7.1.1.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Bombas/Diagnóstico”.

A tela de Diagnóstico é organizada em um conjunto de “Abas” para as ICOMs, outro conjunto de “Abas” para os Conectores (Canais), e uma linha para os endereços do canal selecionado.

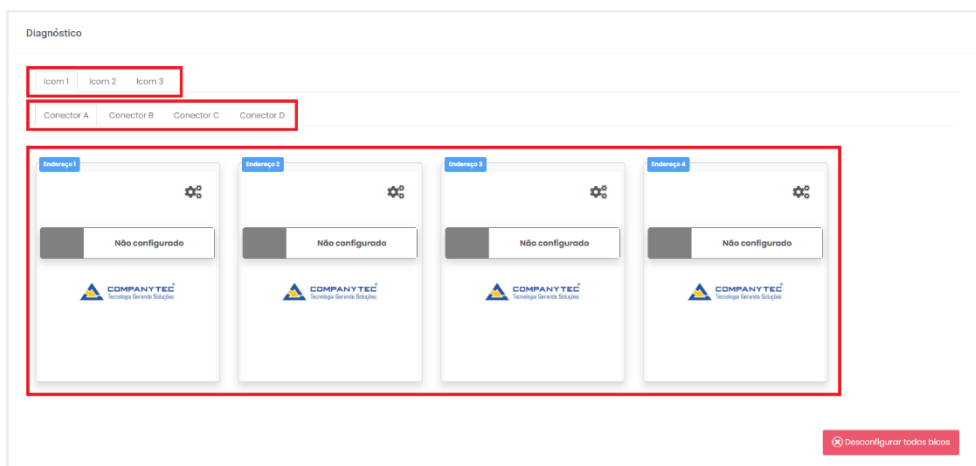


Figura 239

Quando houver bombas configuradas, a tela de diagnóstico exibirá dentro de cada quadro de endereço as informações do protocolo que foi configurado.

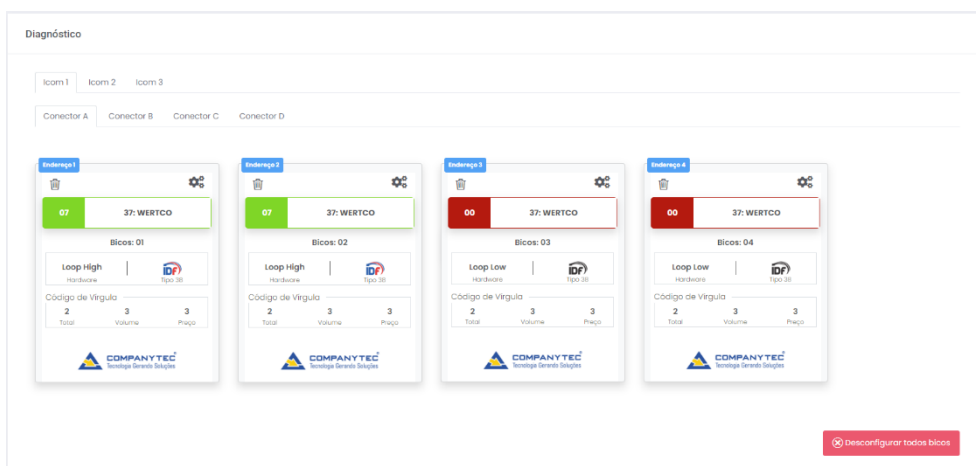


Figura 240

Através da coloração dos quadros, no caso de bomba configurada, é possível identificar o status da comunicação da bomba:

- **VERDE:** Bomba OK;
- **VERMELHO:** Bomba em falha;



Figura 241



Figura 242

Quando houver Identfid configurado, a tela de diagnóstico exibirá dentro de cada quadro além das informações do protocolo da bomba que foi configurado, também um símbolo do “IDF”.

Através da coloração destes símbolos, é possível identificar o status da comunicação de cada sensor:

- **COLORIDO:** IDF OK;
- **CINZA:** IDF em falha;



Figura 243



Figura 244

Na tela de diagnóstico também é possível excluir e/ou editar as configurações de um ou mais endereços.



Figura 245

14.8. Bombas

14.8.1. Configuração cabo

14.8.1.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Gerenciamento de Bombas/Bombas/Configuração cabo”.

A tela exibirá os campos que devem ser preenchidos para configurar a bomba. São 5 campos obrigatórios e 2 campos opcionais.



Figura 246

14.8.1.1.1. Protocolo

Ao pressionar no sinal “+” do campo “Protocolo”, a tela com os protocolos implementados será exibida. Selecione o protocolo da bomba que será configurada. Utilize as setas no canto superior direito da tela para navegar pelos protocolos disponíveis.



Figura 247

14.8.1.1.2. Hardware

No campo “Hardware” você deve selecionar a opção que corresponde ao hardware de comunicação da bomba que será configurada. Verifique a disponibilidade do manual de configuração da bomba a ser instalada disponível no site da Companytec.

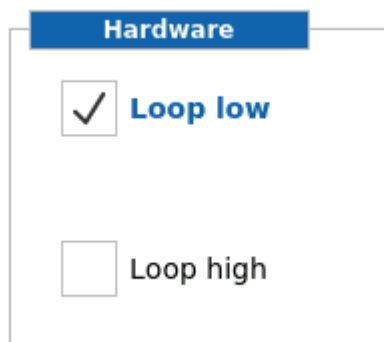


Figura 248

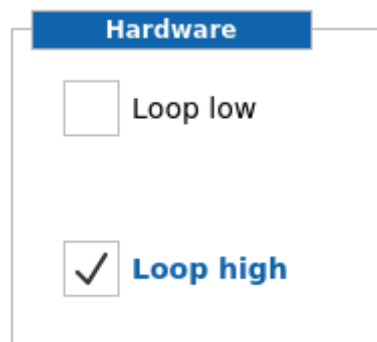


Figura 249

14.8.1.1.3. Canais

No campo “Canais” você deve selecionar o canal e o endereço que deseja configurar. É possível configurar mais de um canal e mais de um endereço ao mesmo tempo. Lembre-se que todos os canais e endereços selecionados neste momento, receberam a mesma configuração. Utilize as setas no canto superior direito para navegar entre os canais.



Figura 250

14.8.1.1.4. Cód. vírgula

No campo “Cód. vírgula” configure a posição da vírgula conforme o display da bomba que deseja configurar.



Figura 251



Atenção: Ao configurar a posição da vírgula em desacordo com a tela da bomba, poderá ocorrer erros nos abastecimentos informados pelo Concept. Ex.: Abastece 5,000L e cai no sistema 50,00L.

14.8.1.1.5. Num. bicos

Ao pressionar sobre o campo “Num. bicos” será exibido um quadro para cada endereço configurado no 14.8.1.1.3 Canais. Você deve configurar os bicos de cada endereço conforme a disposição dos bicos na bomba na pista do posto. Os números não podem se repetir, ou seja, não é possível configurar 2 bicos com o mesmo número.




Figura 252

Para configurar, selecione o campo de uma “posição” de um endereço. Será exibida uma tela para que você possa selecionar o número do bico que deseja configurar. Os bicos já configurados vão aparecer na cor “Laranja”.



Figura 253

Configure um número para cada bico da bomba. No exemplo abaixo está sendo configurada uma bomba “dupla com dois abastecimentos simultâneos”.



Figura 254

14.8.1.1.6. Num. tanques

No campo “Num. tanques” você pode configurar qual produto ou de qual tanque cada bico de bomba está puxando produto. Esta configuração é opcional, mas é utilizada para gerar os relatórios.

Ao pressionar sobre o campo, será exibida a tela com um quadro para cada endereço configurado no Item 14.8.1.1.3 - Canais.

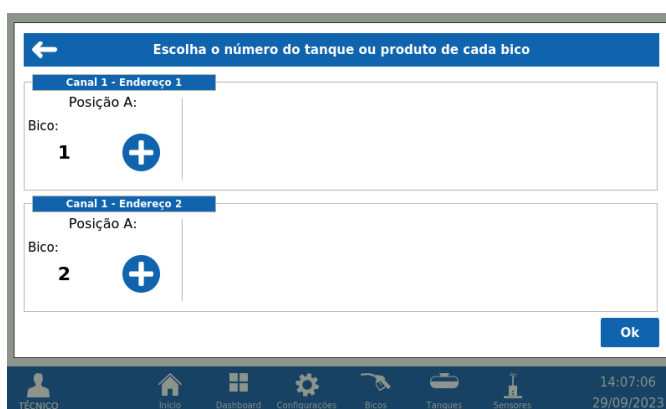


Figura 255

Pressione no símbolo “+” ao lado do bico que deseja configurar. Uma tela com as opções “Tanque” e “Produto” será exibida.



Figura 256

TANQUE: Vincula o bico a um tanque já configurado. Ao pressionar sobre esta opção, será exibida uma tela com os tanques configurados no equipamento conforme o Item 15.4 - Tanques.



Figura 257



Figura 258

PRODUTO: Vincula o bico a um produto de uma lista de produtos. Ao pressionar sobre esta opção, será exibida uma tela com os produtos configurados no Concept através do Item 15.2 - Produtos.



Figura 259

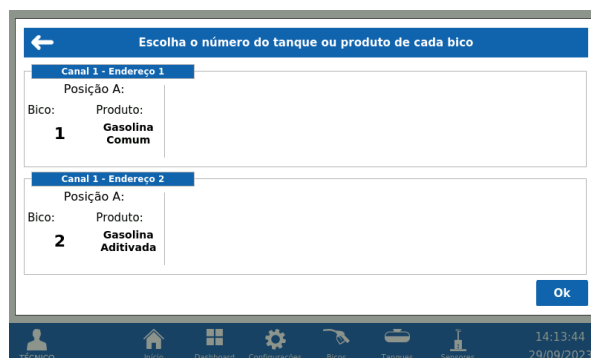


Figura 260

14.8.1.1.7. Identificadores

No campo “Identificadores” você pode configurar a solução de identificador de frentista (IDF) nos bicos que você está configurando.

Ao pressionar sobre o campo, será exibida uma tela com um quadro para cada endereço configurado.

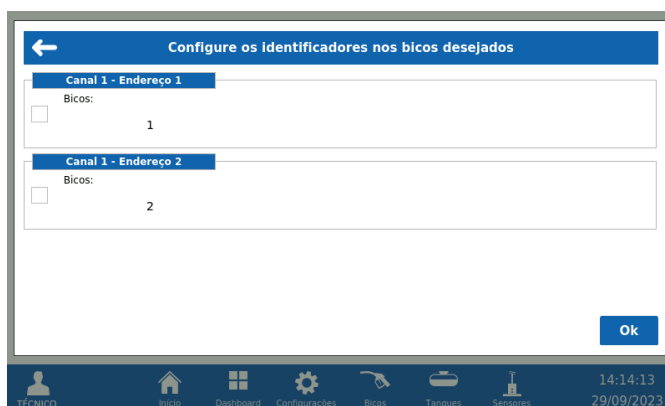


Figura 261

Selecione os bicos que deseja configurar o IDF, e preencha os campos ao lado conforme o protocolo e o modo de operação que seja configurar.

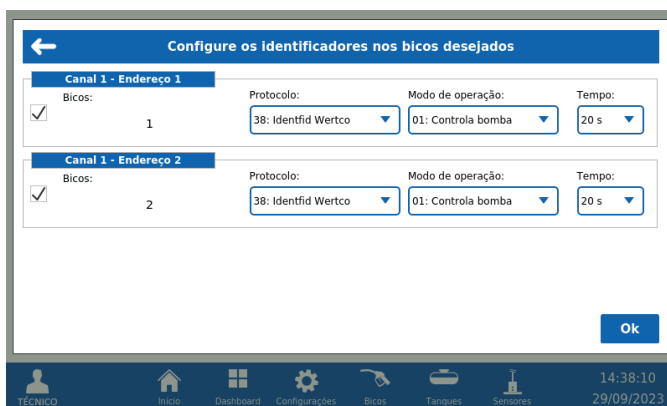


Figura 262

14.8.1.1.8. Conferindo as configurações

Após ter preenchido ao menos os campos obrigatórios de configuração, o botão “Enviar config.” será desbloqueado.

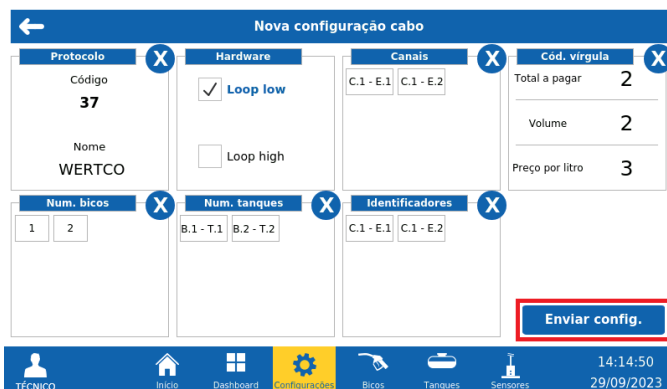


Figura 263

Ao pressionar o botão “Enviar config.”, a tela exibirá uma tabela com um resumo das configurações que foram preenchidas nos campos anteriores. Utilize as setas no canto superior direito para navegar entre as configurações. Depois que conferir, pressione o botão “Enviar”.

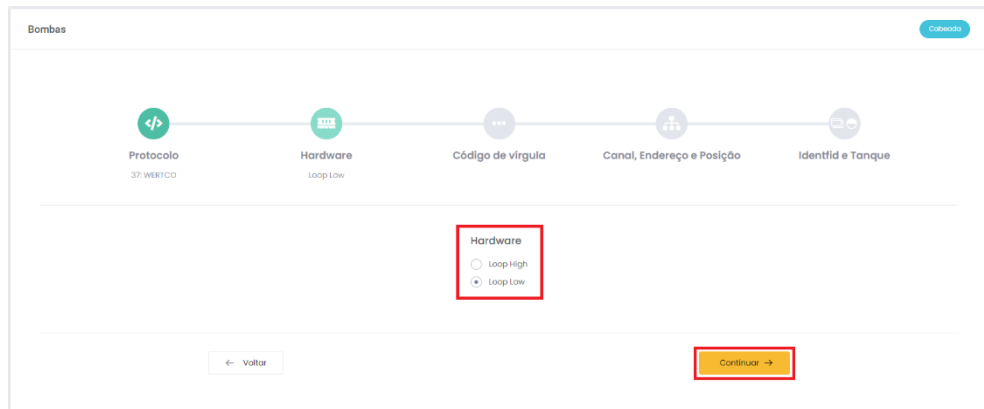


Figura 266

14.8.1.2.3. Código de vírgula

Na etapa “Código de vírgula”, configure a posição da vírgula conforme o display da bomba que deseja configurar.

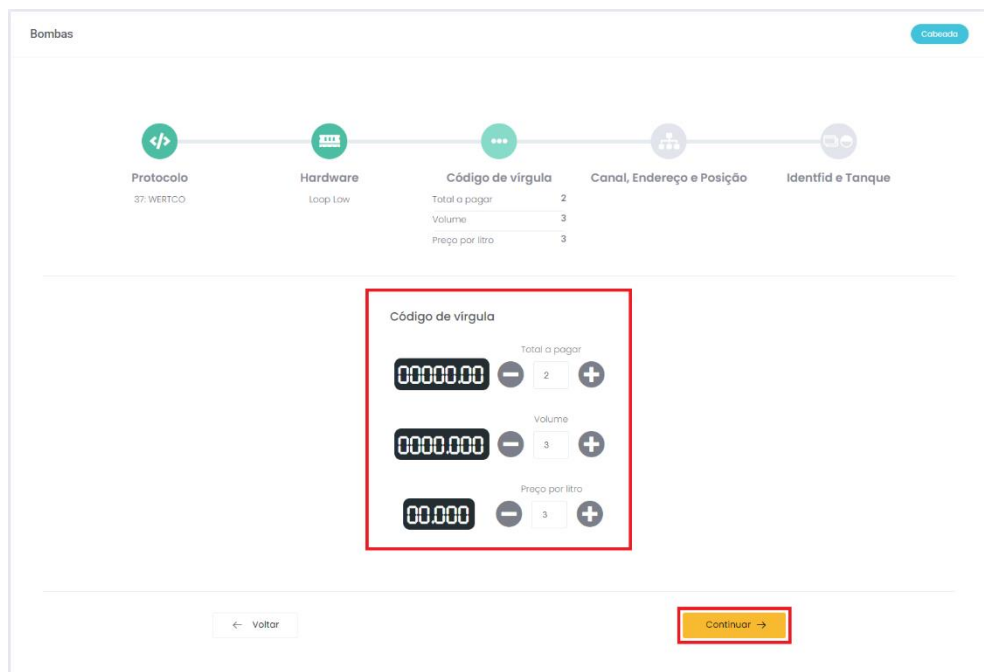



Figura 267

14.8.1.2.4. Canal, Endereço e Posição

Na etapa “Canal, Endereço e Posição”, configure os bicos de cada endereço conforme a disposição dos bicos na bomba na pista do posto. Os números não podem se repetir, ou seja, não é possível configurar 2 bicos com o mesmo número.

Para configurar, clique sobre o campo do canal/endereço que deseja configurar. Será exibida uma tabela para você selecionar o número do bico que deseja configurar. Os bicos já configurados vão aparecer na cor “Vermelha”.



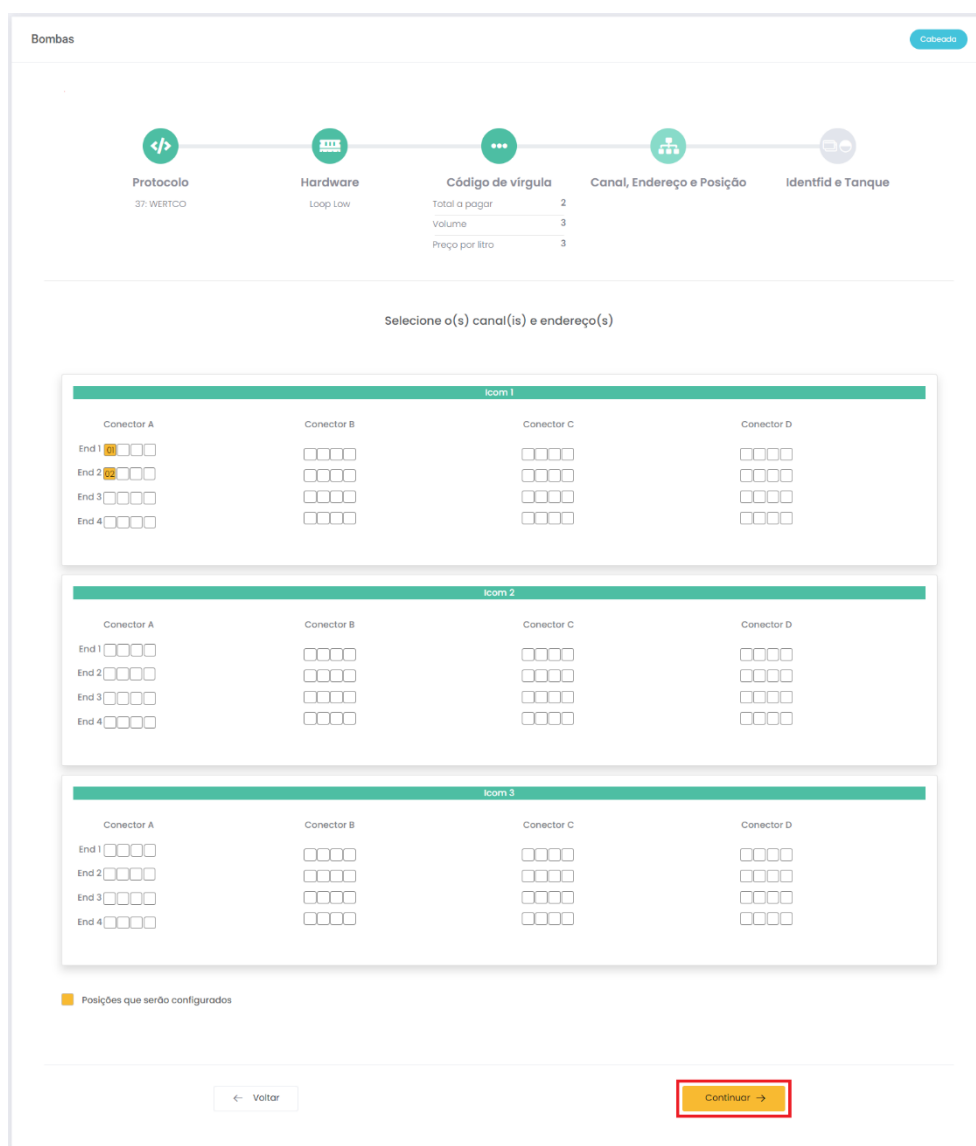
Selecione número do bico

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Indisponível Selecionado Configurado

Figura 268

Após selecionar os bicos que deseja configurar, os bicos que serão configurados aparecerão na cor “Laranja”. Confira as configurações e clique em “Continuar”.



Bombas Cabeçalho

Protocolo: 37: WERTCO

Hardware: Loop Low

Código de vírgula:
Total a pagar: 2
Volume: 3
Preço por litro: 3

Canal, Endereço e Posição

Identfid e Tanque

Selecione o(s) canal(is) e endereço(s)

Icom 1

Conector A	Conector B	Conector C	Conector D
End 1: 00 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 2: 00 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 4: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Icom 2

Conector A	Conector B	Conector C	Conector D
End 1: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 2: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 4: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Icom 3

Conector A	Conector B	Conector C	Conector D
End 1: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 2: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
End 4: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Posições que serão configurados

← Voltar
Continuar →

Figura 269

14.8.1.2.5. Identfid e Tanque

Na etapa “Identfid e Tanque”, você pode configurar qual produto ou de qual tanque cada bico de bomba está puxando produto. Ainda nesta mesma etapa você pode configurar a solução de identificador de frentista (IDF) nos bicos que você está configurando.

Na página serão exibidos apenas os bicos que você configurou na etapa anterior.

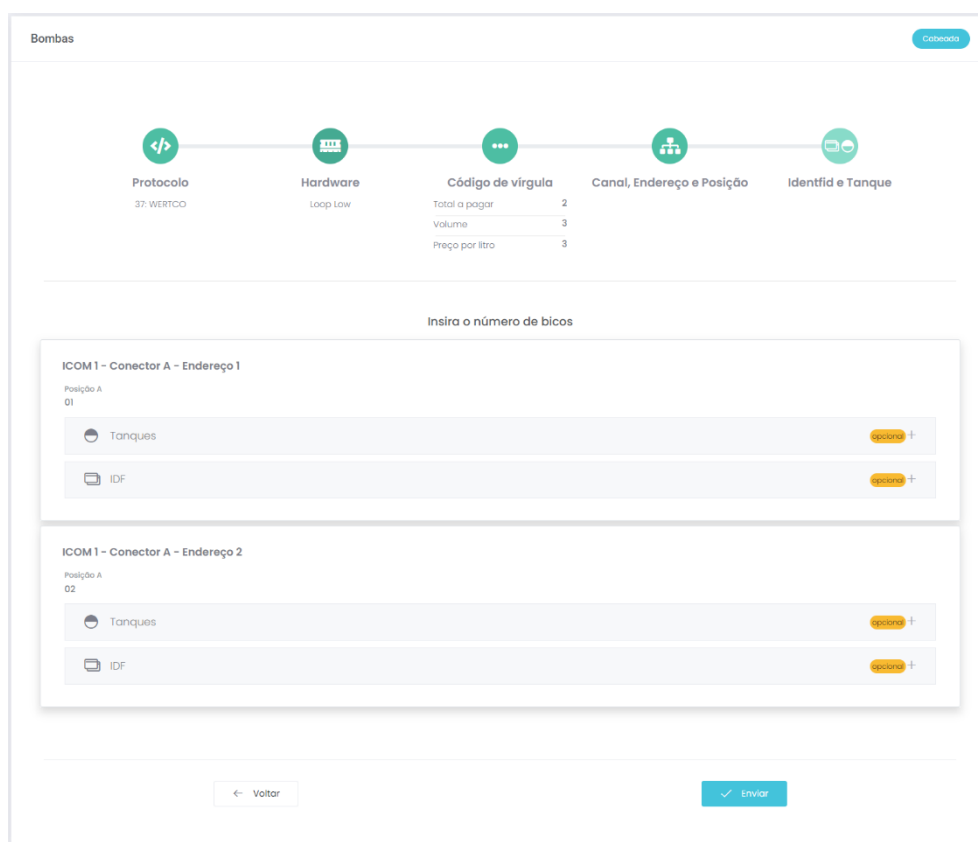


Figura 270

TANQUE: Para amarrar o bico a um tanque ou produto, clique no botão “opcional” do quadro referente ao bico que deseja configurar conforme imagem abaixo:

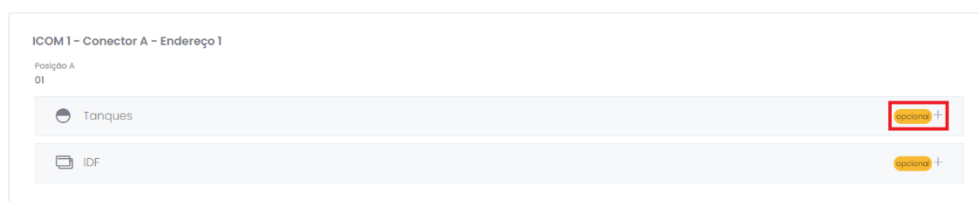
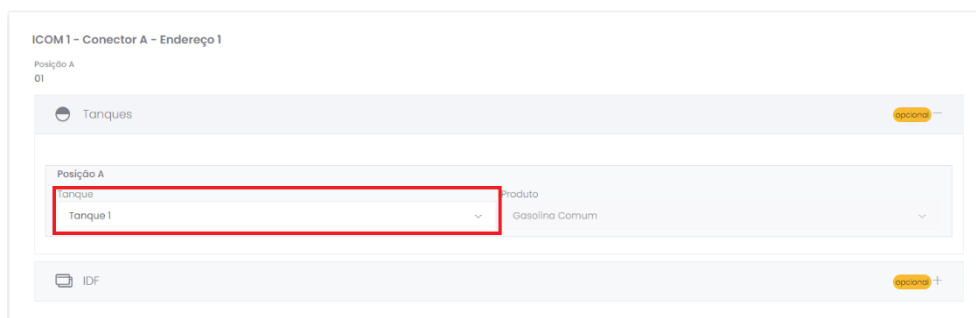


Figura 271

A página será expandida exibindo dois campos: “Tanque” e “Produto”.

No campo Tanque serão exibidos somente os tanques que já estão configurados no console conforme os procedimentos descritos no Item 15.4 - Tanques

Ao selecionar um tanque da lista, o campo “Produto” será automaticamente preenchido com o produto do tanque que você selecionou.



ICOM 1 - Conector A - Endereço 1
Posição A
01

Tanques opcional -

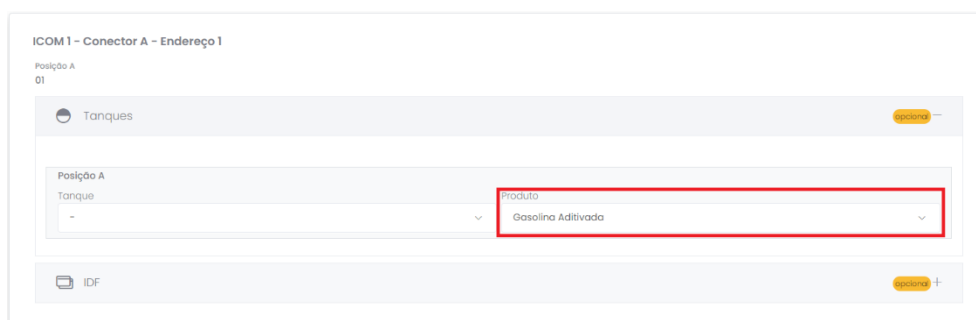
Posição A

Tanque: Tanque 1 ▼ Produto: Gasolina Comum ▼

IDF opcional +

Figura 272

Se não houver tanques configurados você pode selecionar no campo “Produto”, o produto que o bico que está sendo configurado abastece. A lista do campo “Produto” exibirá os produtos configurados conforme os procedimentos descritos no Item 15.2 - Produtos.



ICOM 1 - Conector A - Endereço 1
Posição A
01

Tanques opcional -

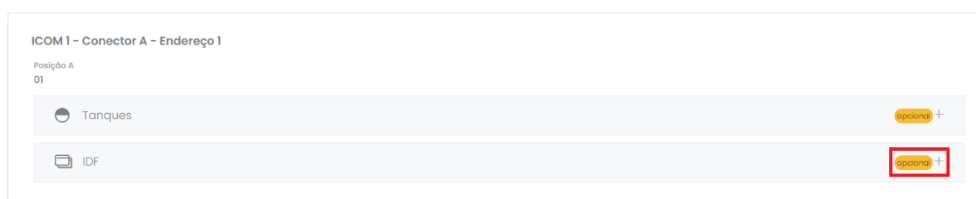
Posição A

Tanque: - ▼ Produto: Gasolina Aditivada ▼

IDF opcional +

Figura 273

IDENTFID: Para configurar a solução de identificador, clique no botão “opcional” do quadro referente ao bico que deseja configurar conforme imagem abaixo:



ICOM 1 - Conector A - Endereço 1
Posição A
01

Tanques opcional +

IDF opcional +

Figura 274

A página será expandida exibindo os campos: “Protocolo”, “Modo de operação” e “Tempo”. Preencha os campos conforme a configuração desejada. Depois de preenchido, clique em “Enviar”.

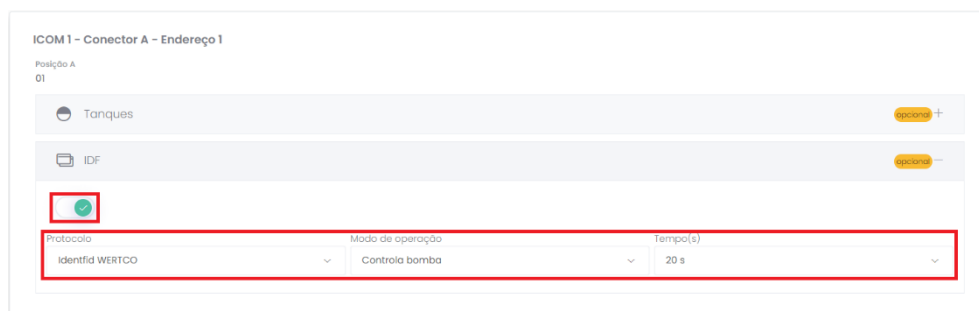


Figura 275

14.8.2. Limpar configurações

Através deste menu o operador poderá excluir todas as configurações de bombas presentes no equipamento.

14.8.2.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Gerenciamento de bombas/Bombas/Limpar configuração”.

Ao pressionar no botão “Limpar configuração” a seguinte mensagem será exibida na tela:

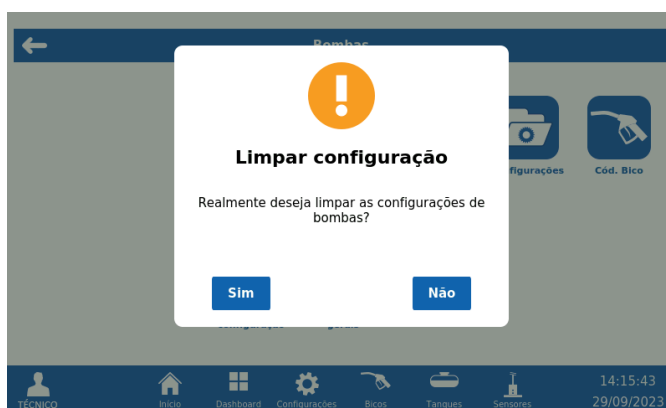


Figura 276

Ao pressionar em “Sim” as configurações serão limpas. Ao pressionar em “Não” a configuração será mantida e voltará a tela anterior.

14.8.2.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Bombas/Diagnóstico”.

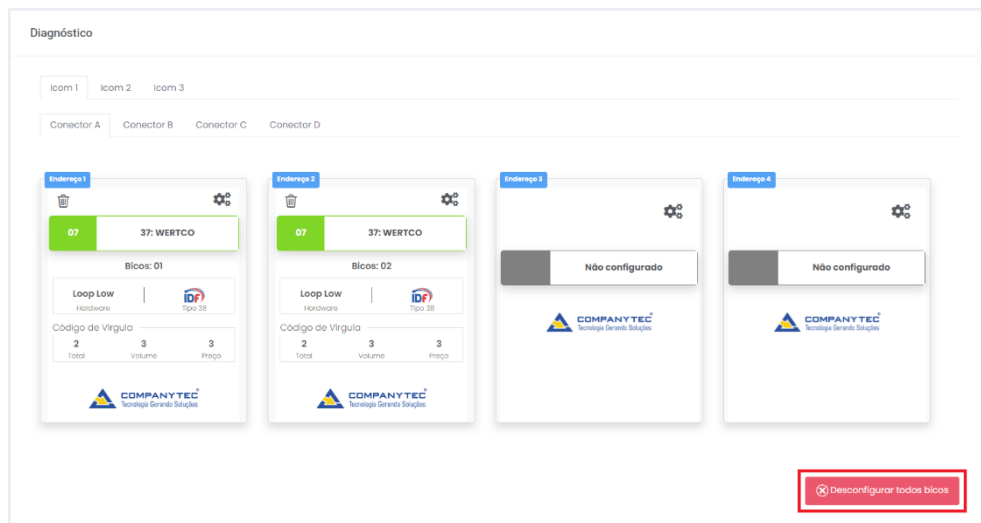


Figura 277

Ao clicar no botão “Desconfigurar todos bicos” a seguinte mensagem será exibida na página.

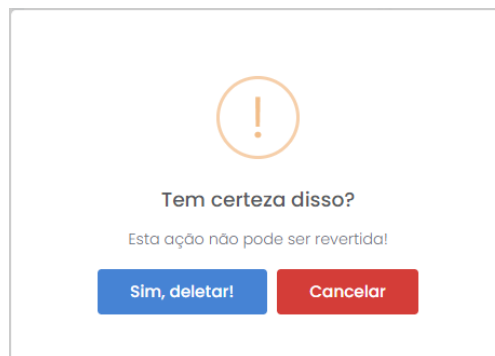


Figura 278

Ao pressionar em “Sim” as configurações serão limpas. Ao pressionar em “Não” a configuração será mantida e voltará a tela anterior.

14.8.3. Configurações gerais

Através deste menu o operador poderá ativar/desativar a troca de preço por IDF, gravar fator multiplicador e gravar totalizadores.

14.8.3.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Gerenciamento de bombas/Bombas/Configurações gerais”.

14.8.3.1.1. Preço por IDF

A funcionalidade “Preço por IDF” deve ser ativada nos casos em que o usuário pretende utilizar mais de um nível de preço comandado pelo próprio concentrador. Nesta funcionalidade, os cartões gravados definem o preço que o concentrador vai aplicar nos bicos no momento da liberação.



The screenshot shows the 'Configurações gerais' (General Settings) screen. The 'Preço por idf' (Price per IDF) section is highlighted with a red box and contains an 'Ativar' (Activate) button. Below it, the 'Fator multiplicador' (Multiplier factor) section has input fields for 'Bico' (Nozzle) and 'Valor' (Value), with an 'Enviar' (Send) button. The 'Gravação de totalizadores' (Totalizer recording) section also has 'Bico' and 'Valor' input fields and an 'Enviar' button. The bottom navigation bar includes icons for 'TÉCNICO', 'Início', 'Dashboard', 'Configurações', 'Bicos', 'Tanques', and 'Sensores', along with the time '14:15:57' and date '29/09/2023'.

Figura 279

14.8.3.1.2. Fator multiplicador

O “Fator multiplicador” é uma configuração enviada aos conversores de bomba mecânica para adequar os pulsers. O fator a ser configurado depende do modelo do pulser instalado.



Atenção: Para mais informações veja os manuais DT259 – Bombas mecânicas – Conversor MESH e DT815 – MESH02 – Módulo Conversor de Sinais.



The screenshot shows the 'Configurações gerais' (General Settings) screen. The 'Fator multiplicador' (Multiplier factor) section is highlighted with a red box and shows the 'Enviar' (Send) button. The 'Bico' (Nozzle) field contains the value '1' and the 'Valor' (Value) field contains '0000010000'. The 'Gravação de totalizadores' (Totalizer recording) section has empty 'Bico' and 'Valor' fields and an 'Enviar' button. The bottom navigation bar is the same as in Figure 279, with the time '14:17:36' and date '29/09/2023'.

Figura 280

14.8.3.1.3. Gravação de totalizador

A “Gravação de totalizador” é uma configuração enviada aos conversores de bomba mecânica para alinhar o encerrante eletrônico do conversor com o eletromecânico da bomba.


 **Atenção:** Para mais informações veja os manuais DT259 – Bombas mecânicas – Conversor MCSH e DT815 – MCSH02 – Módulo Conversor de Sinais.



Figura 281

14.8.3.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Bombas/Configurações gerais/Definições”.

14.8.3.2.1. Preço por IDF

A funcionalidade “Preço por IDF” deve ser ativada nos casos em que o usuário pretende utilizar mais de um nível de preço comandado pelo próprio concentrador. Nesta funcionalidade, os cartões gravados definem o preço que o concentrador vai aplicar nos bicos no momento da liberação.

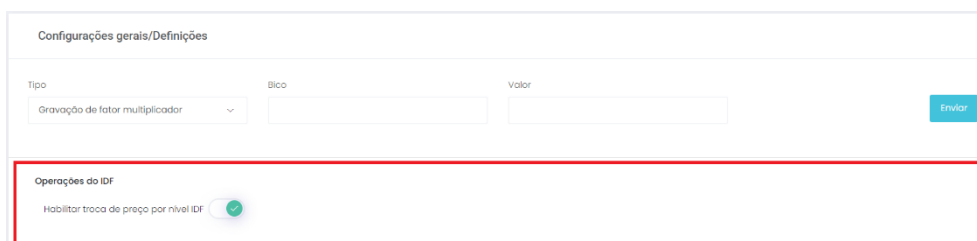


Figura 282

14.8.3.2.2. Gravação de fator multiplicador / Gravação de totalizador

Nesta página é possível configurar “Fator multiplicador” e “Gravação de totalizador”. Selecione a opção desejada, preencha os campos necessários e clique em “Enviar”.

O “Fator multiplicador” é uma configuração enviada aos conversores de bomba mecânica para adequar os pulsers. O fator a ser configurado depende do modelo do pulser instalado.

A “Gravação de totalizador” é uma configuração enviada aos conversores de bomba mecânica para alinhar o encerrante eletrônico do conversor com o eletromecânico da bomba.



Atenção: Para mais informações veja os manuais DT259 – Bombas mecânicas – Conversor MCSH e DT815 – MCSH02 – Módulo Conversor de Sinais.

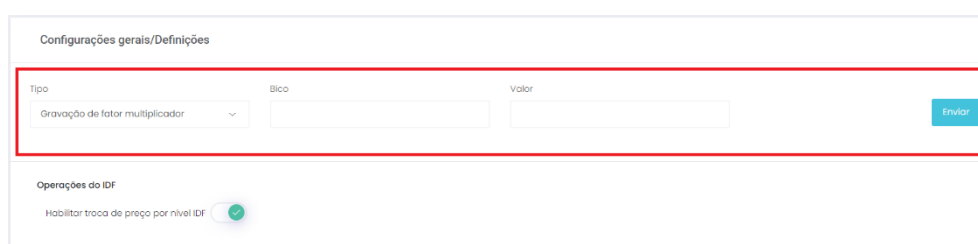


Figura 283

14.9. Ponteiros da memória

Os abastecimentos no Concept são registrados em ponteiros em anel, que vão de “0000” até “9999”. Existem alguns ponteiros que comandam a operação dos registros: Ponteiro de Escrita e Ponteiros de leitura.

PONTEIRO DE ESCRITA: O ponteiro de escrita determina em qual ponteiro o Concentrador vai armazenar os dados do abastecimento. Ele é incrementado a cada abastecimento para que cada abastecimento seja armazenado em um dos 10000 registros (de 0000 a 9999). O ponteiro de escrita é comandado exclusivamente pelo próprio concentrador.

PONTEIROS DE LEITURA: Um ponteiro de leitura acessa os mesmos registros que o ponteiro de escrita utiliza para ter acesso aos abastecimentos. Cada porta de comunicação com o sistema gerencial possui o seu ponteiro de leitura. O sistema gerencial que gerencia a sua porta de conexão, ou seja, o seu ponteiro de leitura, desta forma, pode haver mais de um sistema gerencia conectado no Console tendo acesso aos mesmos registros, sem correr o risco de um atrapalhar na leitura do outro.

Através do menu “Ponteiros da memória” o operador pode gerenciar os ponteiros de leitura.

14.9.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Gerenciamento de bombas/Ponteiros de memória”.



Figura 284

Na opção “Alteração manual” o operador pode selecionar a porta que deseja mudar. Ao selecionar, os campos “Posição do ponteiro de leitura” e “Posição do ponteiro de escrita” serão automaticamente preenchidos com as respectivas informações, para que o usuário possa, com base nisso, preencher o campo “Nova posição do ponteiro de leitura” com o número que deseja setar o ponteiro de leitura. Esta opção é geralmente utilizada em situações onde por algum motivo é necessário voltar o ponteiro para uma determinada posição.

Na área “Sincronizar ponteiros” o operador pode com apenas um clique, mover os ponteiros de leitura de todas as portas para o mesmo registro que se encontra o ponteiro de escrita. Basta pressionar no botão “Sincronizar”. Esta opção é geralmente utilizada em instalações ou em situações em que o sistema gerencial vai passar a utilizar outra porta, para evitar que abastecimentos antigos sejam enviados ao sistema.

14.9.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Bombas/Ponteiros de memória”.

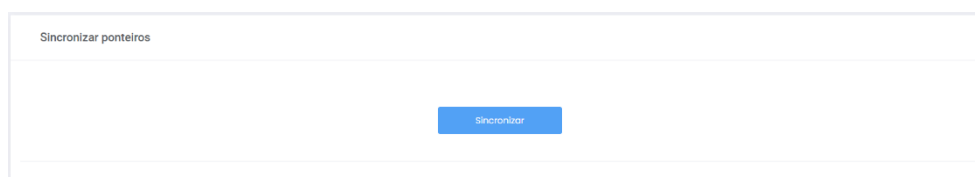


Figura 285

Nesta página” o operador pode com apenas um clique, mover os ponteiros de leitura de todas as portas para o mesmo registro que se encontra o ponteiro de escrita. Basta clicar no botão “Sincronizar”. Esta opção é geralmente utilizada em instalações ou em situações em que o sistema gerencial vai passar a utilizar outra porta, para evitar que abastecimentos antigos sejam enviados ao sistema.

15. Monitoramento de tanques

Através deste menu o operador poderá visualizar, configurar, editar e excluir configurações referentes à medição de tanque.

15.1. Modelos

15.1.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento de tanque/Modelos”.

15.1.1.1. Configurar Modelos

Para configurar um modelo de tanque, clique no botão (+) no canto inferior direito da tela, conforme imagem abaixo:

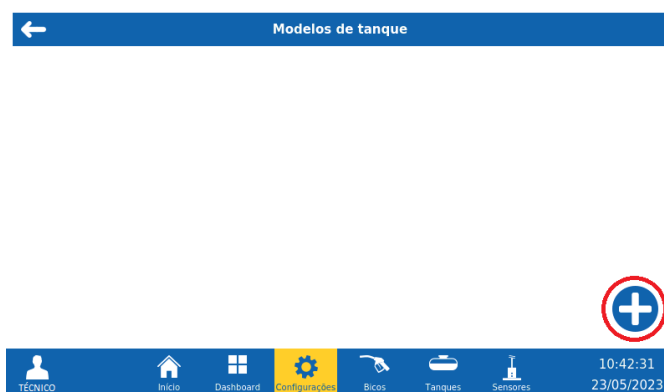


Figura 286

A tela “Novo modelo de tanque” será exibida. Nesta tela, os campos “Nome, Marca, Volume (L) e Diâmetro (mm)” devem ser preenchidos conforme a preferência do usuário e as especificações do tanque a ser configurado.

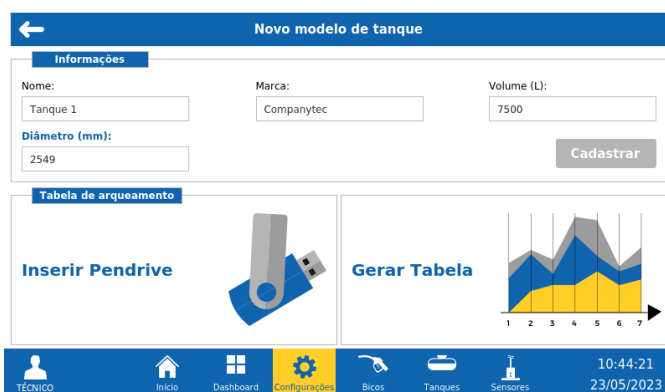


Figura 287

Após preencher os dados do tanque, é necessário configurar a Tabela de arqueamento. A tabela pode ser importada de um pendrive ou pode ser gerada pelo próprio Concept com base nos dados inseridos no cadastro do tanque (Volume e Diâmetro).

Para importar de um pendrive, é necessário que o arquivo esteja devidamente formatado conforme o item (ITEM) esteja no seguinte diretório do pendrive: “/concept/tabelas/”, e nomeado da seguinte forma: “Marca”_”Volume”_arqueamento.csv, conforme exemplo abaixo:

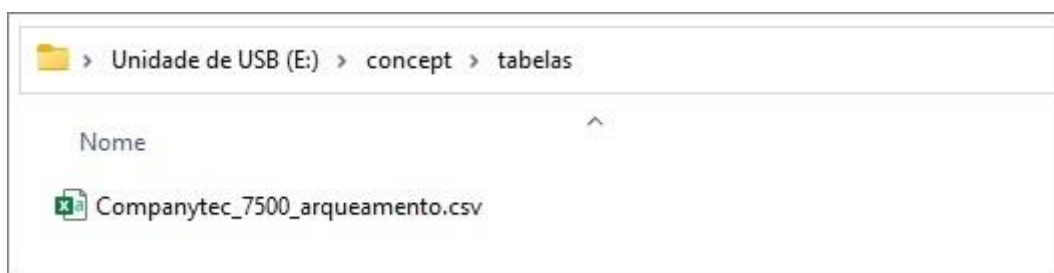


Figura 288

Feito isso, insira o pendrive em qualquer porta USB lateral do console e clique no botão “Inserir Pendrive”.

Para gerar a tabela de arqueamento basta clicar no botão “Gerar Tabela”.

Tanto na importação quanto na geração da tabela, um gráfico da tabela será exibido para que o operador confira a curva da tabela. Após isso o botão “Cadastrar” será liberado.

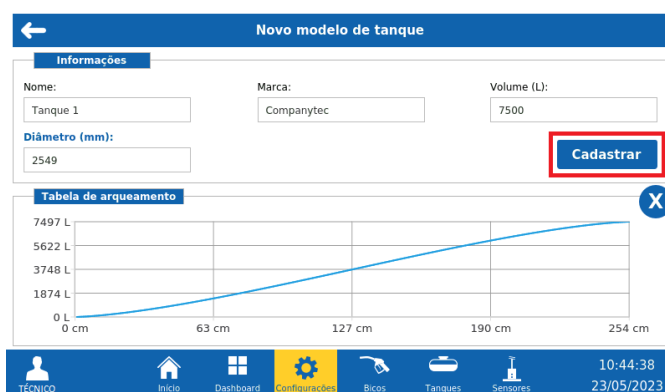


Figura 289

15.1.1.2. Editar Modelos

Para editar um modelo de tanque já cadastrado, basta selecionar o tanque que deseja editar e pressionar o botão de edição que aparecerá a direita da tela:



Figura 290

Na tela de edição é possível alterar apenas a tabela de arqueamento configurada. Ao abrir a tela, é possível ver o gráfico da tabela atual, e ao pressiona o “X” no canto da tabela, e logo em seguida no “+” no centro da tela, você vai poder selecionar e aplicar as tabelas possíveis para este modelo editado.



Figura 291



Figura 292

Nesta tela vão aparecer a tabela original do tanque (Importada ou gerada quando o tanque foi configurado pela primeira vez) e as tabelas resultadas do processo de auto calibração (Veja o ITEM Auto calibração).

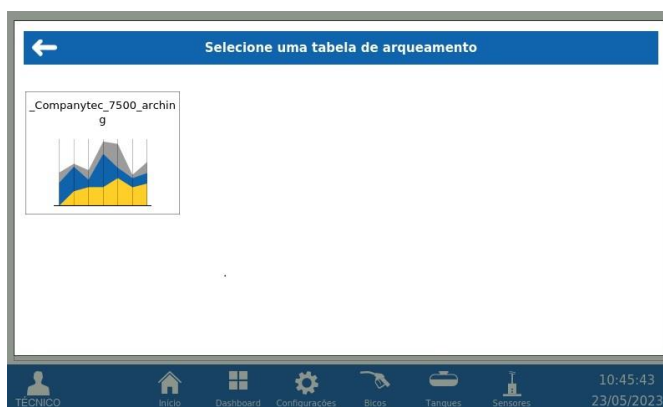


Figura 293

15.1.1.3. Excluir Modelos

Para excluir um modelo de tanque já cadastrado, basta selecionar o tanque que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão que aparecerá a direita da tela:

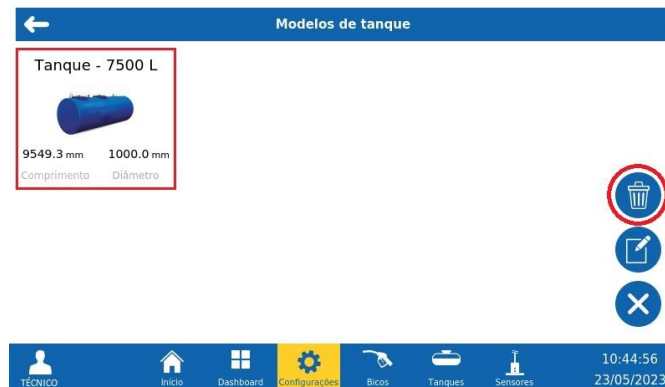


Figura 294



Atenção: Não é possível excluir o modelo de tanque, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.1.2. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Tanques/Configurações/Modelos”.

15.1.2.1. Configurar Modelos

Para configurar um modelo de tanque, clique no botão (+) na tela de Cadastro de modelo de tanque, conforme imagem abaixo:

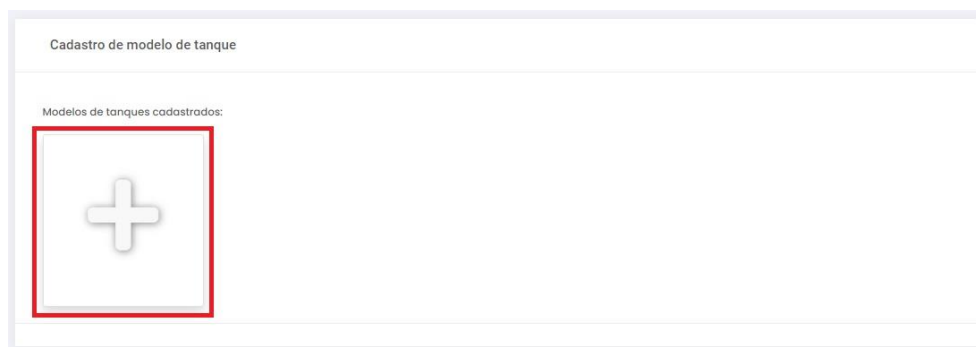


Figura 295

A tela de cadastro vai ser atualizada exibindo os campos “Nome, Marca, Volume (L) e Diâmetro (mm) que devem ser preenchidos conforme a preferência do usuário e as especificações do tanque a ser configurado.

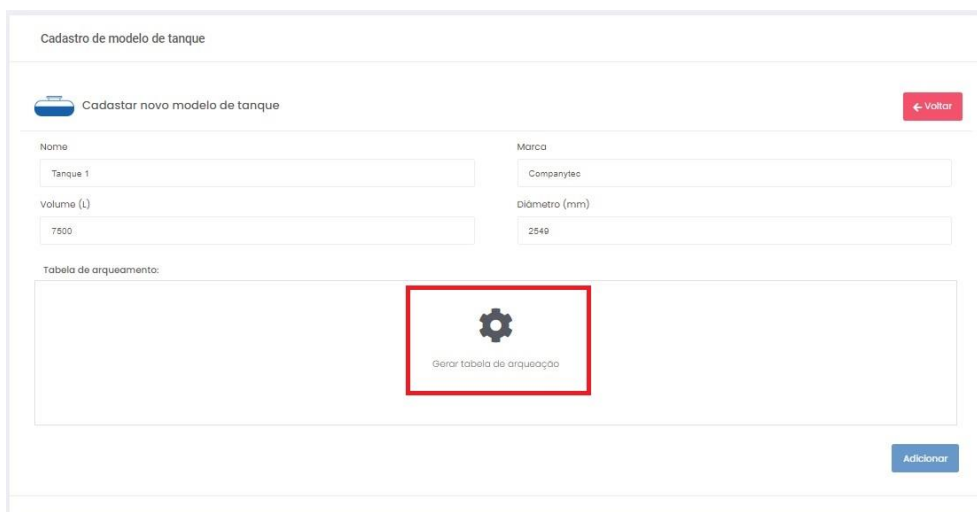


Figura 296

Após preencher os dados do tanque, é necessário configurar a Tabela de arqueamento, clicando no botão “Gerar tabela de arqueamento”. A tabela será gerada com base nos dados inseridos no cadastro do tanque (Volume e Diâmetro). O gráfico da tabela será exibido para que o operador confira a curva da tabela. Após isso o botão “Cadastrar” será liberado.

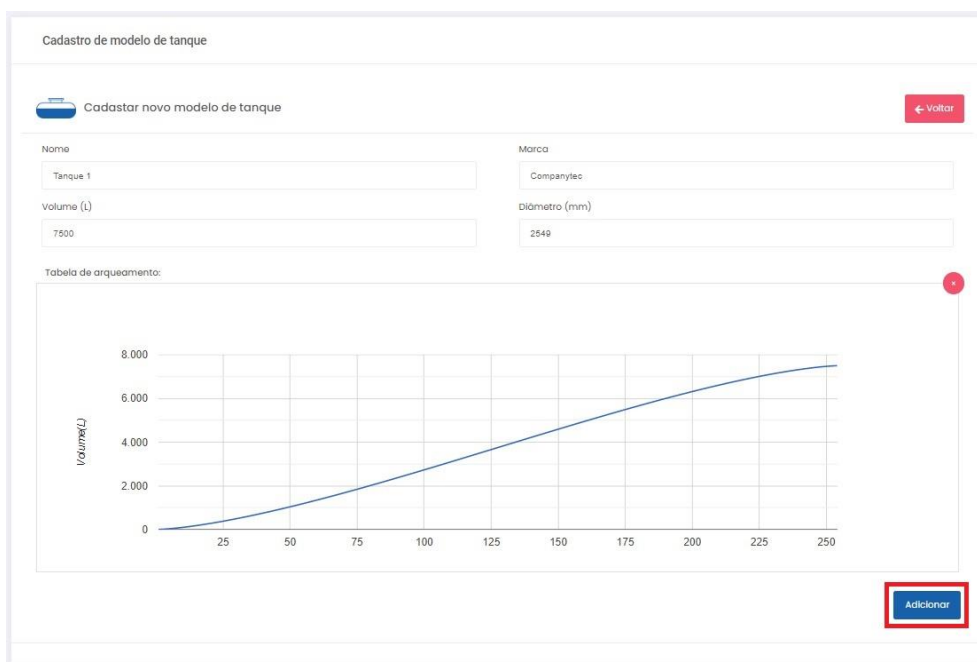


Figura 297

15.1.2.2. Editar Modelos

Para editar um modelo de tanque já cadastrado, basta selecionar o tanque que deseja editar e pressionar o botão de edição que aparecerá a direita da tela:

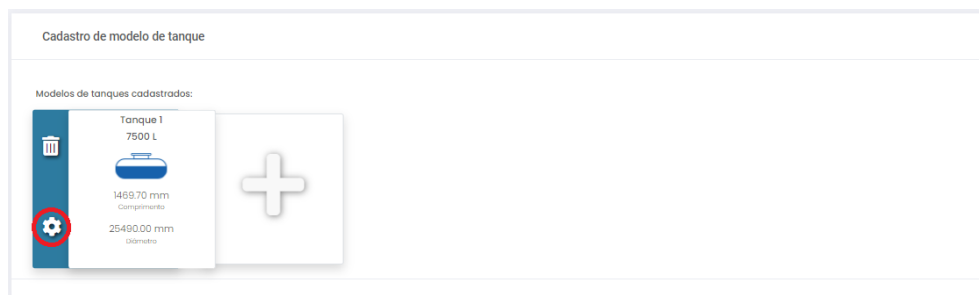


Figura 298

Na tela de edição é possível alterar apenas a tabela de arqueamento configurada. Ao abrir a tela, é possível ver o gráfico da tabela atual, e ao pressionar o "X" no canto da tabela, você vai poder selecionar e aplicar as tabelas possíveis para este modelo editado.

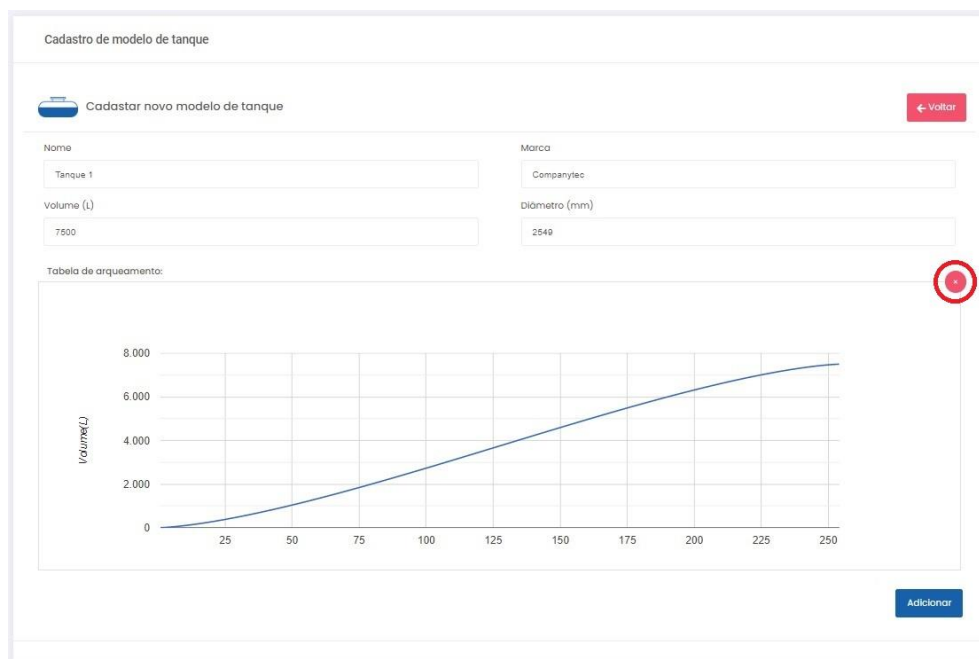


Figura 299



Figura 300

15.1.2.3. Excluir Modelos

Para excluir um modelo de tanque já cadastrado, basta selecionar o tanque que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

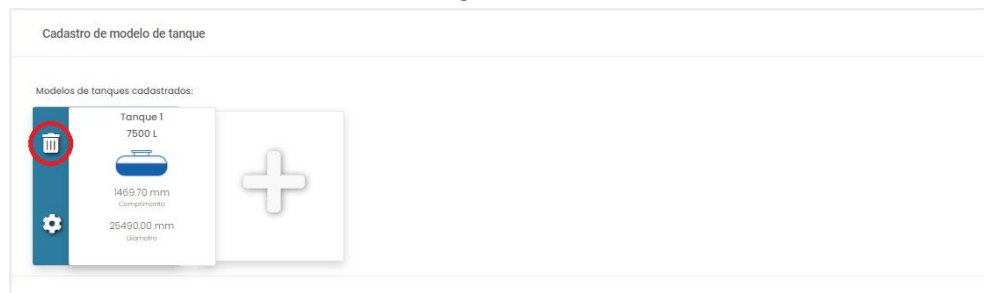


Figura 301



Atenção: Não é possível excluir o modelo de tanque, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.2. Produtos

Para que o Concept tenha melhor controle e precisão nas operações de abastecimento e medição, é possível especificar qual o produto que os tanques e os bicos das bombas estão

trabalhando. O menu “Produtos” contém uma lista com os principais produtos utilizados, mas é possível configurar um produto com nome e especificações técnicas próprias.

15.2.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento de tanque/Produtos”.

15.2.1.1. Configurar Produtos

Para cadastrar um novo produto, basta preencher os dados na tela de “Produtos” e clicar no botão “Cadastrar”. Nesta tela todos os itens são de preenchimento obrigatório.




Figura 302

- Nome: Nome do produto
- Densidade (g/cm^3): Densidade do produto (informado pelo fornecedor). Será utilizado para cálculos de compensação;
- Coefic. Térmico ($\text{L}/\text{L}^\circ\text{C}$): Coeficiente térmico do produto (Informado pelo fornecedor). Será utilizado para cálculos de compensação;
- Cor: Cor que será exibida no gráfico dos tanques;
- Sysgrade: Caractere de identificação do produto. Utilizado em alguns protocolos de comunicação de medidor;
- Tipo de produto: Os produtos cadastrados são agrupados conforme o tipo de produto para fins de envio de relatórios;

15.2.1.2. Editar Produtos

Para editar um produto já cadastrado, basta selecionar na lista o produto que deseja editar e pressionar o botão de edição que aparecerá a direita da tela. Somente o nome do produto não é permitido editar.

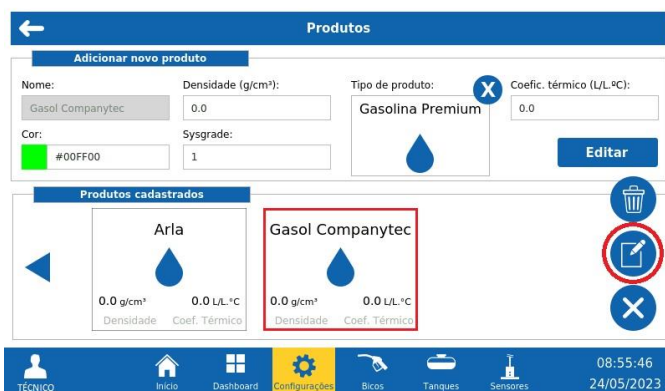


Figura 303

15.2.1.3. Excluir Produtos

Para excluir um produto já cadastrado, basta selecionar na lista o produto que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

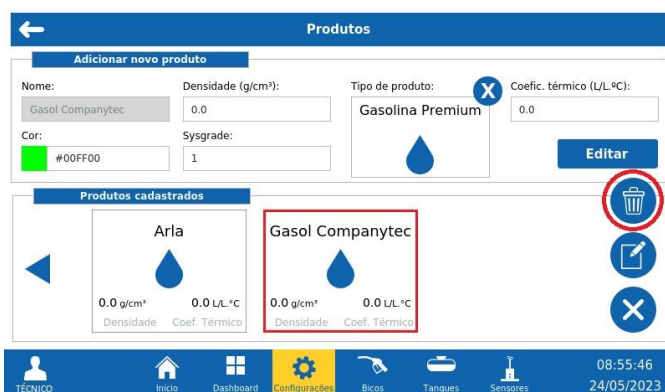


Figura 304



Atenção: Não é possível excluir o produto, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.2.2. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Tanques/Configurações/Produtos”.

15.2.2.1. Configurar Produtos

Para configurar um novo produto, basta clicar no botão (+) no final da lista dos produtos, destacado na imagem abaixo:

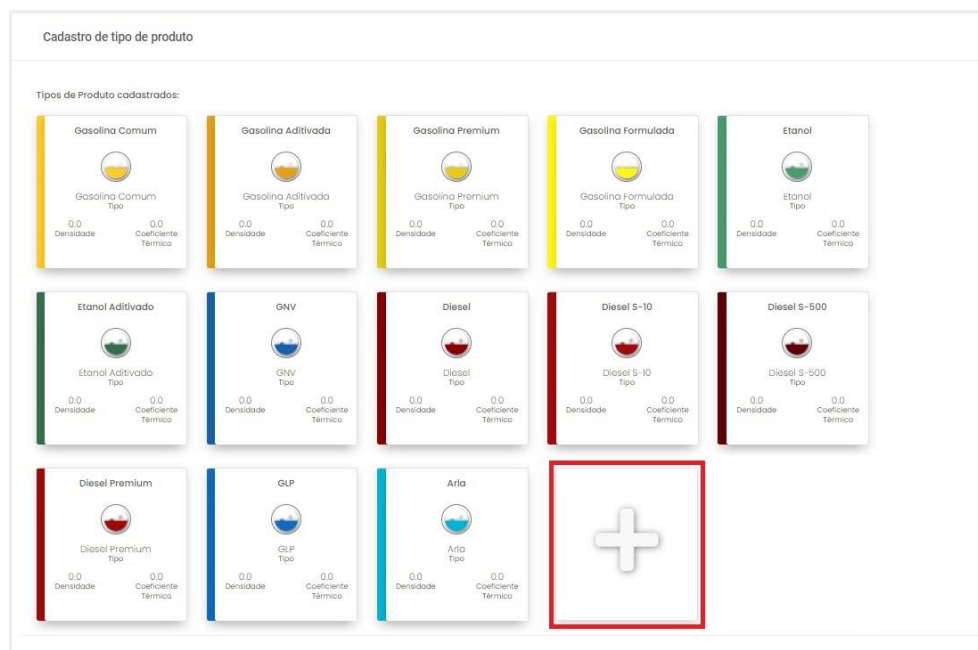



Figura 305

A tela de cadastro vai ser atualizada exibindo os campos “Nome, Densidade, Coeficiente Térmico, Sysgrade, Tipo de produto e Cor que devem ser preenchidos conforme a preferência do usuário e as especificações do produto a ser configurado. Em seguida, pressione o botão “Adicionar”.



Cadastrar novo Produto

Nome
Gasol Companytec

Densidade(g/cm³)
0

Coeficiente Térmico(L/L°C)
0

Sysgrade
1

Tipo de produto
Gasolina Premium

Cor
■

Adicionar Cancelar

Figura 306

- **Nome:** Nome do produto
- **Densidade (g/cm³):** Densidade do produto (informado pelo fornecedor). Será utilizado para cálculos de compensação;
- **Coeficiente Térmico (L/L°C):** Coeficiente térmico do produto (Informado pelo fornecedor). Será utilizado para cálculos de compensação;
- **Sysgrade:** Caractere de identificação do produto. Utilizado em alguns protocolos de comunicação de medidor;
- **Tipo de produto:** Os produtos cadastrados são agrupados conforme o tipo de produto para fins de envio de relatórios;
- **Cor:** Cor que será exibida no gráfico dos tanques;

15.2.2.2. Editar Produtos

Para editar um produto já cadastrado, basta selecionar na lista o produto que deseja editar e pressionar o botão de edição destacado na imagem abaixo. Somente o nome do produto não é permitido editar.

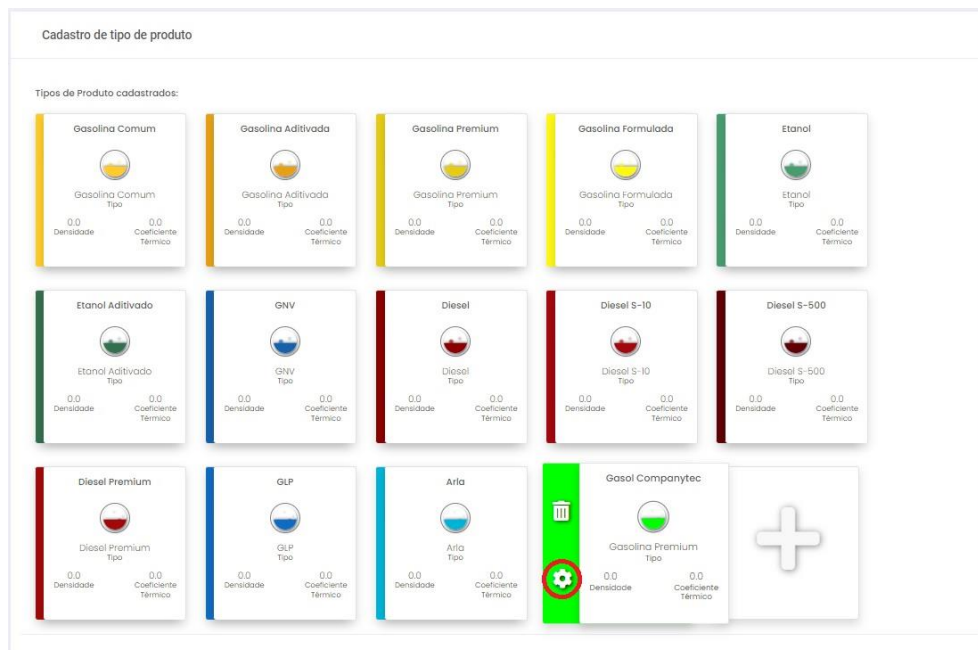
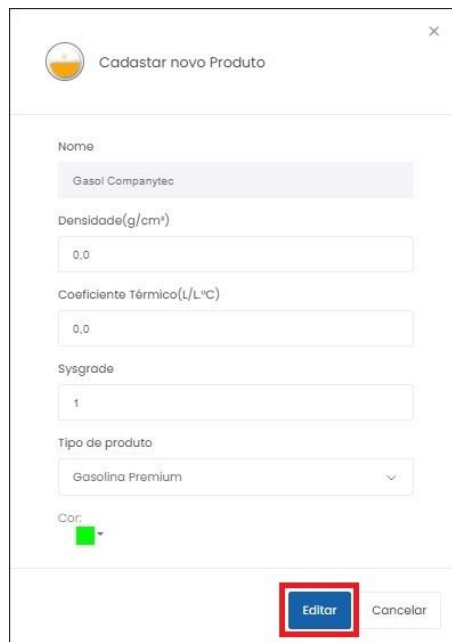


Figura 307



Cadastrar novo Produto

Nome
Gasol Companytec

Densidade(g/cm³)
0,0

Coeficiente Térmico(l/L°C)
0,0

Sysgrade
1

Tipo de produto
Gasolina Premium

Cor:
■

Editar Cancelar

Figura 308

15.2.2.3. Excluir Produtos

Para excluir um produto já cadastrado, basta selecionar na lista o produto que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

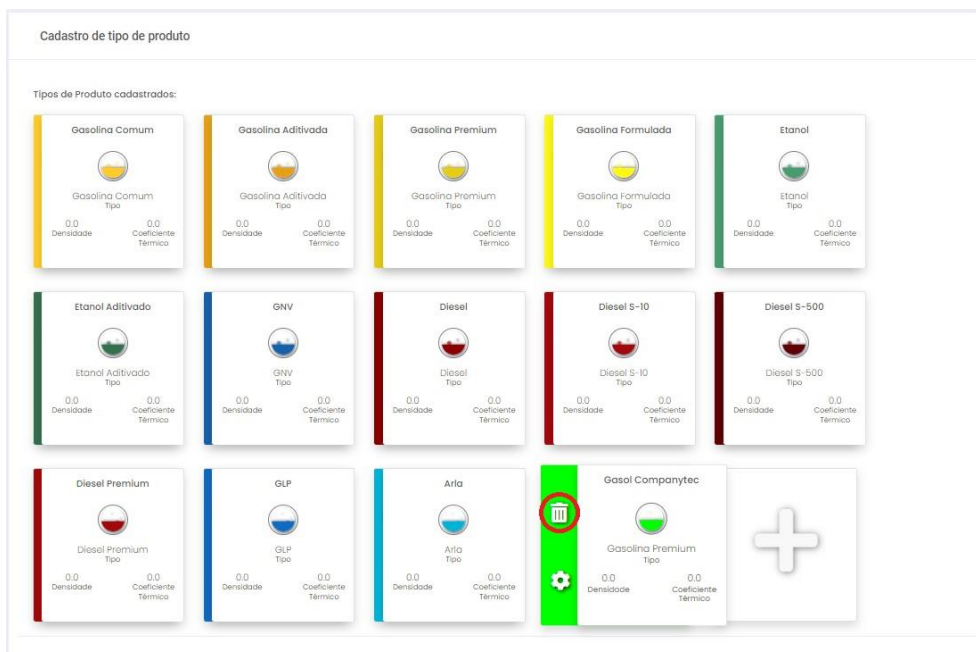


Figura 309



Atenção: Não é possível excluir o produto, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.3. Limites

O perfil de limite define os níveis dos tanques nos quais o Concept se baseia para gerar os alarmes/alertas. O Concept possui um perfil de limite previamente cadastrado (Padrão), mas o operador poderá criar, editar e excluir os perfis conforme as preferencias do cliente.

15.3.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento de tanque/Limites”.

15.3.1.1. Configurar Limites

Para cadastrar um novo Perfil de limites, clique no botão (+) no canto inferior direito da tela, conforme imagem abaixo:



Figura 310

A tela “Novo Perfil de Limites” será exibida. Nesta tela, os campos “Nome, Água alta (mm) Transbordamento (%), Nível Alto (%), Entrega (%) e Nível Baixo (%) devem ser preenchidos conforme a preferência do cliente. Após isso o botão “Cadastrar” será liberado.

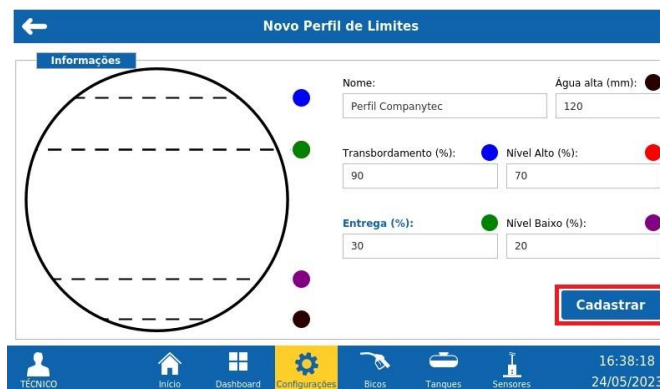


Figura 311

15.3.1.2. Editar Limites

Para editar um perfil de limite já cadastrado, basta selecionar na lista o perfil que deseja editar e pressionar o botão de edição que aparecerá a direita da tela.

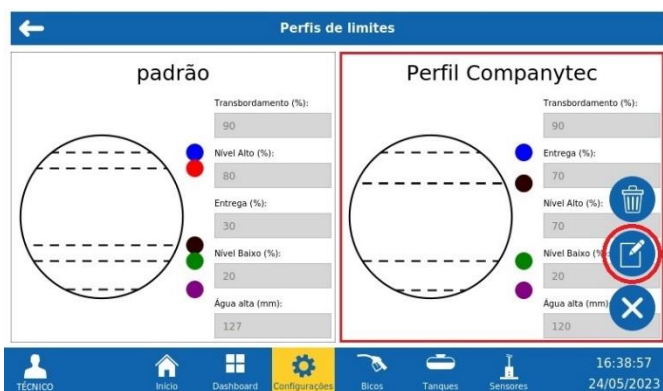


Figura 312

15.3.1.3. Excluir Limites

Para excluir um produto já cadastrado, basta selecionar na lista o produto que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:



Figura 313



Atenção: Não é possível excluir o perfil de limite, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.3.2. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Tanques/Configurações/Limites”.

15.3.2.1. Configurar Limites

Para configurar um novo produto, basta clicar no botão (+) no final da lista dos perfis de limites destacado na imagem abaixo:

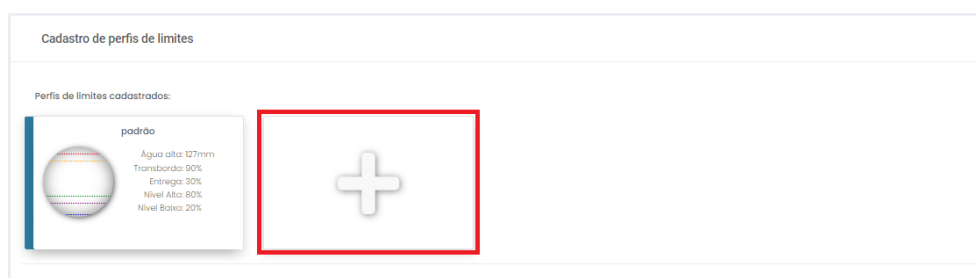


Figura 314

A tela de cadastro vai ser atualizada exibindo os campos “Nome, Água alta, Transbordo, Entrega, Nível Alto e Nível Baixo que devem ser preenchidos conforme a preferência do. Em seguida, pressione o botão “Adicionar”.

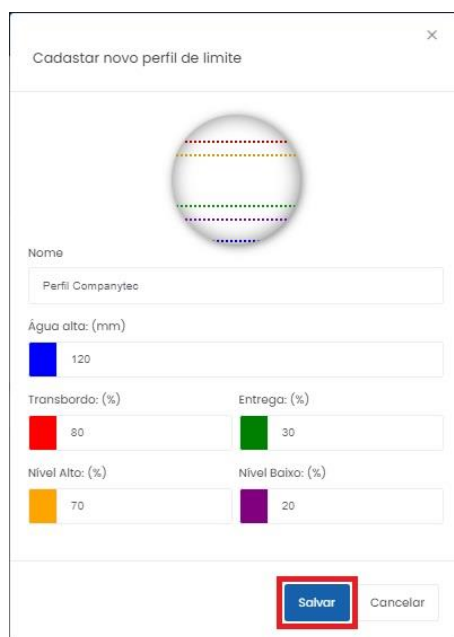


Figura 315

Para editar um perfil de limite já cadastrado, basta selecionar na lista o perfil que deseja editar e pressionar o botão de edição destacado na imagem abaixo. Somente o nome do produto não é permitido editar.

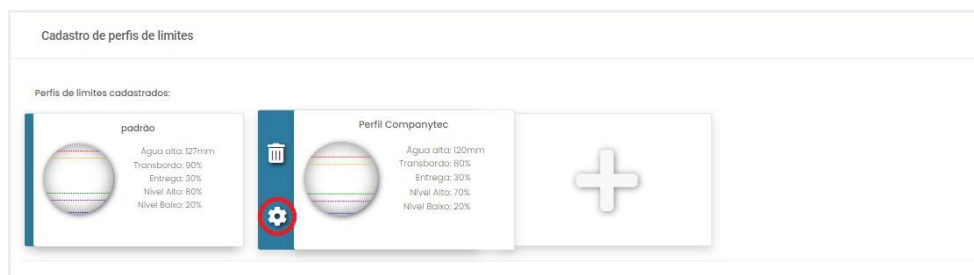
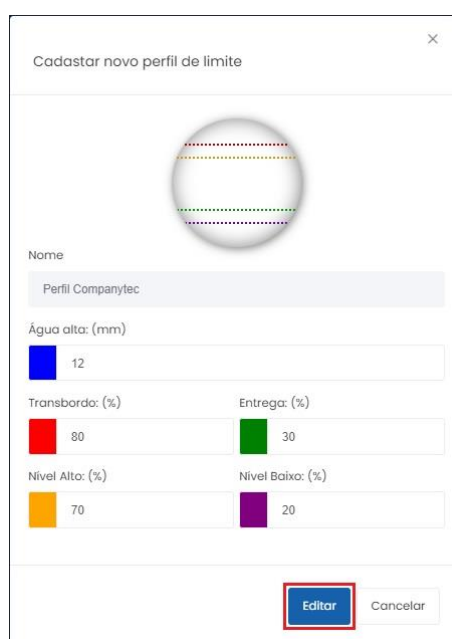


Figura 316



Cadastrar novo perfil de limite

Nome: Perfil Companytec

Água alta (mm): 12

Transbordo (%): 80

Entrega (%): 30

Nível Alto (%): 70

Nível Baixo (%): 20

Botões: Editar, Cancelar

Figura 317

15.3.2.2. Excluir Limites

Para excluir um perfil de limite já cadastrado, basta selecionar na lista o perfil que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

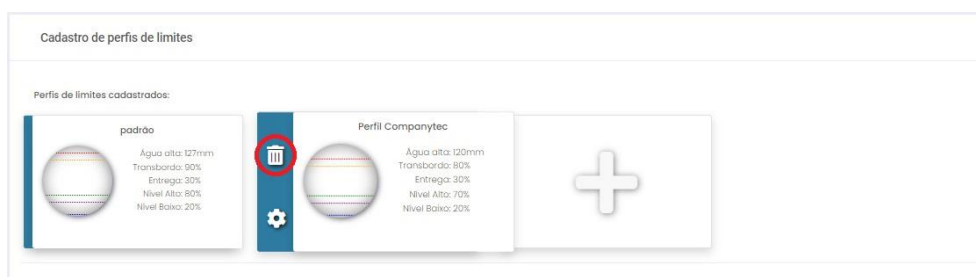


Figura 318



Atenção: Não é possível excluir o perfil de limite, se este estiver vinculado a um tanque configurado. Para excluir, é necessário excluir o tanque primeiro.

15.4. Tanques

15.4.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento de tanque/Tanques”.

15.4.1.1. Configurar Tanques

Para configurar um tanque, clique no botão (+) no canto inferior direito da tela, conforme imagem abaixo:



Figura 319

A tela “Novo Tanque” será exibida. Nesta tela os campos “Nome, Número, Offset sonda (mm)” a caixa de seleção “Alerta de falha de comunicação”, e os botões “Modelo de tanque, Produto, Perfil de limites e Inclinação” serão exibidos e devem ser preenchidos conforme a preferência do cliente e as especificações do tanque a ser configurado.



Figura 320

- **Nome:**
Nome do tanque. É exibido em algumas telas como “Informações do tanque”.
- **Número:**
Número do tanque.
- **Offset Sonda (mm):**
Ajuste fino de altura da sonda. Caso o valor medido pela régua esteja diferente do medido pela sonda, é possível ajustar o valor da medição da sonda através do Offset para diminuir esta diferença. O valor inserido neste campo deve ser em milímetros (mm) e pode ser positivo ou negativo.
- **Alerta de falha de comunicação:**
Esta caixa de seleção ativa ou desativa as notificações de falha de comunicação da sonda.
- **Modelo de tanque:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os modelos de tanque cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.1 - Modelos. Selecione o modelo desejado para configurá-lo.
- **Produto:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os produtos cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.2 - Produtos. Selecione o Produto desejado para configurá-lo.
- **Perfil de limites:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os Perfis de limites cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.3 - Limites. Selecione o Perfil desejado para configurá-lo. A configuração do perfil de limites é opcional.
- **Inclinação:**
Para melhor precisão, é possível inserir na configuração de cada tanque dados para compensação de volume por inclinação.
Ao clicar no botão “Inclinação”, será exibida a tela “Defina os dados de inclinação”. Preencha os campos disponíveis na tela e clique em “Calcular”.



Figura 321

- **Alt. do prod. na boca de vis. (mm):** Informe o nível do produto em milímetros medido com a régua na boca de visita, no mesmo local onde a sonda será instalada.
- **Alt. do prod. na boca de desc. (mm):** Informe o nível do produto em milímetros medido com a régua na boca de descarga, o mesmo local onde o caminhão descarrega produto no tanque.

Depois de todos os campos preenchidos, confira se os dados inseridos estão corretos e clique no botão “Cadastrar”.



Figura 322

15.4.1.2. Editar Tanques

Para editar um tanque já cadastrado, basta selecionar na lista o tanque que deseja editar e pressionar o botão de edição destacado na imagem abaixo. Somente o número do tanque não é permitido editar.

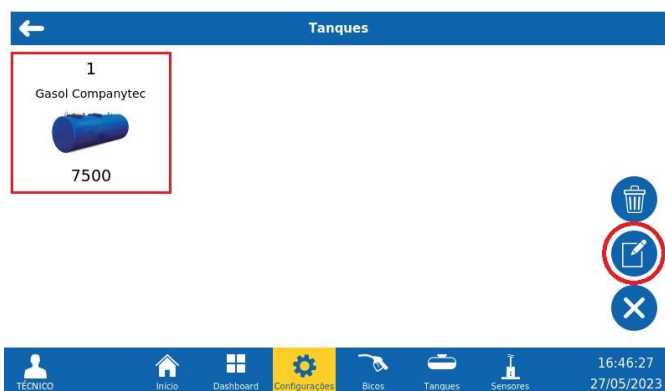


Figura 323

15.4.1.3. Excluir Tanques

Para excluir um tanque já cadastrado, basta selecionar na lista o tanque que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

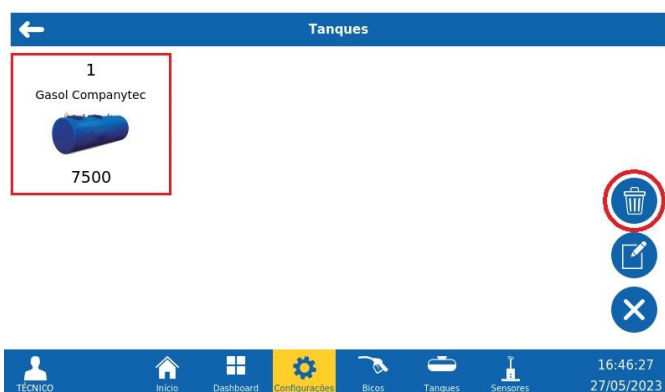


Figura 324

15.4.2. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Tanques/Configurações/Tanques”.

15.4.2.1. Configurar Tanques

Para configurar um tanque, clique no botão (+) no final da lista dos tanques destacado na imagem abaixo:

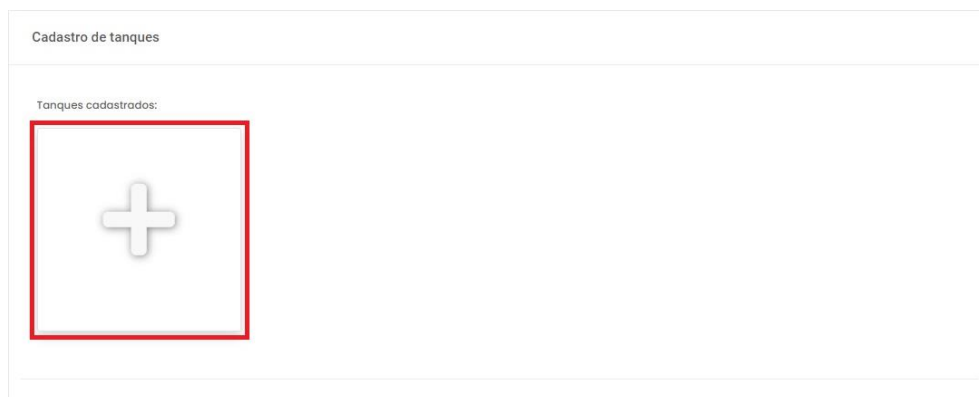


Figura 325

A tela de cadastro vai ser atualizada exibindo os campos “Nome, Número, Offset sonda (mm)” a caixa de seleção “Alerta de falha de comunicação”, e os botões “Modelo de Tanque, Tipo de Produto, Perfil de Limite e Inclinação” serão exibidos e devem ser preenchidos conforme a preferência do cliente e as especificações do tanque a ser configurado.

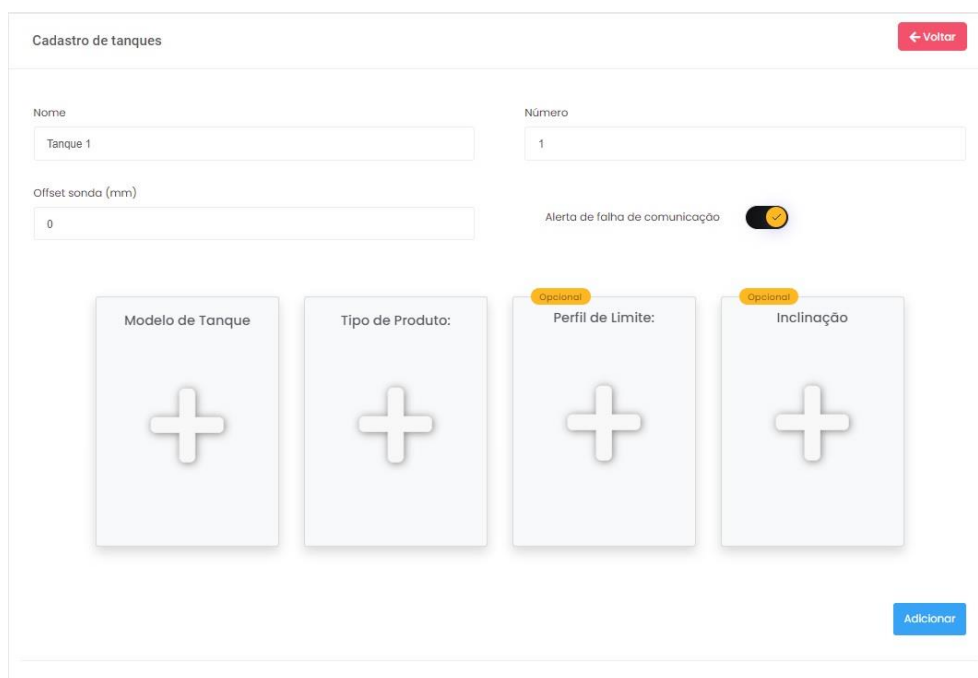


Figura 326

- **Nome:**
Nome do tanque. É exibido em algumas telas como “Informações do tanque”.
- **Número:**
Número do tanque.
- **Offset Sonda (mm):**
Ajuste fino de altura da sonda. Caso o valor medido pela régua esteja diferente do medido pela sonda, é possível ajustar o valor da medição da sonda através do Offset para diminuir esta diferença. O valor inserido neste campo deve ser em milímetros (mm) e pode ser positivo ou negativo.
- **Alerta de falha de comunicação:**
Esta caixa de seleção ativa ou desativa as notificações de falha de comunicação da sonda.
- **Modelo de tanque:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os modelos de tanque cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.1 - Modelos. Selecione o modelo desejado para configurá-lo.
- **Tipo de Produto:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os produtos cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.2 - Produtos. Selecione o Produto desejado para configurá-lo.
- **Perfil de Limites:**
Ao pressionar este botão, serão exibidos na tela os Perfis de limites cadastrados no Concept, conforme procedimento do item 15.3 - Limites. Selecione o Perfil desejado para configurá-lo. A configuração do perfil de limites é opcional.
- **Inclinação:**
Para melhor precisão, é possível inserir na configuração de cada tanque dados para compensação de volume por inclinação.
Ao clicar no botão “Inclinação”, será exibida a tela “Defina os dados de inclinação”. Preencha os campos disponíveis na tela e clique em “Calcular”.

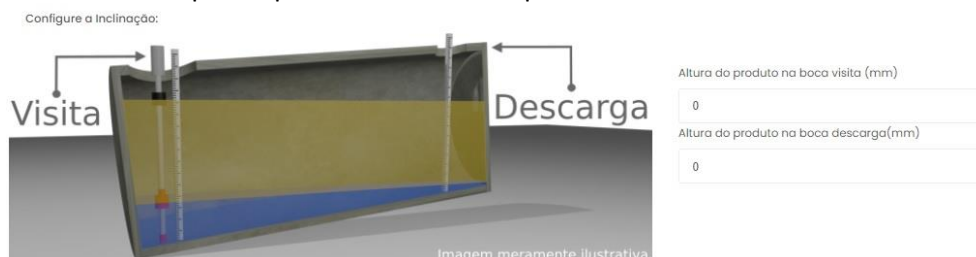


Figura 327

- **Altura do produto na boca de visita (mm):** Informe o nível do produto em milímetros medido com a régua na boca de visita, no mesmo local onde a sonda será instalada.

- **Altura do produto na boca de descarga (mm):** Informe o nível do produto em milímetros medido com a régua na boca de descarga, o mesmo local onde o caminhão descarrega produto no tanque.

Depois de todos os campos preenchidos, confira se os dados inseridos estão corretos e clique no botão “Adicionar”.

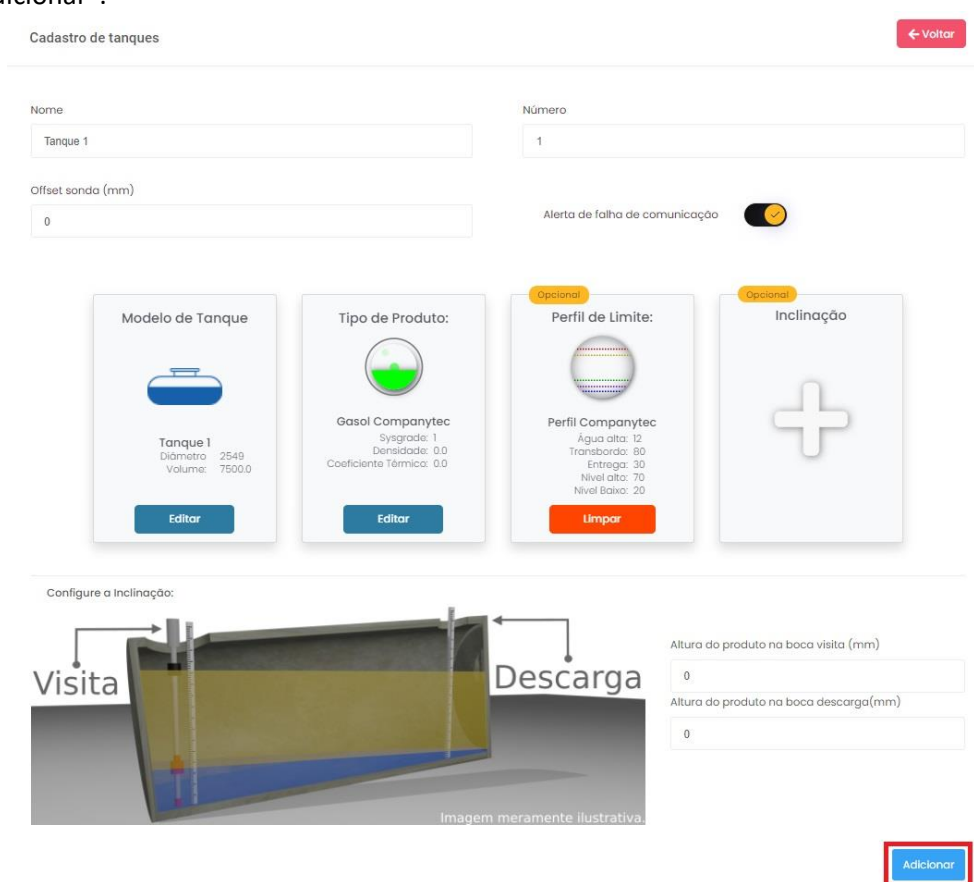


Figura 328

15.4.2.2. Editar Tanques

Para editar um tanque já cadastrado, basta selecionar na lista o tanque que deseja editar e pressionar o botão de edição destacado na imagem abaixo. Somente o número do tanque não é permitido editar.

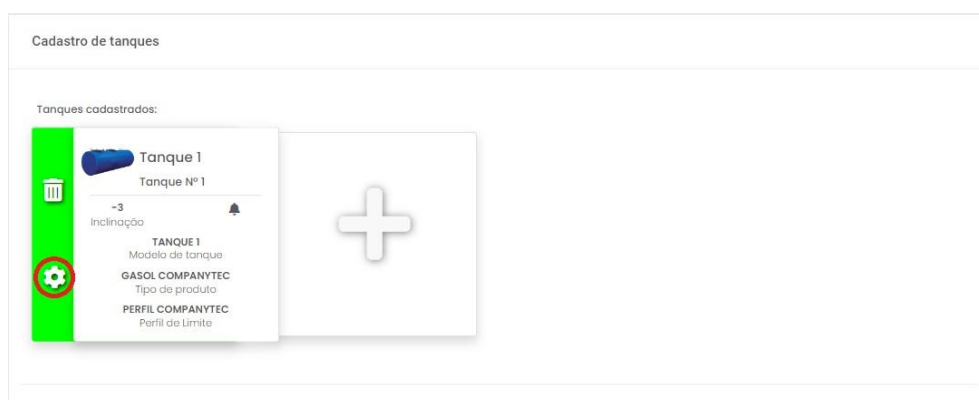


Figura 329

15.4.2.3. Excluir Tanques

Para excluir um tanque já cadastrado, basta selecionar na lista o tanque que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

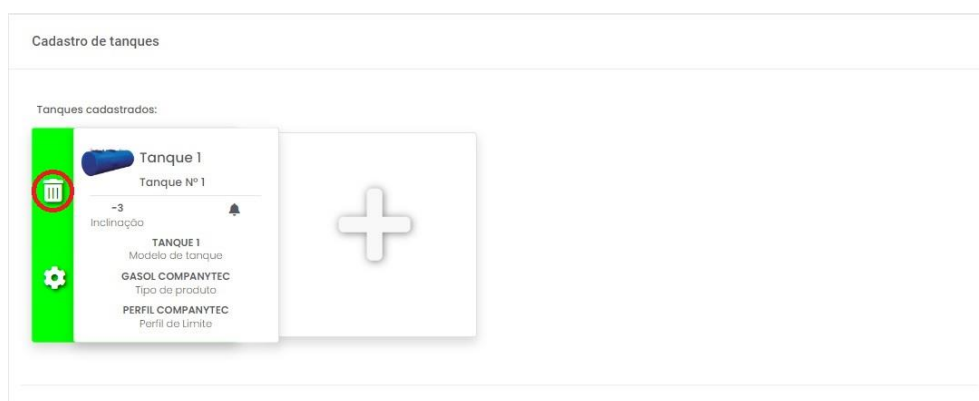


Figura 330

O número lógico da sonda é o que a vincula a um determinado tanque. Desta forma, o instalador deve sempre configurar o número lógico da sonda de acordo com o número do tanque em que a sonda está sendo instalada. Ex. A sonda 1 deve ser instalada no Tanque 1, a sonda 2 deve ser instalada no tanque 2, e assim sucessivamente

Por padrão de fabrica o número lógico da sonda é o 32.



Atenção: Não configure ou instale duas ou mais sondas com o mesmo número lógico. Isso gera um conflito entre os dispositivos com esta configuração o que resulta em mal funcionamento.

15.4.3. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento de tanque/Sondas”.

15.4.3.1. Configuração de Sondas

Ao ingressar na tela de configurações de sondas, o Concept automaticamente buscará as sondas conectadas. A lista das sondas encontradas será exibida na tela, conforme imagem abaixo:



Figura 331

Para alterar as configurações de uma determinada sonda, selecione e clique no botão de edição destacado na imagem abaixo:



Figura 332

Ao clicar no botão “Editar”, será exibida a tela “Sondas”, onde o único campo editável é o campo “Novo endereço”. Para alterar, digite o endereço desejado e clique em “Editar”, conforme imagem abaixo:



Figura 333

15.4.4. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Tanques/Configurações/Sondas”.

15.4.4.1. Configuração de Sondas

Ao ingressar na tela de configurações de sondas, o Concept automaticamente buscará as sondas conectadas. A lista das sondas encontradas será exibida na tela, conforme imagem abaixo:

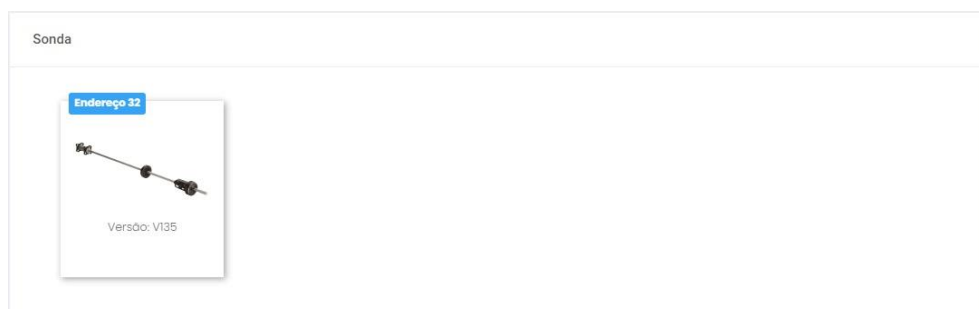


Figura 334

Para alterar as configurações de uma determinada sonda, basta clicar sobre o ícone da sonda que deseja editar, conforme imagem abaixo:

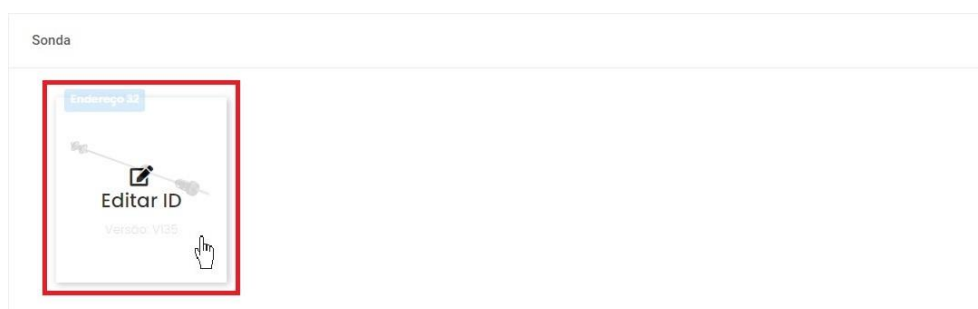


Figura 335

Ao clicar no botão “Editar”, será exibida a tela “Alterar ID”, onde o único campo editável é o campo “Novo ID”. Para alterar, digite o endereço desejado e clique em “Salvar”, conforme imagem abaixo:



Figura 336

16. Monitoramento ambiental

Através deste menu o operador poderá visualizar, configurar, editar e excluir configurações referentes ao Monitoramento Ambiental.

16.1. Sensor

Da mesma forma que as sondas, os sensores também possuem configuração de número lógico. A configuração do sensor se resume basicamente ao número lógico e nome do sensor.



Atenção: Não configure ou instale dois ou mais sensores com o mesmo número lógico. Isso gera um conflito entre os dispositivos com esta configuração o que resulta em mal funcionamento.

16.1.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Monitoramento ambiental/Sensores”.

16.1.1.1. Configurar Sensor

Ao ingressar na tela de sensores de vazamento, a lista dos sensores configurados será exibida. Para configurar um sensor novo, clique no botão (+) no canto inferior direito da tela, conforme imagem abaixo:



Figura 337

O Concept automaticamente buscará os sensores conectadas. A lista dos sensores encontrados será exibida na tela. Selecione o sensor que deseja configurar e clique no botão de edição destacado na imagem abaixo:



Figura 338

Ao clicar no botão “Editar”, a tela será atualizada exibindo os campos “Endereço atual, Novo endereço e Nome”. Somente o campo “Endereço atual” está bloqueado e não pode ser alterado. Insira as informações desejadas e clique em “Cadastrar”.



Figura 339

16.1.1.2. Excluir Sensor

Para excluir um sensor já cadastrado, basta selecionar na lista o sensor que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

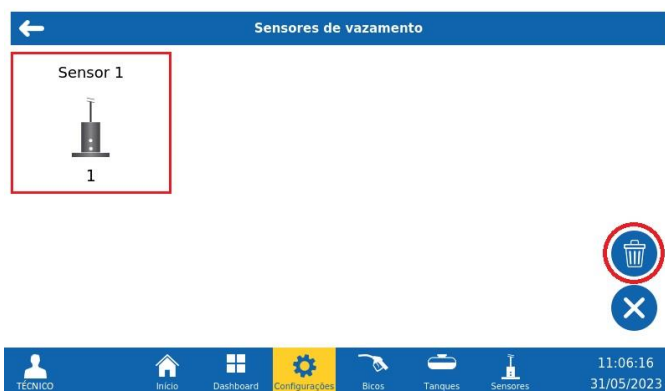


Figura 340

16.1.2. Webapp

Pelo Webapp, este menu é acessado através do caminho “Monitoramento ambiental/Configurações/Sensores”.

16.1.2.1. Configurar Sensor

Ao ingressar na tela de sensores de vazamento, a lista dos sensores configurados será exibida. Para configurar um sensor novo, clique no botão da engrenagem, no final da lista de sensores, conforme imagem abaixo:



Figura 341

O Concept automaticamente buscará os sensores conectadas. A lista dos sensores encontrados será exibida na tela. Selecione o sensor que deseja configurar e preencha os campos conforme a disposição dos sensores no posto e as preferencias do cliente e clique em “Adicionar”, conforme imagem abaixo:

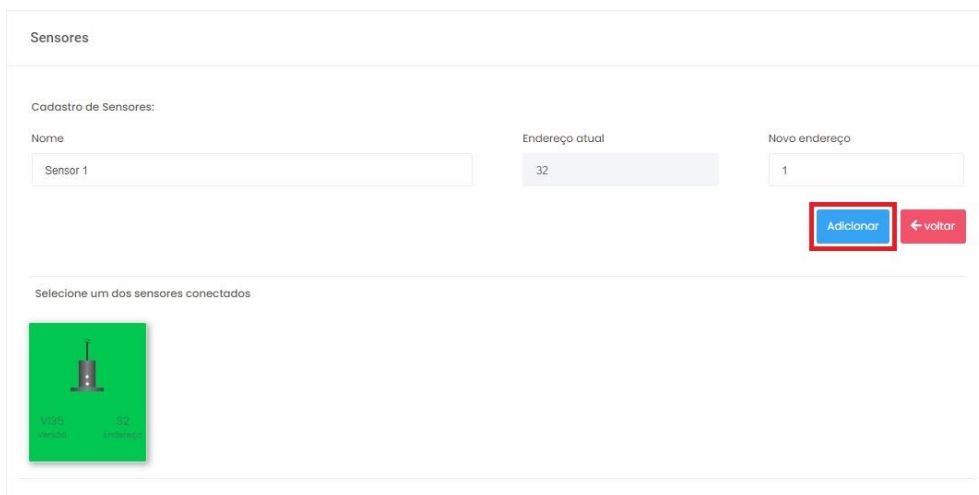


Figura 342

16.1.2.2. Excluir Sensor

Para excluir um sensor já cadastrado, basta selecionar na lista o sensor que deseja excluir e pressionar o botão de exclusão destacado na imagem abaixo:

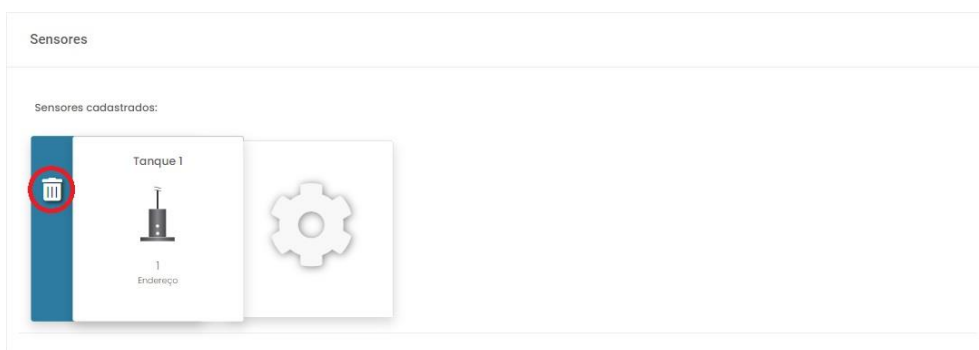


Figura 343

17. Configurações gerais

17.1. Atualização

Através deste menu o operador poderá atualizar o firmware do Concept.

17.1.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Atualização”.

Ao ingressar neste menu, a tela exibirá algumas informações da versão atual do console. Ao pressionar o botão “Procurar” o Concept, caso esteja com acesso à internet, vai buscar no servidor da Companytec se há alguma atualização mais recente disponível.



Figura 344

Caso alguma versão mais atual seja encontrada, serão exibidos os seus dados no campo “Nova versão”.

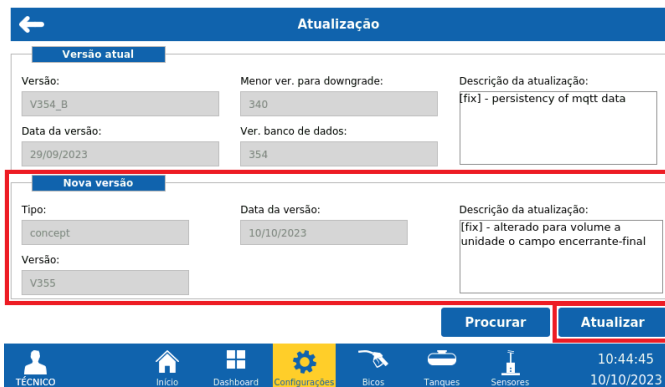


Figura 345

Ao pressionar o botão “Atualizar” o Concept vai iniciar o processo de download da nova versão e seguida a instalará. Após a conclusão, o Concept irá se reiniciar automaticamente.



Atenção: Abastecer durante o procedimento de atualização, dependendo das características das bombas, poderá ocasionar no corte do abastecimento e/ou descontinuidade de encerrante.

17.1.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Atualização”.

Ao ingressar nesta tela, serão exibidas algumas informações da versão atual do console. Ao clicar o botão “Buscar atualização” o Concept, caso esteja com acesso à internet, vai buscar no servidor da Companytec se há alguma atualização mais recente disponível.

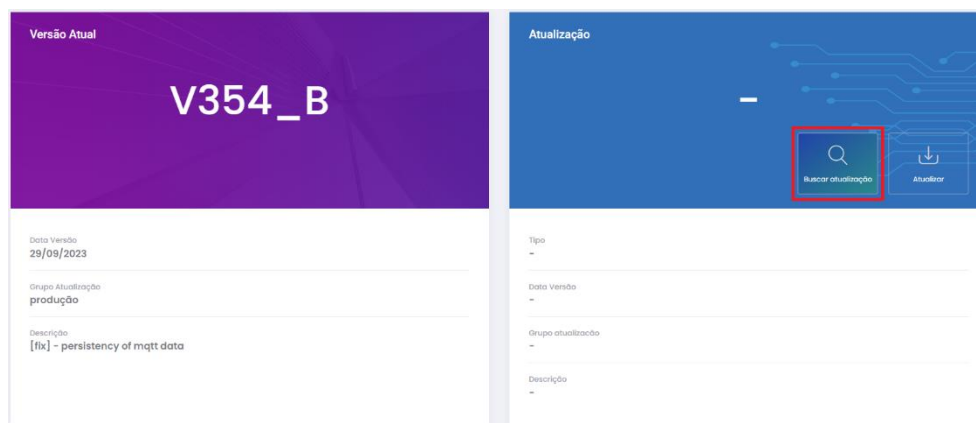


Figura 346

Caso alguma versão mais atual seja encontrada, serão exibidos os seus dados na área “Atualização”.

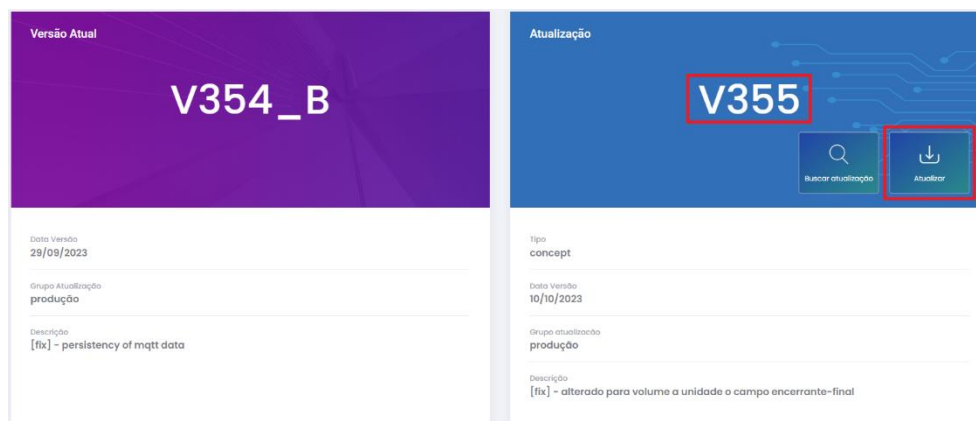


Figura 347

Ao pressionar o botão “Atualizar” o Concept vai iniciar o processo de download da nova versão e seguida a instalará. Após a conclusão, o Concept irá se reiniciar automaticamente.



Atenção: Abastecer durante o procedimento de atualização, dependendo das características das bombas, poderá ocasionar no corte do abastecimento e/ou descontinuidade de encerrante.

17.2. Configurações gerais

Através deste menu o operador poderá configurar o desligamento pela tecla e a emulação de protocolos.

A opção “permitir desligamento pela tecla” define se o usuário será capaz de desligar o equipamento ao pressionar a tecla on/off na parte inferior do Console. Não permitir o desligamento pela tecla geralmente é utilizada em situações onde o equipamento será instalado em locais onde outros usuários não autorizados tenha acesso ao equipamento.

Os protocolos emulados devem ser configurados conforme as definições do software gerencial que irá comunicar com o Console. Consulte o suporte do sistema gerencial.

17.2.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Configurações gerais”.

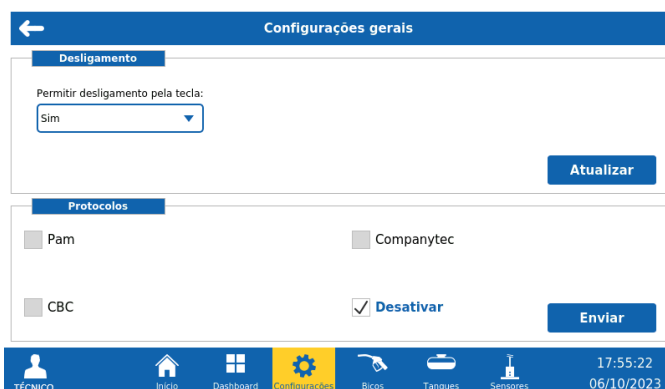


Figura 348

17.2.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais”.

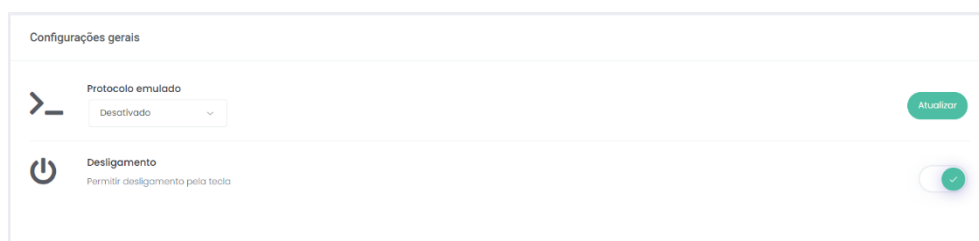


Figura 349

17.3. Calendário

Através deste menu o operador poderá configurar a data e o relógio do Concept.

A configuração de calendário poderá ser realizada de forma manual, onde o usuário precisa inserir manualmente os dados da data e do relógio, ou de forma automática, onde o equipamento buscará automaticamente a data/relógio em um servidor NTP.

17.3.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Calendário”.

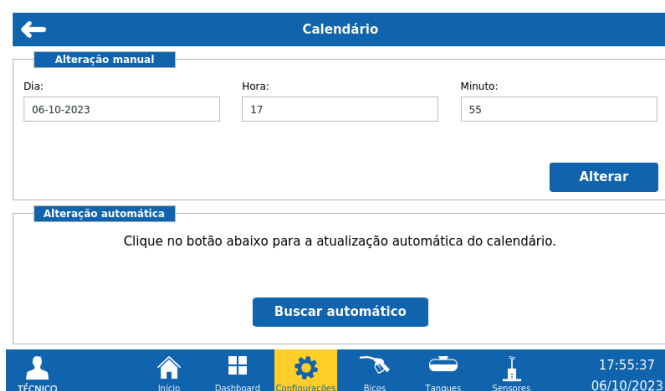


Figura 350



Atenção: Esta tela também pode ser acessada ao clicar sobre o relógio/calendário na barra de menus da tela do Concept.

17.3.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Calendário”.

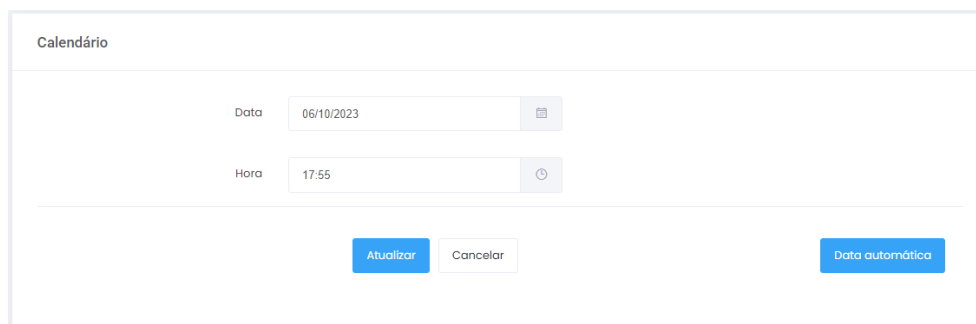


Figura 351

17.4. Gravar cartão técnico

Através deste menu o técnico pode gravar dentro de um cartão IDF comum o seu certificado para agilizar o procedimento de login técnico. Esta opção é acessível apenas pela tela:

17.4.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Gravar cartão técnico”.

Para gravar, faça o login do certificado inicialmente pelo pendrive, acesse o menu e clique no botão “Gravar”.

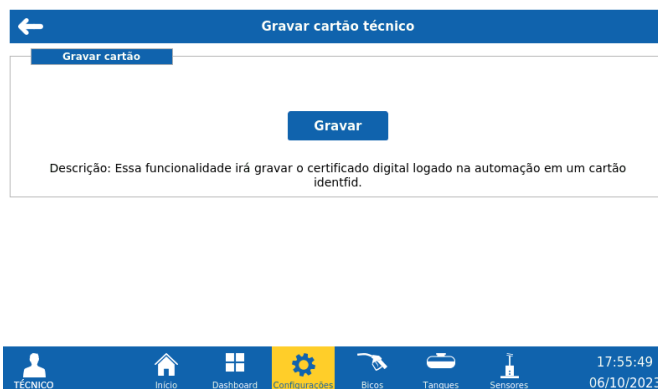


Figura 352

A seguir, aproxime o cartão da região de leitura/gravação RfId e aguarde até que a mensagem de sucesso na gravação seja exibida.

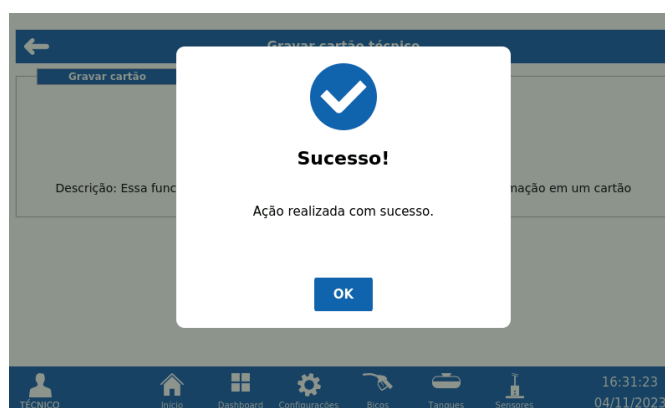


Figura 353

17.4.2. Webapp

Pelo webapp, esta função não é acessível”.

17.5. Rede

Através deste menu o usuário poderá editar as configurações de rede do Concept.

17.5.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Rede”.

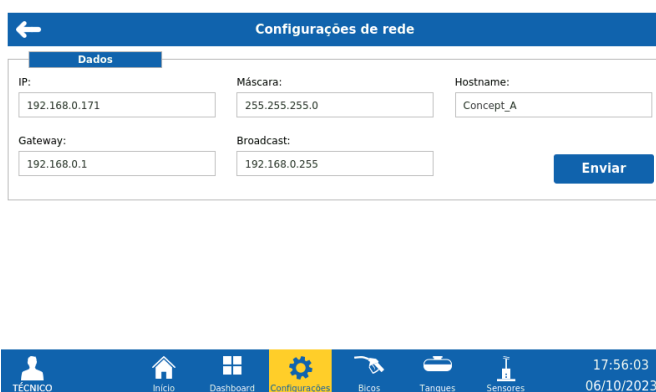


Figura 354

17.5.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Rede”.

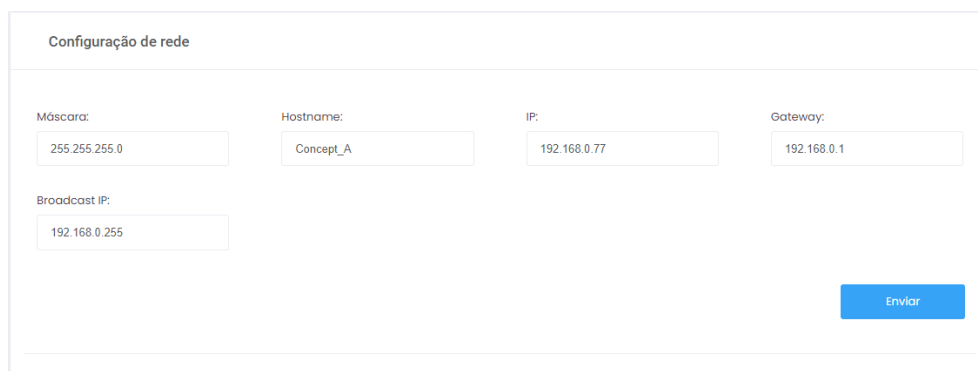


Figura 355

17.6. Dados do posto

No ato da instalação, a primeira informação que o instalado vai inserir no Concept serão estes dados. Após a inserção é neste menu o usuário pode editar os dados do posto.

Estes dados são utilizados para, entre outros casos, compor informações que serão enviados em relatórios por e-mail.

17.6.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Dados do posto”.

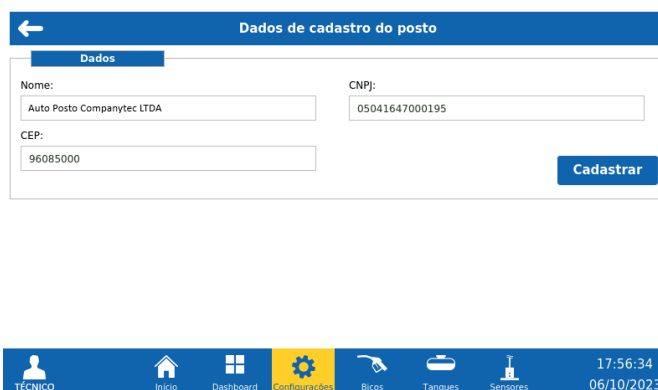


Figura 356

17.6.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Dados do posto”.

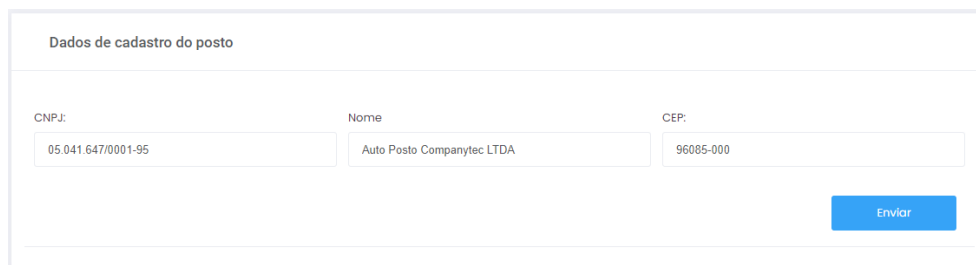


Figura 357

17.7. Impressoras

É possível configurar no Concept impressoras do padrão ESC/POS via TCP. A impressora poderá ser utilizada para configurar rotinas de impressão de relatórios instantâneos e/ou agendados. Veja item 14.2.3 - E-mails/Relatórios/Alarmes.

17.7.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Impressoras”.

Para configurar, selecione a opção “impressora térmica” e preencha os campos “IP” e “Porta” conforme as configurações da própria impressora.

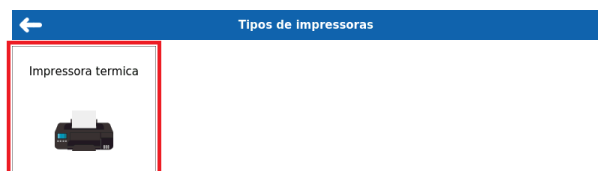


Figura 358



Figura 359

17.7.2. Webapp

Pelo webapp, esta função não é acessível”.

17.8. Gerenciamento de licenças

Quando uma nova licença é adquirida junto ao setor comercial, é realizada a alteração das habilitações no servidor em nuvem. Para que esta alteração seja aplicada ao Concept, o equipamento deve buscar no servidor as alterações e aplicá-la. Este procedimento é realizado pelo técnico através deste menu.

17.8.1. Tela

Pela tela, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Configurações gerais/Gerenciamento de licenças”.

Ao acessar o menu, pressione o botão “Buscar”. Caso alguma alteração seja encontrada, a tela irá exibir as novas habilitações. Confira e clique no botão “Ativar”.



Figura 360

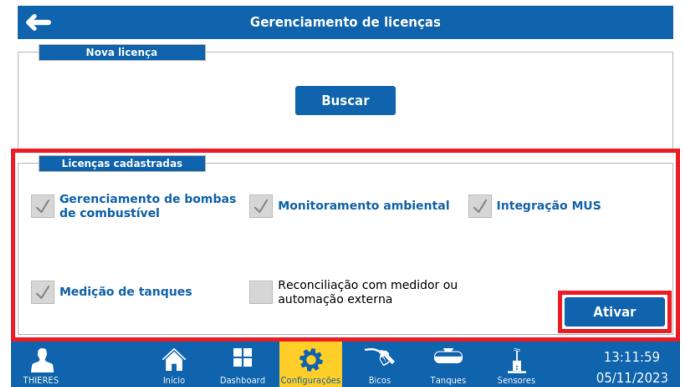


Figura 361

17.8.2. Webapp

Pelo webapp, este menu é acessado através do caminho “Configurações/Licença”.

Ao acessar este menu, a tela irá exibir a licença atual. Ao pressionar no botão “Buscar” a tela vai destacar as mudanças de habilitação caso alguma seja encontrada. Confira as alterações e clique em “Aplicar”.

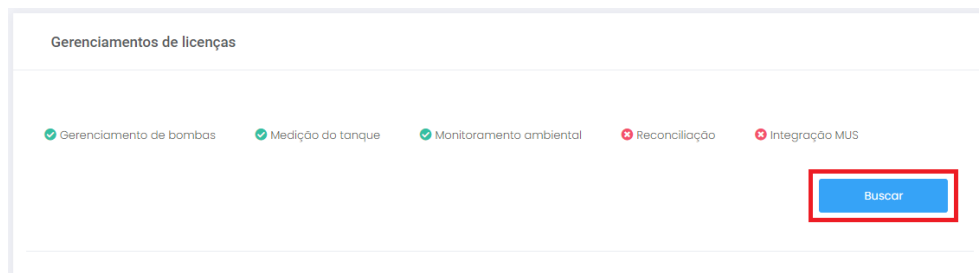


Figura 362

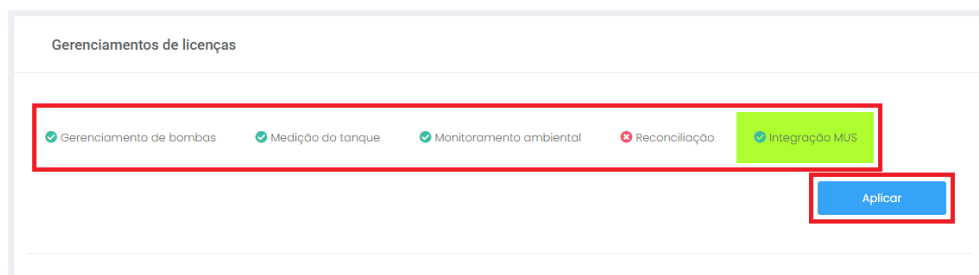


Figura 363

18. MVC

MVC é a sigla para Medidor Volumétrico de Combustíveis, que se refere um equipamento que possui simultaneamente as funções de medição volumétrica de combustíveis e de monitoramento ambiental, que permitem, independente do Programa Aplicativo Fiscal (PAF-ECF), do Emissor de Cupom Fiscal (ECF) ou de qualquer outro equipamento de automação comercial, a captura automática, armazenamento, extração de dados e transmissão aos órgãos fiscalizadores das informações, para atender as normativas do ATO COTEPE/ICMS 10, DE 14 DE MARÇO DE 2014.

O MVC é composto pelo MCM (Módulo de Controle e Medição) que é o Concept - Medidor de Tanques com Concentrador de Bombas Integrado, e o MUS (Módulo Único Seguro) que um módulo que contém os componentes que garantem a inviolabilidade e segurança do recebimento, armazenamento e, quando requerido, o envio de informações.

18.1. Console

O Concept quando equipado com o MVC possui as seguintes modificações no gabinete do console:

18.1.1. Visão lateral Direita

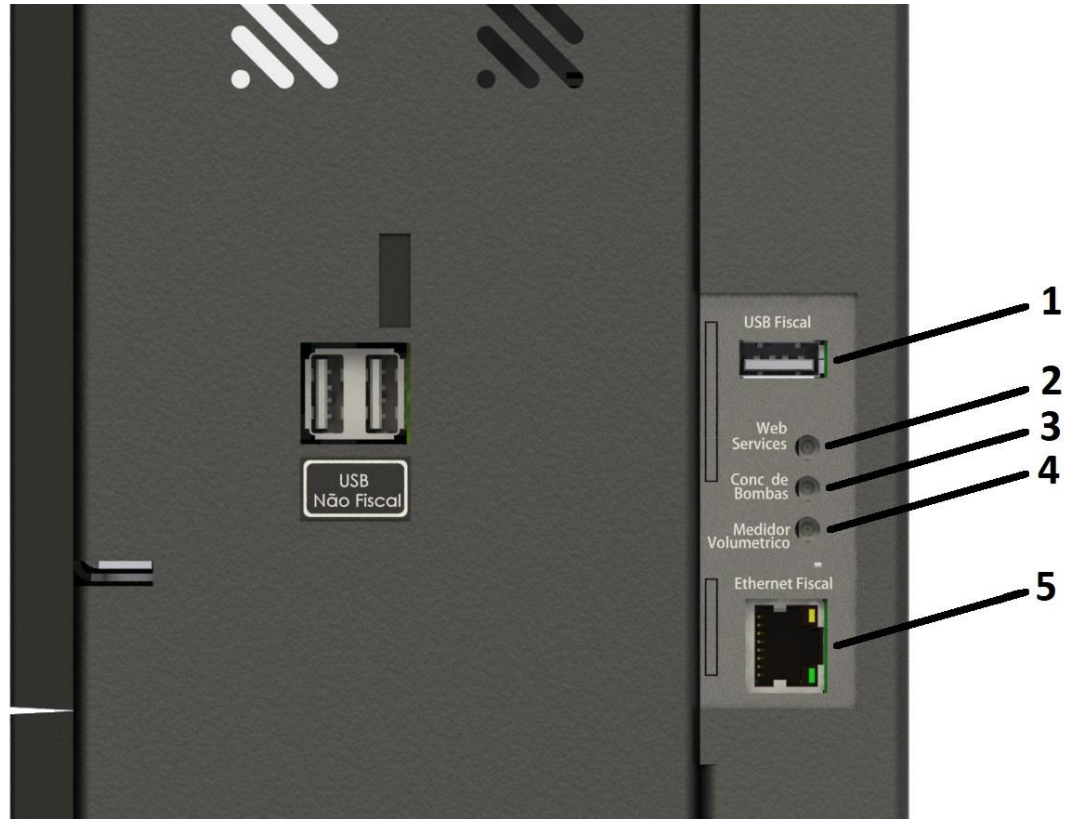


Figura 364

1. USB Fiscal (Coleta de dados para auditor fiscal);
2. Led Web Services;
3. Led Concentrador de Bombas;
4. Led Medidor Volumétrico;
5. Porta Ethernet Fiscal;

18.1.2. Visão Inferior

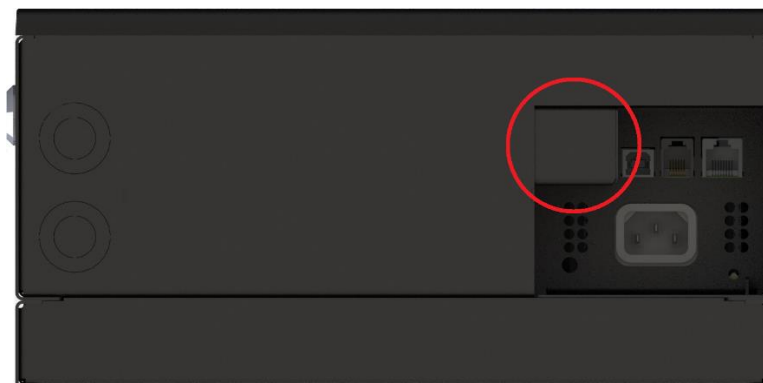


Figura 365

O local de conexão do cabo Ethernet será tampado pois será utilizado para a conexão interna com o MUS. Neste caso, deve-se utilizar a porta Ethernet Fiscal (18.1.1 - Visão lateral Direita) para conexão de rede com o console.

18.2. Modo de Intervenção Técnica (MIT)

Quando o Concept for equipado com o sistema MVC, toda e qualquer alteração de configuração ou parâmetro relevante para o ATO COTEPE/ICMS 10, DE 14 DE MARÇO DE 2014 precisa ser realizado através do MIT. Caso o MIT não esteja ativado, as opções de configurações estarão desabilitadas e não poderão ser alteradas. Uma mensagem de erro será exibida na tela informando que a opção de intervenção técnica não está ativada e que, por consequência, ele não poderá realizar tal procedimento, abaixo uma imagem demonstrando a mensagem que é exibida ao usuário.

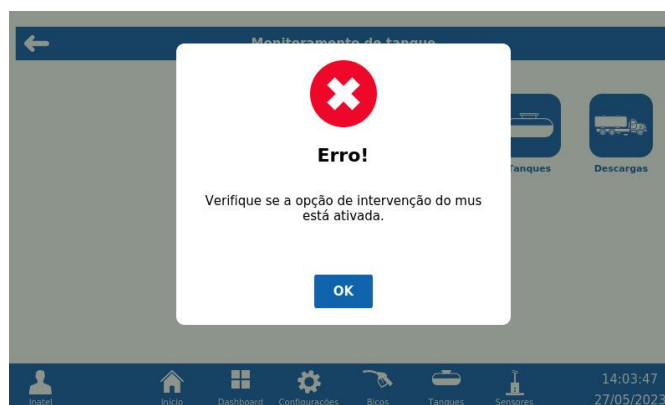


Figura 366

18.2.1. Ativação do MIT

- Com o usuário logado e com a devida licença ativada na automação, a opção de menu Módulo Único Seguro irá aparecer na tela, conforme figura abaixo.

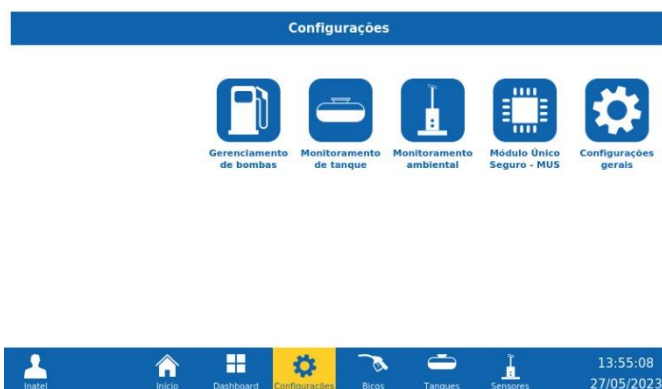


Figura 367

- Após entrar no menu do Módulo Único seguro, a Concept irá mostrar um submenu com as opções de “Configurações” e “Descarga manual”, de acordo com a imagem abaixo



Figura 368

- Após entrar na opção de configurações, a Concept irá exibir a tela demonstrada abaixo, nessa tela há duas opções, uma para ativar o modo de intervenção técnica e outra para ativar o modo produção.
 - A opção de ativar modo de intervenção técnica habilita o usuário a fazer modificações como refazer laço lógico entre a Concept e as sondas magnetostrictivas, alterar as configurações de rede do módulo único seguro e também alterar as configurações do concentrador/automação de bombas. Após habilitar o modo de intervenção técnica as setas de navegação poderão ser visualizadas na barra de cabeçalho.
 - A opção para ativar o modo produção ficará disponível somente quando o equipamento sair de fábrica, esse modo tem de ser ativado quando o instalador finalizar a instalação do equipamento no cliente, após o término do serviço e

conseqüentemente a ativação desse modo, a Módulo Único Seguro inicia seu funcionamento.



Figura 369

18.2.2. Alterar configurações do MUS

Após o modo de intervenção técnica ser ativado, o usuário poderá navegar entre as configurações desejadas clicando nas teclas de navegação na barra superior da tela.

18.2.2.1. Lacre lógico

O lacre lógico entre o Concept e as Sondas de Medição tem por objetivo coibir fraudes visto que inviabiliza a modificação das sondas após o processo de instalação do equipamento. Posto isto, com base no número de série das sondas a realização do lacre lógico produz um mapeamento único de qual sonda está vinculada a cada tanque. Sendo assim, se faz necessário refazer os lacres lógico da sonda sempre que a mesma for trocada.

Ao clicar em “Efetuar lacre lógico” será exibida a tela “Lacre Lógico” que está sendo demonstrada abaixo. Essa tela permite ao usuário alterar as configurações das sondas magnetostrictivas, caso seja necessário.

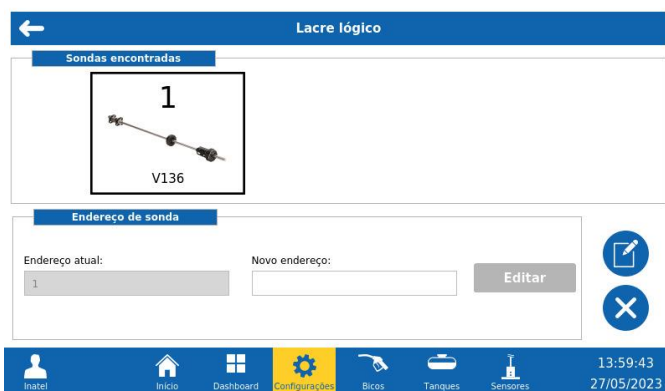


Figura 370

Quando uma sonda for alterada o usuário deverá refazer o lacre lógico entre Concept e as sondas, antes de realizar tal procedimento a Concept irá mostrar a mensagem de “Falha na autenticação da sonda”, essa mensagem será exibida em um popup de mensagem e também na tela de status dos tanques, conforme imagem abaixo.

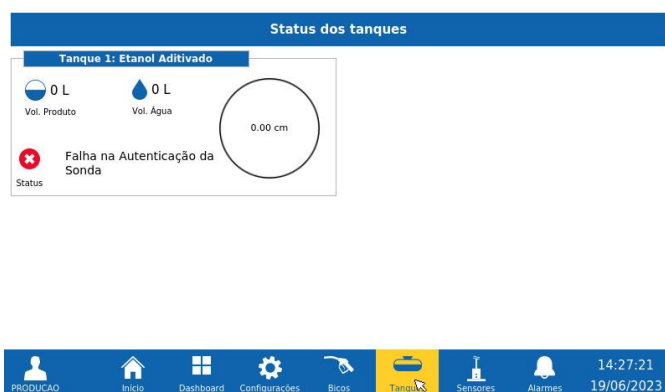
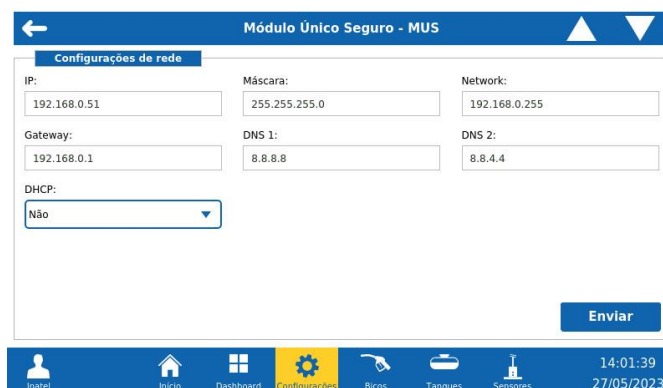


Figura 371

18.2.2.2. Configurações de rede

Na tela “Módulo Único Seguro – MUS” dentro do grupo “Configurações de rede” é possível visualizar e editar os parâmetros de rede do Módulo Único Seguro (MUS), nela é possível alterar a configuração de IP, máscara, network, gateway, DNS 1 e 2 e também ativar e desativar o DHCP.



The screenshot shows the 'Módulo Único Seguro - MUS' interface with the 'Configurações de rede' (Network Settings) tab selected. The form contains the following fields:

IP:	Máscara:	Network:
192.168.0.51	255.255.255.0	192.168.0.255
Gateway:	DNS 1:	DNS 2:
192.168.0.1	8.8.8.8	8.8.4.4
DHCP:		
Não		

An 'Enviar' (Send) button is located at the bottom right of the form. The bottom navigation bar includes icons for 'Inatel', 'Início', 'Dashboard', 'Configurações' (highlighted), 'Bicos', 'Tanques', and 'Sensores'. The time and date '14:01:39 27/05/2023' are displayed in the bottom right corner.

Figura 372

18.2.2.3. Console remoto

- Na tela “Módulo Único Seguro – MUS” dentro do grupo “Console remoto” é possível visualizar e editar os parâmetros de comunicação do MUS com algum console de bombas externo. O MUS poderá utilizar o próprio Concept como automação de bombas, basta configurar o IP do Concept neste campo.



The screenshot shows the 'Módulo Único Seguro - MUS' interface with the 'Console remoto' (Remote Console) tab selected. The form contains the following fields:

IP:	Porta:	Localização:
192.168.0.91	857	Local

An 'Enviar' (Send) button is located at the bottom right of the form. The bottom navigation bar and the time/date '14:01:56 27/05/2023' are identical to the previous screenshot.

Figura 373

18.3. Descarga Manual

Entrando no submenu de configurações do Módulo Único Seguro é possível realizar uma descarga manual.

Após selecionar a opção de descarga manual a Concept abrirá uma tela onde é possível inserir as informações da mesma, ou seja, é possível inserir os dados de data inicial e final, volume inicial e final assim como a temperatura e também o número do tanque que deseja realizar a descarga manual, na imagem abaixo é possível verificar a janela mencionada.



Figura 374



Companytec Automação e Controle Ltda.

Av. Ferreira Viana, 1421 - Areal - 96085-000 - Pelotas - RS

www.companytec.com.br

Fone: (53) 3284-8116

suporte@companytec.com.br