



**APLICAÇÃO WEB**

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

# ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	9
1.1. Informações gerais .....	9
1.2. Extensões .....	9
1.3. Novidades .....	9
2. LOGIN.....	10
2.1. Operações preliminares.....	11
2.1.1. Aceitação dos termos e condições de uso .....	11
2.1.2. Configuração dos dados do portal.....	12
2.1.3. Configuração dos dados da instalação .....	13
2.1.4. Configuração das preferências do usuário.....	14
2.2. Recuperação de senha.....	15
3. DISPOSIÇÃO DOS MENUS.....	16
3.1. Cabeçalho.....	16
3.2. Barra de navegação .....	16
4. DASHBOARD.....	17
5. PÁGINAS DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS .....	18
5.1. Filtros avançados.....	20
6. OPERADORES.....	22
6.1. Informações .....	23
6.2. Adição.....	23
6.2.1. Seção de informações GERAIS .....	24
6.2.2. Seção LIMITES DE QUANTIDADE.....	26
6.2.3. Seção LIMITES TEMPORAIS.....	28
6.2.4. Seção VEÍCULOS .....	29
6.2.5. Seção MAPLY.....	31
6.2.6. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	31
6.3. Editar.....	33
6.4. Operações de gestão.....	34
6.4.1. Desabilitação.....	34
6.4.2. Eliminação .....	34
6.4.3. Redefinir quantidade fornecida.....	35
6.5. Importação .....	35
6.5.1. Importação Excel .....	35
6.5.2. Importação API.....	38
6.6. Exportação .....	38
7. NÚMEROS DE REGISTRO .....	39
7.1. Informações .....	39

7.2.	Adição.....	40
7.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	40
7.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	41
7.3.	Editar.....	41
7.4.	Operações de gestão.....	41
7.4.1.	Desabilitação.....	41
7.4.2.	Eliminação .....	42
7.5.	Importação .....	42
7.5.1.	Importação Excel .....	42
7.5.2.	Importação API.....	42
7.6.	Exportação .....	43
8.	FUEL ECONOMY .....	44
8.1.	Veículos.....	44
8.1.1.	Informações .....	45
8.1.2.	Adição.....	46
8.1.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	46
8.1.2.2.	Seção TANQUES .....	47
8.1.3.	Editar.....	48
8.1.4.	Operações de gestão.....	50
8.1.4.1.	Desabilitação.....	50
8.1.4.2.	Eliminação .....	50
8.1.5.	Importação .....	51
8.1.6.	Importação Excel .....	51
8.1.7.	Importação API.....	51
8.2.	Exportação .....	51
8.3.	Categorias de veículos .....	52
8.3.1.	Informações .....	52
8.3.2.	Adição.....	52
8.3.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	53
8.3.3.	Editar.....	53
8.3.4.	Operações de gestão.....	54
8.3.4.1.	Eliminação .....	54
8.3.5.	Exportação .....	54
8.4.	Estações externas.....	55
8.4.1.	Informações .....	56
8.4.2.	Adição.....	56
8.4.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	57
8.4.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	58
8.4.3.	Editar.....	58

8.4.4.	Operações de gestão.....	59
8.4.4.1.	Eliminação.....	59
8.4.5.	Exportação.....	59
9.	DISPOSITIVOS.....	60
9.1.	Registro de um dispositivo.....	61
9.2.	Informações.....	62
9.2.1.	Alarmes.....	63
9.2.2.	Pedido de restauração.....	63
9.2.3.	Disponibilidade de atualizações.....	66
9.2.4.	Motoristas associados ao dispositivo.....	66
9.3.	Editar.....	67
9.3.1.	Seção de informações GERAIS.....	67
9.3.2.	Seção BOMBAS.....	70
9.3.2.1.	Seção de informações GERAIS.....	70
9.3.2.2.	Seção de associação de VEÍCULOS.....	73
9.3.3.	Seção MOTORISTAS.....	73
9.3.4.	Seção MAPLY.....	74
9.3.5.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	75
9.4.	Operações de gestão.....	75
9.4.1.	Eliminação.....	77
9.5.	Exportação.....	77
10.	RELATÓRIO.....	78
10.1.	Vistas.....	79
10.1.1.	Criação de uma vista.....	80
10.1.2.	Modificação de uma vista.....	80
10.1.3.	Operações sobre as vistas.....	81
10.2.	Relatório de fornecimentos.....	82
10.2.1.	Modo de visualização.....	83
10.2.1.1.	Tabela.....	83
10.2.1.2.	Mapa.....	92
10.2.1.3.	Anomalias.....	93
10.2.2.	Adição de distribuição externa.....	94
10.2.3.	Exportação.....	95
10.3.	Relatório de consumos.....	96
10.3.1.	Lógica sobre o cálculo dos consumos.....	97
10.3.2.	Avaliação dos consumos do veículo.....	99
10.3.3.	Filtros do relatório de consumos.....	100
10.3.4.	Relatório de consumos por motorista.....	100
10.3.5.	Exportação.....	100

10.4.	Exportação personalizada .....	101
10.4.1.	Editar.....	102
10.4.2.	Operações de gestão.....	103
10.4.2.1.	Exportação .....	103
10.4.2.2.	Eliminação .....	103
11.	MONITORAMENTO DE TANQUES .....	104
11.1.	Tanques .....	105
11.1.1.	Informações .....	105
11.1.1.1.	Estados .....	106
11.1.2.	Adição.....	108
11.1.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	108
11.1.2.2.	Seção MASTERSITE.....	112
11.1.2.3.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	112
11.1.3.	Editar.....	114
11.1.4.	Operações de gestão.....	114
11.1.4.1.	Adicionar movimento .....	115
11.1.4.2.	Movimentos.....	115
11.1.4.3.	Eliminação .....	115
11.1.5.	Exportação .....	115
11.2.	Categorias dos reservatórios .....	116
11.2.1.	Informações .....	116
11.2.2.	Adição.....	117
11.2.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	117
11.2.3.	Editar.....	118
11.2.4.	Operações de gestão.....	118
11.2.4.1.	Eliminação .....	118
11.3.	Fluidos.....	119
11.3.1.	Informações .....	119
11.3.2.	Adição.....	119
11.3.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	121
11.3.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	121
11.3.3.	Editar.....	122
11.3.4.	Operações de gestão.....	122
11.3.4.1.	Eliminação .....	122
11.3.5.	Exportação .....	123
11.4.	Fornecedores .....	124
11.4.1.	Informações .....	124
11.4.2.	Adição.....	125
11.4.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	125

11.4.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS .....	125
11.4.3.	Editar .....	127
11.4.4.	Operações de gestão .....	127
11.4.4.1.	Eliminação .....	128
11.4.5.	Exportação .....	128
11.5.	Evolução dos preços .....	129
11.5.1.	Editar .....	129
11.5.2.	Vistas e filtros .....	130
11.5.3.	Exportação .....	130
11.6.	Movimentos .....	131
11.6.1.	Informações .....	132
11.6.1.	Adição .....	133
11.6.2.	Editar .....	134
11.6.3.	Eliminação .....	134
11.6.4.	Vistas e filtros .....	136
11.6.5.	Exportação .....	136
12.	MAPLY .....	137
12.1.	Áreas de operacionalidade .....	138
12.1.1.	Informações .....	138
12.1.2.	Adição .....	139
12.1.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	139
12.1.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS .....	139
12.1.3.	Editar .....	140
12.1.4.	Operações de gestão .....	141
12.1.4.1.	Eliminação .....	141
12.2.	Empresas terceiras .....	142
12.2.1.	Informações .....	142
12.2.2.	Adição .....	143
12.2.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	143
12.2.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS .....	143
12.2.3.	Editar .....	144
12.2.4.	Operações de gestão .....	144
12.2.4.1.	Eliminação .....	144
12.2.5.	Exportação .....	145
12.3.	Números de registro de terceiros .....	146
12.3.1.	Informações .....	146
12.3.2.	Adição .....	147
12.3.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	147
12.3.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS .....	148

12.3.3.	Editar.....	149
12.3.4.	Operações de gestão.....	149
12.3.4.1.	Desabilitação.....	150
12.3.4.2.	Eliminação.....	150
12.3.5.	Exportação.....	150
13.	MASTERSITE.....	151
13.1.	Contratos.....	152
13.1.1.	Noções e terminologia.....	152
13.1.2.	Pré-requisitos para o aluguel.....	153
13.1.3.	Visualização de dados.....	154
13.1.4.	Estados de um contrato.....	156
13.1.4.1.	Transições de estado.....	156
13.1.5.	Estados do aluguel.....	157
13.1.5.1.	Transições de estado.....	159
13.1.6.	Add-on do contrato.....	159
13.1.7.	Operadores do contrato.....	160
13.1.8.	Operações de gestão de contrato.....	160
13.1.8.1.	Ativação.....	162
13.1.8.2.	Editar.....	162
13.1.8.3.	Eliminação.....	162
13.1.8.4.	Reenvio de um convite.....	163
13.1.8.5.	Exportação de dados do contrato.....	163
13.1.8.6.	Suspensão.....	164
13.1.8.7.	Preparação para o encerramento.....	164
13.1.9.	Detalhes do contrato.....	165
13.1.9.1.	Tanques aguardando associação.....	165
13.1.9.2.	Tanques associados.....	166
13.1.9.3.	Histórico dos reservatórios associados.....	168
13.1.10.	Slots de reservatórios MasterSite.....	168
13.1.11.	Adição.....	168
13.1.11.1.	Seção de informações GERAIS.....	170
13.1.11.2.	Seção ADD-ON.....	171
13.1.11.3.	Seção TANQUES.....	172
13.1.11.4.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS.....	176
13.1.12.	Editar.....	176
13.1.13.	Importação.....	177
13.1.14.	Exportação.....	177
13.2.	Clientes de aluguel.....	178
13.2.1.	Informações.....	178

13.2.2.	Adição.....	179
13.2.2.1.	Seção de informações GERAIS .....	179
13.2.2.2.	Seção CAMPOS PERSONALIZADOS .....	179
13.2.3.	Editar.....	181
13.2.4.	Operações de gestão.....	181
13.2.4.1.	Eliminação .....	182
13.2.5.	Importação .....	182
13.2.5.1.	Importação Excel .....	182
13.2.5.2.	Importação API .....	185
13.2.6.	Exportação .....	185
14.	CONFIGURAÇÕES .....	186
14.1.	Configurações do usuário.....	187
14.1.1.	Gerais .....	187
14.1.2.	Data e hora.....	187
14.1.3.	Formato numérico .....	188
14.1.4.	Tema.....	188
14.2.	Configurações do sistema.....	189
14.2.1.	Gerais .....	189
14.2.2.	API.....	192
14.3.	Gestão do site.....	193
14.3.1.	Informações .....	193
14.3.2.	Usuários .....	194
14.3.2.1.	Convite de um usuário .....	196
14.3.2.2.	Conclusão do procedimento de convite.....	197
14.3.3.	Add-on .....	199
14.3.3.1.	Expiração e renovação de Add-on.....	200
14.4.	Configurações de add-on .....	201
14.4.1.	Fuel Economy .....	201
14.4.2.	Tank Watchdog.....	203
14.4.3.	Maply.....	205
15.	ASSISTÊNCIA.....	208
16.	Perguntas frequentes.....	209

# 1. INTRODUÇÃO

Neste manual serão explicados os modos de uso e as funcionalidades da aplicação web (doravante Web App ou Web Application) B.SMART.

## 1.1. Informações gerais

A Web App B.SMART permite gerir a sua instalação e os respetivos dados, incluindo as configurações dos dispositivos, os cadastros dos motoristas e os números de registo.

Através da Web App é possível aplicar à instalação configurações que serão transmitidas aos dispositivos através do aplicativo para smartphone B.SMART.

## 1.2. Extensões

A Web App pode ser expandida com funcionalidades adicionais que podem ser desbloqueadas através da compra de “add-ons”, ou extensões, incluindo “Fuel Economy”, “Tank Watchdog”, “Maply” e “Rental” (*ver capítulo 14.3.3 e 14.4 para mais informações sobre os add-ons*).

## 1.3. Novidades

Em relação à versão anterior, a nova versão do B.SMART introduziu novas funcionalidades e melhorias na interface gráfica e na experiência do usuário.

### **Compatível com dispositivos móveis**

A Web Application B.SMART agora pode ser utilizada em dispositivos de qualquer tamanho de tela: desktop, tablet, celulares. A interface se adapta dependendo do tamanho da tela.

### **Vistas nos relatórios**

As páginas de relatórios possuem uma gestão de vistas personalizadas por usuário: filtros que o usuário pode aplicar e salvar com nome, recuperando-os quando desejar. *Para mais informações, consulte o capítulo 10.1.*


### **Filtros avançados**

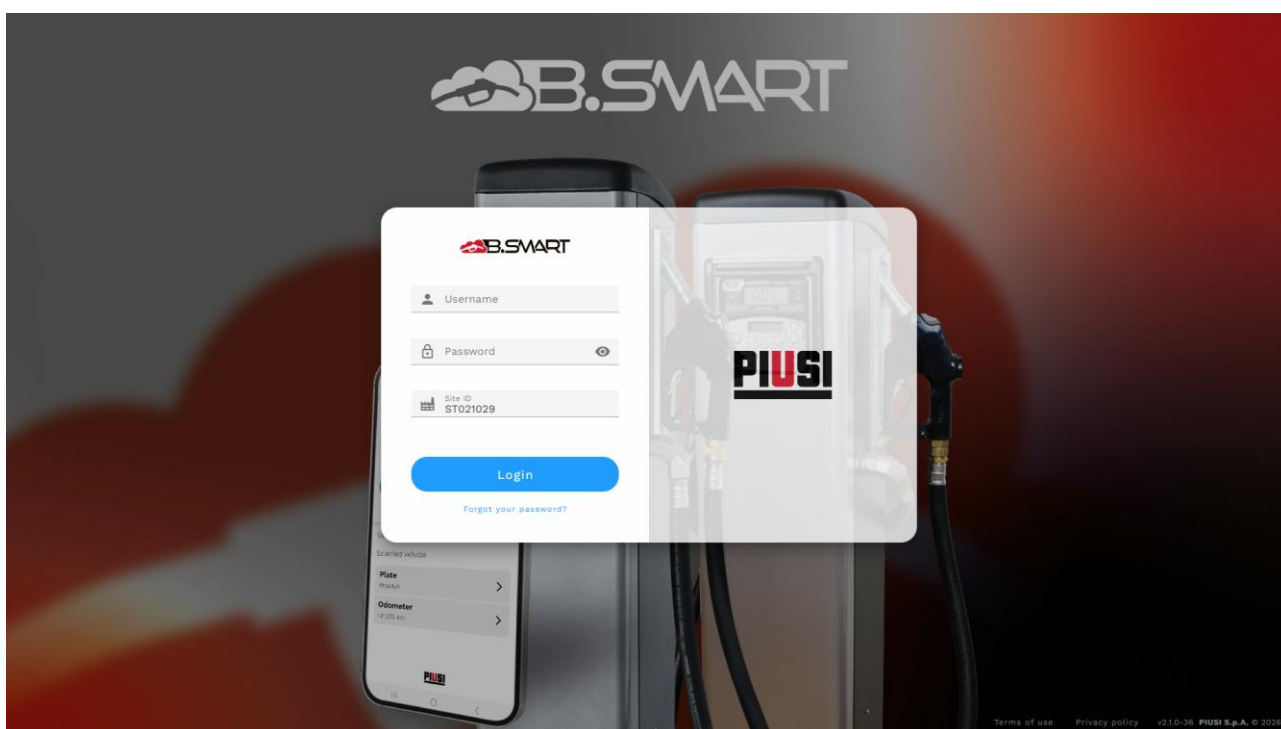
As páginas de dados (motoristas, veículos, tanques, etc.) terão filtros avançados, incluindo ordenação, agrupamento e filtros específicos para o dado atualmente visualizado. *Consulte o capítulo 5.1 para mais informações.*

## 2. LOGIN

Para acessar a Web App é necessário conectar-se ao site <https://bsmart.piusi.com> e efetuar o login, inserindo nos campos à direita da tela de login:

- **Nome de usuário** (o mesmo usado para o registro no portal)
- **Senha** (a mesma usada para o registro no portal)
- **Código do site** (recebido por e-mail após o registro no portal)

e, por fim, pressionando o botão  .

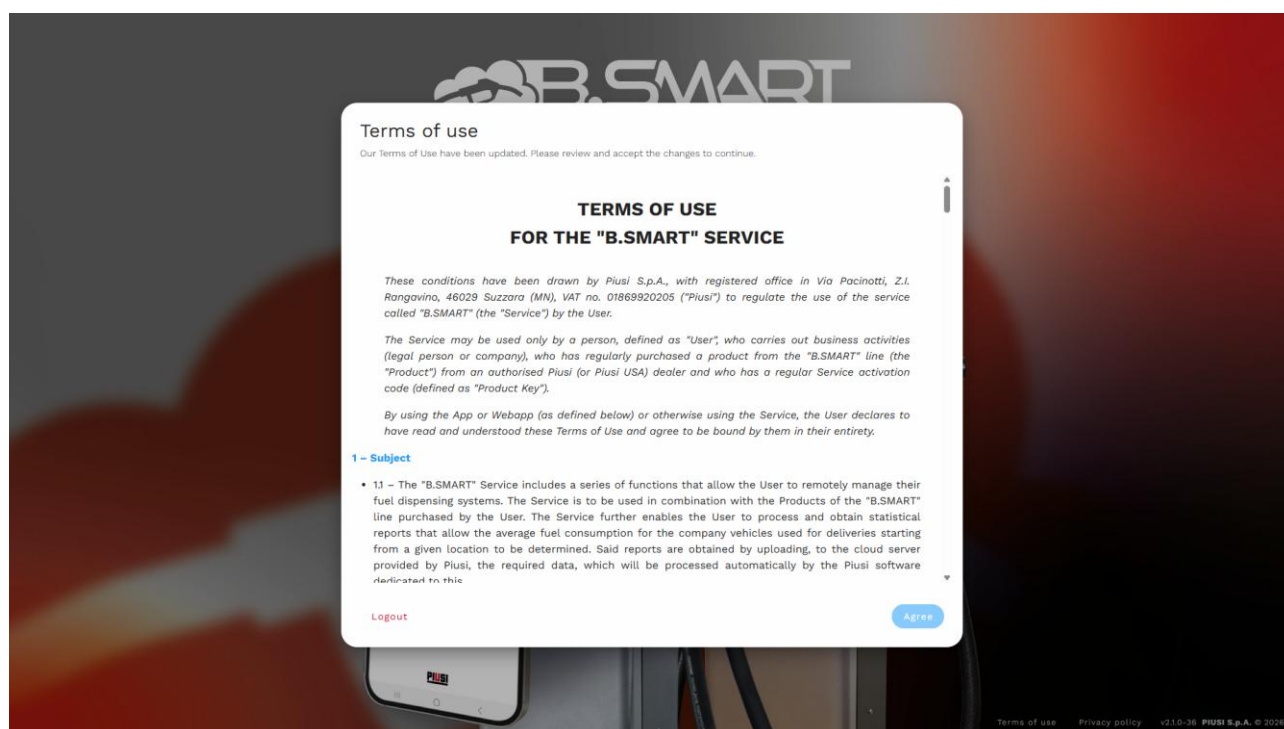


## 2.1. Operações preliminares

Após efetuar o login, pode ser necessário realizar algumas operações preliminares, conforme descrito nos parágrafos seguintes.

### 2.1.1. Aceitação dos termos e condições de uso

Os termos de uso do sistema B.SMART deverão ser aceitos no primeiro login do usuário.



Além disso, caso:

- Os termos e condições de uso nunca tenham sido aceitos, ou
- Os termos e condições de uso tenham sido alterados

Aparecerá um modal contendo os termos atualizados. Será necessário lê-los antes de poder clicar no botão de aceitação no canto inferior direito.

## 2.1.2. Configuração dos dados do portal

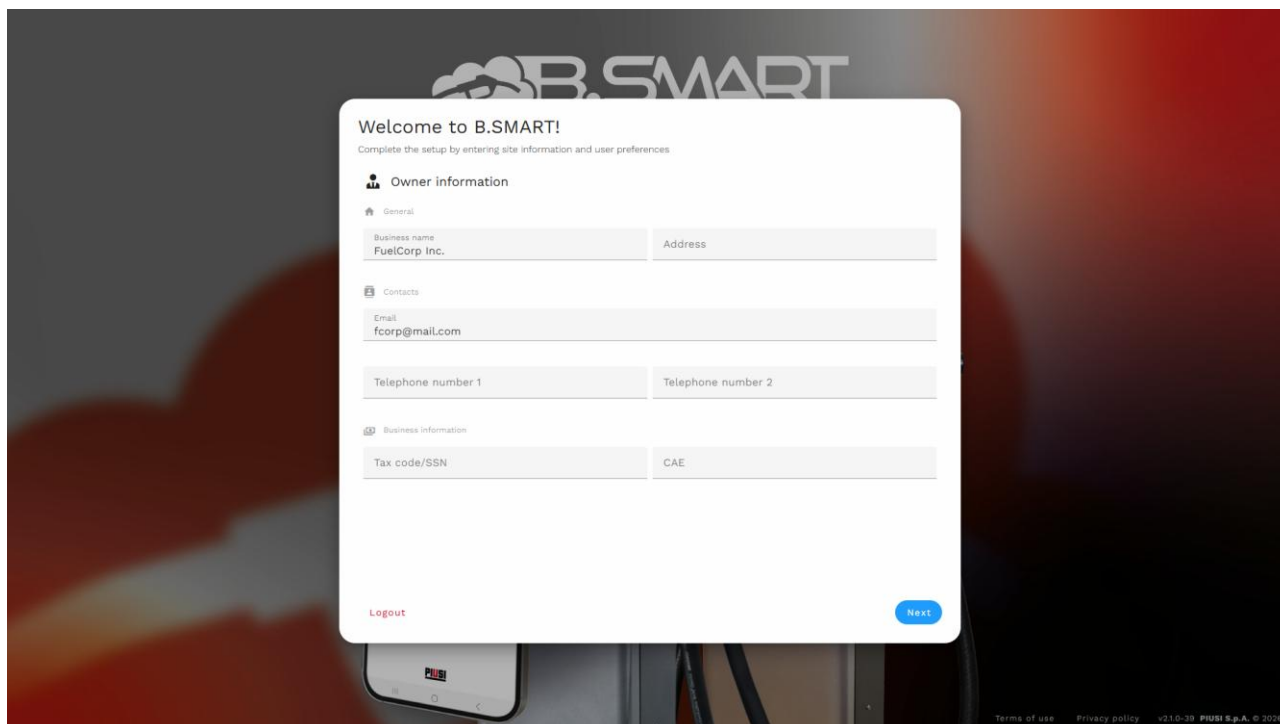
Esta seção aparecerá apenas no primeiro login na Web App B.SMART de todos e somente os usuários que acabaram de registrar o produto no portal PIUSI.

Nesta seção, cujos campos são obrigatórios, é necessário inserir as informações relativas à empresa e aos contatos do representante.

Depois de inserir todas as informações, pressione o botão “Avançar” para prosseguir com a configuração inicial.

### 2.1.3. Configuração dos dados da instalação

A nova versão do B.SMART torna obrigatórios os campos “Nome da empresa proprietária” e “E-mail do proprietário”.



The screenshot displays the B.SMART setup interface. At the top, it says "Welcome to B.SMART!" and "Complete the setup by entering site information and user preferences." Below this, there is a section titled "Owner information" with a sub-section "General". The fields are as follows:

General	
Business name	Address
FuelCorp Inc.	

Below the General section is the "Contacts" section:

Contacts	
Email	
fcorp@mail.com	
Telephone number 1	Telephone number 2

At the bottom is the "Business information" section:

Business information	
Tax code/SSN	CAE

At the bottom left of the form is a "Logout" link, and at the bottom right is a blue "Next" button. In the background, a smartphone with the PIUSI logo is visible. At the very bottom of the screen, there are links for "Terms of use", "Privacy policy", and "v2.0-29 PIUSI S.p.A. © 2026".

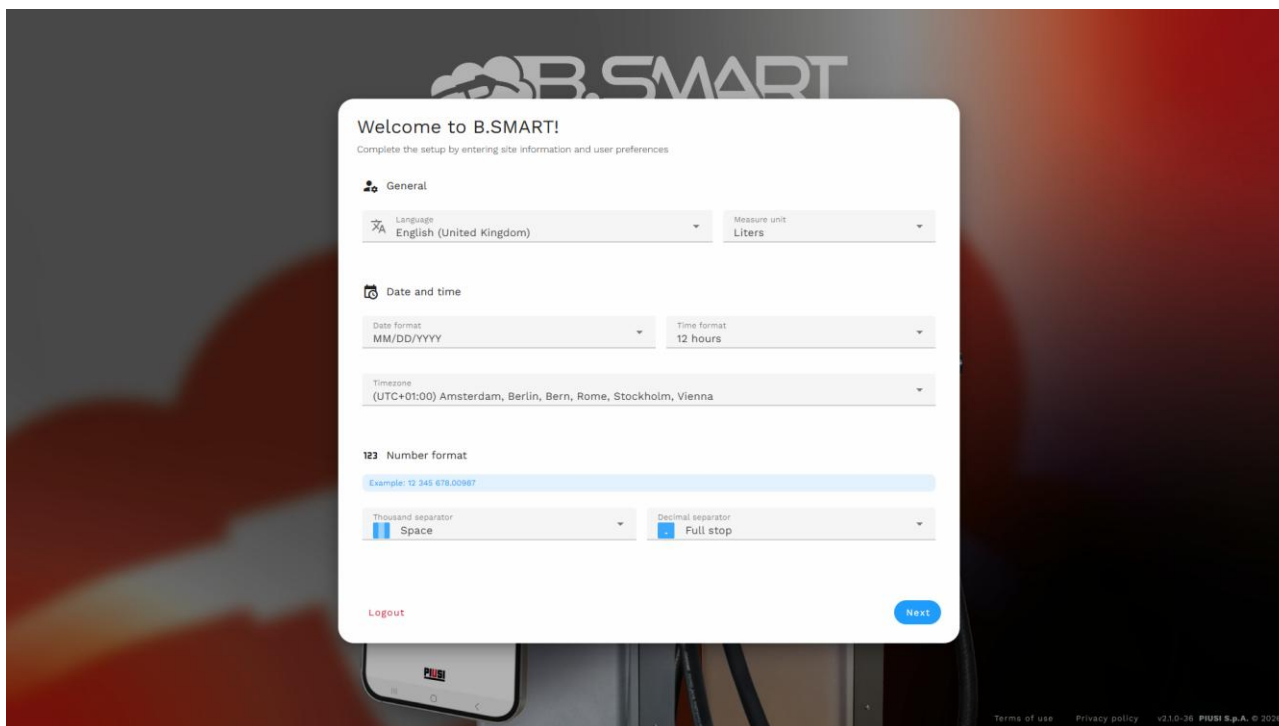
Caso um desses dois campos não tenha sido preenchido, aparecerá uma seção onde será necessário inserir os valores obrigatórios faltantes antes de prosseguir.

#### **i** Nota

Os valores dos campos “Nome da empresa proprietária” e “E-mail do proprietário”, inseridos no momento do registro no portal PIUSI, serão propagados e definidos automaticamente pelo sistema. Esta tela não aparecerá para os usuários do portal que fizerem o primeiro acesso.

## 2.1.4. Configuração das preferências do usuário

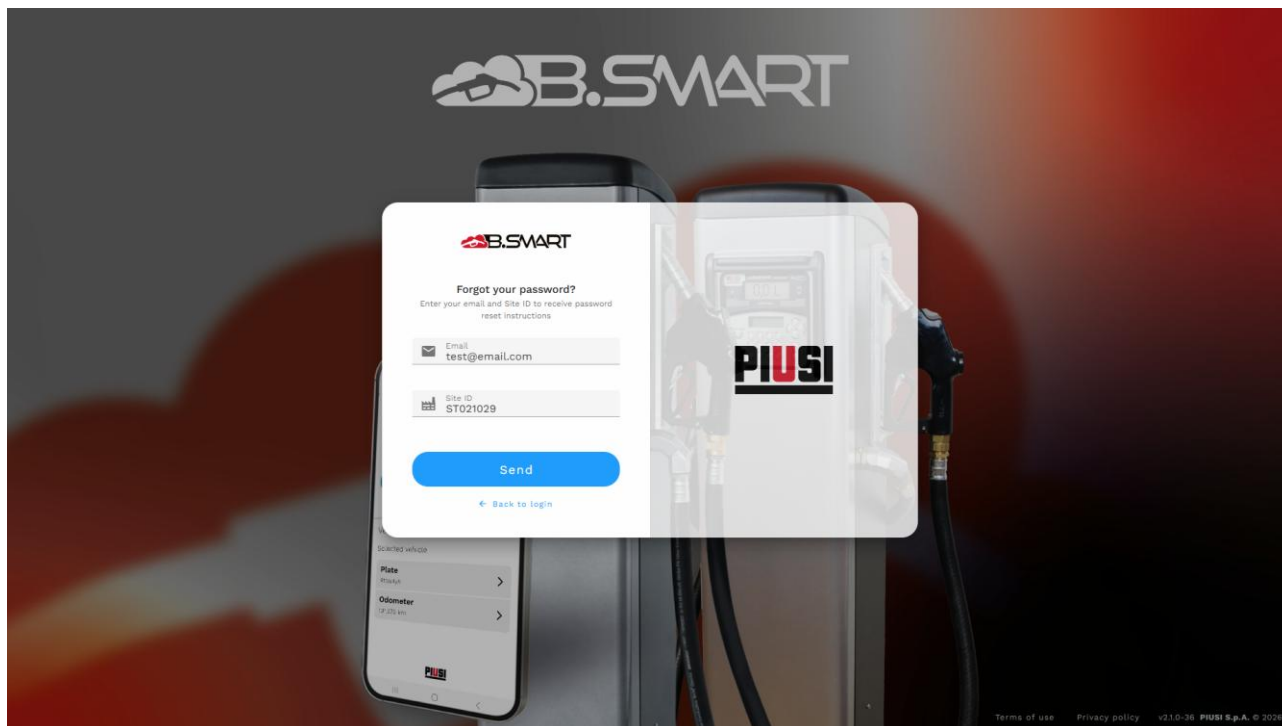
No primeiro login será exibida esta seção de alteração opcional das preferências do usuário.



Estas preferências são pré-preenchidas pelo sistema com valores padrão. É possível pressionar o botão “Avançar” sem modificar nada ou, alternativamente, alterar as preferências como desejar e pressionar avançar. Esta operação salva os dados recém-definidos e permite prosseguir.

## 2.2. Recuperação de senha

Ao pressionar o botão [Forgot your password?](#) abaixo do botão de Login, será possível iniciar o procedimento de recuperação de senha.



Basta inserir o seu e-mail, o site onde se registrou e pressionar o botão

Send

para receber um e-mail com o procedimento a seguir para recuperar a senha.

### 3. DISPOSIÇÃO DOS MENUS

Depois de fazer login, pode-se começar a usar o Web App propriamente dito. Vamos ver a disposição dos menus.

#### 3.1. Cabeçalho



O cabeçalho da aplicação contém:

- À esquerda, o nome da página atualmente exibida.
- No centro, o logotipo da aplicação que, ao ser clicado, redireciona para a página inicial (*Dashboard*, ver capítulo 4).
- À direita:
  - O menu de notificações
  - o menu de ajuda (ver capítulo 15)
  - as configurações (ver capítulo 14.2)
  - o menu do usuário (ver capítulo 14.1)

#### 3.2. Barra de navegação

A barra de navegação, mostrada ao lado, permite navegar entre as várias páginas. Pode ser exibida de duas formas: compacta ou expandida.

Para alternar entre uma visualização e outra, basta clicar no logotipo na parte superior:



Ícone para expandir a barra de navegação

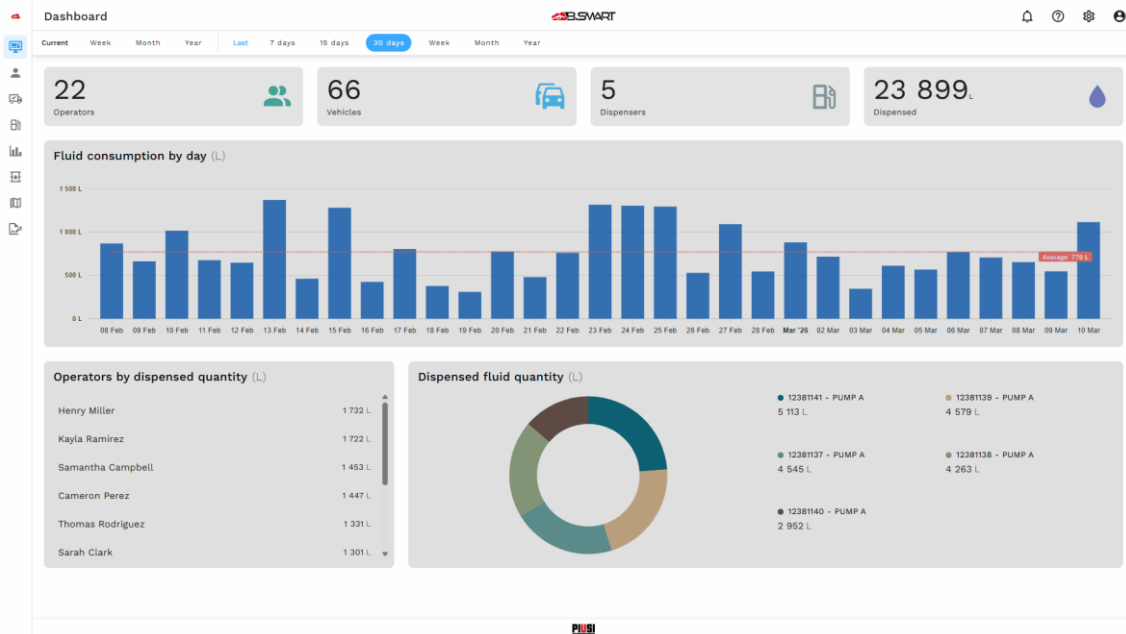


Ícone para compactar a barra de navegação



## 4. DASHBOARD

A primeira página para a qual será redirecionado é o “Dashboard”, ou seja, uma visão geral do desempenho da instalação por meio de “widgets” contendo dados e estatísticas.



Através da barra superior é possível selecionar o período para o qual visualizar os dados:

- Semana, mês ou ano corrente
- Últimos 7, 15 ou 30 dias, semana passada, mês passado ou ano passado

### Nota

A configuração do período de tempo do Dashboard será salva localmente e restaurada ao seu valor padrão nestes dois casos:

- ao logout manual
- à limpeza dos dados do navegador

Este dado **não** é salvo no nível do usuário B.SMART.

## 5. PÁGINAS DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS

O sistema B.SMART permite visualizar e gerenciar diferentes tipos de dados, incluindo motoristas, dispositivos, veículos, tanques, etc.

Todos esses dados e seu gerenciamento serão explicados em detalhes nos capítulos seguintes.

Neste capítulo será apresentada a estrutura básica de uma página de visualização/gestão de dados e seus principais elementos.

Vamos tomar como exemplo o conteúdo da página dos motoristas:

The screenshot shows a table of drivers with the following data:

Driver Name	Total amount dispensed	Amount left
Adrian Russell	0 L	
Alexander Baker	9 474 L	5 250 of 10 500 L
Austin Foster	13 484 L	300 of 1 500 L
Brandon Davis	16 020 L	6 500 of 11 000 L
Cameron Perez	12 219 L	2 450 of 3 500 L
Carson Bennett	12 651 L	
Carter Davis	13 311 L	1 000 of 5 000 L
Christopher Gonzales	12 201 L	
Ethan Griffin	10 076 L	6 400 of 8 000 L
Hannah Turner	14 565 L	450 of 4 500 L
Hayden Wright	14 181 L	1 800 of 3 000 L
Jackson King	8 008 L	5 250 of 7 500 L
James Thomas	12 235 L	2 400 of 6 000 L
Kayla Ramirez	12 670 L	
Landon Rogers	13 717 L	

Annotations in the image include:

- Barra de pesquisa textual:** Search bar with text "Search drivers".
- Número total de itens:** "22" items.
- Filtros:** Filter icon.
- Ações secundárias:** "Import" and "Export" buttons.
- Ação principal:** "Add driver" button.
- Dados da página:** The main table of driver data.

- **Barra de pesquisa textual**

- **Número total de itens**

Número total de itens disponíveis.

- **Filtros avançados**

*Explicado em detalhes no capítulo 5.1.*


- **Ações**

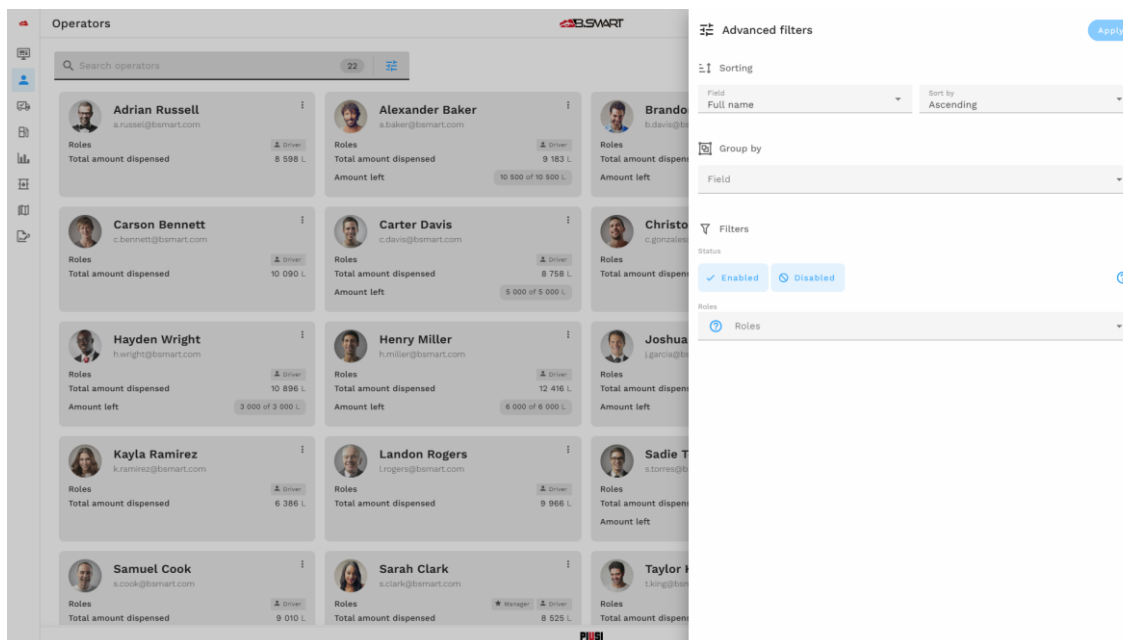
Divididas em principais (normalmente a adição de um dado) e secundárias (normalmente importação e/ou exportação, se presentes).

- **Dados da página**

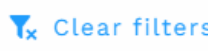
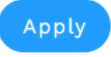
Contêiner que mostra os dados da página em formato de cartão (em dispositivos com tela média ou grande) ou lista (em dispositivos móveis).

## 5.1. Filtros avançados

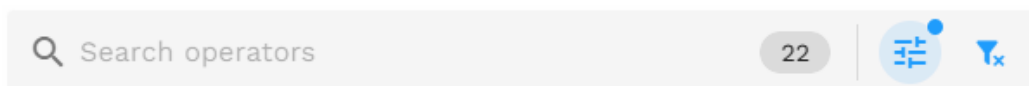
Ao pressionar o ícone  na barra de pesquisa textual, abrirá uma cortina à direita que permitirá definir filtros avançados para uma pesquisa mais precisa dos dados.



Ao modificar um ou mais filtros avançados:

- Aparecerá o botão de limpeza de filtros  no canto superior direito: ao pressioná-lo, os filtros avançados serão restaurados aos valores iniciais.
- O botão  no canto superior direito ficará colorido e clicável. Uma vez pressionado, os filtros serão aplicados e os dados serão pesquisados novamente utilizando os filtros avançados definidos.

Se os filtros avançados foram alterados em relação aos valores iniciais, a barra de pesquisa textual mudará da seguinte forma:



- O ícone dos filtros avançados terá um círculo azul para indicar uma alteração aplicada em relação ao original
- Aparecerá um botão de limpeza de filtros que, ao ser clicado, restaurará os filtros avançados ao seu valor inicial sem precisar abrir o painel e pressionar o botão descrito acima.

Em geral, os filtros avançados contêm os seguintes campos:

- **Campo de ordenação**

Os campos do dado atualmente exibido nos quais se deseja realizar a ordenação

- **Direção de ordenação**

Ascendente ou descendente

- **Campo de agrupamento**

O campo do dado atualmente exibido no qual se deseja realizar o agrupamento

- **Filtros avançados**

Filtragem por estado do dado atualmente exibido: habilitado ou desabilitado (*a habilitação e desabilitação dos dados será explicada nos capítulos seguintes*).

**i Nota**

Páginas diferentes podem ter filtros avançados adicionais, diferentes e/ou mais especializados, dependendo das necessidades de filtragem da página.

## 6. OPERADORES

A seção Operadores, acessível pressionando o respectivo ícone do menu (veja figuras abaixo), permite gerenciar os operadores da sua instalação.

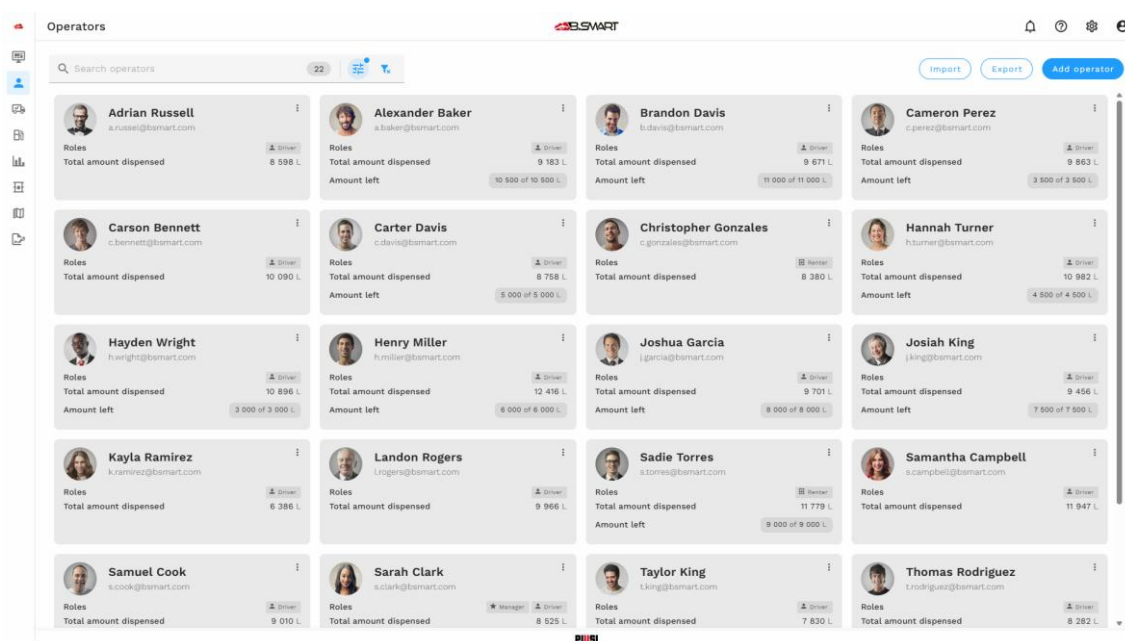


Ícone motoristas (menu compacto)



Ícone motoristas (menu expandido)

Nesta seção é possível adicionar, modificar, eliminar e pesquisar operadores da instalação.

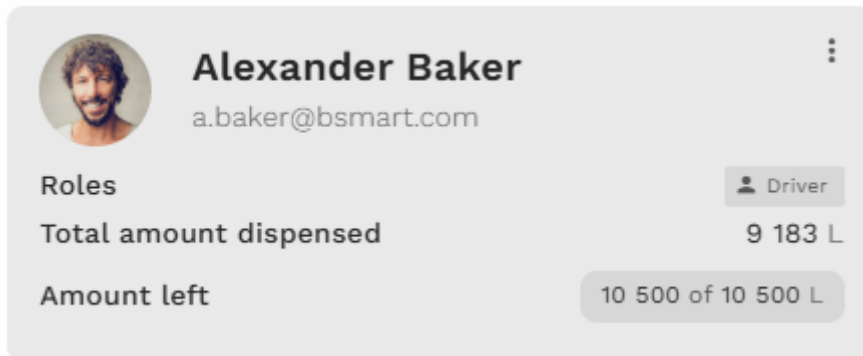


### Nota

Se desejar aumentar o limite máximo de motoristas, é necessário adquirir uma nova extensão “*driver access add-on*” e ativá-la na subseção “Add-on” das configurações (veja cap. 14.3.3).

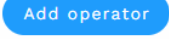
## 6.1. Informações

Os dados cadastrais principais de um operador podem ser visualizados diretamente no cartão na lista.

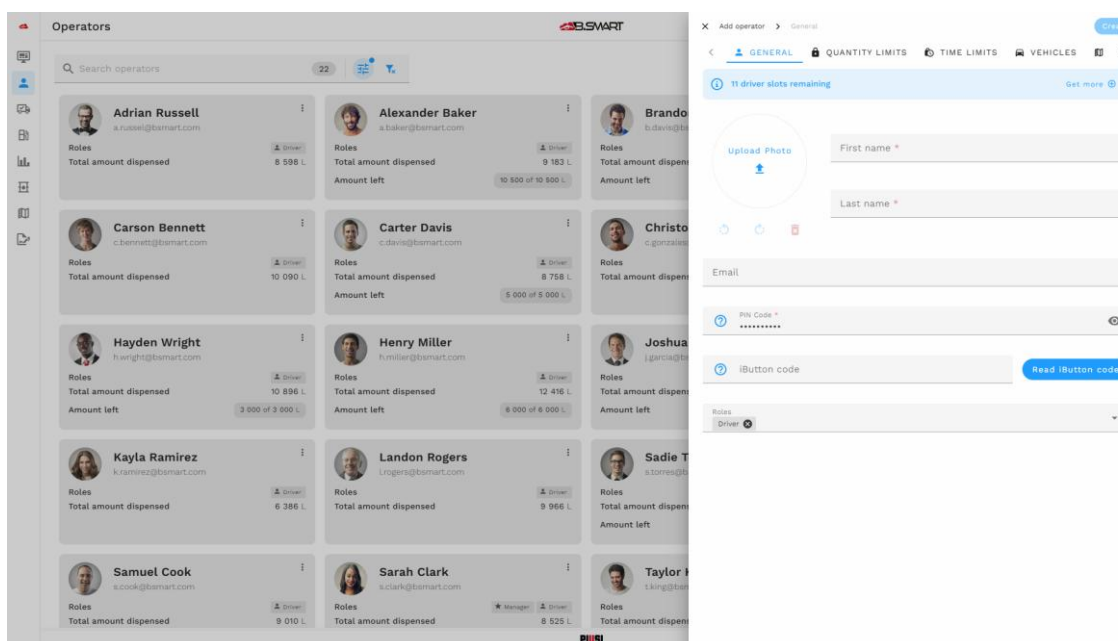


Para ver mais detalhes, basta pressionar o cartão: abrirá um painel com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados, conforme descrito no parágrafo seguinte.

## 6.2. Adição

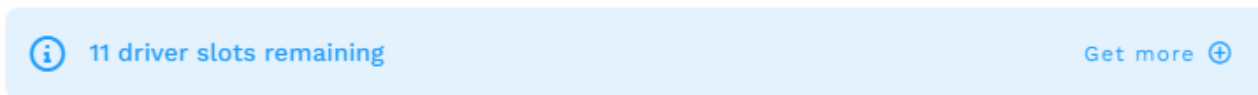
Para adicionar um operador, pressione o botão no canto superior direito .

Abrirá um painel à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um operador. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.



## 6.2.1. Seção de informações GERAIS

Nota: um cartão informativo na parte superior indicará quantos slots de “motorista” estão disponíveis:



Uma vez esgotados os slots disponíveis, não será mais possível criar um motorista até a compra de slots adicionais.

Nesta seção é possível completar os campos cadastrais do motorista:

- **Imagem** (Opcional)  
Foto de reconhecimento do motorista. Para carregar uma imagem, pressione no círculo apropriado.
- **Nome** (Obrigatório)  
Nome do motorista
- **Sobrenome** (Obrigatório)  
Sobrenome do motorista
- **E-mail** (Opcional)  
E-mail do motorista.
- **Código Pin** (Obrigatório)  
Código único do motorista. É solicitado pelo aplicativo móvel para autenticar o motorista no site e habilitá-lo a operar.

### NOTAS:

- O código PIN do motorista deve ser composto apenas por **dígitos** e deve ter um comprimento **entre 7 e 15**
- O código PIN do motorista será gerado automaticamente pelo sistema durante a criação do motorista, podendo ser modificado livremente pelo usuário B.SMART, respeitando as restrições acima indicadas.
- **Código iButton** (Opcional)  
Código presente na chave iButton. É utilizada pelo motorista para se autenticar na coluna em vez de usar o telefone.

O código iButton pode ser inserido manualmente lendo o código presente na chave ou automaticamente utilizando o leitor apropriado a ser conectado ao PC.

Neste caso, é necessário instalar a ferramenta *PIUSI IBUTTON READER* e, uma vez instalada, pressionar o botão .

Para mais informações, consulte o capítulo 15.



- **Função** (Obrigatório)  
Função do operador. Os operadores podem ter uma ou mais funções entre Motorista, Gestor e Locador.

### **i** Nota

Um operador pode sempre ter uma única função (apenas Motorista, apenas Gestor, apenas Locador).  
No que diz respeito a funções múltiplas, a única combinação permitida é Motorista + Gestor.

A função “Locador” está disponível apenas com a ativação da extensão MasterSite (ver cap. 13)

Para uma visão detalhada das funções e de sua interação com o sistema B.SMART, consulte o manual do aplicativo para smartphone.

## 6.2.2. Seção LIMITES DE QUANTIDADE

*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

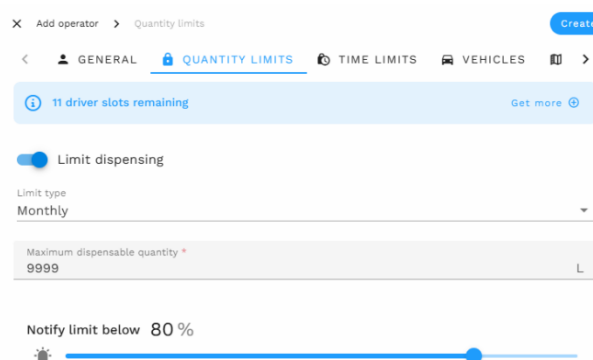
Nesta seção é possível configurar um limite para a quantidade que pode ser fornecida pelo operador em um determinado período de tempo.

Ao atingir a quantidade máxima permitida dentro do período (ou seja, quando a quantidade restante chega a zero), o operador é bloqueado e não pode mais fornecer nas colunas do sistema.

No final do período de tempo, a quantidade restante do operador é restaurada para o valor máximo permitido no período.

- **Limitar fornecimento:** botão “interruptor” que permite habilitar ou desabilitar o controle sobre os limites de quantidade fornecida.

- Se desativado, os limites de quantidade fornecida não serão aplicados. O operador poderá fornecer sem qualquer limite;
- Se ativado, aparecerão os campos descritos abaixo para a configuração dos limites.



- **Tipo de período:**

- **Mensal**  
No início de cada mês, a quantidade restante é restaurada;
- **Semanal**

Defina em qual dia da semana a quantidade restante será restaurada;

- **Diário**

Defina após quantos dias (“Número de dias”), a partir de uma data escolhida (“data de início”), a quantidade restante será restaurada;


- **Nenhum**

Nenhum limite temporal é aplicado. Não há limite para a quantidade máxima que pode ser fornecida pelo operador.

- **Quantidade máxima fornecida**

Quantidade máxima de litros/galões que pode ser fornecida pelo operador em todas as colunas do sistema em um determinado período de tempo.

- **Limiar de alarme** (em percentual)


Se a porcentagem da quantidade restante em relação à quantidade máxima fornecida cair abaixo do limiar de alarme definido, um alarme será ativado (aparecerá no canto superior direito do cartão do operador ) para notificar que o operador está prestes a terminar sua quantidade restante.



### Atenção!

- Caso o gestor decida alterar o período definido ou a quantidade máxima fornecida dentro do período, a contagem da quantidade restante até aquele momento será restaurada. Os fornecimentos externos não são incluídos na contagem da quantidade restante.
- A quantidade restante pode ser restaurada manualmente. O procedimento é explicado no parágrafo 6.4.3.

Na parte inferior da seção de modificação dos limites de quantidade aparecerá um cartão contendo explicações relativas às configurações inseridas.

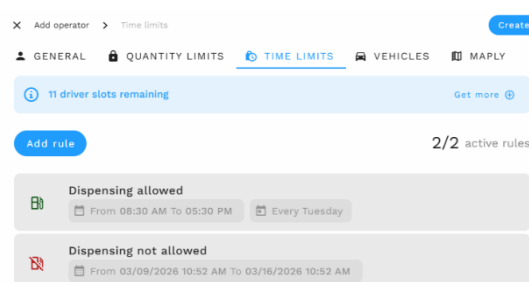
The driver is allowed to dispense 94 014 Liters every month  
 Driver dispensing availability: 94 014 L  
 Next reset: 07/10/2025 12:00 AM  
 You will be notified when the driver's available quantity reaches 13 161.960

### 6.2.3. Seção LIMITES TEMPORAIS

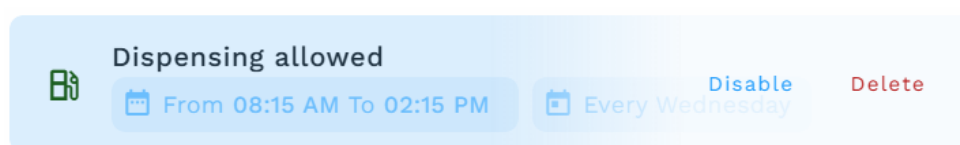
*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

Nesta seção é possível definir o horário de trabalho do operador para impedir que ele forneça nas colunas do sistema fora dos limites temporais configurados.

As regras adicionadas serão visíveis em uma lista de cartões, nos quais é possível ver as informações das regras de relance.



Ao passar o cursor sobre um elemento, aparecerão duas ações:



- **Desabilitar/habilitar**

Para desabilitar ou habilitar uma regra. As regras desabilitadas não serão aplicadas.

- **Eliminar**

Para eliminar uma regra da lista

Ao clicar no elemento da lista, abrirá uma cortina à direita para a modificação dos dados.

Pressione o botão **Add rule** para inserir uma nova regra de limite temporal. A regra pode ser definida utilizando dois tipos diferentes de limite:

- **Horário de trabalho**

Selecione o dia da semana (definindo um intervalo de horário de trabalho dentro do dia) no qual o operador está habilitado a fornecer. Fora do horário definido para o dia indicado, o operador não estará habilitado a fornecer.

- **Período de fechamento**


Selecione um período de tempo no qual o operador não está habilitado a fornecer. Fora do período indicado, o operador está sempre habilitado a fornecer, caso não existam outros limites definidos.

Se não forem definidas regras para os limites temporais, o operador está sempre habilitado a fornecer em qualquer momento.

## 6.2.4. Seção VEÍCULOS

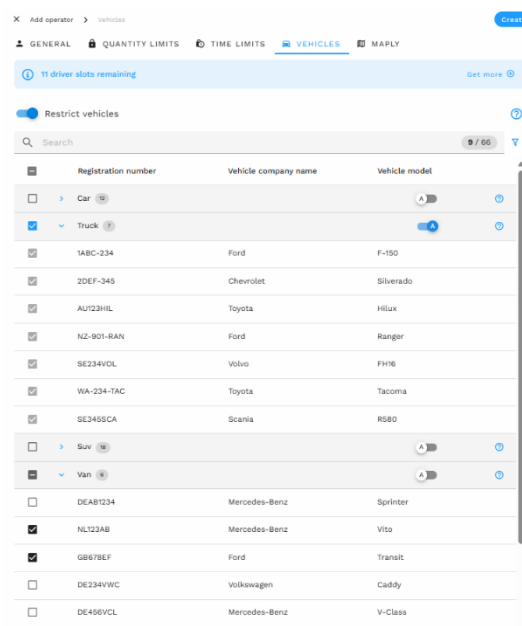
*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

Nesta seção é possível definir para quais veículos ou categorias de veículos o operador está habilitado a fornecer. Por padrão, cada operador está habilitado a fornecer em qualquer veículo da instalação.

Ativando o botão  Restrict vehicles no topo, é possível selecionar manualmente quais veículos atribuir ao operador.

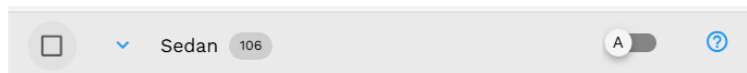
Mantendo este botão desativado, o operador estará habilitado a fornecer em qualquer veículo e categoria de veículo.


Se, por outro lado, o botão estiver ativo, entra em ação a seleção manual, onde é possível selecionar um a um os veículos (ou categorias) nos quais o operador está habilitado a fornecer.



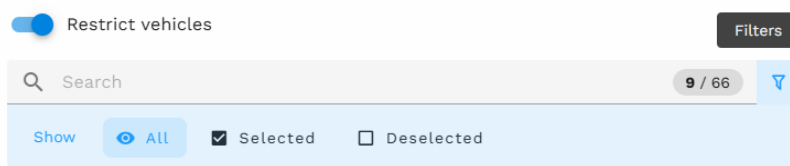
A lista de veículos é agrupada e dividida por categorias. Cada cabeçalho representa uma categoria e pode ser recolhido.

Cada cabeçalho contém:



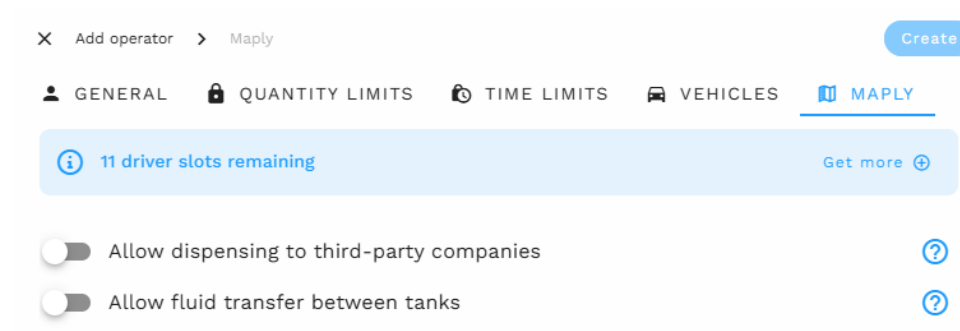
- Caixa de seleção marcável, para selecionar/deselecionar todos os veículos filhos.
- Seta para compactar/expandir a sublista de veículos.
- Nome da categoria e número de veículos na sublista.
- Botão "interruptor" à direita para o modo automático da categoria, 
  - Se ativo, a categoria e todos os seus veículos filhos (incluindo qualquer veículo dessa categoria que venha a ser criado futuramente) serão automaticamente associados ao motorista, ou seja, o motorista estará habilitado a fornecer em todos os veículos acima mencionados.
  - Se desativado, apenas os veículos selecionados manualmente através das caixas de seleção à esquerda serão associados ao motorista, ou seja, o motorista estará habilitado a fornecer apenas nos veículos selecionados manualmente.

Também é possível procurar veículos através da barra de pesquisa apropriada e, pressionando o botão de filtragem à direita, aparecerá uma seção que permite filtrar os veículos por "todos os veículos", "apenas os veículos selecionados" ou "apenas os veículos desmarcados", respectivamente.



## 6.2.5. Seção MAPLY

*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Maply estiver ativo*



- **Permitir abastecimentos para números de registro de terceiros**

Se a opção estiver habilitada, o operador durante o abastecimento pode escolher abastecer números de registro de empresas terceiras (*ver capítulo 12.3*).

- **Permitir transferência entre tanques**

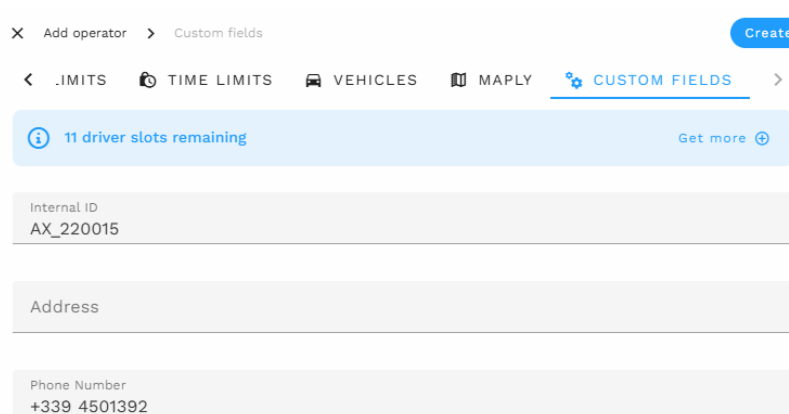
*NOTA: esta opção está disponível apenas se o add-on Tank Watchdog estiver ativo*

Se a opção estiver habilitada, o operador durante o abastecimento pode escolher um tanque da instalação no qual realizar uma transferência.

## 6.2.6. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração "Habilitar campos personalizados" estiver ativa e os campos personalizados para os operadores tiverem sido definidos (*ver capítulo 14.2.1*).*

Esta seção permite inserir os campos personalizados no operador em criação.

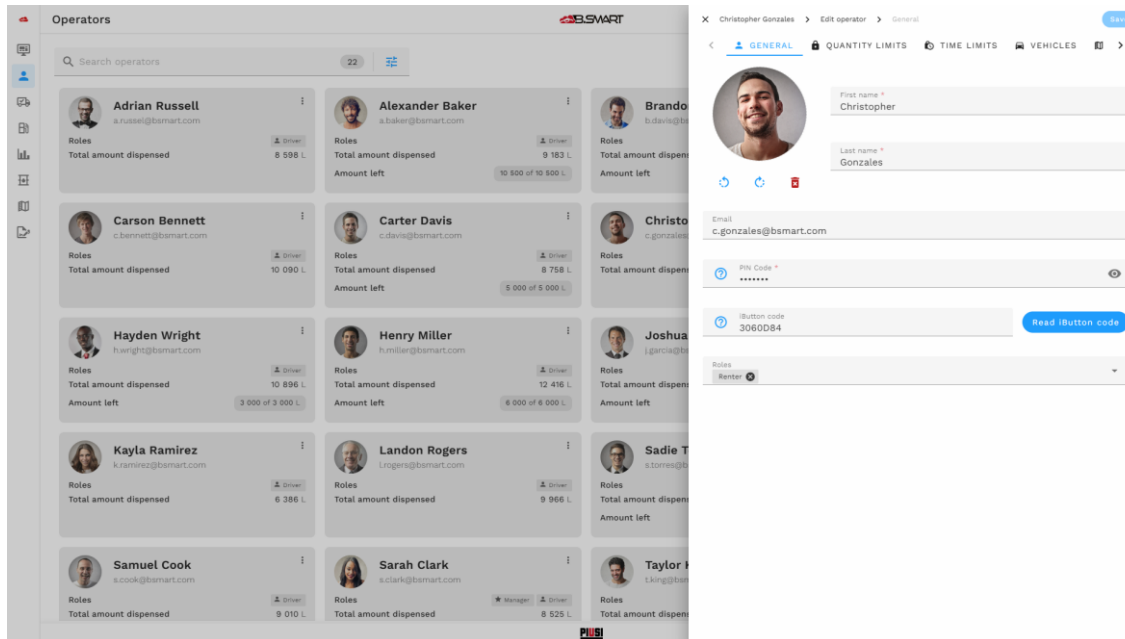




### 6.3. Editar

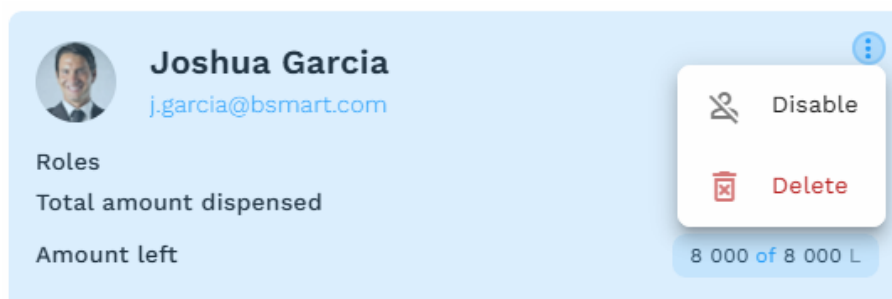
Para editar um operador, pressione no cartão. Uma cortina à direita será aberta para a edição dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do operador selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



## 6.4. Operações de gestão

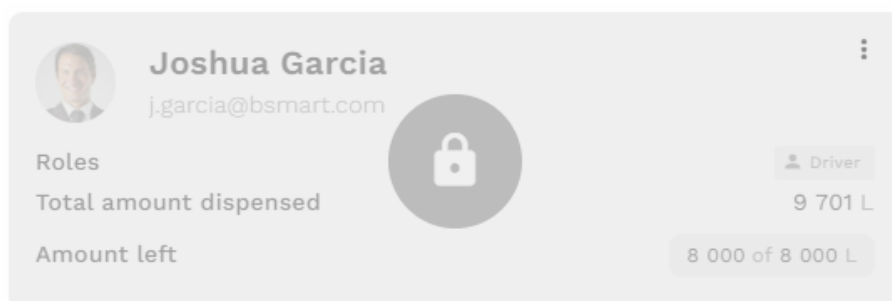
Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um operador, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 6.4.1. Desabilitação

Ao pressionar "Desabilitar", o operador será desabilitado. Um operador desabilitado não poderá fornecer na instalação. Será solicitada confirmação antes de realizar uma desabilitação.

Um operador desabilitado será representado graficamente de forma diferente, com um cadeado e uma transparência parcial.




Para reabilitar o operador, é necessário pressionar os três pontos no canto superior direito e selecionar a opção "Habilitar". Será solicitada confirmação antes de realizar uma habilitação.


### 6.4.2. Eliminação

Ao pressionar "Eliminar", o operador será removido da instalação. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 6.4.3. Redefinir quantidade fornecida

*NOTA: esta funcionalidade está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo e se o operador tiver o limite de quantidade fornecível ativado.*

Se aparecer o ícone de alarme no crachá do operador (  ), significa que o operador esgotou a quantidade máxima fornecível que pode realizar dentro do período.

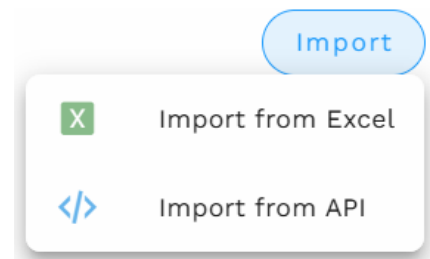
Ao passar o cursor sobre o cartão do operador, aparecerá o botão  que permite reatribuir manualmente essa quantidade antes que esta operação seja realizada automaticamente pelo sistema ao término do período definido.



## 6.5. Importação

Existem dois modos de importação de operadores:

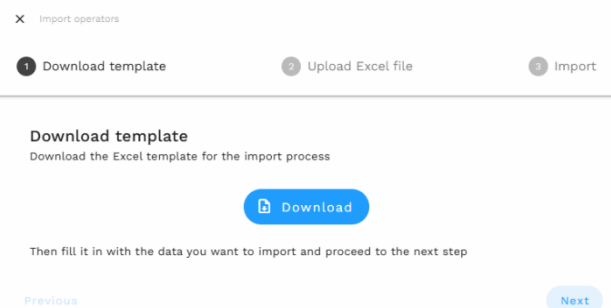
- Importação via Excel
- Importação via API




### 6.5.1. Importação Excel

É possível importar operadores de um arquivo Excel clicando na opção “Importar do Excel”.

Uma aba será aberta à direita com um procedimento de três etapas.



#### Download do modelo

Ao pressionar o botão , será baixado um modelo Excel com uma tabela vazia já predefinida para o preenchimento dos operadores a serem inseridos.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	First Name (mandatory)	Last Name (mandatory)	Pin Code (mandatory)	email (optional)	iButton (optional)	Custom field 1 (optional)	Custom field 2 (optional)	Custom field 3 (optional)
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

A planilha Excel deverá ser preenchida com as informações desejadas. Cada linha representa um operador e cada coluna representa um de seus campos.

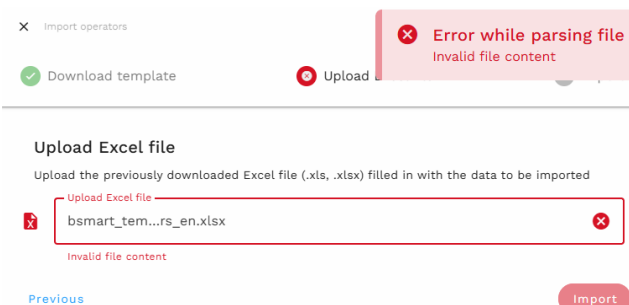
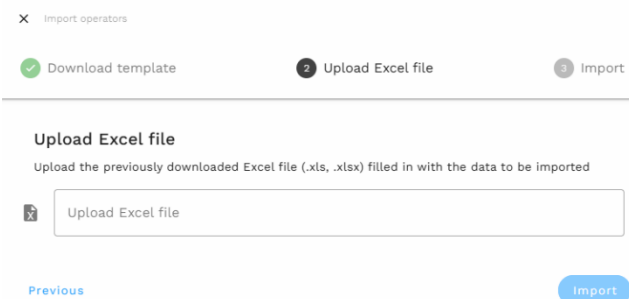
Depois de preencher e salvar o arquivo Excel, pressione o botão [Next](#) na seção de importação de operadores.

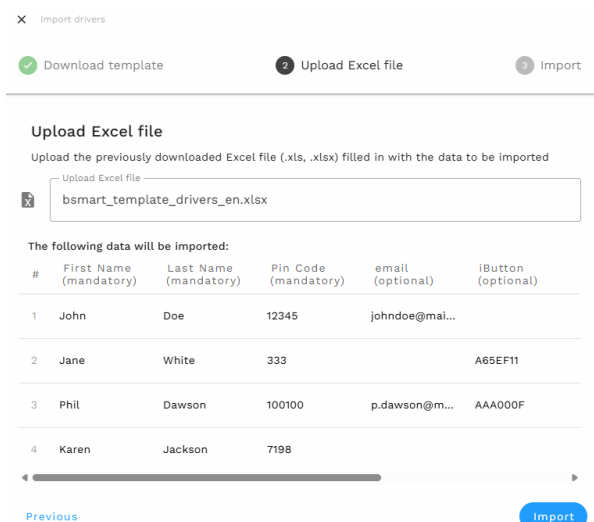
### Carregamento de arquivo

Nesta segunda etapa é possível carregar o arquivo recém-preenchido, clicando no campo de upload e selecionando o arquivo do seu PC, ou arrastando e soltando o arquivo desejado sobre o campo de upload.

**NOTA:** só é possível carregar arquivos Excel provenientes da etapa anterior. Não é possível criar um arquivo personalizado com a lista de operadores e carregá-lo.

Carregar um arquivo incompatível resultará em um erro mostrado na imagem ao lado.





Depois de carregar o arquivo Excel, caso ele seja válido, será exibida uma tabela para consultar os dados antes da importação.

Para prosseguir com a importação, pressione o botão **Import**.

## Importação de operadores


Na terceira e última etapa é possível iniciar a importação dos operadores.

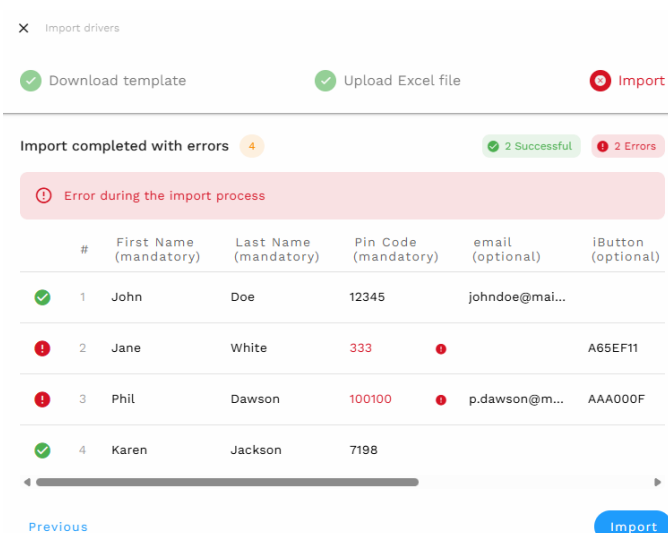
Será exibida uma tabela com o resultado da importação, para que seja possível consultar os dados recém-carregados.

Em caso de erros durante a fase de importação, eles serão destacados nas linhas da tabela, conforme ilustrado à direita.

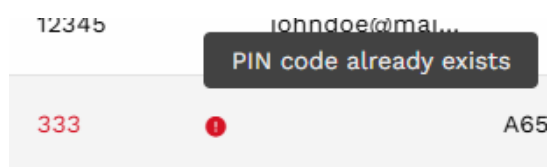
As linhas relativas aos operadores importados com sucesso serão

precedidas pelo símbolo ,

enquanto as linhas relativas aos operadores não importados devido a um erro serão precedidas pelo símbolo .



Ao passar o mouse sobre um indicador de erro, será exibida a respectiva mensagem.



## 6.5.2. Importação API

*NOTA: a opção “Importar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

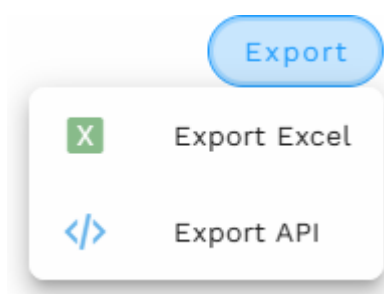
É possível importar operadores via API. Ao clicar na opção “Importar via API”, você será redirecionado para a página de documentação das APIs de Importação/Exportação na seção “Operadores”.

## 6.6. Exportação

É possível exportar os operadores em dois modos diferentes: Excel ou API.

Ao clicar na opção “Exportação Excel”, será gerado um arquivo Excel com os dados atualmente exibidos.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para operadores.



### Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

## 7. NÚMEROS DE REGISTRO

Nesta seção é possível gerenciar os números de registro da instalação.

123

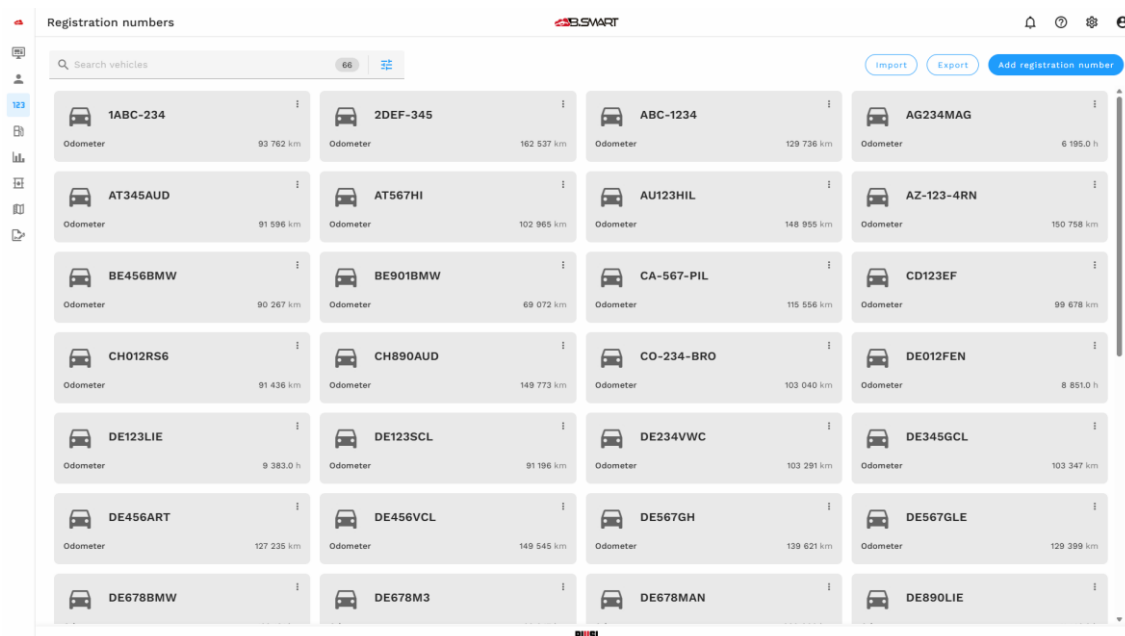
Ícone de números de registro (menu compacto)

123

Registration numbers

Ícone de números de registro (menu expandido)

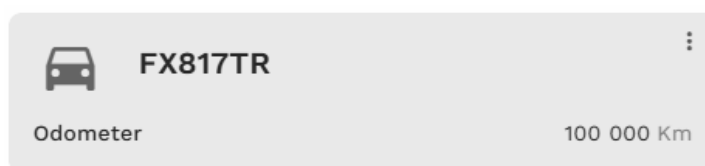
Os números de registro podem representar códigos de ordens de serviço a serem executadas ou a placa de um veículo a ser abastecido. Caso se deseje usar os números de registro como placas de veículos, também é possível acompanhar os respectivos odômetros.



Não há restrições quanto ao número de números de registro que podem ser inseridos na instalação.

### 7.1. Informações

Os principais dados cadastrais de um número de registro podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

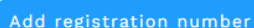
### **Atenção!**

Após realizar a primeira entrega com um número de registro específico, não será mais possível:

- Eliminar o número de registro, nesse caso é aconselhável desativá-lo se não quiser mais utilizá-lo.

## 7.2. Adição

Para adicionar um número de registro, pressione o botão no canto superior direito



Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo número de registro. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 7.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível definir as informações gerais de um número de registro.

- **Número de registro** (Obrigatório)

Código identificativo e único do elemento.

- **Tipo de hodômetro**

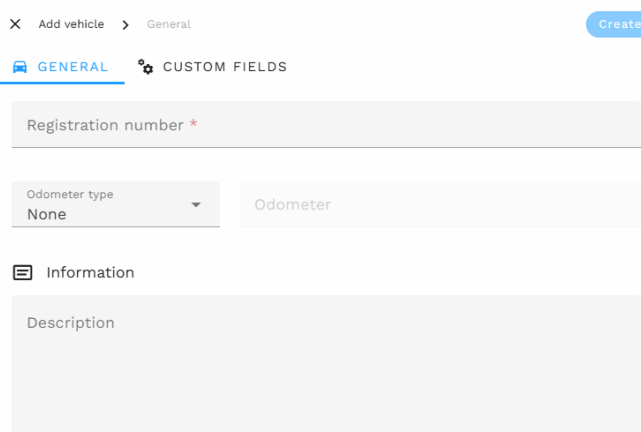
No caso em que o número de registro represente um veículo, é possível definir a unidade de medida do hodômetro, escolhendo entre: Quilômetros, Milhas, Horas

- **Hodômetro**

É possível especificar o hodômetro do veículo somente se o tipo de hodômetro for diferente de “Nenhum”.

- **Descrição** (Opcional)

Campo de texto para salvar informações adicionais.



## 7.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para os números de registro tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1).*

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os números de registro.

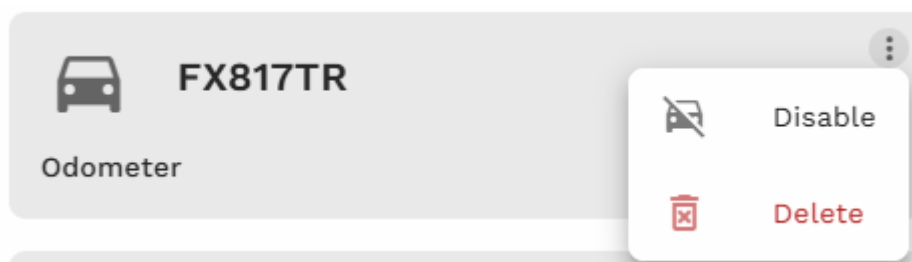
## 7.3. Editar

Para modificar um número de registro, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a edição dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do número de registro selecionado e poderão ser alterados com os valores desejados.

## 7.4. Operações de gestão

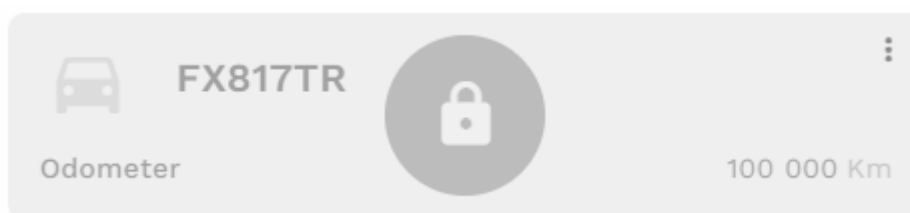
Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um número de registro, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 7.4.1. Desabilitação

Ao pressionar “Desativar” (ou “Ativar”), o número de registro será desativado (ou ativado). Será solicitada confirmação antes de realizar uma desativação (ou ativação).

Ao pressionar “Desativar”, o número de registro será desativado. Um número de registro desativado será representado graficamente de forma diferente, com um cadeado e uma transparência parcial.



Para reativar o número de registro, é necessário pressionar os três pontos no canto superior direito e selecionar a opção “Ativar”. Será solicitada confirmação antes de realizar uma habilitação.

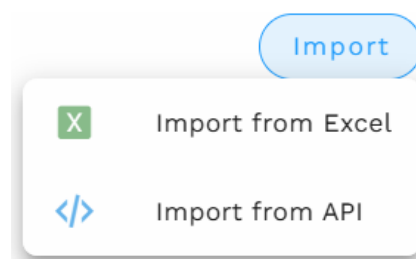
### 7.4.2. Eliminação

Ao pressionar “Excluir”, o número de registro será excluído. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

## 7.5. Importação

Existem duas formas de importar números de registro:

- Importação via Excel
- Importação via API



### 7.5.1. Importação Excel

A importação via Excel dos números de registro segue o mesmo processo da importação dos motoristas. *Consulte o capítulo 6.5.1 para mais informações.*

### 7.5.2. Importação API

*NOTA: a opção “Importar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

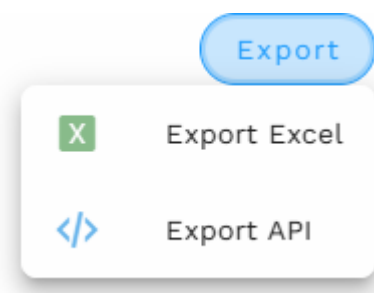
É possível importar números de registro via API. Ao clicar na opção “Importar via API”, você será redirecionado para a página de documentação das APIs de Importação/Exportação na seção “Números de registro”.

## 7.6. Exportação

É possível exportar os números de registro de duas formas diferentes: Excel ou API.

Ao clicar na opção “Exportação Excel”, será gerado um arquivo Excel com os dados atualmente exibidos.

Ao clicar na opção “Exportação via API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os números de registro.



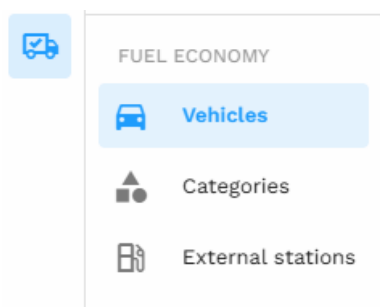
### Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

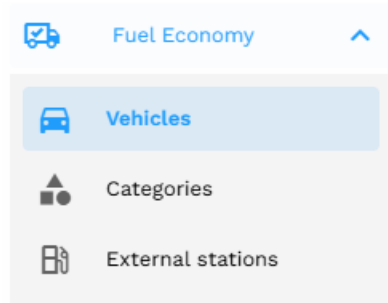
## 8. FUEL ECONOMY

*NOTA: a seção está disponível somente mediante ativação do add-on dedicado “Fuel Economy”.*

A seção Fuel Economy, acessível pressionando o ícone do menu mostrado abaixo, substitui a seção “Números de registro” descrita no capítulo 7. Nesta seção é possível gerenciar de forma avançada sua frota de veículos, dividi-los em categorias e habilitar o gerenciamento de consumo.



Ícone Fuel Economy (menu compacto), com ícones dos submenus.



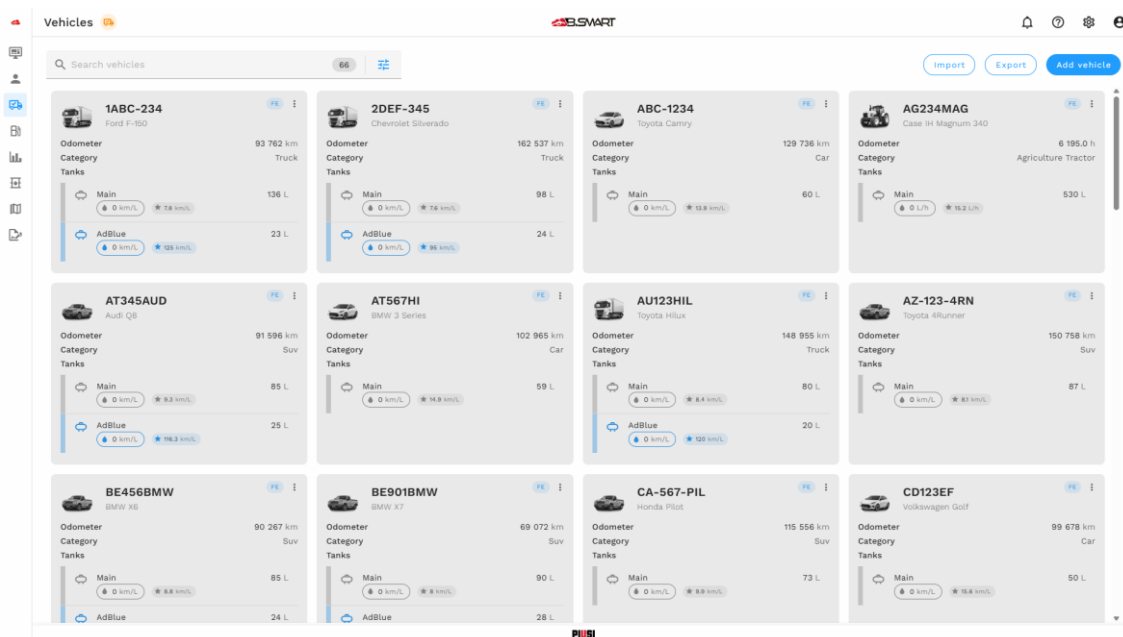
Ícone Fuel Economy (menu expandido), com itens dos submenus.

### 8.1. Veículos

*NOTA: a seção está disponível somente mediante ativação do add-on dedicado “Fuel Economy”.*

Nesta seção é possível gerenciar as informações relativas aos veículos, seus tanques e seus consumos.

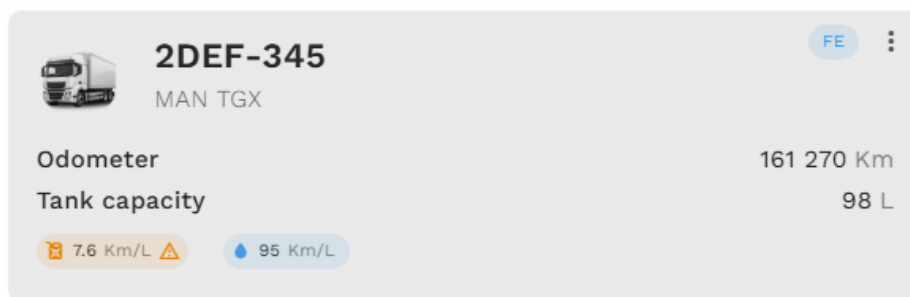
Assim que o add-on “Fuel Economy” for ativado, todos os números de registro da instalação serão convertidos em veículos e atribuídos a uma categoria básica chamada “Default”.



Não há restrições quanto ao número de veículos que podem ser inseridos na instalação.

### 8.1.1. Informações

Os principais dados cadastrais de um veículo podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

#### **Atenção!**

- Os veículos que ativaram a gestão “Fuel Economy” e não possuem um tanque AdBlue configurado não podem abastecer nas bombas AdBlue.
- Não é possível excluir um veículo se ele foi abastecido pelo menos uma vez na instalação; nesse caso, é aconselhável desativá-lo se não quiser mais utilizá-lo.

## 8.1.2. Adição

Para adicionar um veículo, pressione o botão no canto superior direito .

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo veículo. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 8.1.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível definir as informações gerais do veículo.

- **Categoria**


Cada veículo deve ser agrupado sob uma categoria de pertencimento para ser facilmente localizado dentro da frota. Consulte o capítulo 8.3 para a criação de uma nova categoria.

- **Foto do veículo**

É possível atribuir uma foto ao veículo. Por padrão, é utilizada a foto associada à categoria selecionada.

- **Matrícula**

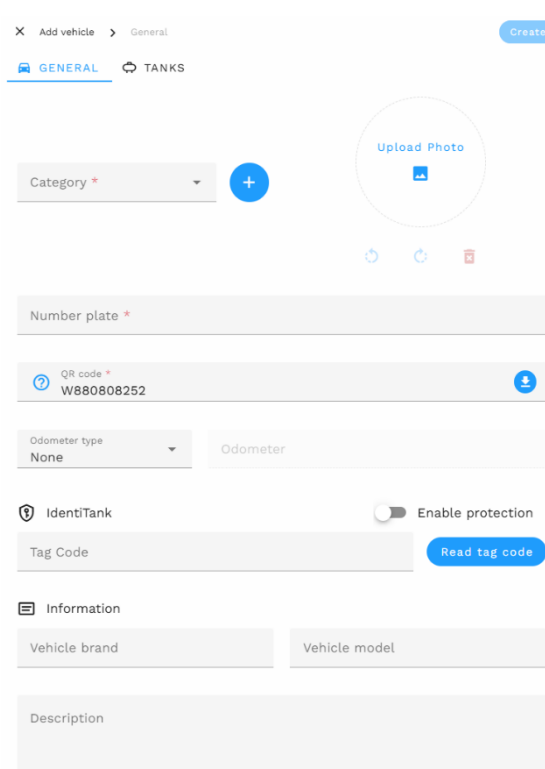
- **Código QR**

Sequência alfanumérica única identificativa do veículo (por padrão o campo é pré-preenchido com uma sequência gerada automaticamente pelo sistema). Ao pressionar o botão  é gerada uma etiqueta imprimível com a sequência inserida convertida em um código QR escaneável. A etiqueta poderá ser escaneada por um motorista com o aplicativo no telefone para selecionar mais rapidamente o veículo durante a criação de um novo abastecimento.

- **Tipo de hodômetro**

Unidade de medida com a qual o hodômetro do veículo deve ser registrado. Se for selecionado “Nenhum”, o rastreamento dos valores do hodômetro do veículo ao longo do tempo não será gerenciado.

- **Hodômetro**



É obrigatório fornecer o valor atual do hodômetro se quiser ativar a gestão avançada “Fuel Economy” no veículo. Desta forma, será solicitado o último valor do hodômetro do veículo a cada novo abastecimento. A informação será então utilizada no cálculo do consumo de combustível do veículo.

Atenção: Ao alterar a unidade de medida do hodômetro de um veículo, todos os relatórios de consumo calculados até aquele momento serão perdidos.

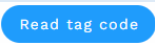
- **Ativar abastecimento protegido por TAG**

Ao ativar esta função, será possível realizar o abastecimento do veículo em questão somente se o TAG RFID for detectado durante toda a operação de abastecimento. Em caso de falha na leitura do TAG associado ao veículo, o abastecimento será interrompido.

- **Código TAG**

Insira a sequência numérica do TAG RFID instalado no veículo. Este campo permite ao sistema reconhecer o veículo através da leitura do TAG com a pistola apropriada, durante o abastecimento. Campo obrigatório somente se for ativado o **abastecimento protegido por TAG**.

O código TAG pode ser inserido manualmente, lendo o código presente na chave, ou automaticamente, utilizando o leitor apropriado conectado ao PC.

Nesse caso, é necessário instalar a ferramenta *PIUSI IBUTTON READER* e, uma vez instalada, pressionar o botão ).

É possível ler o TAG e associá-lo diretamente com o aplicativo para smartphone (ver a seção TAG do manual do aplicativo para smartphone).

- **Marca do veículo**

- **Modelo do veículo**

- **Descrição** (opcional)

Campo de texto livre para armazenar informações adicionais sobre o veículo.

### 8.1.2.2. Seção TANQUES

*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

Nesta seção é possível configurar os dados relativos à gestão Fuel Economy do veículo.

- **Ativar FUEL ECONOMY**

Ativa o cálculo do consumo para o veículo. Nesse caso, será necessário completar o cadastro do veículo indicando as informações sobre o tanque do veículo.

- **Capacidade**

Capacidade do tanque principal do veículo. Este valor limita o valor máximo de combustível que pode ser fornecido em um único abastecimento por qualquer bomba do sistema.

- **Consumo padrão**


Consumo médio teórico de combustível do veículo.

- **Tolerância**

Valor percentual que é uma margem em torno do valor nominal de consumo e dentro do qual o consumo é considerado normal. A tolerância percentual no consumo é utilizada para monitorar veículos que consomem de forma anormal.

- **Ativar AdBlue**

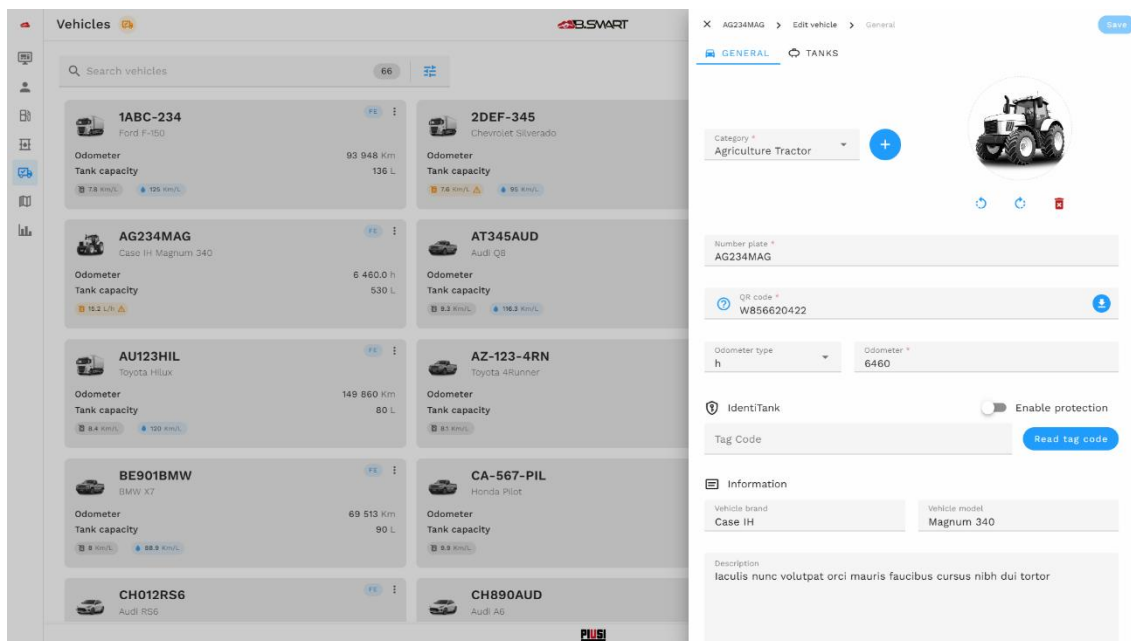
Indique se o veículo possui um tanque AdBlue e informe sua capacidade e consumo médio. Também é necessário indicar uma tolerância no consumo, ou seja, uma porcentagem que é uma margem em torno do valor nominal de consumo e dentro da qual o consumo é considerado normal. Tanto o cálculo quanto a avaliação do estado de consumo do AdBlue são os mesmos aplicados ao consumo do tanque principal. Também os campos abaixo do botão de ativação do AdBlue são “Capacidade”, “Consumo padrão” e “Tolerância”, mas relacionados ao AdBlue.

Se o ícone  estiver presente no canto superior direito, o abastecimento do veículo está protegido por TAG RFID.

### 8.1.3. Editar

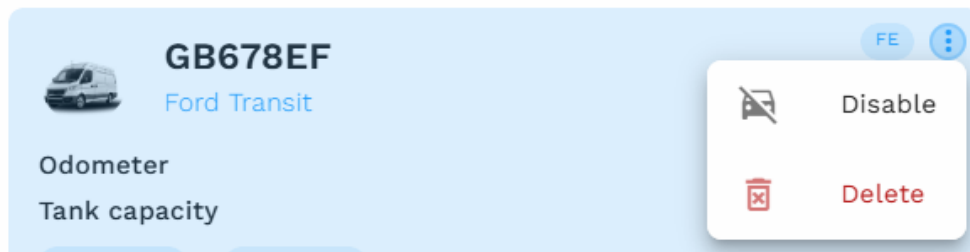
Para modificar um veículo, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a modificação dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do veículo selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



## 8.1.4. Operações de gestão

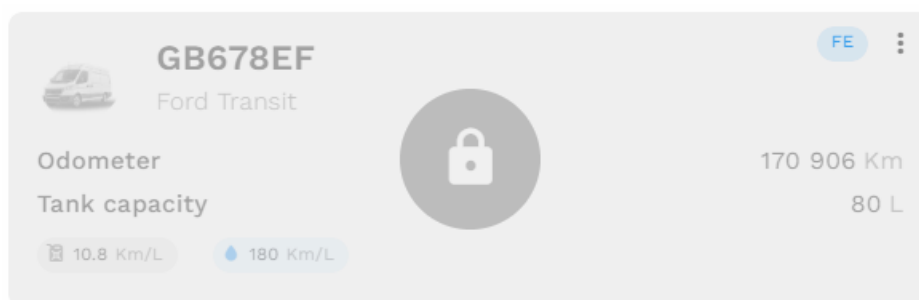
Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um veículo, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 8.1.4.1. Desabilitação

Ao pressionar “Desativar” (ou “Ativar”), o veículo será desativado (ou ativado). Será solicitada confirmação antes de realizar uma desativação (ou ativação).

Ao pressionar “Desabilitar”, o veículo será desabilitado. Um veículo desabilitado será representado graficamente de forma diferente, com um cadeado e uma transparência parcial.



Para reabilitar o veículo, é necessário pressionar os três pontos no canto superior direito e selecionar a opção “Habilitar”. Será solicitada confirmação antes de realizar uma habilitação.

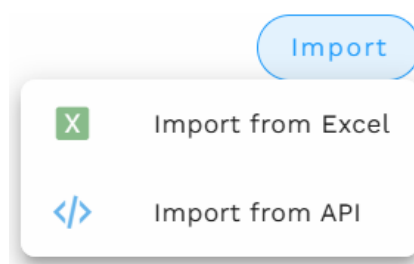
### 8.1.4.2. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o veículo será eliminado. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 8.1.5. Importação

Existem dois modos de importação de veículos:

- Importação via Excel
- Importação via API



### 8.1.6. Importação Excel

A importação Excel dos veículos segue o mesmo processo da importação dos motoristas. Consulte o capítulo 6.5.1 para mais informações.

### 8.1.7. Importação API

*NOTA: a opção “Importar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

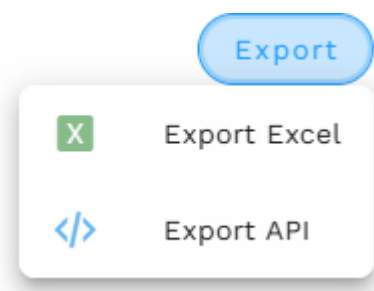
É possível importar veículos via API. Ao clicar na opção “Importar via API”, você será redirecionado para a página de documentação das APIs de Importação/Exportação na seção “Veículos”.

## 8.2. Exportação

É possível exportar os veículos em dois modos diferentes: Excel ou API.

Ao clicar na opção “Exportação Excel”, será gerado um arquivo Excel com os dados atualmente exibidos.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para veículos.



#### Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

## 8.3. Categorias de veículos

*NOTA: esta seção é visível apenas se o add-on Fuel Economy estiver habilitado.*

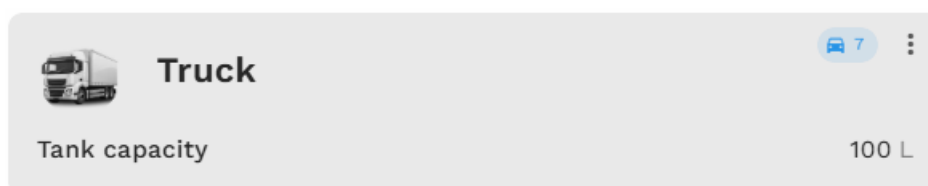
As categorias são usadas para organizar os veículos em grupos. Nesta seção é possível gerenciar o cadastro das categorias dos veículos.

Uma vez definidas as categorias, será possível filtrar os veículos por categoria e habilitar os motoristas a abastecer em categorias específicas.

Não há limite para o número de categorias que podem ser inseridas.

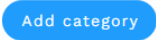
### 8.3.1. Informações

Os dados cadastrais principais de uma categoria podem ser visualizados diretamente no cartão na lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

### 8.3.2. Adição

Para adicionar uma categoria, pressione o botão no canto superior direito .

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar uma nova categoria. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 8.3.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar os dados gerais de uma categoria:

- **Nome da categoria**
- **Capacidade do tanque**

Este valor será usado como sugestão para o tamanho do tanque principal de todos os novos veículos atribuídos a esta categoria.

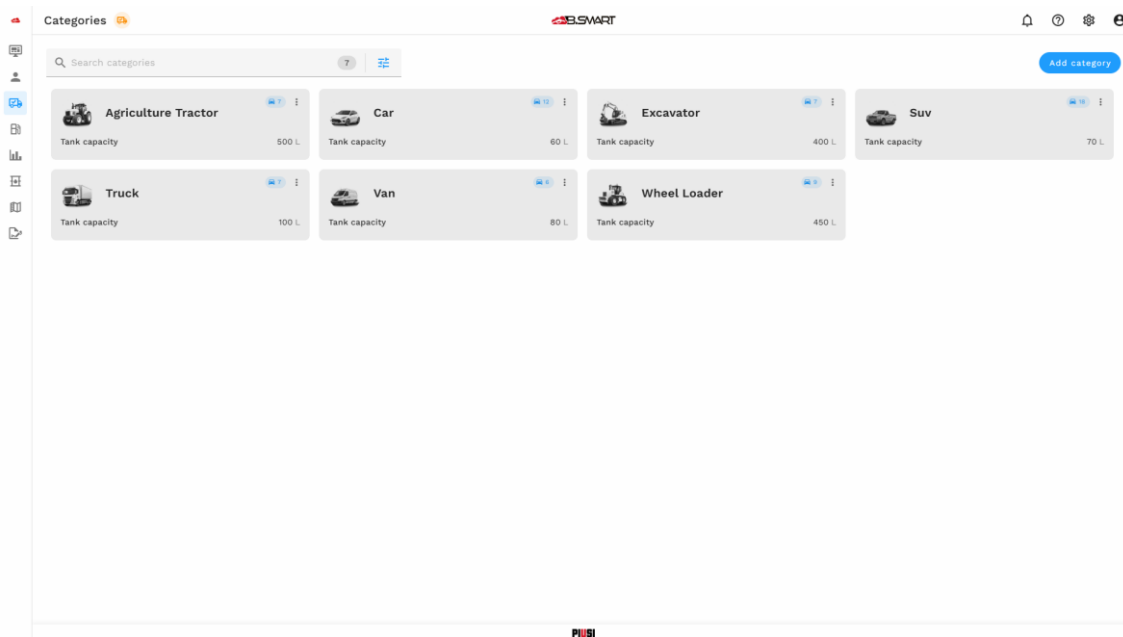
- **Imagem**

A imagem da categoria

### 8.3.3. Editar

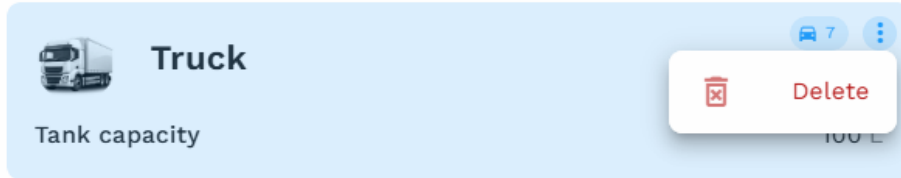
Para modificar uma categoria, pressione no cartão. Uma aba será aberta à direita para a modificação dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados da categoria selecionada e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 8.3.4. Operações de gestão

Ao clicar nos três pontos no canto superior direito do cartão de uma categoria, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ela.



#### 8.3.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o motorista será eliminado. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

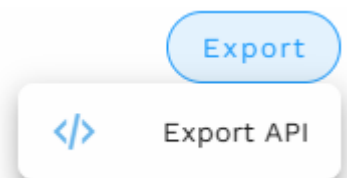
#### **Atenção!**

Não é possível eliminar uma categoria se ela estiver atribuída a pelo menos um veículo da instalação

### 8.3.5. Exportação

É possível exportar as categorias em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para categorias.



## 8.4. Estações externas

*NOTA: esta seção é visível apenas se o add-on Fuel Economy estiver habilitado e se a opção “Habilitar estações externas” estiver ativada na seção “Configurações/Fuel Economy” (ver capítulo 14.4.1).*

Nesta seção é possível inserir e gerenciar o cadastro dos postos de serviço onde os veículos vão para fazer abastecimentos externos à instalação.

Não há limite para o número de estações externas que podem ser inseridas.

Para cada posto de serviço são calculados:

- A quantidade de combustível que os motoristas da instalação abasteceram no posto.
- O custo total de todos os abastecimentos realizados no posto de serviço.

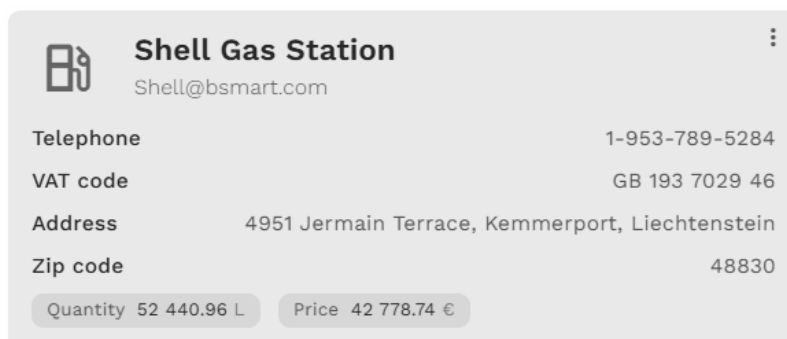
The screenshot displays the 'External stations' management page in the B.SMART application. The page features a search bar at the top, a navigation sidebar on the left, and a grid of 10 station cards. Each card represents a different gas station and includes the following information:

- Station Name:** BP Gas Station, Chevron Gas Station, ExxonMobil Gas Station, Marathon Gas Station, Mobil Gas Station, Shell Gas Station, Sunoco Gas Station, Texaco Gas Station, Total Gas Station, and Valero Gas Station.
- Contact Info:** Telephone number, VAT code, and email address.
- Address:** Full address and zip code.
- Usage Summary:** A small table at the bottom of each card showing 'Quantity' and 'Price'.

For example, the 'Chevron Gas Station' card shows a telephone number of (812) 937-3293, a VAT code of GB 906 8968 73, an address in Antarctica, and a zip code of 00904. Its usage summary shows a quantity of 48 978.7 L and a price of 43 239.34 €.

### 8.4.1. Informações

Os dados cadastrais principais de uma estação externa podem ser visualizados diretamente no cartão na lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

### 8.4.2. Adição

Para adicionar uma estação externa, pressione o botão no canto superior direito

Add external station

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar uma nova estação externa. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 8.4.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção podem ser definidas as informações gerais de uma estação externa:

- **Nome da empresa**  
Identificador único do posto de serviço
- **Endereço, CEP**  
Localização do posto de serviço
- **Telefone, E-mail**  
Contatos do posto de serviço
- **Código fiscal, NIF**  
Dados de negócios do posto de serviço

X Chevron Gas Station > Edit external station > General Save

**GENERAL** CUSTOM FIELDS

Business name \*  
Chevron Gas Station

Phone number  
1-284-417-7926 x8775

Email  
Chevron@bsmart.com

Location

Address  
79781 Paula Valleys, Hermanbury, Tonga

Zip code  
38002-8011

Information

Tax code/SSN  
KVCTRY78P08K656P

VAT code  
GB 776 0316 26

### 8.4.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados tiverem sido definidos para os postos externos (ver seção 14.2.1)

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os postos externos.

The screenshot shows the 'CUSTOM FIELDS' configuration page for an external station. The breadcrumb trail is 'Add external station > Custom fields'. There are two tabs: 'GENERAL' and 'CUSTOM FIELDS', with 'CUSTOM FIELDS' being the active tab. The form contains the following fields:

- Internal ID: AAX-00001
- Location: London, UK
- Owner name: Frank Johnson

### 8.4.3. Editar

Para modificar um posto externo, pressione o cartão. Uma cortina será aberta à direita para a edição dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do posto externo selecionado e poderão ser alterados com os valores desejados.

The screenshot shows the 'External stations' list on the left and the 'Edit external station' form for 'Shell Gas Station' on the right. The list includes:

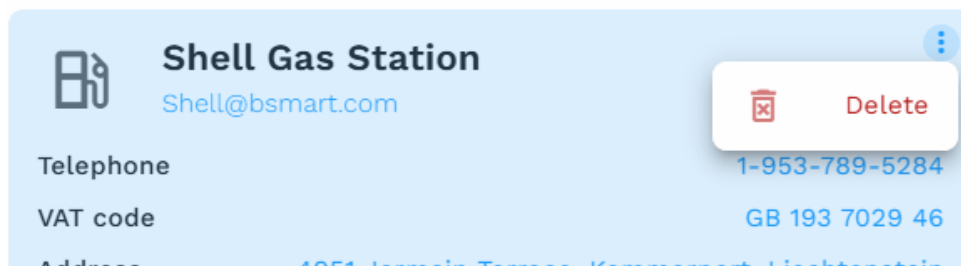
- BP Gas Station
- Chevron Gas Station
- ExxonMobil
- Mobil Gas Station
- Shell Gas Station
- Sunoco
- Total Gas Station
- Valero Gas Station

The 'Edit external station' form for 'Shell Gas Station' shows the following details:

- Business name: Shell Gas Station
- Phone number: (762) 718-1484 x820
- Email: Shell@bsmart.com
- Location: 80470 Hyman Centers, South Joannmouth, United State
- Zip code: 22900-3261
- Information: Tax code/SSN: SWNDVD88H29S003H
- VAT code: GB 462 5783 25

### 8.4.4. Operações de gestão

Ao clicar nos três pontos no canto superior direito do cartão de um posto externo, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



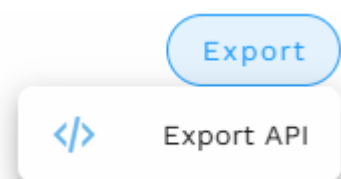
#### 8.4.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o posto externo será removido. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 8.4.5. Exportação

É possível exportar os postos externos em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os postos externos.



#### Nota

A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.

## 9. DISPOSITIVOS

A seção Dispositivos, acessível pressionando o respectivo ícone no menu (ver figuras abaixo), permite gerenciar os dispositivos da sua instalação, configurar as respectivas bombas e indicar os motoristas habilitados a abastecer.



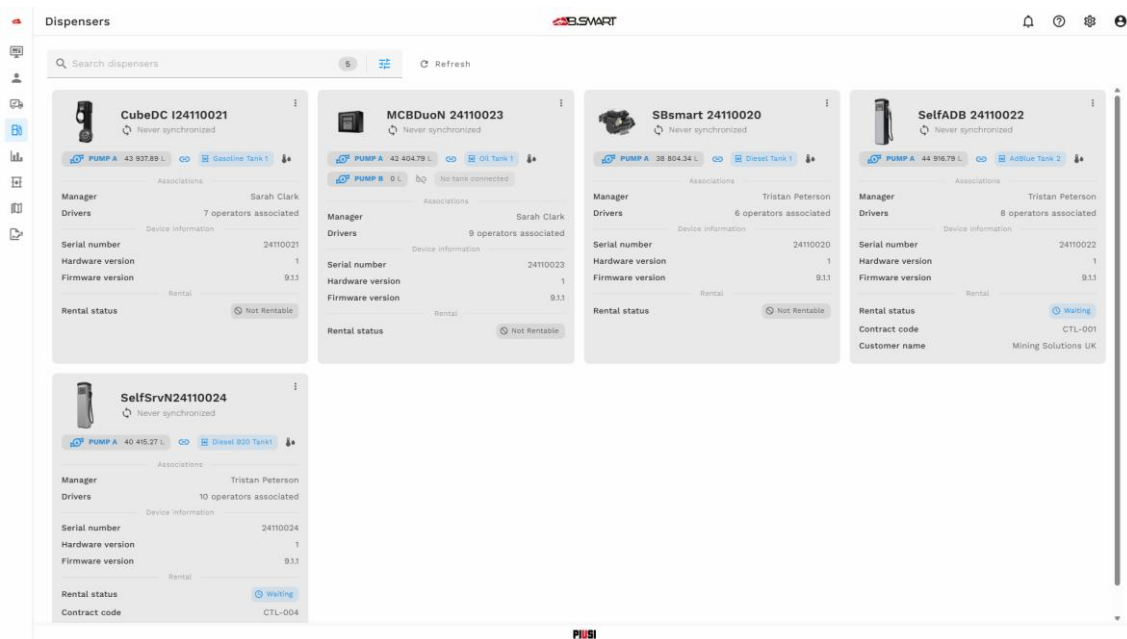
Ícone de dispositivos (menu compacto)



Ícone de dispositivos (menu expandido)

Os dispositivos são detectados pelo aplicativo de smartphone e não podem ser adicionados manualmente pelo Web App.

Não há limite para o número de dispositivos que podem ser adicionados à instalação.



## 9.1. Registro de um dispositivo

*NOTA: o procedimento de “descoberta” ou registro está descrito em detalhes no manual do aplicativo de smartphone. Consulte o manual do aplicativo para mais informações (cap. 7.3).*

### Nota

Para poder registrar um dispensador na sua instalação B.SMART é necessário criar pelo menos um operador com o papel de “Manager” (ver cap. 6.2.1) e acessar o aplicativo de smartphone com o seu código PIN.

Para adicionar um dispositivo ao seu site B.SMART, é necessário:

- Acessar o aplicativo de smartphone usando o código PIN de um operador com o papel de “Manager”;
- Conectar-se ao dispositivo desejado;
- Iniciar o procedimento de registro.

Após concluir o registro do dispositivo na sua instalação, será possível encontrar o dispositivo na seção “Dispositivos”. O sistema fará automaticamente a associação entre o dispositivo adicionado e o operador com o papel de “Manager” que realizou o registro.

### Atenção!

A funcionalidade de associação automática manager – dispositivo está disponível a partir da versão 2.2.0 do aplicativo de smartphone.

Ou seja, após realizar a descoberta de um dispositivo com um aplicativo de versão inferior à 2.2.0, será necessário associar manualmente o operador “Manager” desejado ao dispositivo (ver cap. 9.3.1 para mais informações).

### Em resumo:

- Se o administrador do site B.SMART **não** tiver operadores com o papel de Manager na instalação, deve criar pelo menos um para poder registrar dispositivos no site através do aplicativo de smartphone
- Se o administrador do site B.SMART **já tiver** um operador com o papel de Manager na instalação, pode utilizar os dados desse manager (código PIN, código do site) para registrar dispositivos no site através do aplicativo de smartphone

## 9.2. Informações

Os principais dados cadastrais de um dispositivo podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.

No cartão também são apresentadas as seguintes informações:

- **Manager da central**

O operador com o papel de “Manager” atualmente associado à central

- **Número de motoristas associados**

- **Número de série do painel**

Identificador único do painel.

- **Versão do hardware**

- **Versão do firmware**

O firmware do painel pode ser sujeito a alterações e melhorias ao longo do tempo; caso uma nova versão do firmware esteja disponível, será exibida uma notificação no canto superior direito (*ver parágrafo 9.2.3*).

Para atualizar o firmware da coluna, é necessário utilizar o aplicativo de smartphone e autenticar-se como manager.

- **Informações adicionais** relativas à pistola e ao receptor RFID, apenas para modelos de dispositivos B.SMART equipados com receptor RFID:

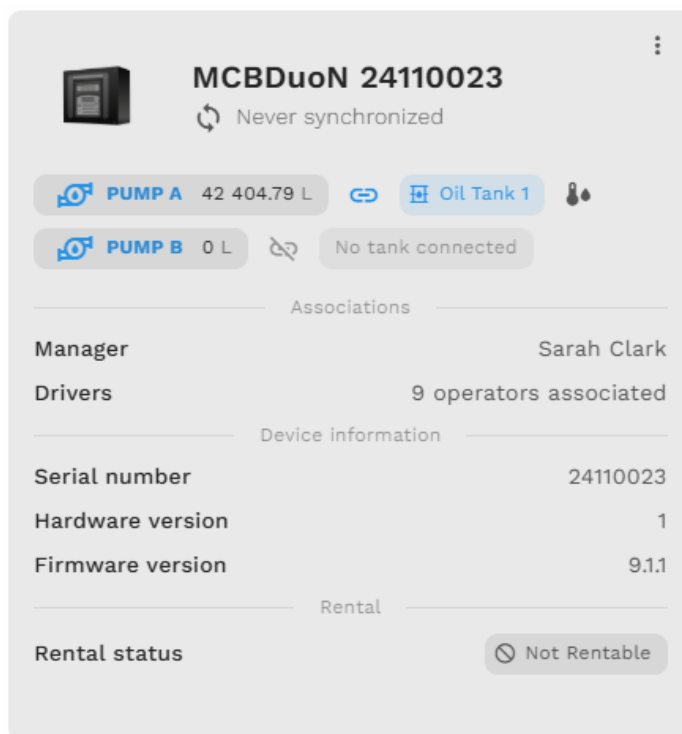
- Número de série do receptor RFID
- Número de série da pistola RFID
- Percentual de carga restante da bateria da pistola

- **Informações sobre o aluguel**


*NOTA: estas informações estarão presentes apenas se o add-on MasterSite estiver ativo.*

Essas informações incluem: status do aluguel, código do contrato associado, nome do cliente.

Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.



### 9.2.1. Alarmes

Se houverem alarmes no dispositivo, o botão  aparecerá no canto superior direito do cartão. Pressione-o para visualizar a lista de alarmes.



No caso de estar presente o add-on Tank Watchdog, serão exibidos os alarmes relativos ao tanque e aos sensores conectados.

No caso de o add-on não estar presente, serão exibidos apenas os alarmes relativos aos contatos secos.

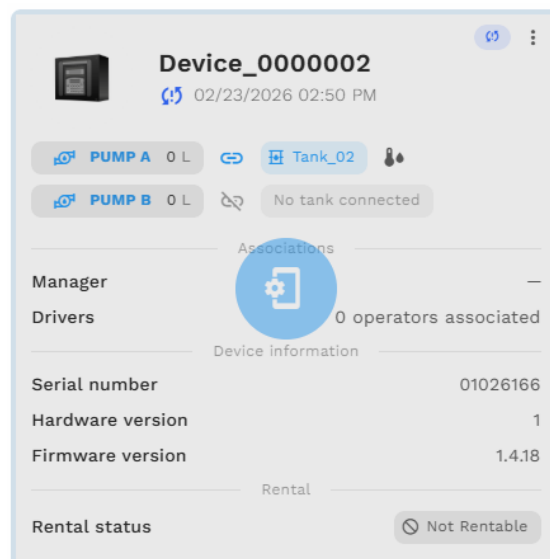
Em ambos os casos, serão exibidos eventuais alarmes devido a anomalias de funcionamento do dispositivo.

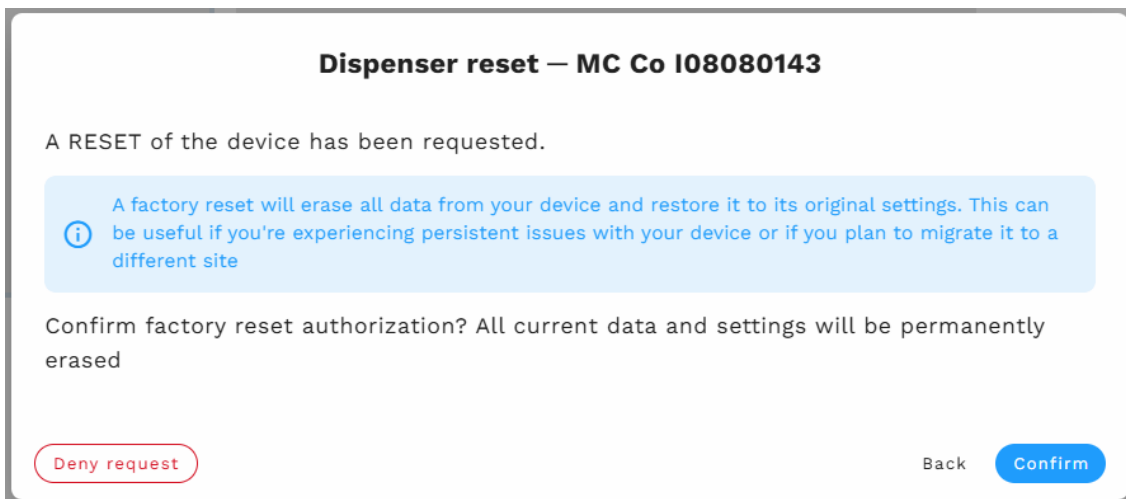
### 9.2.2. Pedido de restauração

É possível iniciar um pedido de restauração do dispensador pelo aplicativo de smartphone. No caso de um pedido de restauração estar em andamento, o cartão do dispositivo terá uma borda azul e um ícone no centro que indica o estado especial de "restauração em andamento".

Nesse estado, não é possível fazer alterações na configuração do dispositivo. Para voltar a utilizar o dispositivo, conclua o procedimento de restauração usando o aplicativo móvel.

Clicando no dispositivo em questão, será aberto um modal com o procedimento guiado de restauração.

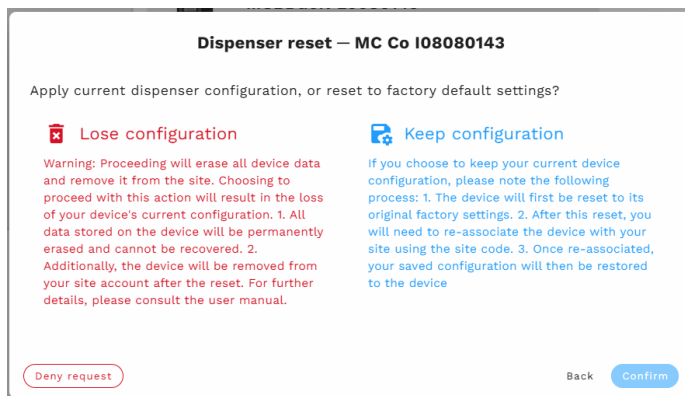




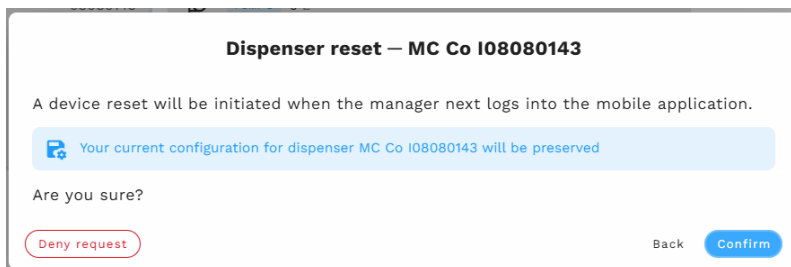
Clicando no botão à esquerda **Deny request** o pedido de restauração será negado. Será necessário fazer um novo pedido pelo aplicativo de smartphone (*consulte o manual do aplicativo B.SMART para saber como solicitar a restauração do dispositivo*).

Ao pressionar o botão de confirmação, será aberta uma nova tela onde será possível escolher se deseja eliminar ou manter a configuração do dispositivo após a restauração.

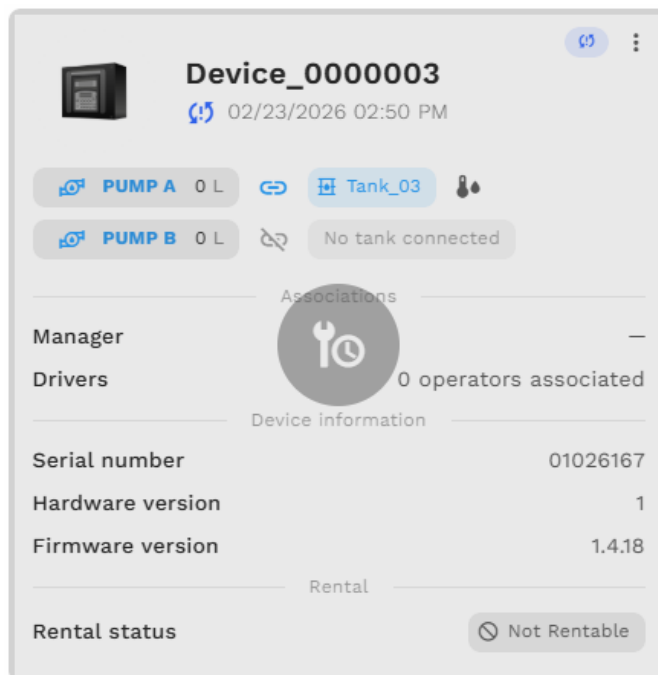
Ao pressionar uma das duas opções, ela permanecerá destacada. Para prosseguir, é necessário clicar no botão "Confirmar".



Independentemente da opção selecionada, ao pressionar "Confirmar" aparecerá um aviso solicitando a última confirmação antes de continuar e permitindo revisar a opção selecionada anteriormente. Uma vez aceito este último aviso, será iniciado o procedimento efetivo de restauração do dispositivo.



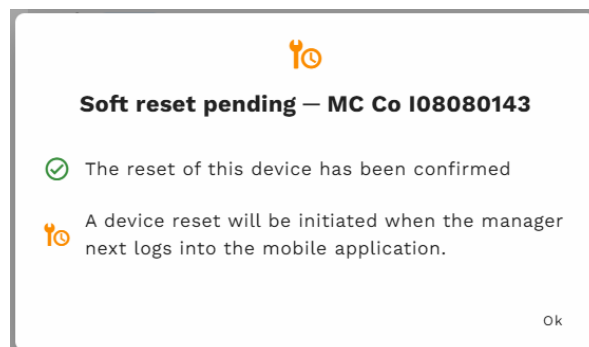
Após a conclusão do procedimento de restauração pelo Web App, o dispositivo exibirá o seguinte ícone no cartão:




Mesmo neste estado, não é possível fazer alterações na configuração do dispositivo.

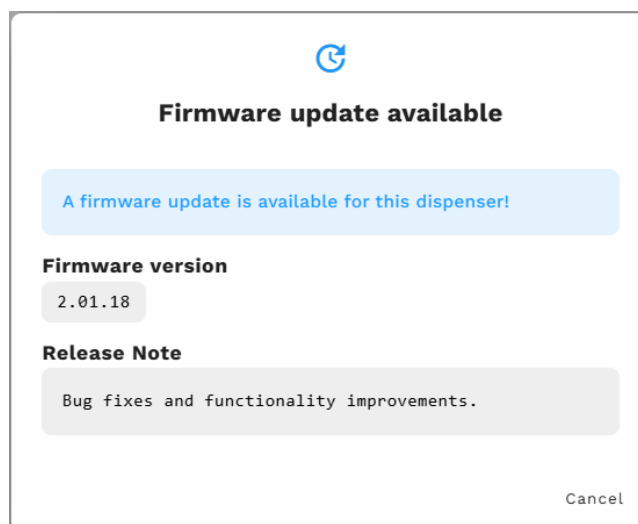
Ao clicar no cartão, aparecerá um modal que descreve o estado da restauração do dispositivo

Após concluir o procedimento de reset usando o aplicativo móvel, no caso de uma restauração com "perda das configurações", o dispositivo será removido da instalação.




### 9.2.3. Disponibilidade de atualizações

Se uma atualização estiver disponível, aparecerá um badge ao lado do item "Versão do firmware": **Firmware version** New!. Além disso, no canto superior direito aparecerá o ícone , indicando a disponibilidade de atualizações de firmware. Ao pressionar este botão, será aberto um modal com a descrição da atualização de firmware.

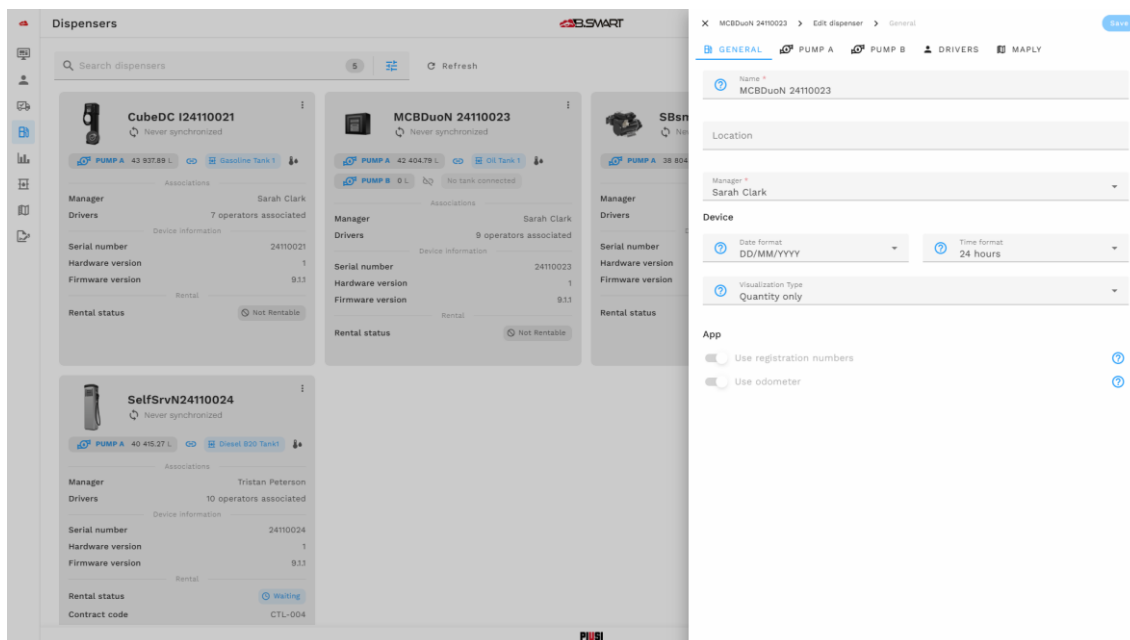


### 9.2.4. Motoristas associados ao dispositivo

O ícone  indica o número de motoristas habilitados a abastecer nas bombas conectadas a este dispositivo. O badge é cinza se não houver motoristas conectados (e o número exibido for 0). Alternativamente, se houver motoristas associados, o badge ficará colorido e mostrará o número de motoristas associados.

## 9.3. Editar

Para modificar um dispositivo, pressione no seu cartão. Uma aba será aberta à direita com os campos já preenchidos com os dados do dispositivo.

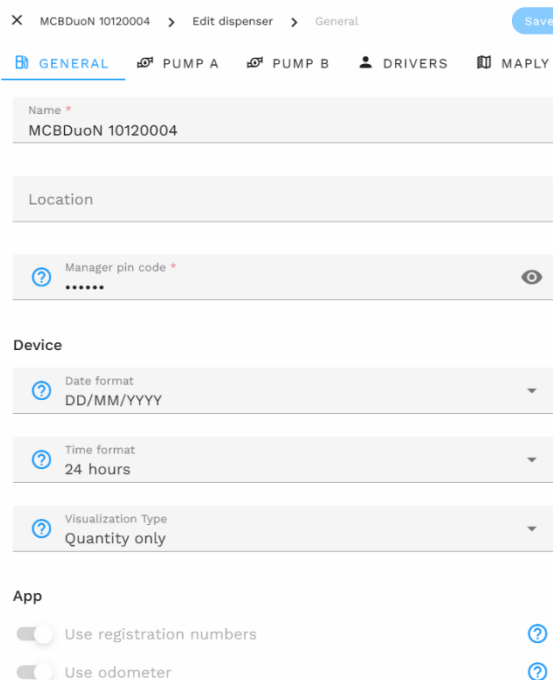


Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 9.3.1. Seção de informações GERAIS

Nesta tela é possível modificar a configuração principal do dispositivo, em particular:

- Nome do dispositivo**  
 Identificador único de reconhecimento do dispositivo dentro da instalação.
- Localização**  
 Local onde a coluna está situada.
- Gerente**  
 O operador com função de "Gerente" que pode acessar este dispositivo. Substitui o campo anterior "Pin code manager". A informação do pin code agora está encapsulada no operador Gerente atribuído ao dispositivo (veja seção Operadores).



- **Formato de data**

Formato da data exibida no display do dispositivo.

- **Formato de hora**

Formato da hora exibida no display do dispositivo.

- **Usar números de registro**

Indica se a gestão dos números de registro está ativa. Se estiver ativa, antes de começar a abastecer, o aplicativo móvel solicitará a inserção de um número de registro.

- **Usar odômetro**


Indica se a gestão do odômetro está ativa. No caso de os números de registro representarem veículos a serem abastecidos, é possível especificar o odômetro do veículo antes de começar a abastecer.

*NOTA: Esta opção está disponível apenas se a opção Usar números de registro estiver ativa.*

- **Tipo de visualização**

Indica qual informação exibir no display do dispositivo quando estiver inativo. As opções disponíveis são: “data e hora”, “quantidade total fornecida”, “Data e hora alternadas com a quantidade total fornecida”.

- **Sobrescrita do buffer**

Comportamento que o dispositivo deve seguir  Full buffer overwrite active quando o espaço de armazenamento interno das dispensações se esgota (apenas para colunas PIUSI 3000 Supreme):

- **Desativado**

Comportamento **bloqueante**: uma vez que o espaço destinado ao salvamento das dispensações dentro do dispositivo estiver esgotado, não será possível realizar novas dispensações até que as informações sejam sincronizadas na nuvem;

- **Ativo**

Comportamento **sobrescrevível**: uma vez que o espaço destinado ao salvamento das dispensações dentro do dispositivo estiver esgotado, a cada nova dispensação realizada será sobrescrita a dispensação mais antiga presente na memória.

- **Ativar receptor RFID**

Ao ativar esta funcionalidade, o dispositivo será capaz de reconhecer, por meio da leitura de um TAG RFID (através de pistola apropriada), o veículo a ser abastecido.

Além disso, se a dispensação protegida estiver ativada (nas configurações do veículo), o sistema impedirá a dispensação de fluido fora do tanque do veículo.

Esta função está disponível apenas para dispositivos B.SMART específicos equipados com o respectivo receptor RFID.

Atenção: O fluido AdBlue não é compatível com a opção de receptor RFID.

### **Nota**

Se o add-on Fuel Economy estiver ativo, as opções “Usar número de registro” e “Usar hodômetro” serão ativadas automaticamente em todas as centrais do sistema e não será possível desativá-las enquanto o add-on permanecer ativo.

## 9.3.2. Seção BOMBAS

Nesta tela é possível modificar as configurações das bombas conectadas ao dispositivo.

Esta seção é dividida em duas subseções: “informações gerais” e “associação de veículos”. Esta última tela aparece apenas se a configuração “Ativar associação bomba-veículo” do add-on Fuel Economy estiver ativa.

### 9.3.2.1. Seção de informações GERAIS

- **Ativação/desativação da bomba**

Interruptor para ativar ou desativar a bomba. Quando a bomba é desativada, não é possível realizar abastecimentos.

- **AdBlue**

*NOTA: este campo está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

Interruptor para indicar se o produto AdBlue é fornecido pela bomba selecionada.

Atenção: o fluido AdBlue não é compatível com a opção de receptor RFID.

- **Nome**

Identificador único de reconhecimento da bomba.

- **Unidade de medida**

Unidade de medida com a qual o líquido é fornecido.

- **Número de decimais**

Número de dígitos a serem exibidos no display da coluna após o separador decimal.

- **Medidor de litros Pulser PIUSI**

Tipo de medidor de litros com o qual a bomba está equipada. É possível personalizar o valor do pulso individual configurando o tipo de medidor de litros para *Personalizado*.

- **Tanque conectado**

The screenshot shows the configuration interface for 'PUMP A'. At the top, there are navigation tabs: GENERAL, PUMP A (selected), PUMP B, DRIVERS, and MAPLY. Below these are sub-tabs: GENERAL and VEHICLES. The 'PUMP A' sub-tab is active, showing several settings:

- Pump enabled:** A blue toggle switch is turned on.
- AdBlue:** A grey toggle switch is turned off.
- Name:** A text field containing 'PUMP A'.
- Measure unit:** A dropdown menu set to 'Liters'.
- Decimal digits:** A dropdown menu set to '1'.
- PIUSI Pulser meter:** A dropdown menu set to 'K600/3'.
- Tank:** A dropdown menu set to 'Oil Tank 1'. Below it, a blue bar indicates 'Ocio 2.0 connected to this pump'.
- Dispensing:** A blue bar indicates 'Nozzle input'. Below it, a dropdown menu is set to 'Normally open'.
- Dispense start timeout:** A text field containing '60'.
- Dispense stop timeout:** A text field containing '120'.
- Alarms:** A blue bar indicates 'Level 1 alarm input' is checked. To its right, 'Level 2 alarm input' is unchecked. Below these are two dropdown menus: 'Level 1 alarm contact type' set to 'Normally open' and 'Level 1 alarm command' set to 'Warning'.

No caso em que o add-on Tank Watchdog tenha sido ativado, é possível conectar um tanque à bomba.

N.B:

- Para poder gerenciar os tanques, o firmware do dispositivo deve ser atualizado para uma versão igual ou superior a 1.4.0.
- no caso de tanques virtuais, qualquer modificação relacionada ao tanque ou à associação a um dispenser exige que uma retificação seja concluída (por meio de aplicativo de smartphone com acesso de gerente) antes de realizar qualquer operação de abastecimento.

- **Gerenciador de tanque**

No caso de o tanque ser monitorado por um sensor de nível, indica se o sensor de nível está fisicamente conectado aos contatos desta bomba.

No caso de o tanque ser virtual, indica se as informações do tanque residem na memória dedicada a esta bomba (veja seção “Compartilhamento de tanques” abaixo).

- **Contato da pistola**

Indica a presença do contato da pistola.

- **Tipo de contato da pistola**

Indica o gerenciamento do contato da pistola, se normalmente aberto ou fechado.

- **Tempo limite para início da dispensação**

Número de segundos que se passam desde o início da operação de dispensação, movendo fisicamente a pistola da posição inicial, até que o gatilho da pistola seja pressionado para conseguir dispensar o fluido. Se o gatilho da pistola não for liberado dentro desses segundos, a operação de dispensação será cancelada.

- **Tempo limite para o fim da distribuição**

Número de segundos que decorrem desde que o gatilho da pistola é fechado, e portanto não pode distribuir, até ser colocado na posição de repouso. Se o gatilho da pistola não for pressionado dentro desse tempo, a distribuição é interrompida automaticamente.

- **Entrada de alarme de nível 1**

Ativa/desativa a entrada do alarme número 1.

- **Tipo de contato do alarme 1**

Indica se o alarme número 1 deve disparar quando o contato está normalmente aberto ou normalmente fechado.

- **Alarme de nível 1**

Indica o comportamento do dispositivo em caso de ativação do alarme número 1:

- *Aviso*: no aplicativo móvel é exibida uma mensagem de aviso indicando que o alarme número 1 foi ativado, nesta modalidade a bomba não está bloqueada e ainda é possível distribuir.
- *Bloqueio da Bomba*: a bomba está bloqueada e não é mais possível distribuir de nenhuma forma até que o alarme número 1 seja desativado.

- **Entrada de alarme de nível 2**

Ativa/desativa a entrada do alarme número 2.

- **Tipo de contato do alarme 2**

Indica se o alarme número 2 deve disparar quando o contato está normalmente aberto ou normalmente fechado.

- **Alarme de nível 2**

Indica o comportamento do dispositivo em caso de ativação do alarme número 2:

- *Aviso*
- *Bloqueio da Bomba*

## Compartilhamento de tanques

É possível compartilhar o mesmo tanque entre vários distribuidores.

Caso os distribuidores que compartilham o tanque pertençam a dispositivos diferentes, é necessário instalar uma rede CANBUS de comunicação entre os dispositivos. Consulte o manual dos dispositivos para mais informações.

Quando um tanque é compartilhado, é sempre necessário indicar qual distribuidor tem a função de *gestor do tanque*. (seja o tanque monitorado por um sensor, seja o tanque virtual)

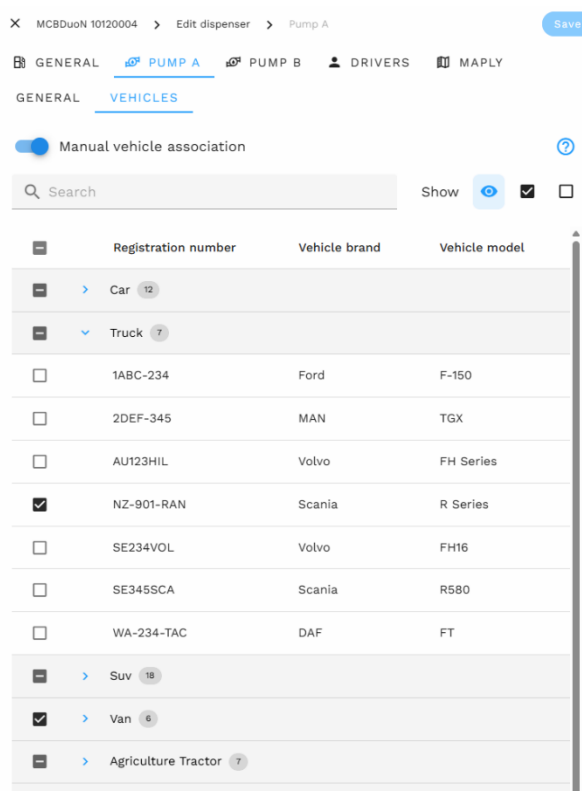
NB: Caso seja modificada uma configuração relacionada a um tanque, é necessário sincronizá-la no *gestor*, antes de distribuir de todas as outras bombas que compartilham o tanque.

Para sincronizar a configuração, basta conectar-se ao aplicativo enquanto houver conexão com a internet.

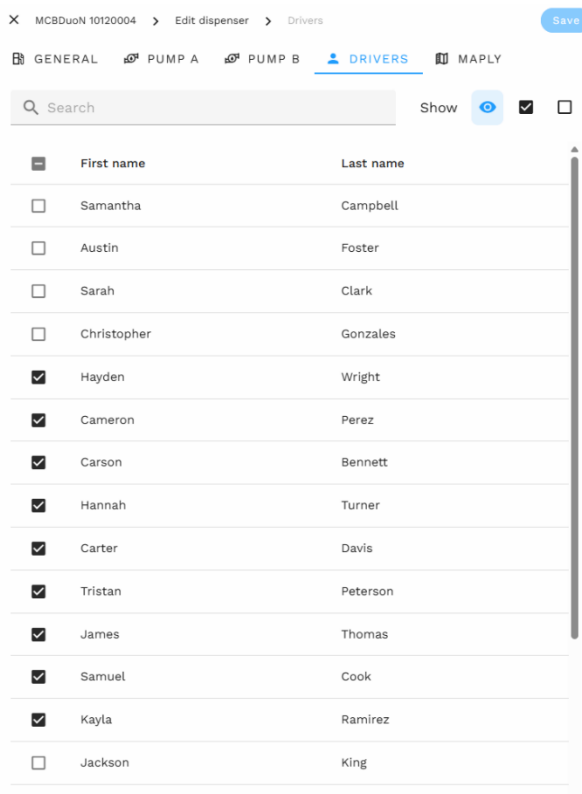
### 9.3.2.2. Seção de associação de VEÍCULOS

NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo e se a opção “Ativar associação de veículos no terminal” estiver habilitada na seção “Configurações/Add-on/Fuel Economy” (ver capítulo 14.4.1).

Nesta tela é possível indicar quais veículos associar à bomba do dispositivo. Apenas os veículos associados podem abastecer naquela bomba. Um único veículo pode ser associado a várias bombas de diferentes dispositivos do sistema, não há limites para o número de veículos associáveis a uma única bomba.



### 9.3.3. Seção MOTORISTAS



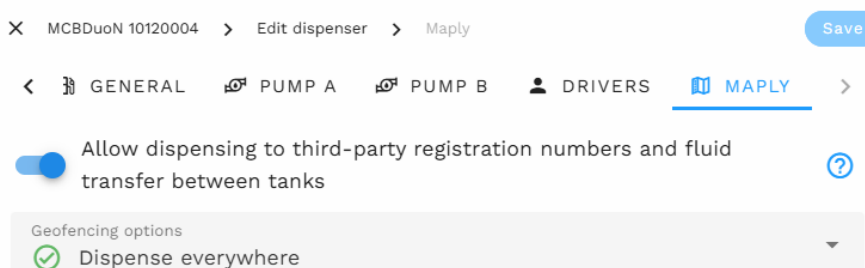
Nesta tela é possível indicar quais motoristas associar ao terminal. Apenas os motoristas associados podem se autenticar no terminal (via aplicativo móvel ou iButton) para distribuir. Um único motorista pode ser associado a vários terminais do sistema.

#### Nota

A um único dispositivo é possível associar no máximo 500 motoristas.

### 9.3.4. Seção MAPLY

NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Maply estiver ativo



- **Ativa transferências e distribuições para números de registro. Terceiros**

NOTA: este campo está disponível apenas se o add-on Tank Watchdog estiver ativo

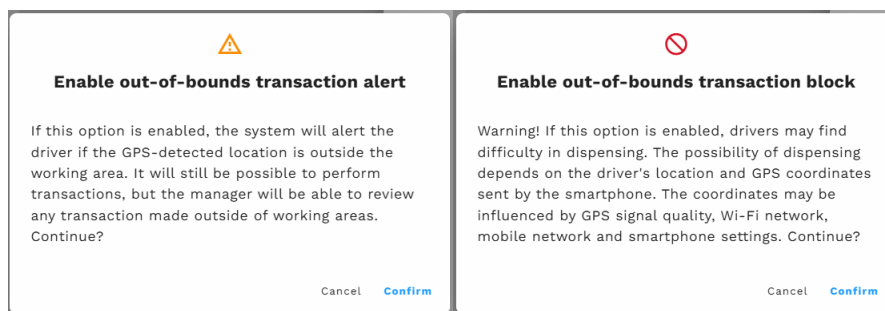
Se a função estiver ativada, todos os motoristas que se conectam a esta central podem realizar distribuições para números de registro de terceiros e também podem gerenciar automaticamente as transferências de produto entre tanques internos do sistema.

- **Gestão de distribuições**

Com esta configuração, especifica-se como as distribuições são geridas com base na posição GPS do terminal, as possíveis configurações são as seguintes:

- Distribua em qualquer lugar: a distribuição pelo terminal pode ser iniciada em qualquer posição geográfica, nenhuma limitação é aplicada;
- Sinaliza distribuições fora das áreas de operação: a distribuição pelo terminal pode ser iniciada em qualquer posição geográfica, mas será sinalizado ao motorista se ele estiver iniciando uma distribuição fora das áreas de operação. Se o motorista continuar com a distribuição ignorando o aviso recebido, no relatório de distribuições será informado ao gestor do sistema que tal distribuição foi realizada em uma posição onde não seria permitido distribuir.
- Bloqueia distribuições fora das áreas de operação: os motoristas só podem distribuir pelo dispositivo se ele estiver dentro de uma das áreas de operação. O limite permite operar em todas as áreas de operação existentes no sistema.

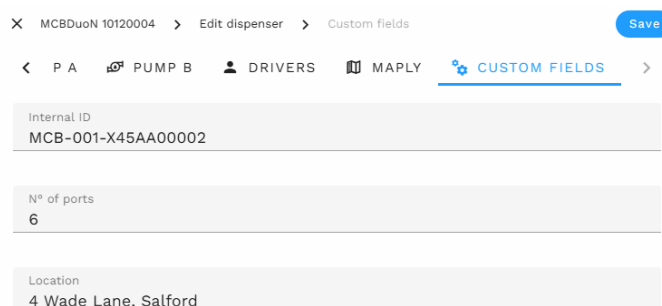
NOTA: ao alterar a configuração de gestão de distribuições, será exibido um dos dois avisos abaixo, caso esteja mudando para o modo “notificar” ou “bloquear”, respectivamente.



### 9.3.5. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e os campos personalizados para os motoristas tiverem sido definidos (ver capítulo 14.2.1).*

Esta seção permite inserir os campos personalizados no dispositivo em criação.



### 9.4. Operações de gestão

Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um dispositivo, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.

### MCBDuoN 12381140

Never synchronized

⋮

PUMP A
45 429.89 L
↔
Oil Tank 1
💧

PUMP B
0 L
🚫
No tank connected

---

Associations

Manager

Sarah Clark

Drivers

9 operators associated

---

Device information

Serial number

12381140

Hardware version

1

Firmware version

9.1.1

---

Rental

Rental status

Not Rentable

**i Nota**

Os dispositivos do tipo “Supreme” não terão o botão de eliminação, portanto não poderão ser eliminados diretamente. Será necessário realizar o procedimento de reset (ver capítulo 9.2.2)

### 9.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o dispositivo será removido da instalação. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

#### **Atenção!**

**Ao eliminar um dispositivo, todos os dados de configuração serão perdidos.**

- A operação de eliminação deve ser utilizada exclusivamente se for necessário mover a coluna para uma instalação diferente (ver manual do aplicativo para smartphone para mais detalhes).

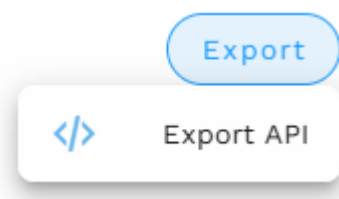
#### **Nota**

Os dispositivos eliminados podem ser visualizados selecionando o botão “Eliminados” entre os estados dos filtros avançados dos dispositivos (ver capítulo 5.1 para mais detalhes).

## 9.5. Exportação

É possível exportar os dispositivos em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os dispositivos.

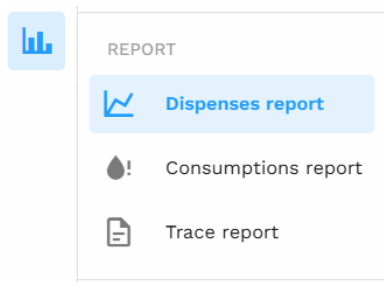


#### **Nota**

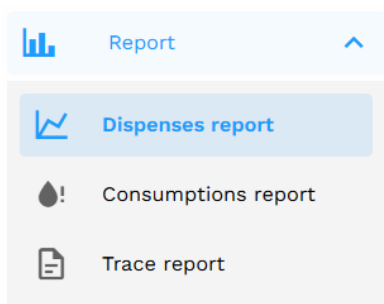
A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.

## 10. RELATÓRIO

Na seção RELATÓRIO, acessível pressionando o ícone do menu ilustrado abaixo, é possível visualizar o histórico das distribuições realizadas dentro da instalação, os consumos por veículo ou por motorista e gerenciar o relatório dos trajetos.



Ícone Relatório (menu compacto), com ícones dos submenus.

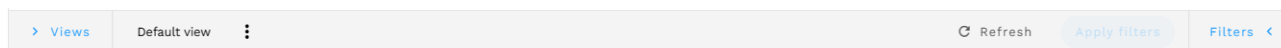


Ícone Relatório (menu expandido), com itens dos submenus.

## 10.1. Vistas

As páginas de relatórios terão uma barra superior para a gestão das vistas (ver imagem abaixo).

As vistas são configurações de filtros que podem ser salvas e recuperadas pelo usuário para uma visualização de dados mais eficaz.



A barra das vistas é composta da:

- **Botão “Vistas”:**

Ao pressionar este botão, abrirá uma cortina à esquerda contendo a lista das vistas atualmente salvas.

Se ainda não foi salva nenhuma vista, o único item presente na lista será a “Vista padrão”.

Nesta seção é possível filtrar as vistas presentes por nome

- **Nome da vista:**

Este indicador do nome da vista atualmente selecionada é clicável. Ao clicar no nome, abrirá a cortina à esquerda contendo as vistas salvas.

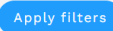
- **Opções:**

As opções, acessíveis pressionando os três pontos, permitem salvar uma nova vista a partir da atual, modificar a vista ou eliminar a vista.

- **Atualizar:**

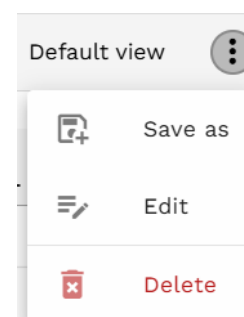
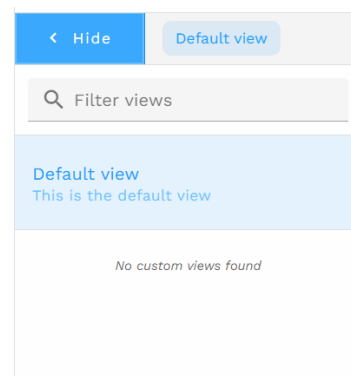
O botão de atualização (🔄 Refresh), uma vez pressionado, atualizará os dados presentes na página sem recarregar a página.

- **Aplicar filtros:**

O botão de aplicação de filtros será clicável se e somente se os filtros tiverem sido alterados em relação aos filtros aplicados anteriormente. No caso de haver uma modificação aplicável, o botão ficará preenchido e colorido: . *NOTA: a aplicação dos filtros não implica o salvamento dos mesmos, mas apenas os aplica e atualiza os dados usando os filtros atualmente selecionados.*

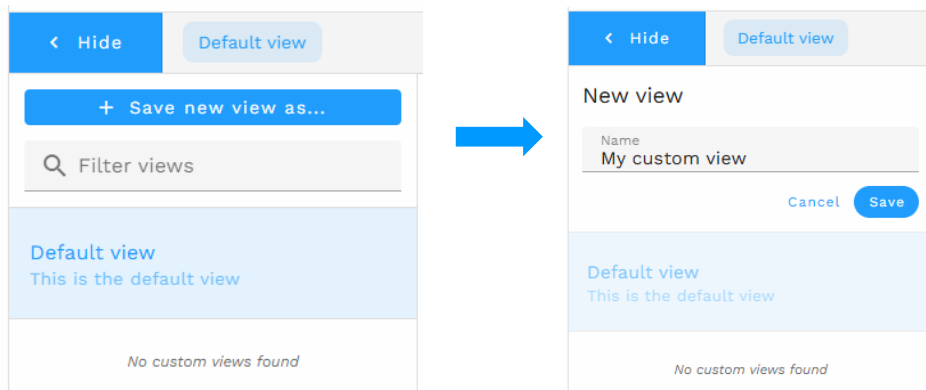
- **Filtros:**

Ao pressionar este botão, abrirá uma cortina à direita contendo os filtros efetivos que podem ser aplicados aos dados.



### 10.1.1. Criação de uma vista

Uma vez modificado qualquer filtro, dentro do contêiner esquerdo das vistas aparecerá um botão de salvamento. Ao clicar neste botão, ele se transformará em um campo onde é possível inserir o nome da vista a ser criada, como ilustrado abaixo.

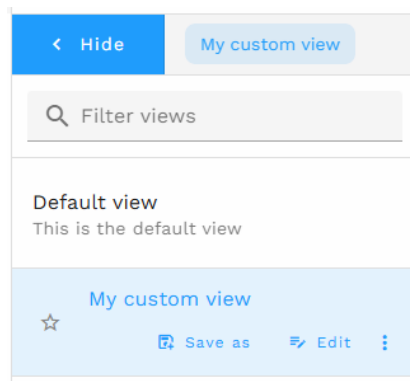


Depois de inserir o nome, basta clicar no botão “Salvar” para criar uma nova vista.

Depois de criada uma nova vista, ela aparecerá na lista de vistas do relatório atual.

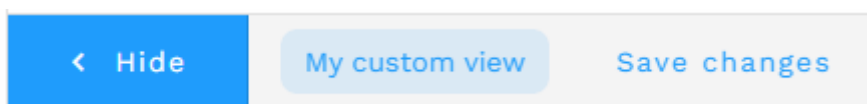
Será então possível selecioná-la para aplicar seus filtros à página de relatórios ou realizar sobre ela uma variedade de ações, como descrito no capítulo 10.1.3.

Cada usuário da instalação pode criar modelos de visualização personalizados que permanecerão armazenados em sua conta mesmo que faça logout do Web App.



### 10.1.2. Modificação de uma vista

Depois de modificar qualquer filtro com uma vista já salva anteriormente selecionada, aparecerá o botão “Salvar alterações” ao lado do nome da vista.



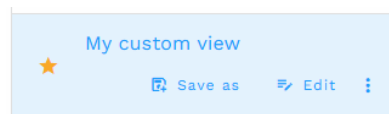
Ao clicar no botão de salvar alterações, a vista será salva com os filtros atualmente definidos.

### 10.1.3. Operações sobre as vistas

Em cada vista é possível realizar várias operações:

- **Definir como favorita:**

Para definir uma vista como favorita, clique no ícone de estrela à esquerda. A lista de vistas será ordenada de acordo com o status de “favorita”: as favoritas aparecerão no início da lista.



- **Salvar como:**

Através deste botão é possível criar uma nova visualização a partir da selecionada. A nova visualização será uma cópia completa da visualização atual. Será possível definir um nome para a nova cópia, conforme especificado no capítulo anterior.

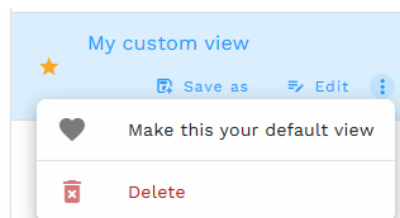
- **Modificar:**

Permite modificar o nome da visualização

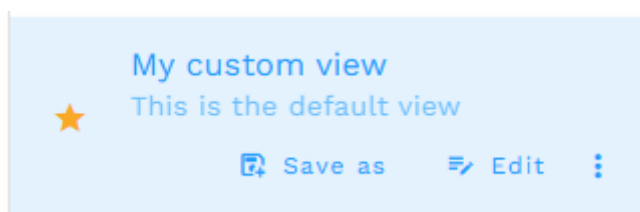
- **Ações adicionais:**

Ao pressionar o ícone dos três pontos é possível realizar ações adicionais:

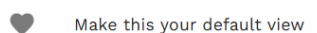
- Definir a visualização como padrão
- Eliminar a visualização



Uma visualização definida como "padrão" será marcada com uma descrição especial abaixo do nome:

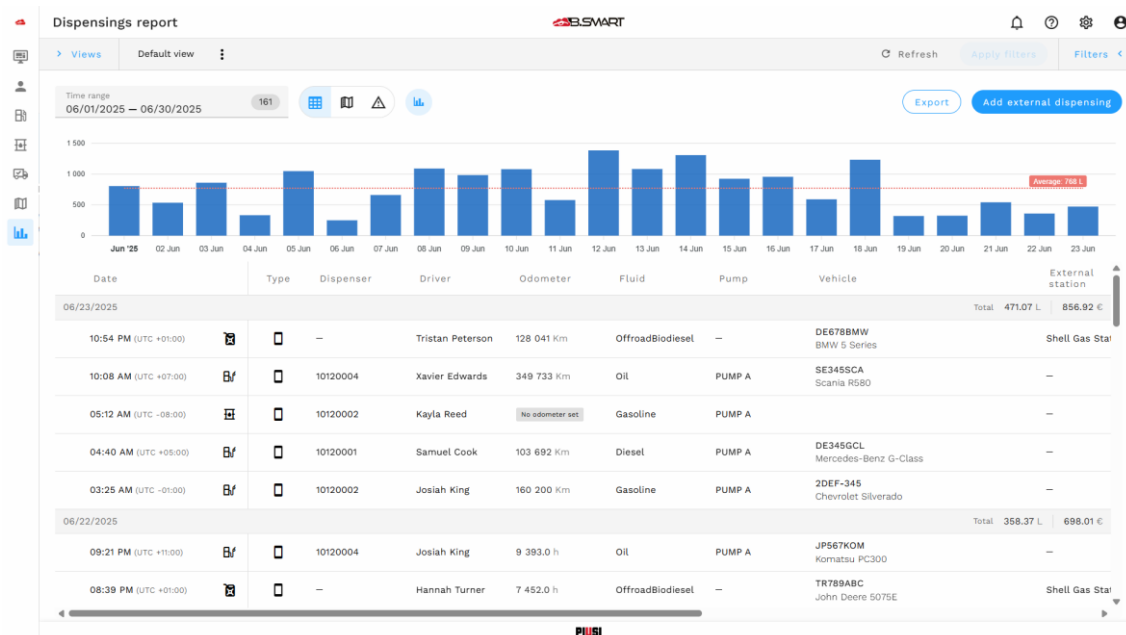


A visualização padrão será carregada e aplicada toda vez que a página de relatórios for recarregada. Para alterar a visualização padrão, basta mudar para uma visualização diferente, clicar no ícone dos três pontos no canto inferior direito e selecionar a opção



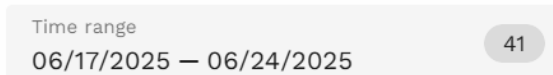
## 10.2. Relatório de fornecimentos

Nesta página é exibida a tabela dos fornecimentos realizados na instalação.




Esta é uma página de relatórios, portanto terá sua própria seção de visualizações (ver *cap. 10.1* para uma explicação detalhada).

No canto superior esquerdo há um campo de seleção para o período de tempo. Este será o período de tempo no qual os dados serão pesquisados e exibidos.



Ao lado do campo de pesquisa temporal há um seletor de botões para alterar a visualização (ver *cap. 10.2.1* para uma explicação detalhada).



Por fim, o último botão no lado esquerdo , que aparecerá apenas se houver um gráfico na visualização atual, permite mostrar ou ocultar o gráfico para economizar espaço em telas menores ou caso se queira dar temporariamente mais espaço aos dados em tabela.

## 10.2.1. Modo de visualização

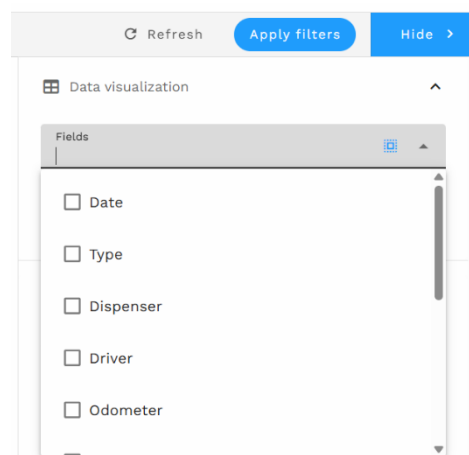
### 10.2.1.1. Tabela



O modo de visualização em tabela, selecionável clicando no botão com o ícone de tabela, é a visualização clássica em tabela dos fornecimentos realizados. É acompanhada por um gráfico que pode ser temporariamente ocultado.

É possível selecionar as colunas desejadas, através do filtro chamado "Campos", disponível na seção "Filtros" da barra de visualizações.

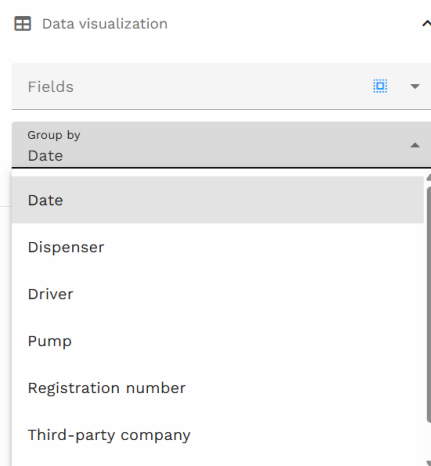
Ao clicar no campo, abre-se uma lista de seleção múltipla que permite selecionar um ou mais campos (ou colunas).



#### Nota

- Se nenhum valor for selecionado no campo acima descrito, todos os campos (ou colunas) serão exibidos na tabela
- Os campos selecionados afetam a tabela e o arquivo exportado em formato PDF. **Não** terão influência sobre o arquivo exportado em Excel.

Existe também um segundo campo "agrupar por", que serve para alterar o agrupamento dos dados. Ao selecionar um campo (ou coluna), os dados na tabela e no arquivo exportado em PDF serão agrupados pelo campo selecionado. Por padrão, os dados dos fornecimentos são agrupados por data.



## Filtros

Os filtros disponíveis na página de relatório de fornecimentos são os seguintes, separados por assunto:

### Geral

- **Motoristas**
- **Veículos**
- **Dispositivos**
- **Bombas**
- **Campo opcional 2**

*Atenção: este campo aparece apenas se a configuração "Ativar campos opcionais" estiver ativa.*

### Anomalias

- **Anomalias**

É possível escolher uma ou mais das seguintes anomalias:

- Interrupção de alimentação
- Fornecimento fora da área de operação

**Fuel Economy** (*visível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*)

- **Categorias**
- **Marcas do veículo**
- **Estações externas**

**Tank Watchdog** (*visível apenas se o add-on Tank Watchdog estiver ativo*)

- **Fluidos**

**Maply** (*visível apenas se o add-on Maply estiver ativo*)

- **Empresas de terceiros**
- **Números de registro de terceiros**
- **Áreas de operacionalidade**

The screenshot shows a vertical list of filter categories, each with a sub-item and a dropdown arrow. The categories and their sub-items are:


- General**
  - Drivers
  - Vehicles
  - Dispensers
  - Pumps
  - Optional Field 2
- Anomalies**
  - Anomalies
- Fuel Economy**
  - Categories
  - Vehicle companies
  - External stations
- Tank Watchdog**
  - Fluids
- Maply**
  - Third-party companies
  - Third-party registration numbers
  - Working areas

## Detalhe de uma entrega

Na linha de uma única entrega são apresentadas as seguintes informações:

- **Ícone de status**

Indica se a entrega foi concluída com sucesso ou se ocorreu um problema durante o abastecimento:

A presença do símbolo  no início da linha indica que ocorreu uma anomalia durante a entrega. As possíveis anomalias são:

- Data incorreta

Todas as entregas realizadas nesta condição anômala apresentam um valor incorreto ou inválido no campo de data.

*Veja o capítulo 10.2.1.3 para mais informações.*

- Interrupção de alimentação elétrica

Devido a um problema de alimentação durante a entrega, a operação foi interrompida pelo desligamento repentino do dispositivo.

- Erro de comunicação com o sensor de nível ou OCIO 2.0

O dispositivo não consegue se comunicar com o sensor de nível. Para resolver o problema, é necessário verificar as conexões e a configuração do dispositivo.

- **Tipo de autenticação**

Indica como o motorista se autenticou no terminal:



O acesso foi realizado por meio de chave iButton



O acesso foi realizado por meio do aplicativo para smartphone



O acesso foi realizado por meio do teclado (terminal)

- **Data e hora**

A data e a hora (de acordo com o fuso horário do terminal) em que a entrega foi realizada.

- **Tipo de entrega**

Indica se a entrega representa uma calibração ou um abastecimento:



Abastecimento de um veículo



Abastecimento para uma empresa terceira



Transferência de fluido de um tanque para outro




Entrega de calibração



Entrega externa inserida no sistema B.SMART via aplicativo de smartphone ou Web App.

- **Proteção da entrega**

Se a entrega estiver protegida por TAG, aparecerá o ícone  ao lado do ícone do tipo de entrega.

- **Dispositivo**

Nome do terminal a partir do qual a entrega foi realizada.

- **Motorista**

Nome do motorista que realizou a operação.

- **Campo opcional 1**

Valor inserido pelo aplicativo móvel para o campo opcional 1.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se a preferência do sistema "Habilitar campos opcionais" estiver ativa.*

- **Campo opcional 2**

Valor inserido pelo aplicativo móvel para o campo opcional 2.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se a preferência do sistema "Habilitar campos opcionais" estiver ativa.*

- **Fator de calibração**

Fator de calibração do dispositivo no momento da entrega.

- **Hodômetro**

Valor do hodômetro inserido.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se o dispositivo estiver habilitado para a gestão do hodômetro.*

- **Bomba**

Nome da bomba utilizada para entregar.

- **Quantidade**

Quantidade entregue indicada na unidade de medida escolhida na seção de configuração (veja o capítulo 14.1.1).

- **Tanque abastecido**

Indica o reservatório no qual o fluido fornecido foi transferido.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se ambos os add-ons Tank Watchdog e Maply estiverem ativos.*

**Coordenadas**

A posição GPS do telefone no momento da entrega.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se o add-on Maply estiver ativo.*

- **Área de operabilidade**

Nome da área onde o telefone estava no momento da entrega.

*NOTA: esta coluna é visível apenas se o add-on Maply estiver ativo.*

- **Empresa**

Empresa terceira para a qual a entrega foi realizada

*NOTA: esta coluna é visível apenas se o add-on Maply estiver ativo.*

- **Número de registro**

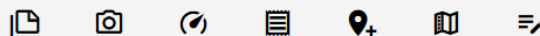
Número de registro inserido no momento da entrega.

- **Fluido**

Fluido fornecido

*NOTA: esta coluna é visível apenas se o add-on Tank Watchdog estiver ativo.*

## Ações sobre as entregas

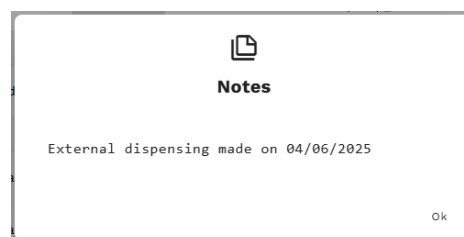


Sobre as entregas é possível realizar várias ações, que aparecerão ao passar o mouse no final de cada linha, na seguinte ordem:

- **Mostrar nota**

*NOTA: esta opção aparece apenas se a entrega for externa.*

Ao clicar nesta opção, será aberto um modal contendo o texto da nota da entrega externa (se houver).



- **Visualizar foto da entrega**

*NOTA: esta opção aparece apenas se a entrega tiver pelo menos uma foto associada.*

Ao clicar nesta opção, será aberto um modal contendo a(s) foto(s) associada(s) à entrega.

- **Visualizar foto do odômetro**

*NOTA: esta opção aparece apenas se foi tirada uma foto do odômetro durante a entrega.*

Ao clicar nesta opção, será aberto um modal contendo a fotografia do odômetro.

- **Imprimir recibo**

*NOTA: esta opção aparece apenas se a entrega tiver um recibo associado.*

Ao clicar nesta opção, será baixado o PDF do recibo associado à entrega.

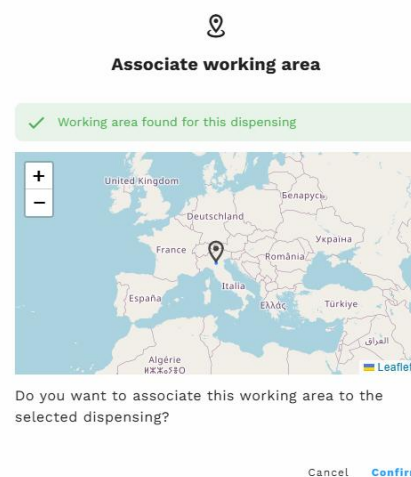
- **Associar área de operabilidade**

*NOTA: esta opção aparece apenas se o add-on Maply estiver ativo e não expirado e se nenhuma área de operabilidade estiver associada à entrega.*

Ao clicar nesta opção, será aberto um modal onde será automaticamente procurada uma área de operabilidade para associar (com base nas coordenadas da entrega).

Se uma área for encontrada, é possível pressionar o botão de confirmação para associar a entrega à área de operabilidade.

Se não for encontrada nenhuma área de operabilidade que contenha a entrega selecionada, o sistema permitirá criar uma nova área de operabilidade a partir das coordenadas da entrega. Uma vez criada a nova área de operabilidade, ela será automaticamente associada à entrega.



- **Visualizar no mapa**

*NOTA: esta opção aparece apenas se o add-on Maply estiver ativo, a entrega não for externa e as coordenadas da entrega forem válidas.*

Ao clicar nesta opção, você será redirecionado para a visualização das entregas no mapa, com a entrega atual destacada (ver cap. 10.2.1.2 para mais informações).



## • Modificar entrega

Qualquer entrega que não seja de calibração pode ser modificada por um usuário administrador.

### Modificação de uma entrega de abastecimento a um veículo

Este formulário permite modificar:

- **Número de registro**
- **Odômetro**, se o tipo de odômetro não for nulo.
- **Campos opcionais**, se a configuração “Habilitar campos opcionais” estiver ativa.

Caso a entrega não tenha data (ou tenha uma inválida), aparecerá um campo adicional para definir a data.

### Modificação de um abastecimento para empresa terceira

*NOTA: este formulário está disponível apenas se o add-on Maply estiver ativo.*

Este formulário permite modificar a empresa de terceiros e o número de registro de terceiros. Além disso, se a configuração “Habilitar campos opcionais” estiver ativa, é possível modificar os dois campos opcionais.

### Modificação de uma transferência

*NOTA: este formulário está disponível apenas se o add-on Maply estiver ativo.*

Este formulário permite modificar o reservatório ligado à transferência. Além disso, se a configuração “Habilitar campos opcionais” estiver ativa, é possível modificar os dois campos opcionais.

Atenção: ao efetuar esta modificação, é automaticamente criado um movimento de descarga no reservatório antigo e um de carga no novo.

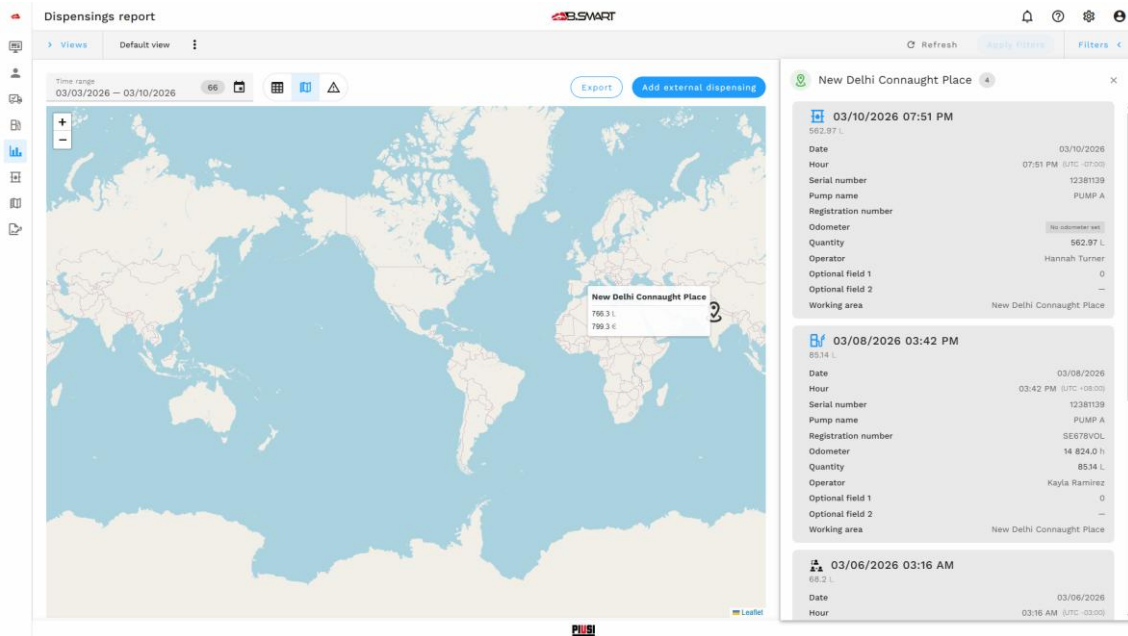
### Modificação de uma distribuição externa

Este formulário permite modificar a distribuição externa em todos os seus campos.


*Consulte o capítulo 10.2.2 para a descrição dos campos do formulário de adição/modificação de uma distribuição externa.*


### 10.2.1.2. Mapa

O modo de visualização no mapa, selecionável clicando no botão com o ícone do mapa, representa as distribuições geolocalizadas no mapa.




No mapa existem dois tipos diferentes de identificadores de posição:

- 

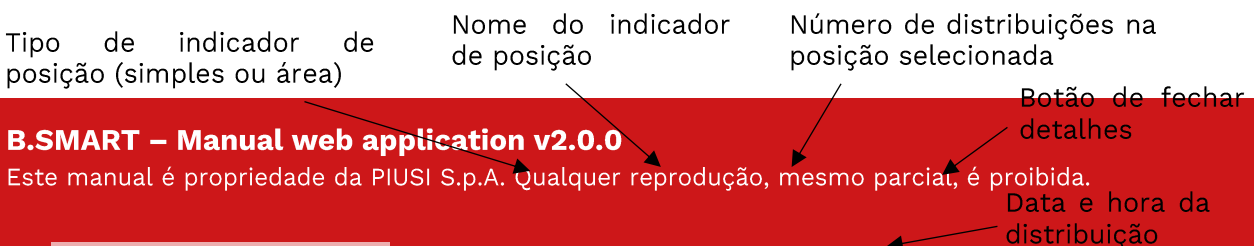
Identifica uma única distribuição que não está dentro de nenhuma área. Este indicador de posição aparece na cor amarela se na coluna a opção “Gestão de distribuições” estiver definida como “Sinalizar distribuições fora das áreas de operabilidade” (ver capítulo 9.3.4) e a coluna, durante a distribuição, estava em uma posição onde a distribuição não era permitida.
- 

Identifica uma área de operabilidade, que agrupa todas as distribuições que foram realizadas dentro dessa área.

Se em uma parte restrita do mapa houver muitos indicadores de posição, eles serão agrupados automaticamente . O número dentro do ícone circular representa o número de indicadores agrupados. Ao clicar no ícone, será feito um zoom no mapa para “abrir” o agrupamento e mostrar os indicadores individuais.

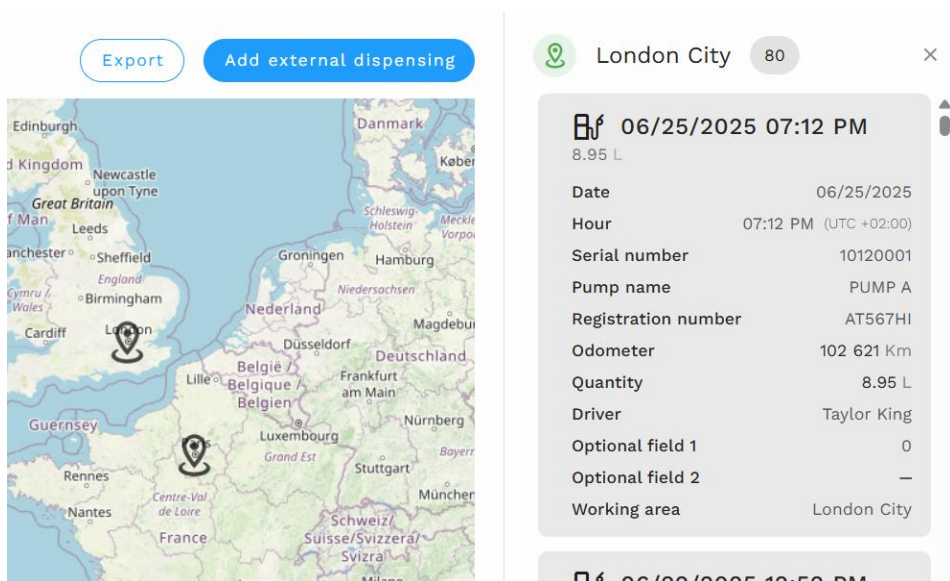


Ao clicar em um único indicador, abrirá uma janela à direita contendo o detalhe da distribuição se o indicador representar uma distribuição única, caso contrário, o detalhe de todas as distribuições realizadas na área.



Ícone representando o

Data e hora da distribuição



### 10.2.1.3. Anomalias

O modo de visualização para anomalias, selecionável clicando no botão com o ícone de aviso, é um filtro na tabela de distribuições que mostra apenas aquelas com uma anomalia na data.



Dispensings report B.SMART

Time range: 01/01/2025 — 12/31/2025 Export

Invalid dates detected for some dispensing operations


Date	Type	Dispenser	Driver	Odometer	Fluid	Pump	Vehicle	Transfer tank
Total: 275,11 L   0 C								
06/26/2025								
05:09 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
05:07 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
05:06 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
04:55 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
04:22 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
02:14 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	No odometer set	Methanol 92647	PUMP A	123321 IVECO	—
01:36 PM (UTC +02:00)	Bf	24090101	Eveline Gerard	70'701.0 h	Gasoline 23340	PUMP A	AWWAT322FRW4292	—

Essas distribuições podem ser modificadas através da ação de modificação como na visualização em tabela. Uma vez pressionado este botão, abrirá uma janela de modificação à direita com os mesmos campos descritos no capítulo anterior (item *Modificar distribuição*).

Como essas distribuições não têm data, o campo de modificação da data estará sempre presente (*ver capítulo anterior*).

## 10.2.2. Adição de distribuição externa

*NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*

É possível adicionar uma distribuição externa pressionando o botão . Será aberto o formulário de inserção de uma nova distribuição externa composto da seguinte forma:

- **Data**

Data e hora em que a distribuição foi realizada.

Atenção: não é possível inserir uma distribuição indicando uma data no futuro.


- **Veículo**

Indique o veículo que realizou a distribuição.

- **Estação externa**

*NOTA: este campo está disponível apenas se a opção “Estações Externas” do add-on Fuel Economy estiver ativa*

A estação de serviço da qual a distribuição foi realizada.

É possível adicionar uma estação externa diretamente deste formulário pressionando o botão  (ver capítulo 8.4.2 para uma descrição detalhada de como inserir uma nova estação externa).

- **Quantidade distribuída**


- **Custo**

Indique o custo total da distribuição.

- **Fluido**

*NOTA: este campo está disponível apenas se o add-on Tank Watchdog estiver ativo*

O fluido com o qual o veículo foi abastecido.

É possível adicionar um fluido diretamente deste formulário pressionando o botão  (ver capítulo 11.3.2 para uma descrição detalhada de como inserir um novo fluido).

- **Abastecimento de Ad-blue**

Indique se foi feito um abastecimento de AdBlue.

*NOTA: este botão aparecerá apenas se o Fuel Economy (e conseqüentemente a gestão de AdBlue) estiver ativo no veículo selecionado.*

- **Hodômetro**

Indique o hodômetro do veículo na data em que a distribuição foi realizada.

Atenção: para o correto cálculo do consumo, não é recomendado inserir um hodômetro inferior ao último valor de hodômetro inserido para o veículo selecionado (neste caso o consumo será calculado como 0).

- **Notas**

Insira uma nota textual para fornecer mais informações relativas ao abastecimento realizado fora da instalação.

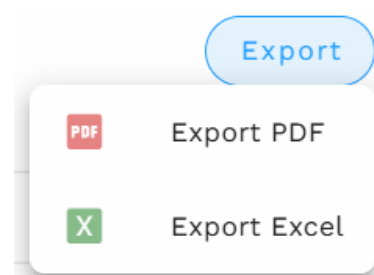
- **Imagens do abastecimento externo**

Insira no máximo duas imagens relativas ao abastecimento externo.

### 10.2.3. Exportação

Ao clicar no botão de exportação, será aberto um menu suspenso no qual é possível escolher entre duas opções:

- Exportação dos abastecimentos em formato PDF
- Exportação dos abastecimentos em formato Excel



### 10.3. Relatório de consumos

NOTA: esta seção está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo.

Nesta página é exibida a tabela de consumos dos veículos da instalação.

Date	Distance	Quantity	Price	Consumption rate
<b>1ABC-234</b> Ford F-150				
Traveled distance: 136 Km   Actual consumption: 5.28 Km/L   Standard consumption: 7.8 Km/L ± 10 %   Cost: 188.39 €				
Average consumption: 5.28 Km/L				
06/18/2025 01:16 AM (UTC -08:00)	114 Km	136 L	149.92 €	0.84 Km/L
06/15/2025 02:25 AM (UTC +03:00)	148 Km	15.73 L	15.21 €	9.41 Km/L
06/10/2025 03:32 AM (UTC -04:00)	151 Km	136 L	144.08 €	5.43 Km/L
06/07/2025 09:07 PM (UTC -07:00)	136 Km	100.86 L	188.39 €	1.35 Km/L
05/30/2025 05:13 PM (UTC -11:00)				
<b>2DEF-345</b> Chevrolet Silverado				
Traveled distance: 330 Km   Actual consumption: 8.88 Km/L   Standard consumption: 7.6 Km/L ± 10 %   Cost: 438.5 €				
Average consumption: 8.88 Km/L				
06/25/2025 08:37 PM (UTC +11:00)	164 Km	98 L	95.49 €	5.04 Km/L
06/16/2025 04:07 AM (UTC -03:00)	159 Km	98 L	179.4 €	1.82 Km/L
06/04/2025 06:51 AM (UTC +07:00)	171 Km	98 L	259.11 €	3.36 Km/L
06/04/2025 06:51 AM (UTC +07:00)				
06/30/2025 07:02 PM (UTC -07:00)				
<b>ABC-1234</b> Toyota Camry				
Traveled distance: 466 Km   Actual consumption: 13.25 Km/L   Standard consumption: 13.9 Km/L ± 10 %   Cost: 170.7 €				
Average consumption: 13.25 Km/L				
06/22/2025 07:57 PM (UTC +01:00)	108 Km	49.45 L	20.44 €	2.18 Km/L
06/16/2025 05:44 AM (UTC +03:00)	165 Km	7.06 L	3.77 €	23.14 Km/L
06/16/2025 05:44 AM (UTC +03:00)				

Esta é uma página de relatórios, portanto terá sua própria seção de visualizações (ver cap. 10.1 para uma explicação detalhada).

No canto superior esquerdo há um campo de seleção para o período de tempo. Este será o período de tempo no qual os dados serão pesquisados e exibidos.

Time range

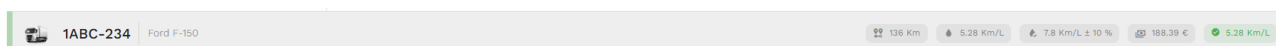
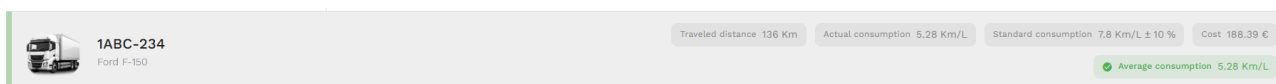
06/17/2025 – 06/24/2025

41

Ao lado do campo de pesquisa temporal há um seletor de botões para alterar a visualização (ver cap. 10.2.1 para uma explicação detalhada).



Por fim, o último botão no lado esquerdo (🔍) permite alterar o modo de visualização das informações dos cabeçalhos: estendido ou compacto, como mostrado nas figuras abaixo.



## Nota

Os consumos são calculados apenas para os veículos com a função “Fuel Economy” ativa (ver capítulo 8.1.2.2) e a partir dos abastecimentos realizados **após** a ativação da referida funcionalidade.

### 10.3.1. Lógica sobre o cálculo dos consumos

Os consumos de combustível de cada trecho, caso o hodômetro esteja expresso em quilômetros ou milhas, são obtidos pela divisão da distância percorrida desde o último reabastecimento pela quantidade de combustível abastecido. Caso contrário, se o hodômetro estiver em horas, os consumos são obtidos pela divisão da quantidade de combustível abastecido pelo tempo decorrido desde o último reabastecimento. Esses cálculos pressupõem que sempre seja feito um tanque cheio no veículo.

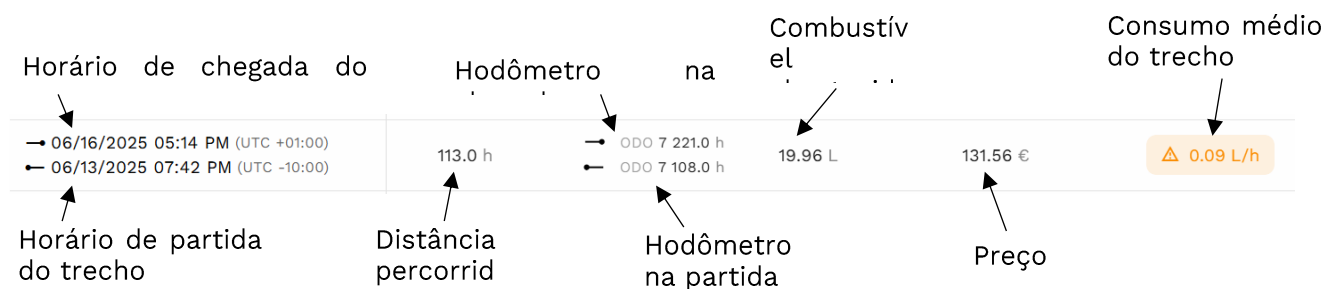
O consumo médio de um veículo é calculado como a média dos consumos de cada trecho percorrido.

#### Exemplo

Analisando o relatório de consumos mostrado na imagem a seguir, o veículo percorreu cinco trechos.

DE012FEN Fendt 1050		Traveled distance 550 h		Actual consumption 0.77 L/h		Standard consumption 17.3 L/h ± 10 %		Cost 692.28 €	
						Average consumption 0.77 L/h			
→ 06/19/2025 07:00 PM (UTC -01:00)			→ ODO 7 380.0 h						
← 06/16/2025 05:14 PM (UTC +01:00)	159.0 h		← ODO 7 221.0 h	21.33 L	23.51 €	0.08 L/h			
→ 06/16/2025 05:14 PM (UTC +01:00)		113.0 h	→ ODO 7 221.0 h	19.96 L	131.56 €	0.09 L/h			
← 06/13/2025 07:42 PM (UTC -10:00)			← ODO 7 108.0 h						
→ 06/13/2025 07:42 PM (UTC -10:00)		103.0 h	→ ODO 7 108.0 h	40.2 L	42.6 €	0.02 L/h			
← 06/08/2025 09:50 AM (UTC +07:00)			← ODO 7 005.0 h						
→ 06/08/2025 09:50 AM (UTC +07:00)		137.0 h	→ ODO 7 005.0 h	65.18 L	193.34 €	0.48 L/h			
← 06/03/2025 10:27 AM (UTC +00:00)			← ODO 6 868.0 h						
→ 06/03/2025 10:27 AM (UTC +00:00)		197.0 h	→ ODO 6 868.0 h	196.88 L	367.37 €	1 L/h			
← 05/10/2025 06:38 PM (UTC +02:00)			← ODO 6 671.0 h						

Cada linha da tabela representa um trecho:



Como cada linha representa um trecho do veículo, as informações relativas à partida em uma linha são iguais às informações relativas à chegada na linha abaixo

No exemplo abaixo:

- A data de partida da linha 1 é igual à data de chegada da linha 2
- O hodômetro de partida da linha 1 é igual ao hodômetro de chegada da linha 2

→ 06/19/2025 07:00 PM (UTC -01:00)		→ ODO 7 380.0 h				
← 06/16/2025 05:14 PM (UTC +01:00)	159.0 h	← ODO 7 221.0 h	21.33 L	23.51 €	0.08 L/h	
→ 06/16/2025 05:14 PM (UTC +01:00)		→ ODO 7 221.0 h	19.96 L	131.56 €	0.09 L/h	
← 06/13/2025 07:42 PM (UTC -10:00)	113.0 h	← ODO 7 108.0 h				

Vamos agora analisar o cálculo dos consumos observando o cabeçalho de um veículo e uma linha representando um trecho percorrido:

CH012RS6 Audi RS6		Traveled distance 351 Km		Actual consumption 9.21 Km/L		Standard consumption 8.5 Km/L ± 10 %		Cost 390.33 €	
		Average consumption 33.74 Km/L							
→ 06/20/2025 09:27 PM (UTC -06:00)	124 Km	→ ODO 92 189 Km	75 L	191.49 €	1.65 Km/L				
← 06/07/2025 11:44 PM (UTC +01:00)		← ODO 92 065 Km							
→ 06/07/2025 11:44 PM (UTC +01:00)	111 Km	→ ODO 92 065 Km	63.12 L	100.43 €	1.76 Km/L				
← 06/01/2025 01:05 PM (UTC +01:00)		← ODO 91 954 Km							
→ 06/01/2025 01:05 PM (UTC +01:00)	116 Km	→ ODO 91 954 Km	1.19 L	98.42 €	97.82 Km/L				
← 05/03/2025 03:14 AM (UTC +01:00)		← ODO 91 838 Km							

O consumo do trecho é calculado da seguinte forma:

- A **distância percorrida** **A** é obtida pela diferença dos hodômetros dos dois abastecimentos:

$$(ODO 2 - ODO 1) Km = (92189 - 92065) Km = 124 Km$$

- O **consumo médio do trecho** **B** é obtido pela relação entre a distância recém-calculada e a quantidade de combustível abastecido no abastecimento do final do trecho;

$$\frac{Distância\ percorrida}{Combustível\ abastecido} = \frac{124\ Km}{75\ L} = 1.65\ Km/L$$

- O **consumo médio de um veículo** **C** é, portanto, a média das médias dos consumos de cada trecho

$$\frac{(Consumo\ trecho\ 1) + (Consumo\ trecho\ 2) + \dots + (Consumo\ trecho\ n)}{n}$$

Onde n = número de trechos percorridos

Portanto, no nosso caso:

$$\frac{(1.65 + 1.76 + 97.82) Km/L}{3} = 33.74 Km/L$$

### 10.3.2. Avaliação dos consumos do veículo

Para fornecer uma avaliação sobre o andamento do consumo do veículo, o sistema utiliza as regras gráficas definidas na tabela a seguir:

Unidade de medida do hodômetro do veículo	$C < LI$	$LI \leq C \leq LS$	$C > LS$
Quilômetros ou Milhas			
Horas			

Legenda:



Consumo dentro dos limites



Consumo excessivo

$C$  = consumo atual

$LI$  (limite inferior de consumo)

= consumo nominal – tolerância % aplicada ao consumo nominal

$LS$  (limite superior de consumo)

= consumo nominal + tolerância % aplicada ao consumo nominal

A avaliação também é apresentada na página dos veículos (ver capítulo 8.1.1), dentro de cada card dos veículos.

Eventuais avaliações negativas, se presentes, serão mostradas com um triângulo de aviso e uma coloração laranja no badge de consumos.

**AG234MAG**  
Case IH Magnum 340

FE
⋮

Odometer

Tank capacity

15,2 L/h ⚠

5 884.0 h

530 L

**BE901BMW**  
BMW X7

FE
⋮

Odometer

Tank capacity

8 Km/L 88.9 Km/L

69 883 Km

90 L

### 10.3.3. Filtros do relatório de consumos

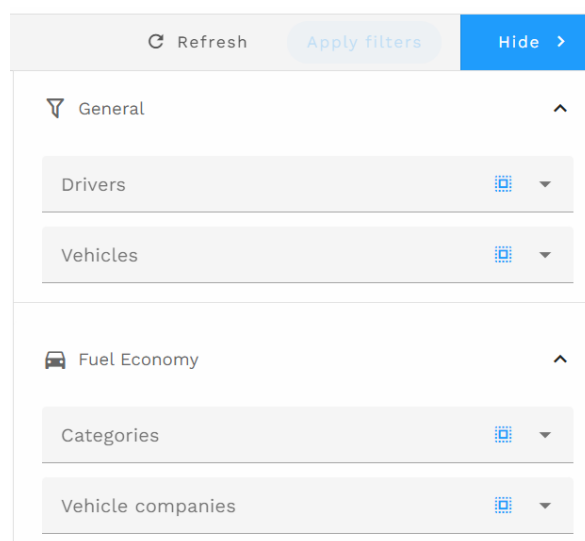
Os filtros disponíveis na página de relatório de consumos são os seguintes, separados por assunto:

#### Geral

- Motoristas
- Veículos



**Fuel Economy** (*visível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo*)

- Categorias
- Marcas do veículo



### 10.3.4. Relatório de consumos por motorista

*NOTA: este modo de visualização está disponível apenas se o add-on Fuel Economy estiver ativo e se a preferência “Ativar consumos por motorista individual” em “Configurações/Add-on/Fuel Economy” estiver habilitada.*

Selecionando a segunda opção   do seletor no canto superior esquerdo, a página mudará o modo de agrupamento, mostrando os consumos dos motoristas para cada veículo da instalação.

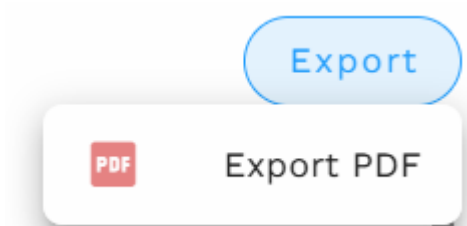
Se a configuração “Ativar consumos por motorista individual” foi ativada, o aplicativo para smartphone solicitará a conclusão de uma ação adicional antes de poder realizar um abastecimento (em particular após a inserção do hodômetro). O usuário deverá especificar se foi ele quem percorreu o último trajeto: em caso afirmativo, os consumos calculados lhe serão atribuídos, caso contrário, serão associados ao último motorista que abasteceu aquele veículo.

O cálculo do consumo médio dos motoristas é feito de forma análoga ao dos veículos (ver capítulo 10.3.1)

### 10.3.5. Exportação

Clicando no botão de exportação, será aberto um menu suspenso no qual se pode escolher um único modo de exportação:

- Exportação dos consumos em formato PDF



## 10.4. Exportação personalizada

Nesta seção é possível exportar arquivos de texto com um subconjunto de dados personalizado.

Para adicionar uma nova exportação personalizada, clique no botão no canto superior direito [Add preset](#).

Os campos do formulário de adição (e modificação) são os seguintes:

- **Nome do arquivo** (obrigatório)  
O nome do arquivo que será exportado.

- **Delimitador dos campos**

Símbolo para separar os campos individuais entre si. Pode ser um dos seguintes: apóstrofo simples (‘), aspas duplas (“), pipe (|).

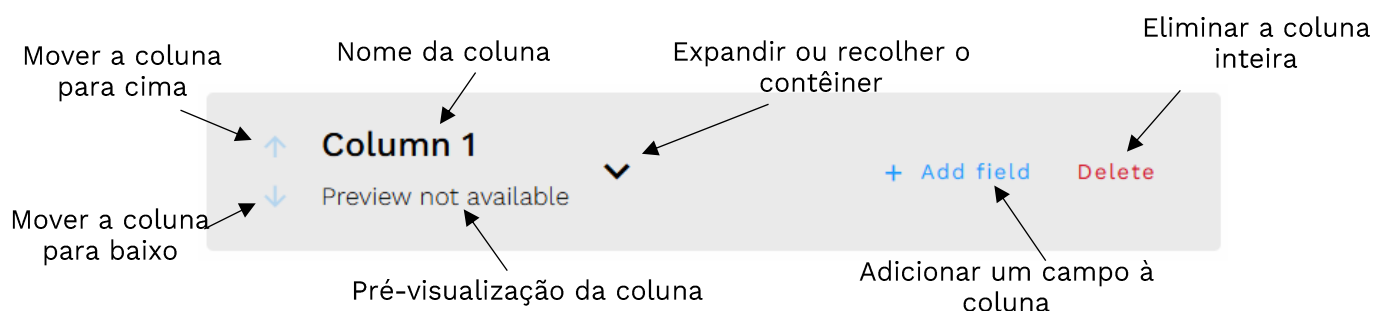
- **Separador dos campos**

Símbolo para separar as colunas entre si. Pode ser um dos seguintes: vírgula (,), ponto e vírgula (;), sublinhado (\_), hífen (-), pipe (|).

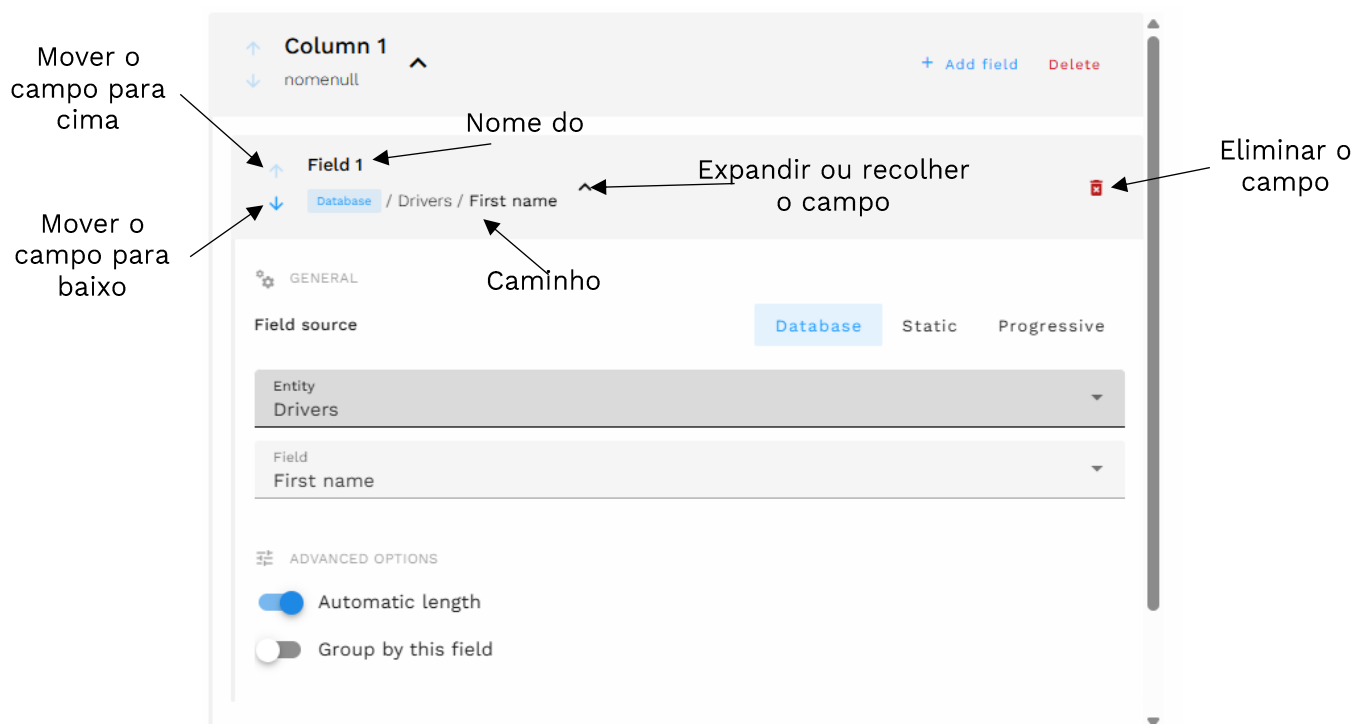
Em cada configuração para exportação personalizada, é possível definir as colunas necessárias, juntamente com uma ampla gama de opções para formatar os vários campos.

Para adicionar uma coluna, pressione o botão [+ Add column](#) à direita da seção “Colunas”.

O contêiner ilustrado abaixo será criado, inicialmente vazio.



Ao adicionar um campo, aparecerá o contêiner ilustrado abaixo.



Em cada configuração de campo é possível escolher o valor entre:

- **Banco de dados**

Valor retirado do banco de dados. É possível selecionar a entidade e o campo específico sobre o qual fazer a pesquisa

- **Estático**

Campo estático livre (sequência de caracteres, espaços, símbolos ou dígitos)

- **Progressivo**

Número progressivo que aumenta (+1 a cada linha)

### 10.4.1. Editar

Para modificar uma exportação personalizada, pressione o card. Será aberta a aba de edição à direita com todos os campos descritos no parágrafo anterior.

## 10.4.2. Operações de gestão

Clicando nos três pontos no canto superior direito do card de uma exportação personalizada, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ela.



### 10.4.2.1. Exportação

Ao pressionar “Exportar template”, será aberta uma aba à direita com vários filtros aplicáveis à exportação:

- **Período**

Período de datas dentro do qual realizar a pesquisa

- **Dispositivos**

- **Veículos** (ou números de registro se o *add-on Fuel Economy* não estiver ativo)

- **Motoristas**

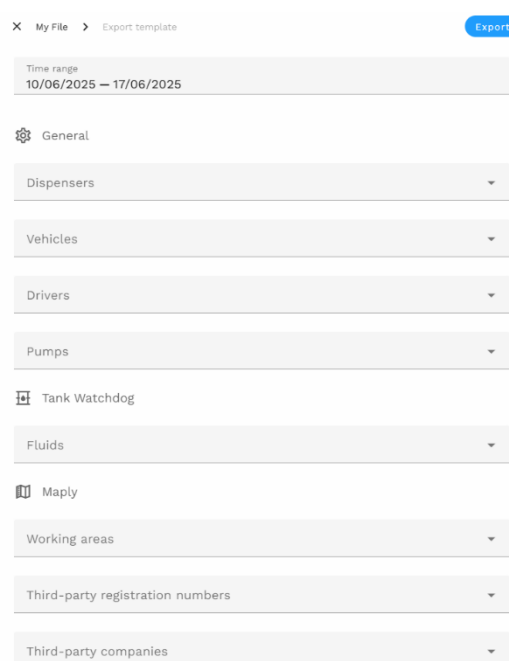
- **Bombas**

- **Fluidos** (presente apenas se o *add-on Tank Watchdog* estiver ativo)

- **Áreas de operacionalidade** (presente apenas se o *add-on Maply* estiver ativo)

- **Números de registro de terceiros** (presente apenas se o *add-on Maply* estiver ativo)

- **Empresas de terceiros** (presente apenas se o *add-on Maply* estiver ativo)



Ao pressionar a tecla  o arquivo será exportado.

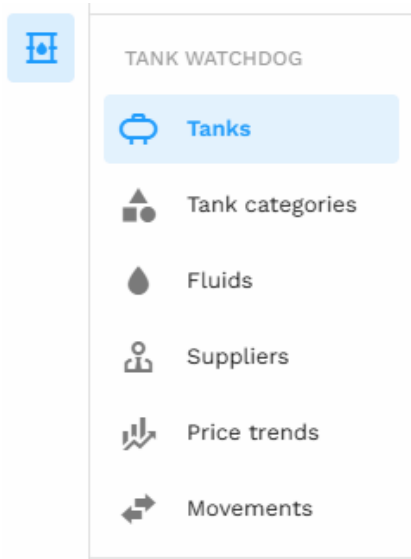
### 10.4.2.2. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, a exportação personalizada será excluída. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

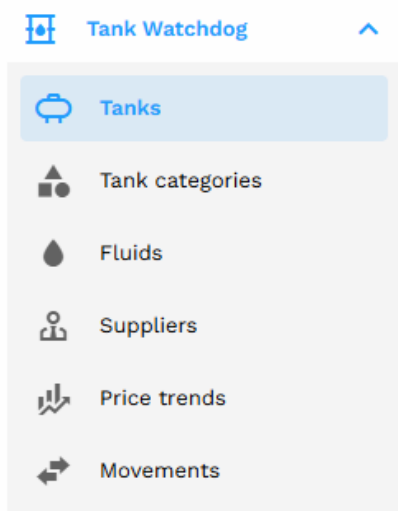
## 11. MONITORAMENTO DE TANQUES

*NOTA: a seção está disponível somente após a ativação do add-on dedicado “Tank Watchdog”.*

Na seção Monitoramento de Tanques é possível gerenciar os tanques da instalação, seus movimentos e a evolução dos preços unitários de compra dos vários fluidos.



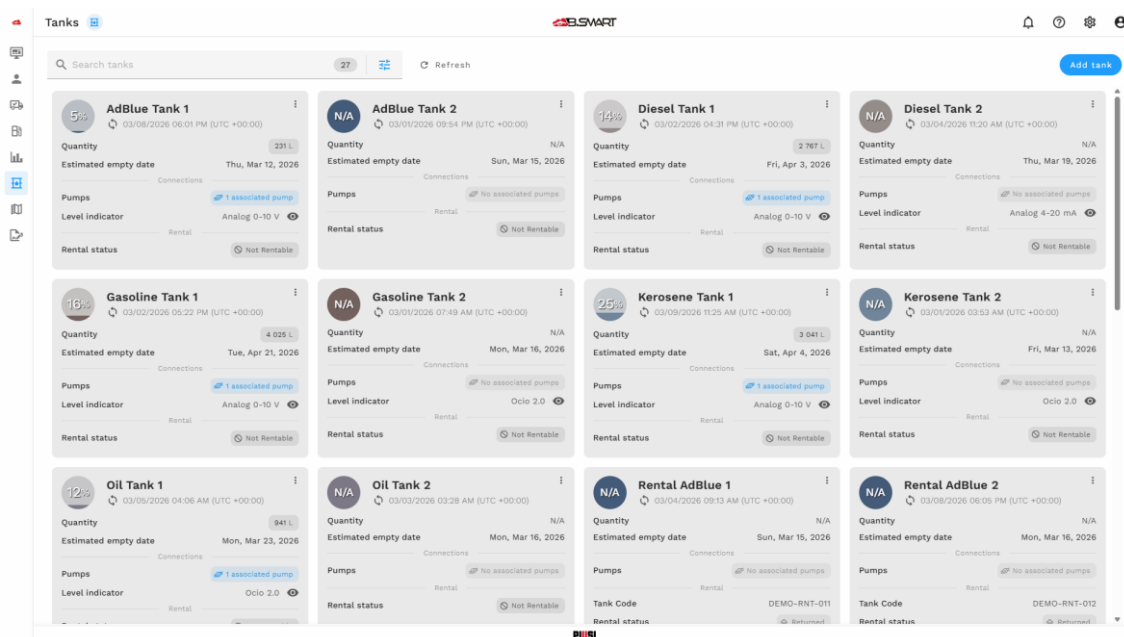
Ícone Tank Watchdog (menu compacto), com ícones dos submenus.



Ícone Tank Watchdog (menu expandido), com itens dos submenus.

## 11.1. Tanques

Nesta seção é possível gerenciar os tanques da instalação.

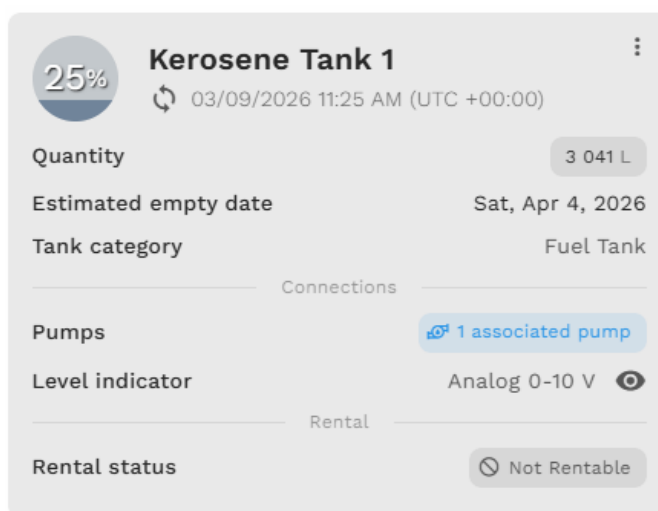


### 11.1.1. Informações

Os principais dados cadastrais de um tanque podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.

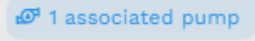
Em cada tanque são exibidas as seguintes informações (disponíveis apenas em tanques gerenciados por um dispensador B.SMART):

- **Nome do tanque**
- **Data da última sincronização**
- **Quantidade** presente no tanque
- **Data estimada para o esvaziamento do tanque**
- **Categoria do tanque**

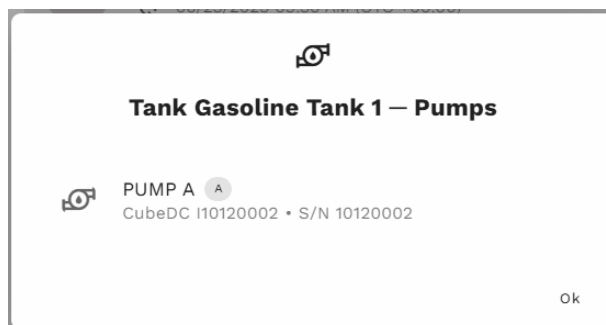


Representa a última data em que o APP realizou uma sincronização do tanque. Todas as informações (quantidade, estado de alarmes, movimentações) devem ser consideradas relativas a essa data.

- **Bombas conectadas (e respectivos dispensadores)**

Ao pressionar o badge  é possível visualizar a lista dos dispensadores aos quais o tanque foi conectado. Se não houver dispensadores conectados, o badge ficará cinza, mostrará o número “0” e não será clicável.

Ao clicar no badge, será aberta a janela modal mostrada ao lado, contendo a lista das bombas conectadas ao tanque.



- **Indicador de nível**

Se o tanque for monitorado por um sensor de nível (OCIO, Analógico, etc.), será exibida a informação sobre o tipo de sensor de nível.

- **Configuração e estado dos alarmes**

Esse valor é estimado com base nas descargas que normalmente são feitas no tanque por unidade de tempo.

- **Informações sobre o aluguel**

*NOTA: estas informações estarão presentes apenas se o add-on MasterSite estiver ativo.*


Essas informações incluem: status do aluguel, código do contrato associado, nome do cliente.

Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.


### 11.1.1.1. Estados

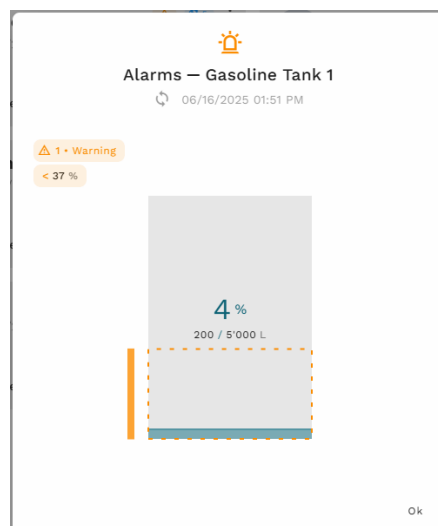
Um tanque pode ter diferentes estados no cartão. Esses estados serão exibidos no canto superior direito:

- **Protegido**

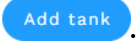
O ícone  indica que a transferência para o tanque está protegida por TAG RFID.

- **Alarmes**

Em caso de alarme no tanque, aparecerá o ícone . Ao pressionar o ícone é possível visualizar informações detalhadas sobre o estado do tanque e sobre o alarme que foi acionado, conforme mostrado na imagem ao lado.



## 11.1.2. Adição


Para adicionar um tanque, pressione o botão no canto superior direito .

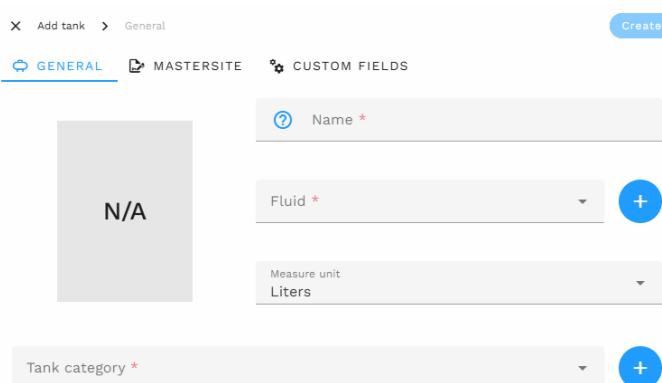
Uma cortina será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo tanque. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 11.1.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível definir as informações gerais de um tanque. Esta seção é dividida em três partes:

#### Geral

- **Nome:** (Obrigatório)  
Identificador único do tanque (máximo 16 caracteres)
- **Fluido:** (Obrigatório)  
Fluido contido no tanque. É possível selecionar um fluido criado anteriormente ou criar um novo diretamente pressionando o botão  à direita do campo.



The screenshot shows the 'Add tank' form with the 'General' tab selected. The form has a breadcrumb 'Add tank > General' and a 'Create' button. There are three tabs: 'GENERAL', 'MASTERSITE', and 'CUSTOM FIELDS'. The 'GENERAL' tab contains the following fields:

- Name \***: A text input field.
- Fluid \***: A dropdown menu with a plus icon to the right.
- Measure unit**: A dropdown menu with 'Liters' selected.
- Tank category \***: A dropdown menu with a plus icon to the right.

There is a large grey box with 'N/A' in the center of the form.

- **Unidade de medida**

Unidade de medida em que são expressas as propriedades do tanque (capacidade, valores da tabela de calibração).

A unidade de medida do tanque deve ser consistente com a de todos os dispensadores conectados.


Isso significa que não é possível ter dois dispensadores que contam em unidades de medida diferentes compartilhando o mesmo tanque.

É permitido ter vários dispensadores que contam em múltiplos/submúltiplos de outras unidades de medida, por exemplo, no seguinte cenário:

Centralina 1		Centralina 2
Distribuidor A	Distribuidor B	Distribuidor A
Galões	Pintas	Quartos

Os distribuidores A, B e C podem compartilhar todos o mesmo tanque.

- **Categoria do tanque:** (Obrigatório)

É possível selecionar uma categoria de tanque criada anteriormente, ou criar uma nova diretamente pressionando o botão  à direita do campo.

### Nota

**Não** é possível modificar a unidade de medida de um tanque que já foi logicamente conectado a um ou mais distribuidores

## Configuração do indicador de nível

Nesta subseção é possível modificar os seguintes parâmetros:

### • Sensor de nível

Tipo de sensor de nível conectado ao tanque, à escolha entre:

- Nenhum: tanque virtual (veja imagem abaixo)

- OCIO 2.0
- Sensor analógico 4-20mA
- Sensor analógico 0-10V

- **Capacidade:** (somente no caso em que o tanque seja virtual)  
Indica a capacidade do tanque, expressa na unidade de medida indicada.
- **Forma:** (somente no caso em que o tanque **não** seja virtual)  
Indica a forma geométrica do tanque, à escolha entre:
  - Paralelepípedo
  - Cilindro horizontal
  - Cilindro vertical
  - Personalizada

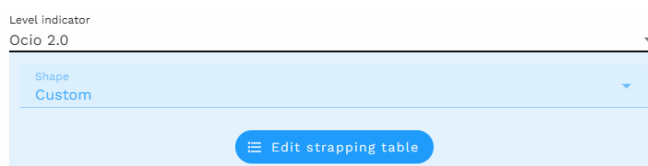
## **Atenção!**

Nos tanques virtuais, sem sensores de nível, o sistema gerencia a quantidade de produto com base nos movimentos registrados.

Em particular, **os movimentos de descarga ligados às distribuições são detectados e aplicados automaticamente pelo sistema**, enquanto eventuais variações não rastreadas automaticamente (como **perdas ou erros de registro**) **devem ser compensadas manualmente através da inserção de movimentos de retificação**.

Para garantir a confiabilidade dos dados, **é fortemente recomendado realizar controles periódicos do nível real do tanque utilizando instrumentos de medição** (ex. régua métrica). Com base na medição detectada, o nível virtual deve ser atualizado manualmente no sistema. A ausência dessas verificações pode levar a desvios significativos entre o nível real e o exibido, comprometendo a correta gestão operacional.

No caso em que uma forma personalizada tenha sido selecionada, é possível definir a representação geométrica do tanque através do preenchimento de uma tabela de equivalência.

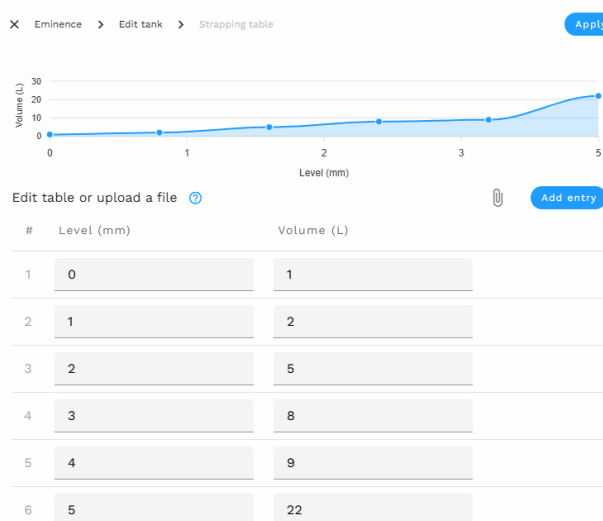


Pressione o botão que aparece abaixo do campo para preencher a tabela.

A tabela de equivalência consiste em uma série de medições (até um máximo de 100 valores) que indicam o volume presente conforme a altura varia.

É possível inserir os valores manualmente, eliminar as linhas, movê-las para cima ou para baixo. Em caso de erros de formato ou de valor, aparecerá uma mensagem de erro no campo em questão.

Será exibido um gráfico na parte superior que representa o andamento da tabela de equivalência (eixo x: nível, eixo y: volume).



Também é possível importar uma tabela de equivalência através do carregamento de um arquivo Excel devidamente formatado.

O arquivo Excel deve conter duas colunas, respectivamente altura e volume. Remova eventuais cabeçalhos da tabela ou unidades de medida nas células.

A seguir um exemplo da formatação exigida do arquivo Excel

0	0
10	140
20	200

...	...
70	3000

Em ambas as colunas os valores devem ser sempre crescentes.

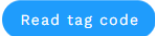
## IdentiTank

- **Ativar abastecimento protegido por TAG**

Ao habilitar esta função, será possível transferir fluido para o tanque em questão somente se o TAG RFID for detectado durante toda a operação de transferência. Em caso de falha na leitura do TAG associado ao tanque, a transferência será interrompida.

- **Código TAG**

Insira a sequência numérica do TAG RFID instalado no tanque. Este campo permite ao sistema reconhecer o tanque através da leitura do TAG com pistola apropriada, durante a distribuição. Campo obrigatório somente se for ativado o **abastecimento protegido por TAG**.

O código TAG pode ser inserido manualmente, lendo o código presente na chave, ou automaticamente, utilizando o leitor apropriado conectado ao PC. Nesse caso, é necessário instalar a ferramenta *PIUSI IBUTTON READER* e, uma vez instalada, pressionar o botão ).

É possível ler o TAG e associá-lo diretamente com o aplicativo para smartphone (ver a seção TAG do manual do aplicativo para smartphone).

## Alarmes

Na subseção “Alarmes” é possível configurar dois alarmes de nível, definindo para ambos:

- **Estado**

Botão de interruptor para ativar ou desativar a gestão do alarme individual.

- **Limiar:**

O valor do limiar que, uma vez atingido, acionará o alarme.

- **Direção**

A direção de cálculo do limiar de alarme. Pode ser:

- Baixo: o alarme dispara quando o nível do reservatório desce **abaixo** do limiar definido.
- Alto: o alarme dispara quando o nível do reservatório sobe **acima** do limiar definido.

- **Comportamento:** Ação a ser executada quando o alarme dispara, à escolha entre

- Aviso
- Bloqueio da bomba

Abaixo de cada um dos dois campos de alarme haverá um contêiner informativo que explica de forma descritiva o comportamento do alarme.

### 11.1.2.2. Seção MASTERSITE

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a extensão MasterSite estiver ativa no site.*

Nesta seção é possível modificar as configurações de aluguel do reservatório.

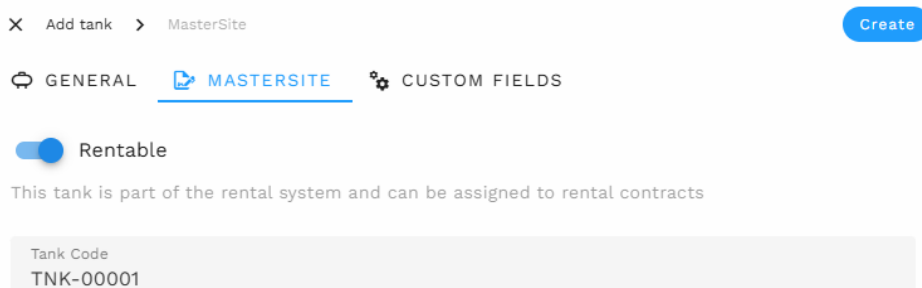
- **Interruptor “alugável”**

Interruptor que permite ativar ou desativar a possibilidade de tornar o reservatório alugável. Um reservatório não alugável é considerado pelo sistema como “interno” e não poderá ser associado a contratos.

Um reservatório alugável, por outro lado, poderá ser associado a contratos.

- **Código do reservatório**

Este campo é obrigatório se e somente se a opção “alugável” estiver ativa. Este campo representa um código identificador único para o reservatório. O código é utilizado para o reconhecimento do reservatório durante as operações de aluguel (ver seção *MasterSite para mais informações*).



### 11.1.2.3. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Habilitar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para os reservatórios tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1)*

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os reservatórios.

X Add tank > Custom fields Create

GENERAL MASTERSITE CUSTOM FIELDS

Internal ID  
123

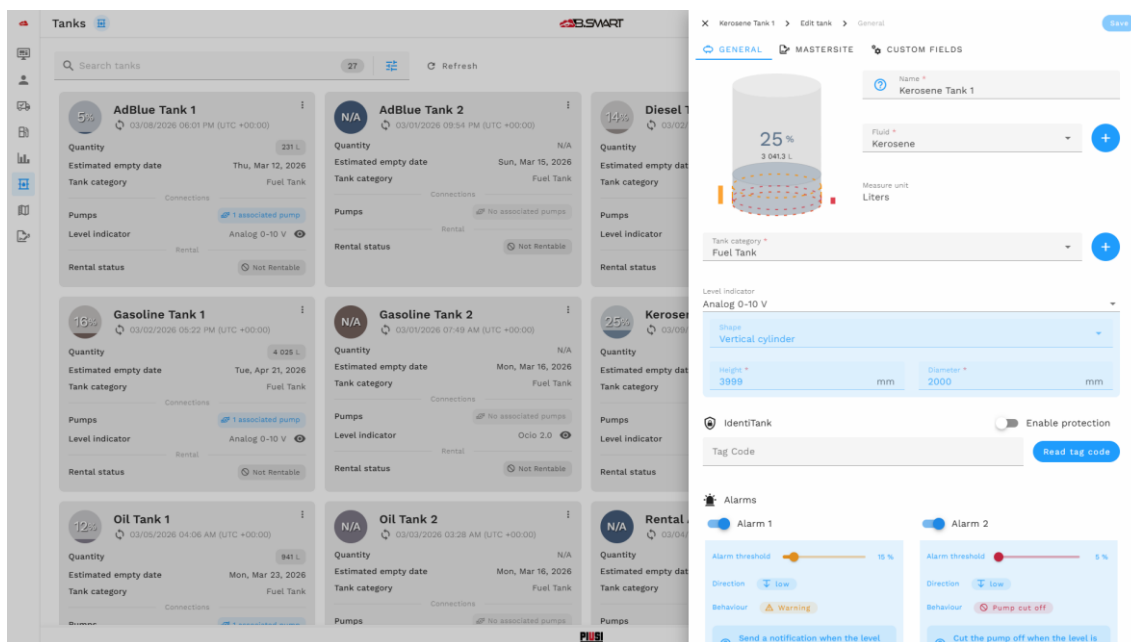
Origin  
London Constructions

Coordinates  
12.2345, 23.0001

### 11.1.3. Editar

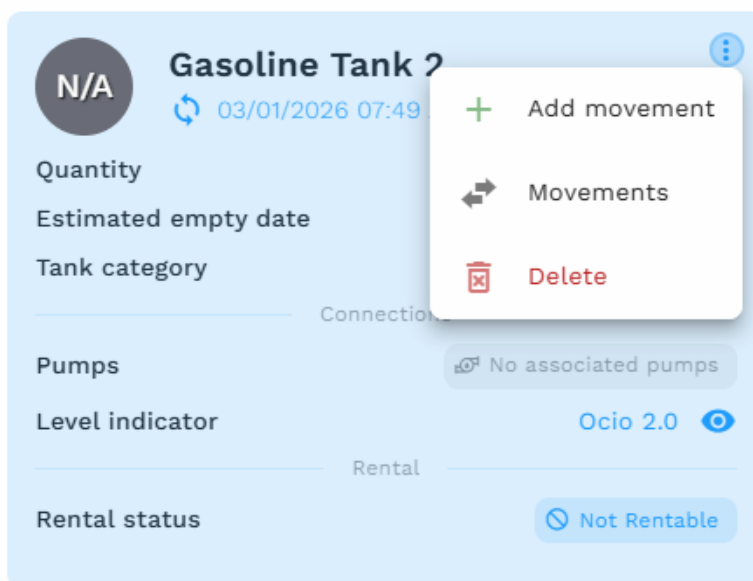
Para modificar um reservatório, pressione no cartão. Uma cortina será aberta à direita para a alteração dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do reservatório selecionado e poderão ser alterados com os valores desejados.



### 11.1.4. Operações de gestão

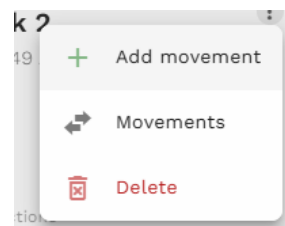
Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um reservatório, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 11.1.4.1. Adicionar movimento

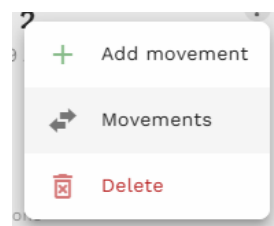
Ao pressionar “Adicionar movimento”, será aberta a cortina à direita para adicionar um novo movimento ao reservatório selecionado.

Para uma descrição detalhada do formulário de adição de um movimento, consulte o capítulo 11.6.1.



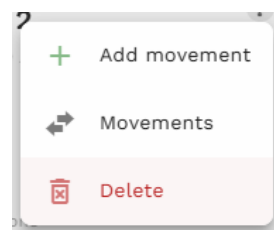
### 11.1.4.2. Movimentos

Ao pressionar a opção “Movimentos”, você será redirecionado para a página de Movimentos (ver capítulo 11.6) com um filtro já pré-definido para o reservatório atual.



### 11.1.4.3. Eliminação

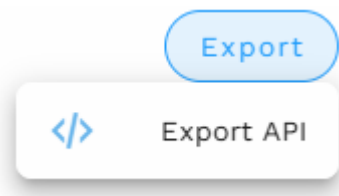
Ao pressionar “Eliminar”, o reservatório será excluído. Será solicitada confirmação antes de realizar uma exclusão.



### 11.1.5. Exportação

É possível exportar os reservatórios em apenas um modo: API.

Clicando na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os reservatórios.

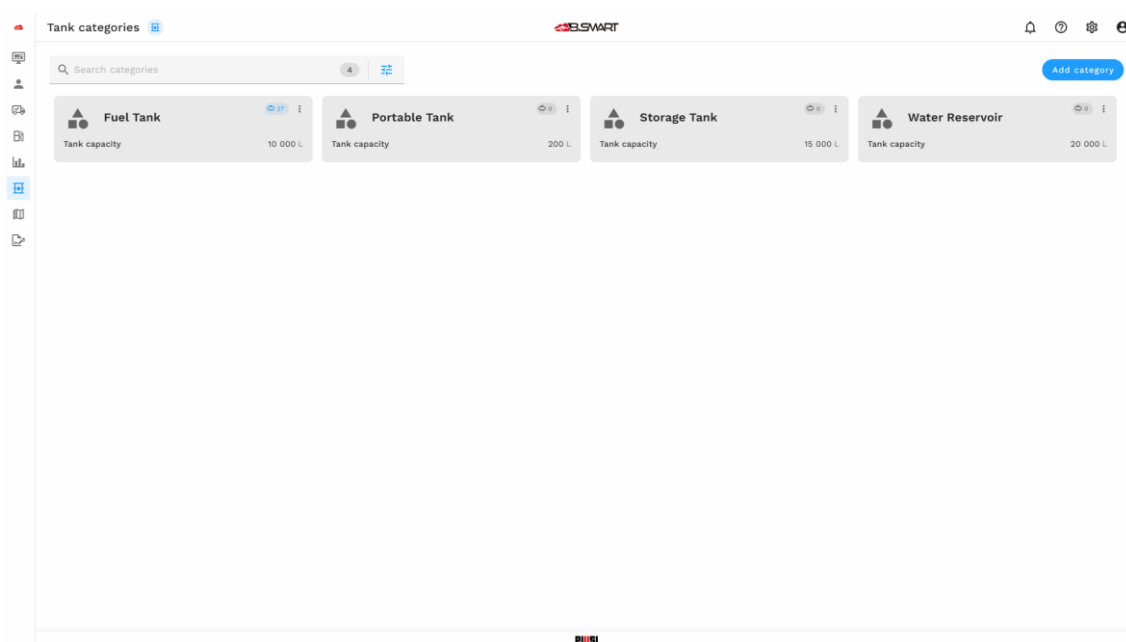


#### Nota

A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.

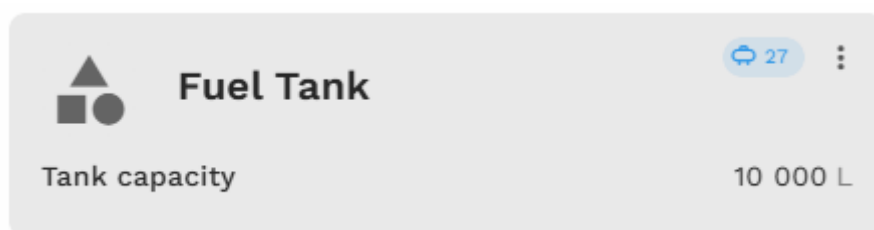
## 11.2. Categorias dos reservatórios


Nesta seção é possível gerenciar o cadastro das categorias de reservatórios.



### 11.2.1. Informações

Os principais dados cadastrais de uma categoria de reservatórios podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Um badge no canto superior direito  mostra o número de reservatórios atualmente associados a esta categoria.

Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

## 11.2.2. Adição

Para adicionar uma categoria de reservatório, pressione o botão no canto superior direito

Add category

Uma cortina será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar uma nova categoria de reservatório. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 11.2.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar as informações gerais de uma categoria de reservatório. Cada categoria é representada por:

- **Nome** (Obrigatório)  
Identificador único da categoria
- **Capacidade** (Obrigatório)  
Valor de capacidade geral da categoria do reservatório. É um valor puramente cadastral que não tem efeito sobre os reservatórios que serão atribuídos a esta categoria.

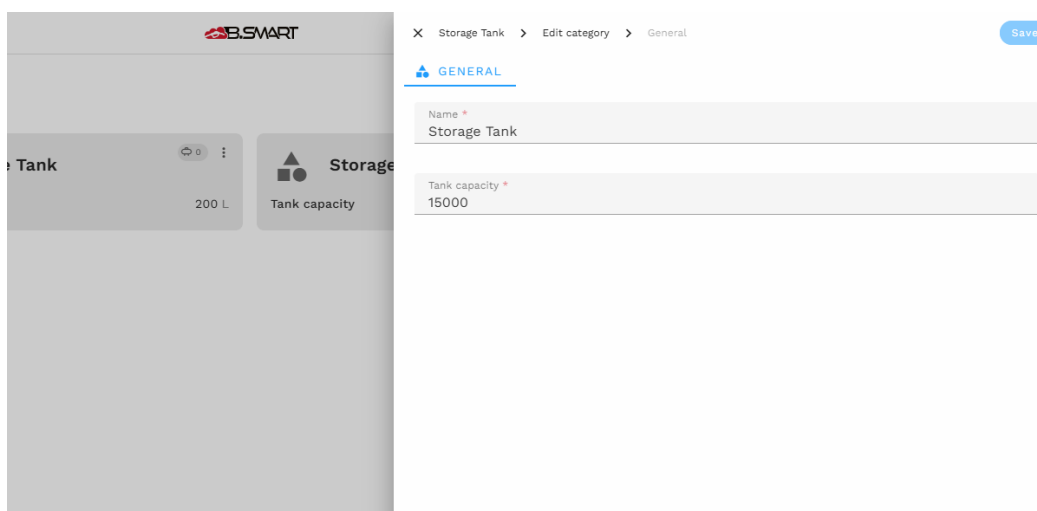
The screenshot shows a web interface for adding a category. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Add category' with a close button (X) and a right arrow, followed by 'General'. A blue 'Create' button is in the top right corner. Below the breadcrumb, the 'GENERAL' section is highlighted with a blue underline and a small blue house icon. There are two input fields: 'Name \*' and 'Tank capacity \*', both with red asterisks indicating they are required fields.

Não há nenhum limite para a adição de categorias de reservatórios.

### 11.2.3. Editar

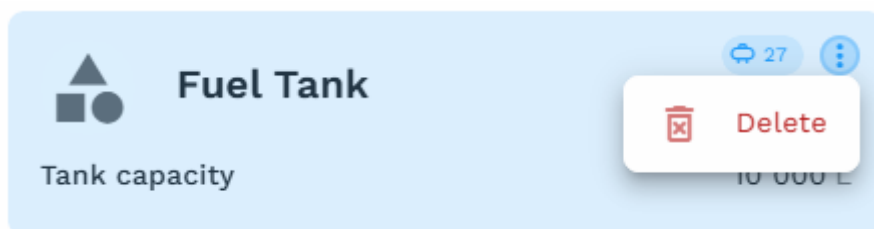
Para modificar uma categoria de reservatório, pressione no cartão. Uma cortina será aberta à direita para a alteração dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do fornecedor selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 11.2.4. Operações de gestão

Ao clicar nos três pontos no canto superior direito do cartão de uma categoria de reservatório, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ela.

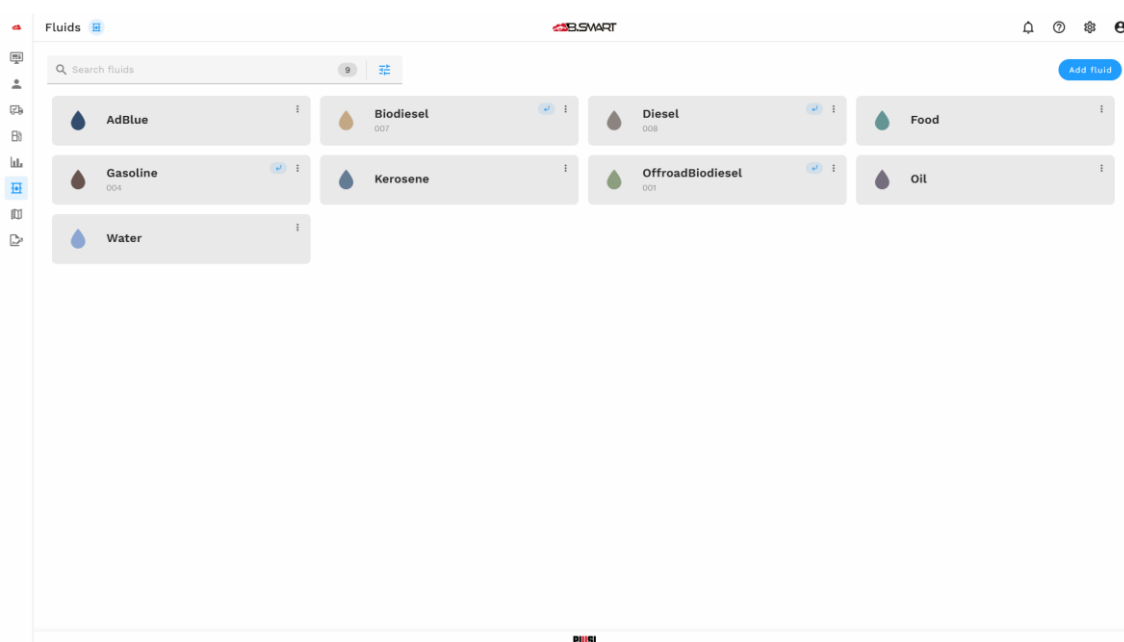


#### 11.2.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, a categoria de reservatório será eliminada. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

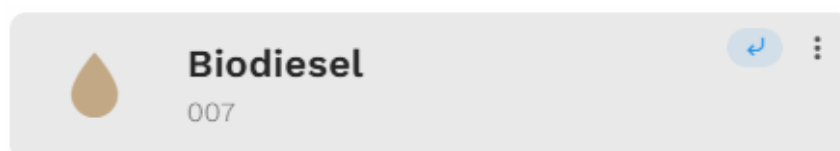
## 11.3. Fluidos

Nesta seção é possível gerenciar os fluidos fornecidos pelos dispositivos.



### 11.3.1. Informações

Os dados cadastrais principais de um fluido podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

### 11.3.2. Adição

Para adicionar um fluido, pressione o botão no canto superior direito .

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo fluido. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.



### 11.3.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar as informações gerais dos fluidos. Cada fluido é representado por:

- **Nome** (Obrigatório)

Identificador único do fluido (máximo 16 caracteres)

- **Código**

Código que identifica a percentagem de biodiesel presente no produto. o campo não é obrigatório e é utilizado exclusivamente durante a exportação de dados para

produzir um arquivo que atenda aos critérios da agência tributária espanhola para obter o reembolso dos combustíveis bonificáveis.

- **Produto bonificável**

Indica se o produto é do tipo GASÓLEO A (código '000', 0% biodiesel), ou seja, reembolsável pela agência tributária. O campo não é obrigatório e é utilizado exclusivamente durante a exportação de dados para produzir um arquivo que atenda aos critérios da agência tributária espanhola para obter o reembolso dos combustíveis bonificáveis.

- **Cor**

Cor identificadora do fluido

Não há nenhum limite para a adição de fluidos.

The screenshot shows the 'General' tab of the 'Add fluid' form. It features a 'Name \*' field, a 'Code' field, a 'Reclaimable' toggle switch, and a 'Color' selection with 12 colored circles. The 'Name \*' field is currently empty, and the 'Code' field is also empty. The 'Reclaimable' toggle is turned off. The 'Color' selection shows a grid of 12 colored circles, with the first one (dark blue) selected.

### 11.3.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e os campos personalizados para os fluidos tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1).*

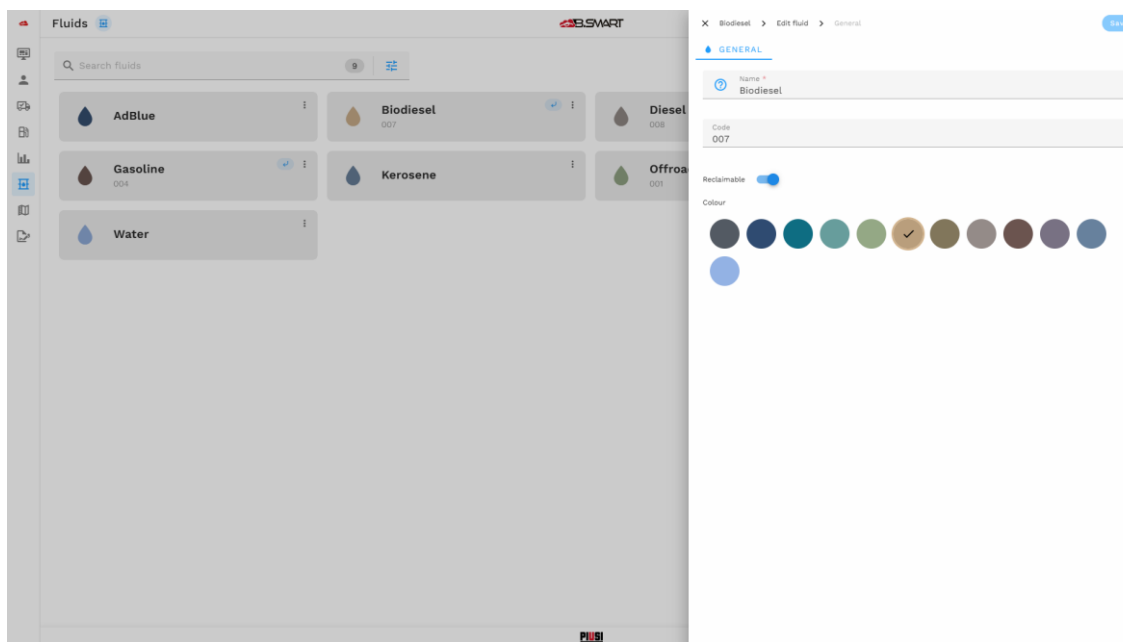
Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os fluidos.

The screenshot shows the 'Custom Fields' tab of the 'Add fluid' form. It features three input fields: 'Internal ID', 'Density', and 'Supplier Name'. The 'Internal ID' field is currently empty, and the 'Density' and 'Supplier Name' fields are also empty.

### 11.3.3. Editar

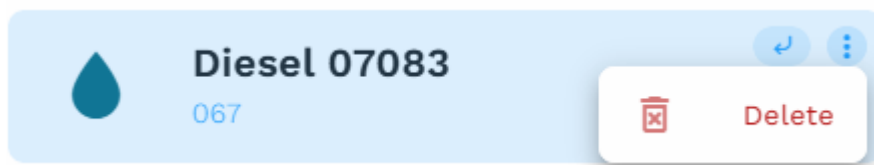
Para modificar um fluido, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a modificação dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do fluido selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 11.3.4. Operações de gestão

Ao clicar nos três pontos no canto superior direito do cartão de um fluido, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



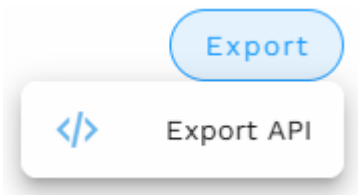
#### 11.3.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o fluido será eliminado. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 11.3.5. Exportação

É possível exportar os fluidos em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os fluidos.



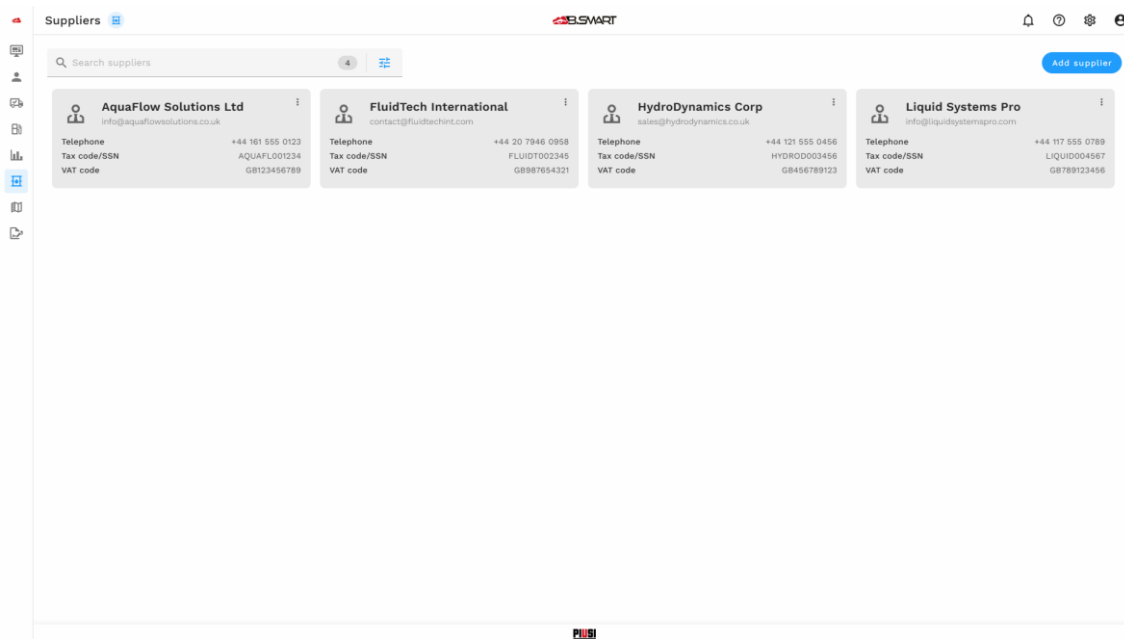
#### Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

## 11.4. Fornecedores

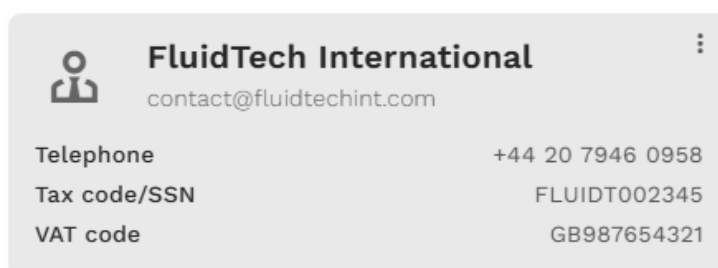
Nesta seção é possível gerenciar os fornecedores dos quais são adquiridos os vários fluidos da instalação.

O gerenciamento de fornecedores é opcional, podendo ser desativado nas configurações do *Tank Watchdog* (ver capítulo 14.4.2).




### 11.4.1. Informações

Os dados cadastrais principais de um fornecedor podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

## 11.4.2. Adição

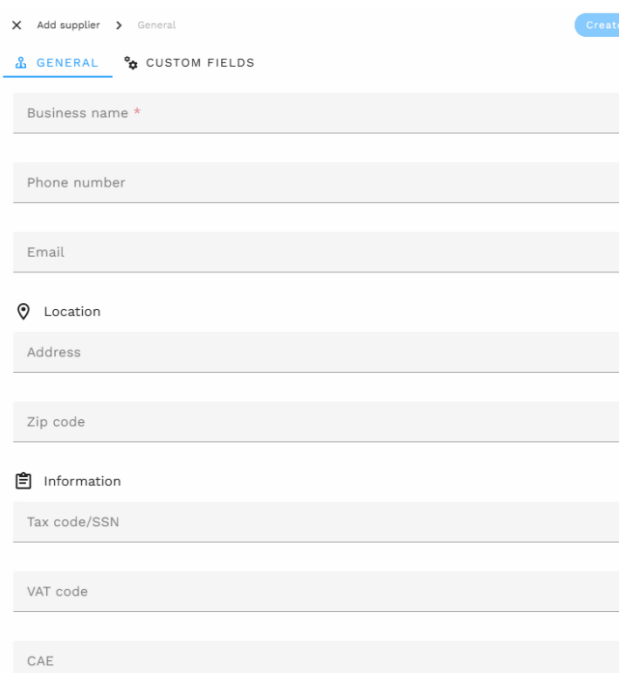
Para adicionar um fornecedor, pressione o botão no canto superior direito .

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo fornecedor. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 11.4.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar as informações gerais de um fornecedor. Cada fornecedor é representado por:

- **Nome da empresa** (Obrigatório)  
Identificador único do fornecedor
- **Telefone**  
Número de telefone do fornecedor
- **E-mail**  
E-mail do fornecedor
- **Endereço, CEP**  
Localização do fornecedor
- **Código fiscal, NIF:** Informações cadastrais do fornecedor



The screenshot shows a web interface for adding a supplier. At the top, there is a breadcrumb 'Add supplier > General' and a 'Create' button. Below this, there are two tabs: 'GENERAL' (selected) and 'CUSTOM FIELDS'. The 'GENERAL' tab contains several input fields grouped into sections:
 

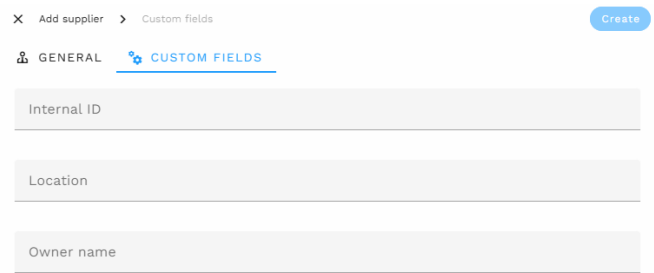
- Business name \*** (required)
- Phone number**
- Email**
- Location** (with a location pin icon)
- Address**
- Zip code**
- Information** (with a document icon)
- Tax code/SSN**
- VAT code**
- CAE**

Não há nenhum limite para a adição de fornecedores.

### 11.4.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e os campos personalizados para os fornecedores tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1).*

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os fornecedores.

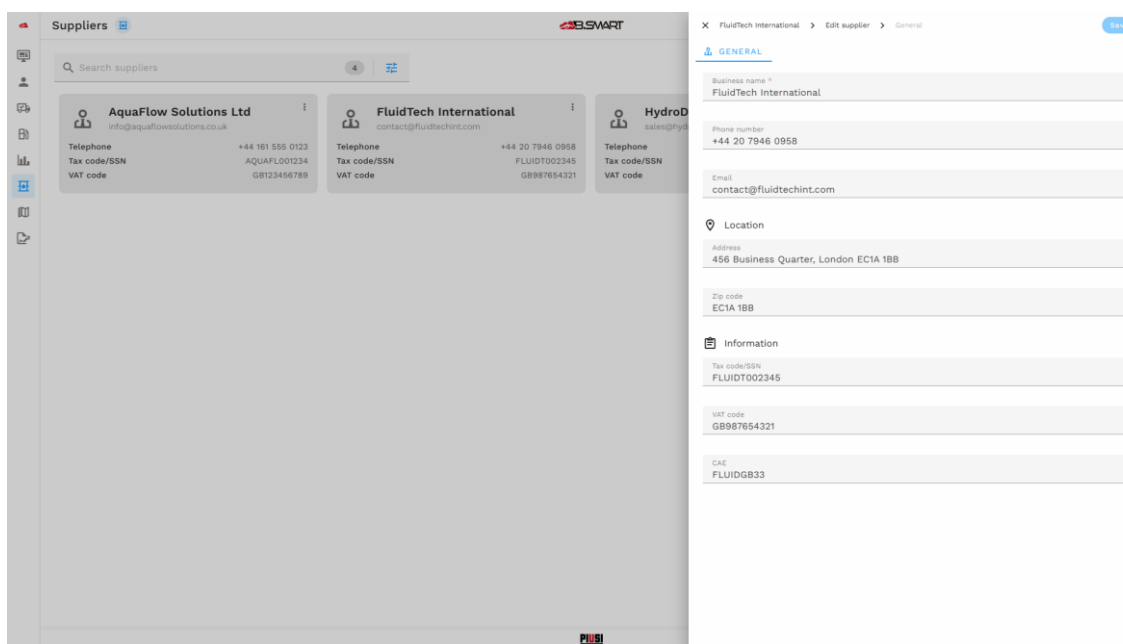


The screenshot shows a web application interface for adding a supplier. At the top right, there is a 'Create' button. Below it, there are two tabs: 'GENERAL' and 'CUSTOM FIELDS', with 'CUSTOM FIELDS' being the active tab. Under the 'CUSTOM FIELDS' tab, there are three input fields: 'Internal ID', 'Location', and 'Owner name'.

### 11.4.3. Editar

Para modificar um fornecedor, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a modificação dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do fornecedor selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 11.4.4. Operações de gestão

Ao clicar nos três pontos no canto superior direito do cartão de um fornecedor, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



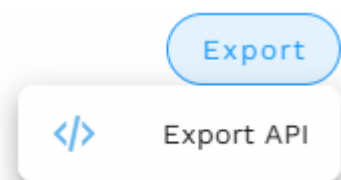
#### 11.4.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o fornecedor será eliminado. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

#### 11.4.5. Exportação

É possível exportar os fornecedores em apenas um modo: API.

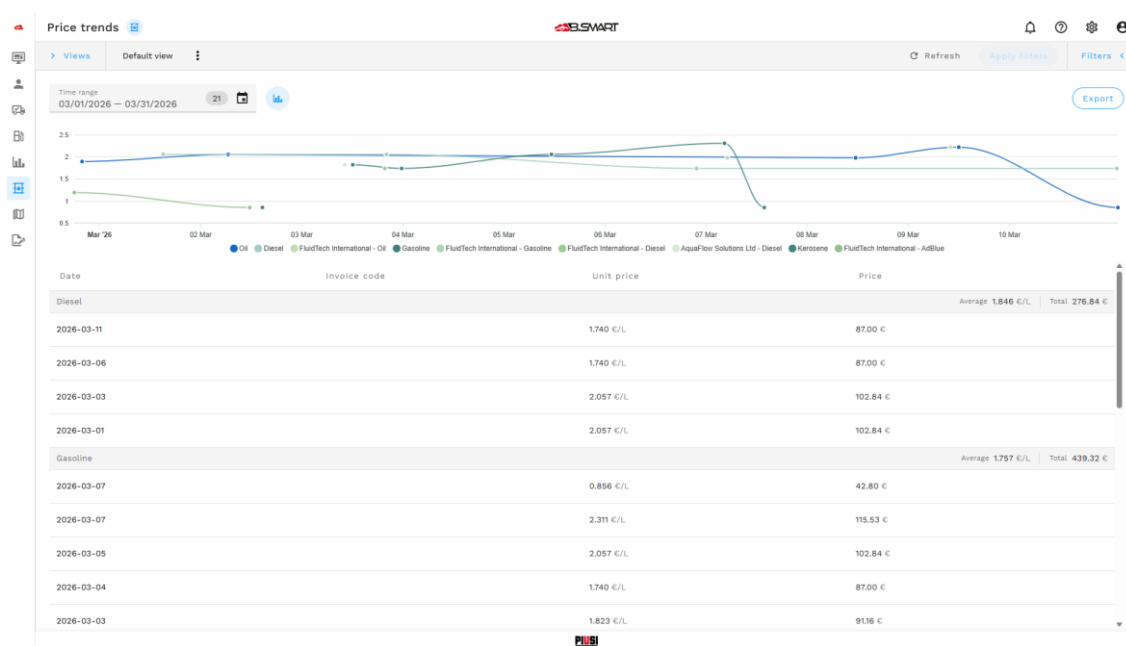
Ao clicar na opção “Exportação API”, será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para fornecedores.



## 11.5. Evolução dos preços

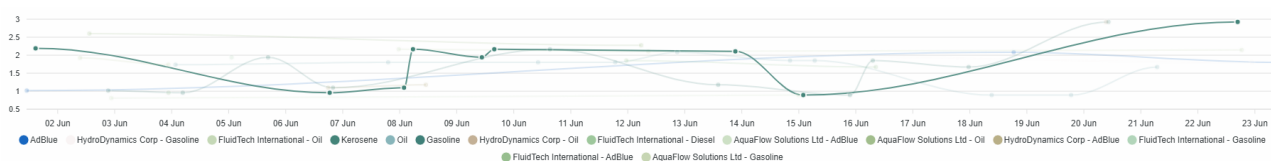
Nesta seção é possível visualizar a evolução dos preços unitários de compra dos vários fluidos.

Os preços unitários são calculados no momento em que são criados novos movimentos de carga e é especificado um valor monetário.



Pressione o botão para mostrar ou ocultar o gráfico.

Para visualizar apenas uma evolução de preço, basta passar o mouse sobre um dos elementos da legenda. Dessa forma, a evolução selecionada será destacada.



### 11.5.1. Editar

Para modificar o valor dos vários preços, é necessário ir para a seção de movimentos e alterar as cargas que geraram os preços unitários.

## 11.5.2. Vistas e filtros

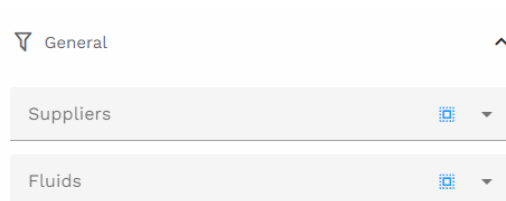
Na página dos preços unitários é possível definir filtros nos dados e salvá-los em vistas personalizadas. *Para uma descrição detalhada do funcionamento das vistas, consulte o capítulo 10.1.*

É possível definir o período de tempo para a pesquisa através do campo no canto superior

esquerdo  .

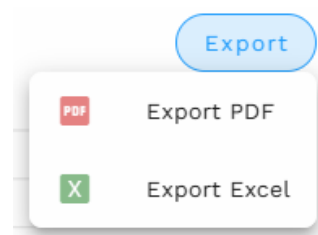
Outros filtros que podem ser definidos nesta página são:

- Fornecedores
- Fluidos



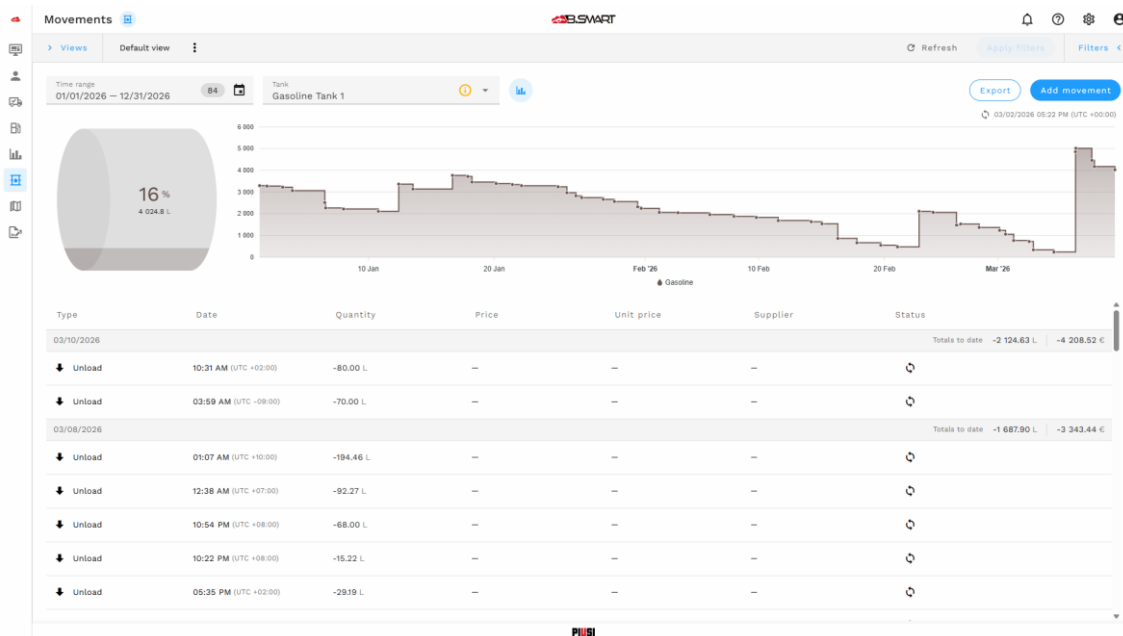
## 11.5.3. Exportação

Para exportar a evolução dos preços em arquivo PDF ou Excel, pressione o botão de exportação e selecione uma das duas opções.




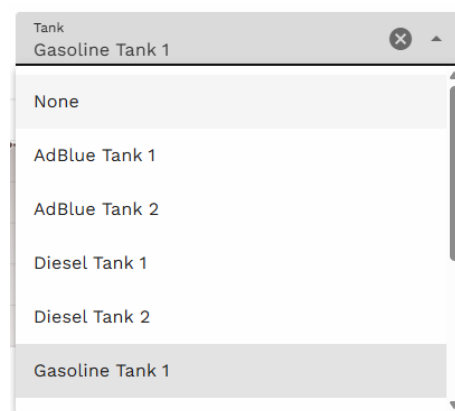
## 11.6. Movimentos

Nesta seção é possível visualizar os movimentos realizados no reservatório, criar novos e visualizar a evolução da quantidade presente.



Selecione o reservatório cujos movimentos deseja visualizar através do campo apropriado (mostrado à direita).

Pressione o botão  no topo para mostrar ou ocultar o gráfico.



## 11.6.1. Informações

Cada linha dos movimentos apresenta informações sobre: tipo, data, quantidade, preço, preço unitário, fornecedor e estado.

Os movimentos podem ser de vários tipos:

- **Carga**

Movimentação positiva de fluido.

No caso de o reservatório ser virtual, as cargas devem ser feitas manualmente quando houver adição de líquido ao reservatório.

No caso de o reservatório ser monitorado por um sensor de nível, não é necessário realizar as cargas, mas ainda assim é recomendado fazê-lo caso se queira acompanhar a evolução monetária relacionada aos fluidos (*ver capítulo 11.5*)

- **Descarga**

Movimentação negativa de fluido.

As descargas são criadas automaticamente para cada fornecimento realizado por uma bomba conectada ao reservatório.

Também é permitido realizar descargas manualmente.

- **Retificação**




Movimento de correção da quantidade presente no reservatório em um determinado momento

- **Calibração**

Movimentos criados em decorrência de calibrações realizadas por um dosador conectado ao reservatório.

É possível ignorar o valor da calibração (caso o líquido usado para calibrar a bomba tenha sido reinserido no reservatório após a operação) ou optar por registrar a calibração como se fosse uma movimentação de descarga (caso o líquido usado para calibrar a bomba não tenha sido reinserido no reservatório após a operação).

Um movimento pode ter um dos seguintes estados de sincronização entre a nuvem e o dispositivo:

-  **Pendente**  
O movimento não foi aplicado e está aguardando que alguém se conecte ao dispositivo para sincronizar os dados.
-  **Sincronizado**  
O movimento foi aplicado ao reservatório, todos os dados foram sincronizados corretamente.
-  **Erro de sincronização**

O movimento não pode ser aplicado, a quantidade carregada excede a capacidade máxima do reservatório.

Se um movimento estiver neste estado, todos os movimentos subsequentes a ele não serão sincronizados. Para resolver o problema, é necessário conectar-se ao dispositivo como gerente e realizar uma calibração do nível do reservatório.

O custo exibido para cada grupo temporal é calculado como o produto da quantidade presente no reservatório naquele momento pelo último preço unitário conhecido, como mostrado na tabela a seguir

Data	Quantidade do movimento	Custo	Preço unitário	Valor do reservatório
05/04/2025	+1000	1600	1,6€/L	4000€
04/04/2025	-300	-	-	2250€
03/04/2025	+1000	1500€	1,5€/L	2700€
02/04/2025	-200	-	-	1200€
01/04/2025	+1000L	1500€	1,5€/L	1500€

Em alguns movimentos é possível realizar as seguintes operações:

- Editar
- Eliminação

Basta passar o cursor sobre a linha para ver as ações disponíveis.

↑ Load	18:26 (UTC +01:00)	729.11 L	543.00 €	0.74 €	Vehicula		
↑ Load	18:21 (UTC +01:00)	259.94 L	321.00 €	1.23 €	Efficitur		

### 11.6.1. Adição

Para adicionar um movimento, pressione o botão

Nesta tela é possível definir as seguintes propriedades:

- **Tipo de movimento** (Obrigatório)  
Carga ou descarga
- **Fornecedor** (no caso de movimento de carga)  
*NOTA: este campo é visível apenas se a gestão de fornecedores estiver habilitada nas configurações do Tank Watchdog (ver capítulo 14.4.2).*  
É possível selecionar um fornecedor criado anteriormente ou criar um novo diretamente pressionando o botão

- **Quantidade** (Obrigatório)  
Quantidade carregada ou descarregada.
- **Preço** (No caso de movimento de carga)

*NOTA: este campo é visível apenas se a gestão de preços estiver habilitada nas configurações do Tank Watchdog (ver capítulo 14.4.2).*

Preço de compra relativo à quantidade inserida.

- **Fatura**

Campo cadastral onde indicar a fatura relativa à carga, ou eventuais observações.

- **Data e Hora**

Data e hora em que foi realizada a movimentação do fluido.

Em caso de alteração da data de um movimento realizado em um tanque virtual, aplicam-se as seguintes regras:

- Se um movimento é anterior a um movimento de retificação do nível, a data que pode ser inserida deve ser anterior à da retificação;
- Se um movimento é posterior a um movimento de retificação do nível, a data que pode ser inserida deve ser posterior à da retificação;
- Se não houver nenhum movimento de retificação do nível, não é possível inserir uma data futura.

## 11.6.2. Editar

Ao modificar um movimento, aparecerá o mesmo formulário de adição, com os campos já preenchidos.

É possível fazer alterações e salvar o movimento.

N.B.: A quantidade só pode ser modificada se:

- O movimento que se deseja modificar foi inserido em um tanque virtual e é anterior a um movimento de retificação;
- Se o movimento foi inserido em um tanque monitorado por sensor de nível;

## 11.6.3. Eliminação

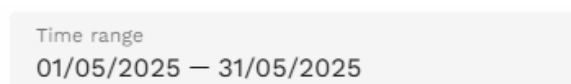
A eliminação de um movimento previamente inserido só é possível se:

- existe um movimento de retificação do nível com data posterior à do movimento que se deseja eliminar e o movimento foi inserido pelo usuário;
- o movimento foi inserido pelo usuário e o tanque é monitorado por sensor de nível.

### 11.6.4. Vistas e filtros

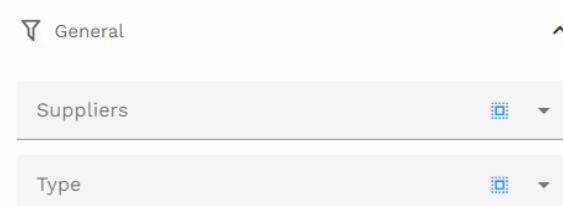
Na página de movimentos é possível definir filtros nos dados e salvá-los em visualizações personalizadas. *Para uma descrição detalhada do funcionamento das vistas, consulte o capítulo 10.1.*

É possível definir o período de tempo para a pesquisa através do campo no canto superior esquerdo.



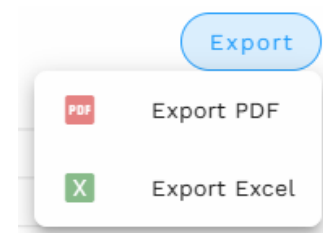
Outros filtros que podem ser definidos nesta página são:

- Fornecedores
- Tipo de movimento



### 11.6.5. Exportação

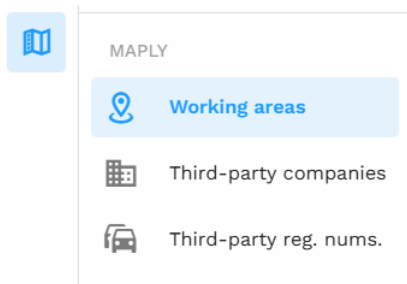
Para exportar os movimentos para um arquivo PDF ou Excel, pressione o botão de exportação e selecione uma das duas opções.



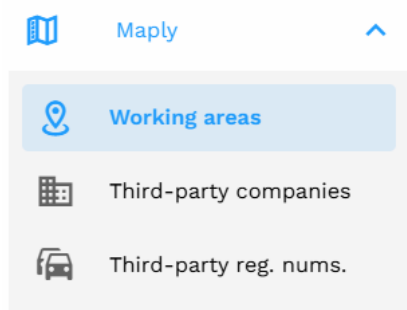
## 12. MAPLY

*NOTA: a seção está disponível somente mediante ativação do add-on dedicado “Maply”.*

Na seção MAPLY, acessível pressionando o ícone do menu mostrado abaixo, é possível gerenciar as áreas de operação, empresas terceiras e números de registro de terceiros.



Ícone Maply (menu compacto), com ícones dos submenus.

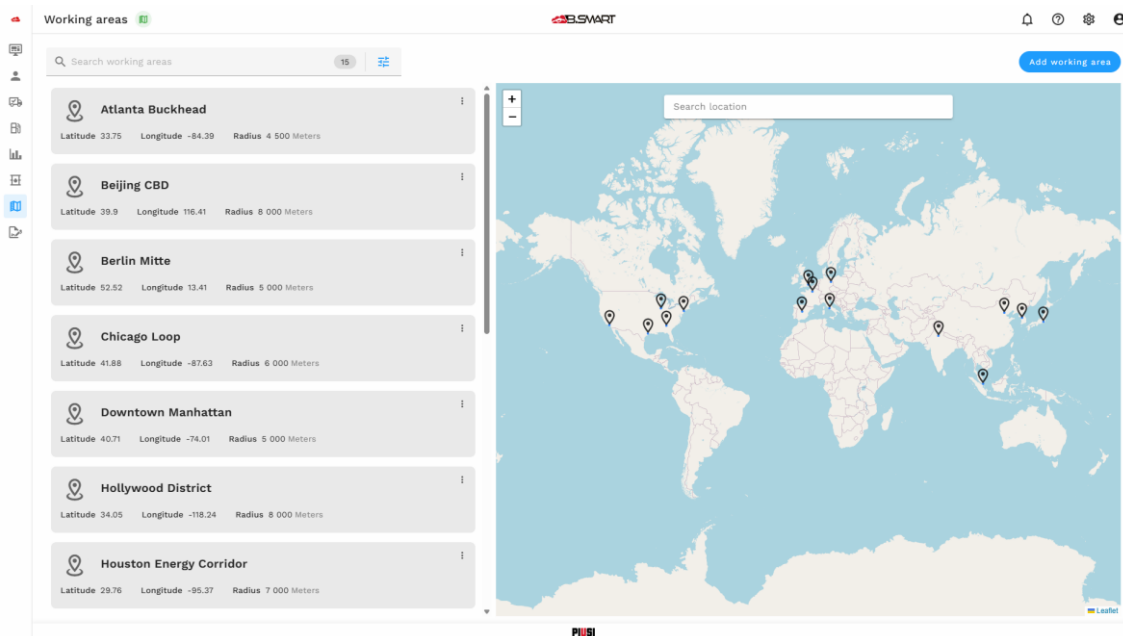


Ícone Maply (menu expandido), com itens dos submenus.

## 12.1. Áreas de operacionalidade

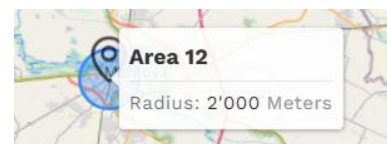
As áreas de operação são representadas por uma circunferência e são utilizadas para:

- Delimitar uma zona dentro da qual é permitido fornecer;
- Agrupar fornecimentos realizados na mesma zona geográfica.



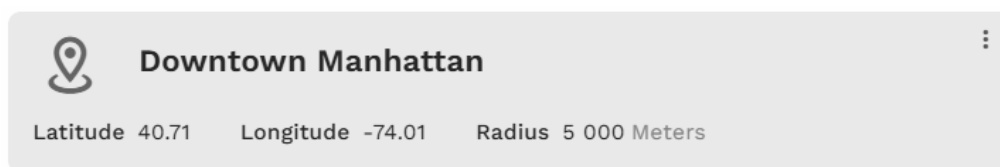
Ao passar o cursor sobre as áreas de operação mostradas na lista, a área de operação sobre a qual o ponteiro do mouse está posicionado será destacada no mapa.

Ao passar o cursor sobre as áreas de operação mostradas no mapa, será aberto um contêiner com mais informações sobre a área de operação: nome e raio.



### 12.1.1. Informações

Os principais dados cadastrais de uma área de operação podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

## 12.1.2. Adição

Para adicionar uma área de operação, pressione o botão no canto superior direito

Add working area

Será aberta uma aba à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar uma nova área de operação. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 12.1.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar as informações gerais de uma área de operação:

- **Nome** (obrigatório)  
Nome que identifica de forma única a área de operação.
- **Descrição** (opcional)
- **Raio** (obrigatório)  
Raio da circunferência que descreve a área. A unidade de medida é expressa em metros e seu valor varia de um mínimo de 150 metros a um máximo de 500 km (500.000 m).
- **Latitude e Longitude** (obrigatórios)  
Coordenadas do centro da área.

#### **Atenção!**

- Reduzindo a área de operação para menos de 2000 m, alguns abastecimentos podem não ser incluídos na área desenhada (a precisão depende das medições do GPS).

### 12.1.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

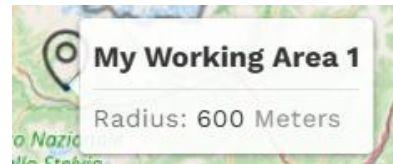
*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para as áreas de operação tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1)*

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para as estações externas.

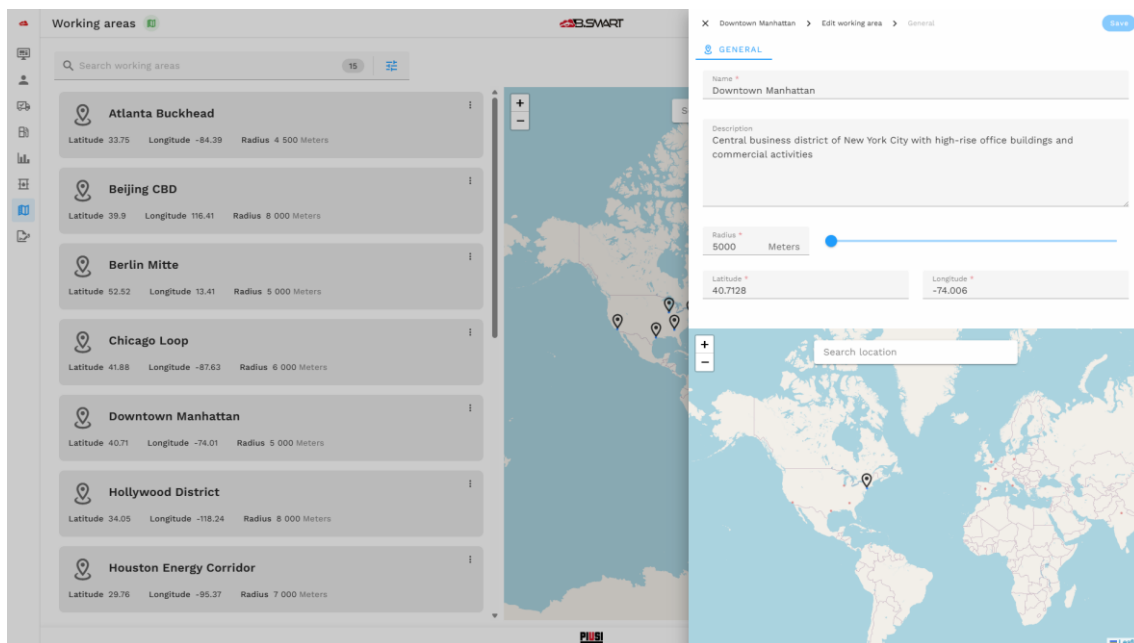
### 12.1.3. Editar

Para modificar uma área de operação, pressione no cartão. Uma cortina abrirá à direita para a edição dos dados.

Também é possível abrir a seção de edição de uma área de operação pressionando o indicador desejado dentro do mapa.

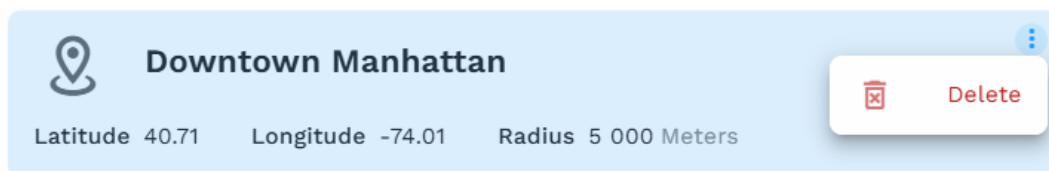


A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados da área de operação selecionada e poderão ser modificados com os valores desejados.



## 12.1.4. Operações de gestão

Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de uma área de operação, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ela.



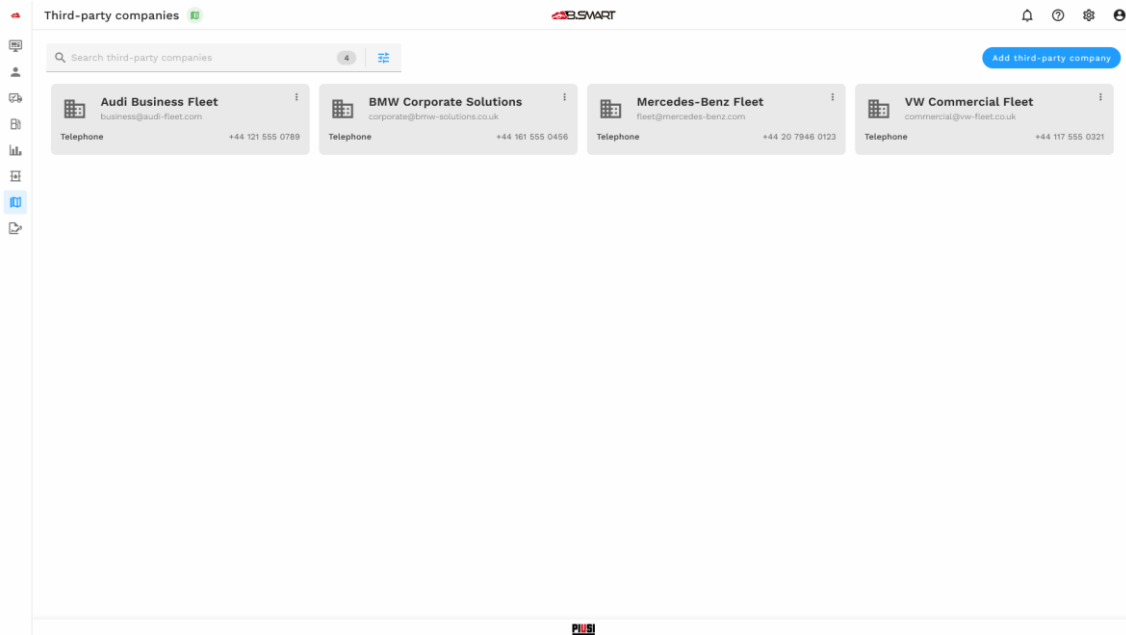
### 12.1.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, a área de operação será excluída. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

## 12.2. Empresas terceiras

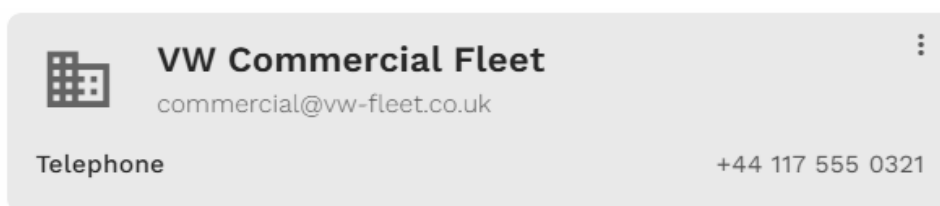
*NOTA: a seção está disponível somente após a ativação do add-on dedicado “Maply” e se a opção “Ativar abastecimentos de terceiros” estiver habilitada na configuração do add-on Maply.*

Nesta seção é possível gerenciar o cadastro de empresas terceiras.



### 12.2.1. Informações

Os principais dados cadastrais de uma empresa terceira podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

## 12.2.2. Adição

Para adicionar uma empresa terceira, pressione o botão no canto superior direito

[Add third-party company](#)

Uma cortina abrirá à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar uma nova empresa terceira. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 12.2.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível definir as informações gerais de uma empresa terceira:

- **Nome da empresa** (obrigatório)

Nome que identifica unicamente a empresa

- **E-mail** (opcional)

O endereço da empresa terceira. Se especificado, será o endereço de e-mail para o qual o motorista poderá enviar os detalhes do abastecimento recém-executado em um número de registro de uma empresa terceira.

*NOTA: Esta funcionalidade de envio de e-mail está disponível apenas se a opção “Ativar e-mail para empresas terceiras” estiver ativa na seção “Configurações/Add-on/Maply”.*

- **Número de telefone** (opcional)

### 12.2.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

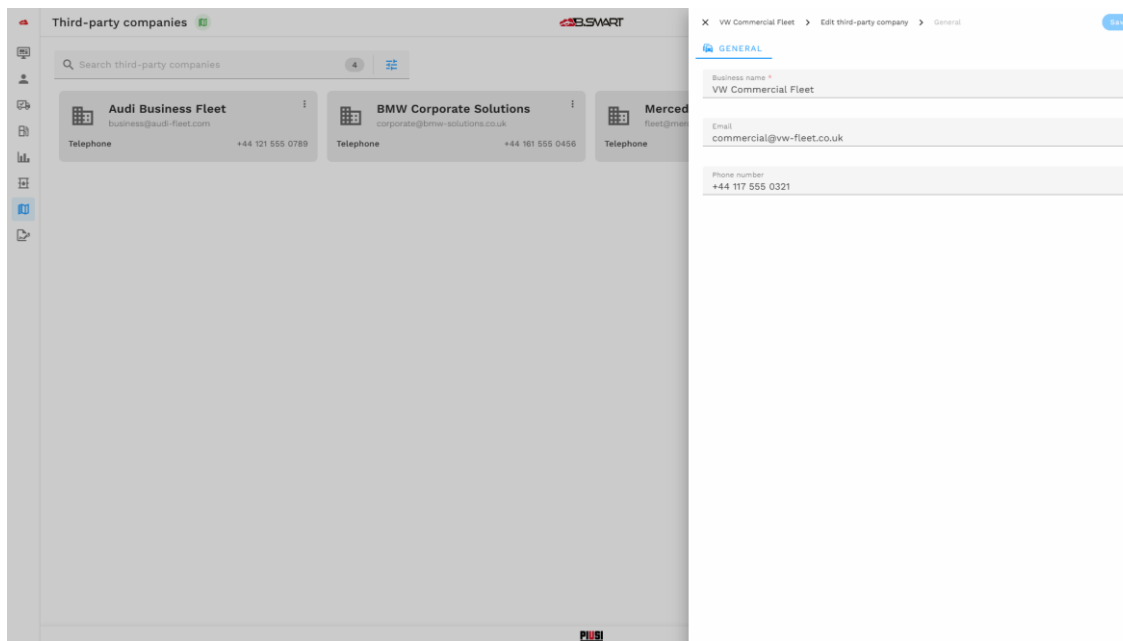
*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para empresas terceiras tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1).*

Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para empresas terceiras.

### 12.2.3. Editar

Para modificar uma empresa terceira, pressione no cartão. Uma cortina abrirá à direita para a edição dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados da empresa terceira selecionada e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 12.2.4. Operações de gestão

Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de uma empresa terceira, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ela.



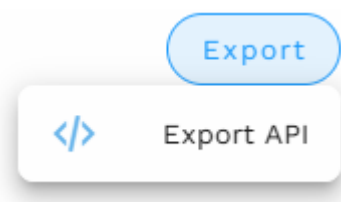
#### 12.2.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, a empresa terceira será excluída. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 12.2.5. Exportação

É possível exportar as empresas terceiras em apenas um modo: API.

Clicando na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para empresas terceiras.



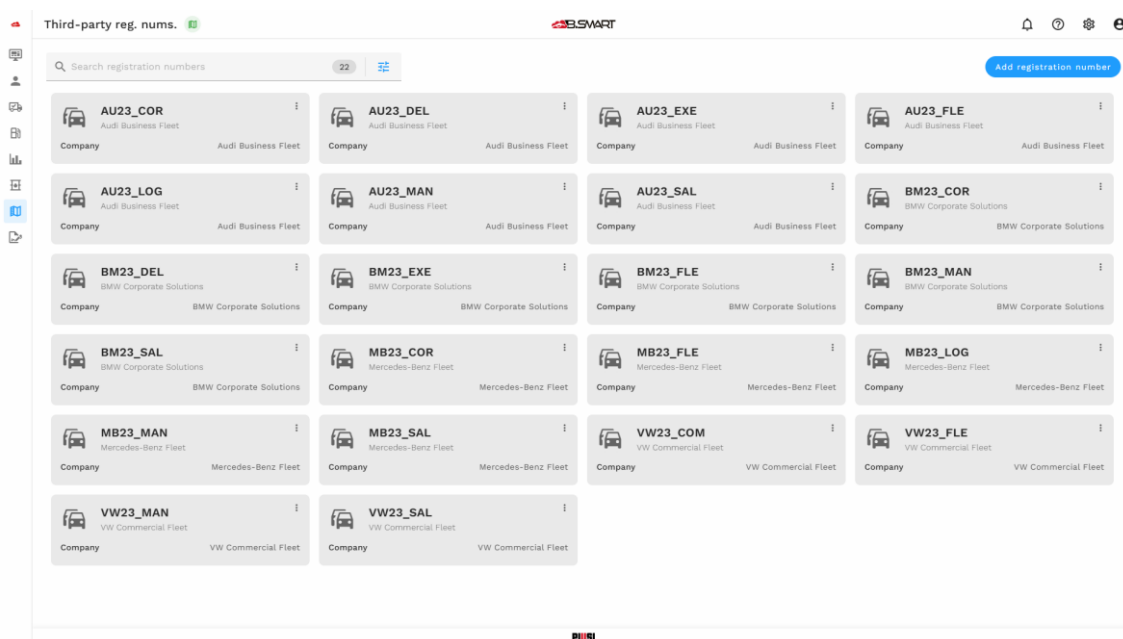
#### Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

## 12.3. Números de registro de terceiros

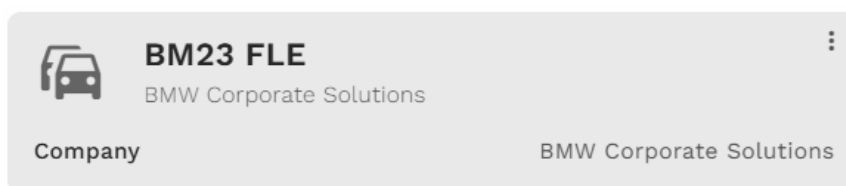
*NOTA: a seção está disponível somente após a ativação do add-on dedicado “Maply” e se a opção “Ativar abastecimentos de terceiros” estiver habilitada na configuração do add-on Maply.*

Nesta seção é possível gerenciar o cadastro dos números de registro das empresas terceiras.



### 12.3.1. Informações

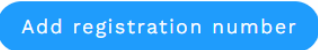
Os principais dados cadastrais de um número de registro de terceiros podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.



Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

Se o ícone  estiver presente no canto superior direito, o abastecimento ao número de registro de terceiros está protegido por TAG RFID.

## 12.3.2. Adição

Para adicionar um número de registro de terceiros, pressione o botão no canto superior direito .

Uma cortina abrirá à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo número de registro de terceiros. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### Nota

Os números de registro de terceiros são criados inserindo apenas a placa (ou número de registro) e selecionando uma empresa de pertencimento. Não é possível inserir valores como hodômetro ou horas.

### 12.3.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível gerenciar o cadastro dos números de registro das empresas terceiras:


- **Número de registro** (Obrigatório)

Nome único que identifica o número de registro.

- **Empresa terceira** (Obrigatório)

A empresa terceira à qual pertence o número de registro

- **Código QR**

Sequência alfanumérica única que identifica o número de registro (por padrão, o campo é pré-preenchido com uma sequência gerada automaticamente pelo sistema). Ao pressionar o botão , é gerada uma etiqueta imprimível com a sequência inserida traduzida em um código QR escaneável. A etiqueta poderá ser escaneada por um motorista com o aplicativo no telefone para selecionar mais rapidamente o número de registro durante a criação de um novo abastecimento.

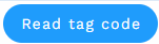
- **Descrição** (Opcional)

Campo de texto para salvar informações adicionais

- **Código TAG**

Insira a sequência numérica do TAG RFID instalada no número de registro de terceiros. Este campo permite ao sistema reconhecer o número de registro de terceiros através da leitura do TAG com a pistola apropriada, durante o abastecimento.

Atenção: este campo é obrigatório somente se o abastecimento protegido por TAG estiver habilitado.

O código TAG pode ser inserido manualmente, lendo o código presente na chave, ou automaticamente, utilizando o leitor apropriado conectado ao PC. Nesse caso, é necessário instalar a ferramenta *PIUSI IBUTTON READER* e, uma vez instalada, pressionar o botão ).

É possível ler o TAG e associá-lo diretamente com o aplicativo para smartphone (ver a seção TAG do manual do aplicativo para smartphone).

- **Ativar abastecimento protegido por TAG**

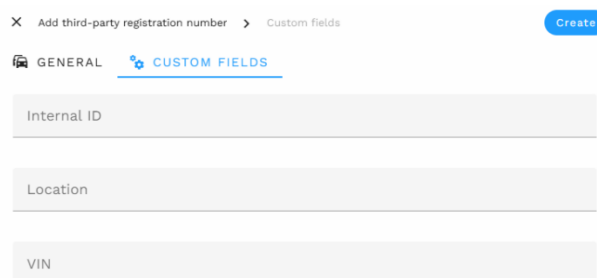
Ao habilitar esta função, será possível realizar um abastecimento para o número de registro de terceiros em questão somente se o TAG RFID for detectado durante toda a operação de abastecimento.

Em caso de falha na leitura do TAG associado ao número de registro de terceiros, o abastecimento será interrompido.

### 12.3.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Habilitar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para os números de registro de terceiros tiverem sido definidos (veja seção 14.2.1).*

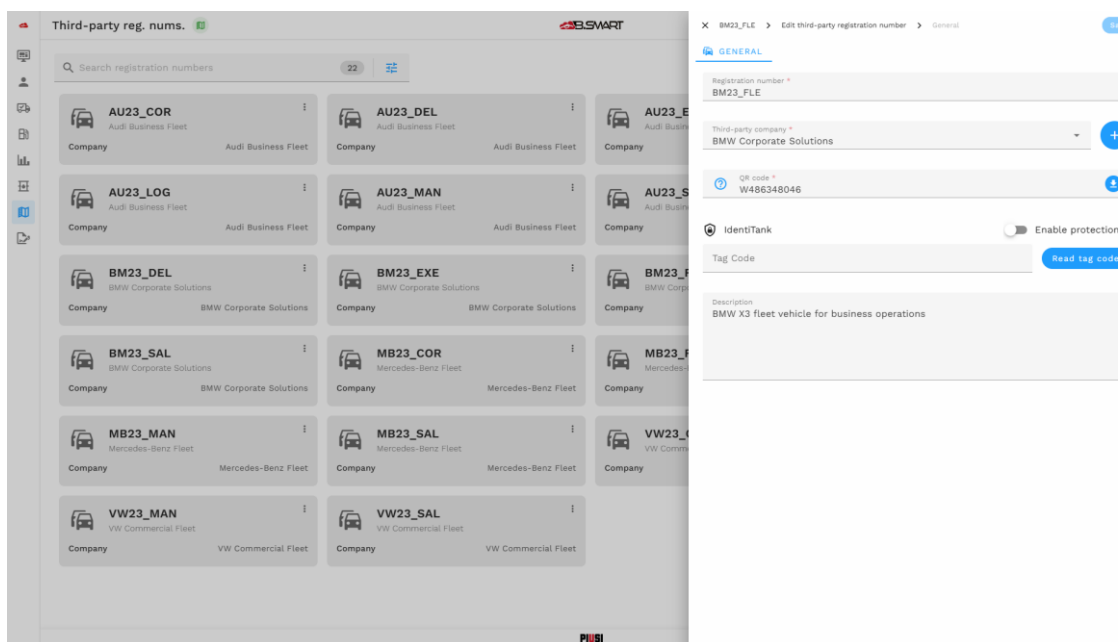
Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os números de registro de terceiros.



### 12.3.3. Editar

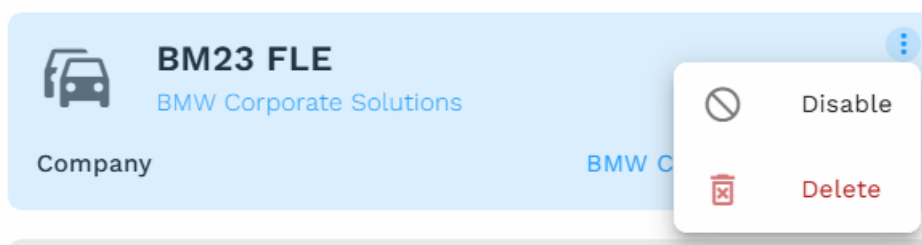
Para modificar um número de registro de terceiros, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a modificação dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do número de registro de terceiros selecionado e poderão ser modificados com os valores desejados.



### 12.3.4. Operações de gestão

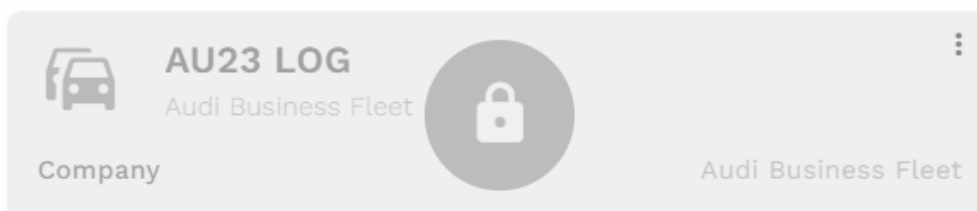
Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um número de registro de terceiros, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 12.3.4.1. Desabilitação

Ao pressionar “Desativar” (ou “Ativar”), o número de registro será desativado (ou ativado). Será solicitada confirmação antes de realizar uma desativação (ou ativação).

Ao pressionar “Desativar”, o número de registro será desativado. Um número de registro desativado será representado graficamente de forma diferente, com um cadeado e uma transparência parcial.



Para reativar o número de registro, é necessário pressionar os três pontos no canto superior direito e selecionar a opção “Ativar”. Será solicitada confirmação antes de realizar uma habilitação.

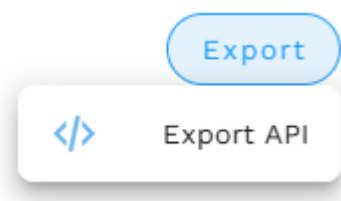
### 12.3.4.2. Eliminação

Ao pressionar “Excluir”, o número de registro será excluído. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 12.3.5. Exportação

É possível exportar os números de registro de terceiros em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para os números de registro de terceiros.



#### **i** Nota

*A opção “Exportar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

## 13. MASTERSITE

*NOTA: esta seção está disponível somente mediante ativação do add-on dedicado “MasterSite”.*

O add-on MasterSite adiciona ao B.SMART as funcionalidades de gestão de aluguel de tanques.

- **Para as empresas locadoras de tanques**

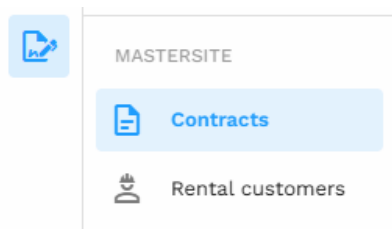
O add-on MasterSite permite ao locador criar e gerenciar contratos, acompanhar o cadastro dos próprios clientes de aluguel, gerenciar os aluguéis e as movimentações de tanques e dispensers do próprio site para os clientes.

- **Para os clientes de aluguel**

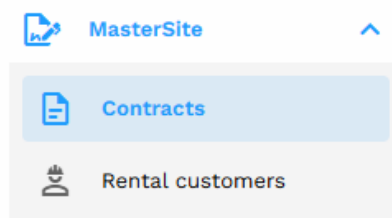
O add-on MasterSite permite ao cliente usufruir das funcionalidades do B.SMART, não através da compra direta de dispositivos B.SMART, mas sim recebendo do locador:

- um ou mais tanques conectados a dispositivos B.SMART;
- um convite para acessar um site temporário próprio onde esses dispositivos alugados permanecerão até o encerramento do contrato.

Na seção MASTERSITE, acessível pressionando o ícone do menu mostrado abaixo, é possível gerenciar os contratos de aluguel e o cadastro dos clientes de aluguel.



Ícone MasterSite (menu compacto), com ícones dos submenus.



Ícone MasterSite (menu expandido), com itens dos submenus.

## 13.1. Contratos

Nesta seção é possível gerenciar os contratos de aluguel.

Contract code	Start date	End date	Customer name	Contract status	Add-ons	Operators	Tanks	Contract site ID
DEMO002	–	–	Acme Construction Ltd	Suspended		9	0 1	–
DEMO003	–	–	Oil & Gas Contractors	Active		6	0 4	SV00001
DEMO004	–	–	Oil & Gas Contractors	Suspended		20	1 0	–
DEMO005	–	–	Marine Fuel Solutions	Suspended		6	2 1	–
DEMO006	–	–	Emergency Response Fuel	Active		15	0 0	SV00002
DEMO007	–	–	Emergency Response Fuel	Suspended		10	0 1	SV00003
DEMO008	–	–	Heavy Machinery Co	Suspended		7	0 1	SV00004
DEMO009	–	–	Port Logistics Ltd	Suspended		3	3 0	–
DEMO010	–	–	Event Fuel Services	Suspended		25	1 1	–
DEMO011	–	–	Site Equipment Rentals	Suspended		4	0 1	–
DEMO012	–	–	Railway Infrastructure Ltd	Suspended		8	0 1	–
DEMO013	–	–	Port Logistics Ltd	Closed		12	0 0	SV00005
DEMO014	–	–	Industrial Fuel Services	Suspended		18	2 0	–
DEMO015	–	–	Site Equipment Rentals	Suspended		9	3 1	–
DEMO016	–	–	Forestry Operations Ltd	Ready to close		6	0 1	SV00006
DEMO017	–	–	Agricultural Fuel Supply	Suspended		14	0 1	SV00007
DEMO018	–	–	Event Fuel Services	Suspended		11	0 1	SV00008
DEMO019	–	–	Highway Maintenance Services	Suspended		7	1 0	–
DEMO020	–	–	Marine Fuel Solutions	Suspended		13	2 1	–
DEMO021	–	–	Highway Maintenance Services	Suspended		12	0 1	–

### 13.1.1. Noções e terminologia

A seguir, algumas noções básicas e terminologia utilizadas durante a explicação das funcionalidades do MasterSite:

- **Contrato de aluguel**

Documento firmado entre a empresa locadora e o cliente, que regula e rastreia o aluguel de unidades entre o site principal e o site do contrato.

- **Unidade**

Por “unidade” entende-se a combinação de tanque e centralina (dispenser). Um dos requisitos para que um tanque possa ser associado a um contrato e, portanto, efetivamente alugado, é que ele esteja associado a um dispenser B.SMART. O MasterSite, de fato, prevê que cada tanque da empresa locadora seja fisicamente acoplado a uma centralina B.SMART, e que essa combinação seja enviada como uma “unidade” única ao cliente. Essa associação entre tanque e dispenser deve ser registrada também no próprio site B.SMART.

- **Site do contrato**

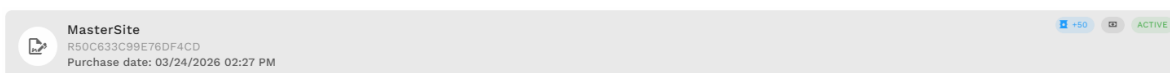
O site do contrato é um site B.SMART em todos os aspectos, cuja duração é temporária: este site é criado na abertura de um contrato e é encerrado no

fechamento do contrato. Os dados do site, uma vez encerrado, permanecem por um período de tempo, após o qual serão definitivamente eliminados.

### 13.1.2. Pré-requisitos para o aluguel

Para poder alugar uma unidade (tanque + dispenser), vários requisitos devem ser atendidos:

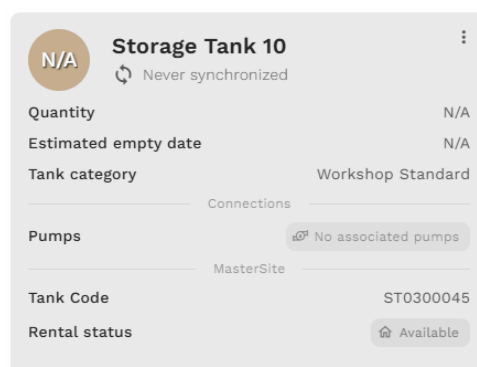
- O add-on MasterSite deve estar ativo na instalação.



- Deve ter sido criado pelo menos um tanque com:
  - uma categoria associada a ele;
  - a opção “Alugável” ativa;
  - o código do tanque definido

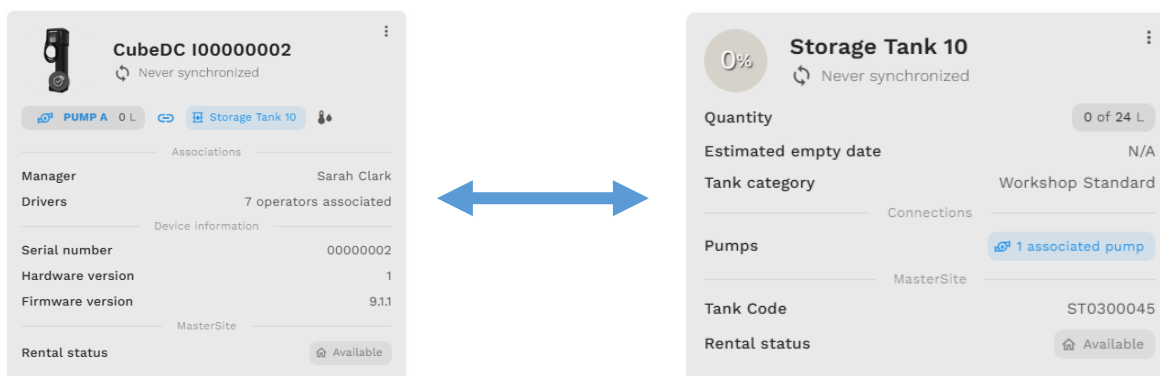
*Os dois últimos campos estão na aba MasterSite do formulário de criação/edição de um tanque, veja cap. 11.1.2.2).*

Essas operações colocarão o tanque no estado “Disponível”.



- O tanque deve estar associado a um dispositivo (o campo para realizar a associação está na aba “Bombas” do formulário de criação/edição de um dispositivo, veja cap. 9.3.29.3.2.1).

Esta operação também colocará o dispositivo no estado “Disponível”.



Com estes pré-requisitos satisfeitos, é possível associar o reservatório ao contrato. Uma vez realizada esta operação, a unidade composta pelo reservatório e pelo dispositivo associado será considerada “reservada” no contrato em questão e o reservatório não poderá ser associado a outros contratos. O reservatório pode ser liberado do contrato de duas maneiras:

- Se a unidade for alugada e seguir todo o ciclo de vida do aluguel para depois ser devolvida, ou
- Removendo o reservatório do contrato, seja por ações na linha do reservatório (eliminação permitida apenas se o reservatório estiver no estado “em espera”), seja

por modificação do contrato na aba “Reservatórios” (ver cap. 13.1.11.3), desmarcando a caixa do reservatório que se deseja desassociar.

A partir da ativação, a unidade será considerada alugada e mudará de estado conforme descrito no capítulo 13.1.5.

### 13.1.3. Visualização de dados

Os contratos são exibidos em formato de tabela. Cada linha da tabela mostra os dados principais do contrato

Contract code	Start date	End date	Customer name	Contract status	Add-ons	Operators	Tanks	Contract site ID
CONTRACT-003	03/26/2026	03/26/2026	Oil & Gas Contractors	Active	FE TW Maply	6	0 4	SV010001

Em detalhe:

- Código do contrato**

O código único que identifica o contrato

Contract code	Start date	End date
CONTRACT-003	03/26/2026	03/26/2026

- Data de início do contrato**

Dado cadastral da data de início do contrato

- Data de término do contrato**

Dado cadastral da data de término do contrato

- Nome do cliente de aluguel**

O nome do cliente para quem este contrato de aluguel foi aberto.

Customer name	Contract status
Oil & Gas Contractors	Active

- Estado do contrato**

O estado atual do contrato (ver cap. 13.1.4 para mais informações).

- Add-ons ativos no contrato**

Os add-ons atribuídos ao site deste contrato (ver cap. 13.1.6 para mais informações).

Add-ons	Operators
FE TW Maply	6

- Número de operadores atribuídos ao contrato**

O número de operadores atribuídos a este contrato (ver cap. 13.1.7 para mais informações).

- Número de slots de reservatórios / reservatórios atribuídos ao contrato**

O número de slots de reservatórios e de reservatórios efetivos atribuídos ao contrato (ver respectivamente caps. 13.1.9.1e 13.1.9.2 para mais informações).

Tanks	Contract site ID
0 4	SV010001

- Código do site do contrato**

Se o contrato foi ativado, será exibido o código do site do contrato acessível pelo cliente de aluguel.



### 13.1.4. Estados de um contrato

Cada contrato tem um ciclo de vida determinado por um estado. A seguir, os estados que um contrato pode ter:

Estado	Nome	Descrição
Unopened	Não aberto	O contrato foi criado, mas ainda não foi ativado
Active	Ativo	O contrato foi ativado, o site do contrato foi criado para o cliente de aluguel
Suspended	Suspensão	O contrato foi suspenso: o site do contrato não está acessível e as bombas das unidades alugadas estão bloqueadas
Ready to close	Pronto para o encerramento	O contrato foi marcado como “pronto para o encerramento”: todas as unidades alugadas são marcadas como “a devolver”, o site do contrato não está acessível, as bombas das unidades alugadas estão bloqueadas
Closed	Encerrado	O contrato está encerrado. Este estado é alcançado automaticamente após o encerramento do último aluguel no último reservatório do contrato

#### Nota

Um contrato pode ser eliminado se, e somente se, estiver no estado Closed (encerrado).

#### 13.1.4.1. Transições de estado

A seguir, as transições de estado permitidas para os contratos:

De	A	Como realizar a mudança de estado
Unopened	→  Active	Pressione o botão ativar no contrato ()
Active	→  Suspended	Pressione o botão suspender no contrato ()
Active	→  Ready to close	Pressione o botão “Pronto para o encerramento” no contrato (). Alternativamente, o contrato muda automaticamente para este estado quando o seu último reservatório é movido para o estado “A devolver” através da ação correspondente no reservatório do contrato.
Suspended	→  Active	Pressione o botão ativar no contrato ()

Ready to close → Active

Ready to close → Closed

Retome o aluguel de qualquer reservatório do contrato, retornando-o para “Em andamento” através da ação correspondente no reservatório do contrato.

*(transição automática para a devolução da última unidade)*


### Nota



Qualquer outra mudança de estado não listada na tabela acima é considerada ilegal e será bloqueada pelo sistema.

## 13.1.5. Estados do aluguel

Cada unidade alugada (reservatório + dispensador) tem um ciclo de vida de aluguel específico, durante toda a sua permanência dentro de um contrato. Cada fase do ciclo de vida é descrita por um estado. A seguir, os estados que uma unidade pode ter:

Estado	Nome	Descrição
Waiting	Em espera	A unidade foi associada ao contrato, mas o aluguel ainda não foi iniciado na unidade. Quando a unidade está neste estado, será possível conectar-se via aplicativo de smartphone como “Locatário” para iniciar o procedimento de “abertura de aluguel”.
In progress	Em andamento	A unidade foi alugada, após a conclusão do processo de aluguel via aplicativo de smartphone
Migrating	Em migração	A unidade foi transferida de um contrato para outro através de uma operação na webapp. A unidade já é movida para o site do contrato de destino, no entanto, para finalizar a operação de migração será necessário realizar um procedimento específico conectando-se à unidade via aplicativo móvel.
To be returned	A devolver	A unidade está marcada como “A devolver” e não será possível fornecer a partir dela. Quando a unidade está neste estado, será possível conectar-se via aplicativo de smartphone como “Locatário” para iniciar o procedimento de “encerramento de aluguel”.
Returned /  Available	Devolvido / Disponível	A unidade já está no site principal ou foi devolvida e trazida de volta ao site principal. Está disponível para aluguel. <u>NOTA:</u> este estado exibirá a indicação “Devolvido” na página dos contratos e “Disponível” nas páginas dos reservatórios e dos dispensadores

Os reservatórios, apenas em alguns estados do aluguel, podem ter uma operação pendente sobre eles. A operação pendente é representada por um ícone  ao lado do estado.

- Reservatório em estado  **Waiting** (“Em espera”) no qual foi iniciado o procedimento de aluguel pelo aplicativo.
- Reservatório cuja migração foi iniciada pela webapp. Serão exibidos o contrato de onde a migração foi iniciada e a data de início da migração.
- Reservatório em estado  **To be returned** (“A devolver”) no qual foi iniciado o procedimento de encerramento de aluguel pelo aplicativo

The image shows three screenshots of the application interface, each displaying a 'Small Portable' tank with a pending operation:

- Top screenshot:** Shows a 'Waiting' status. An orange notification box states: "The contract is being opened. You can't make changes until the opening is complete. Operation start date: 04/01/2026 08:43 AM". The rental status is 'Waiting'.
- Middle screenshot:** Shows a 'Migrating' status. A purple notification box states: "Migrating from contract DEMO006 Migration start date: 03/24/2026 02:41 PM". The rental status is 'Migrating'.
- Bottom screenshot:** Shows a 'To be returned' status. An orange notification box states: "This tank is being returned. You cannot make changes until the return is complete. Operation start date: 04/01/2026 08:45 AM". The rental status is 'To be returned'.

Não é possível realizar nenhuma operação em um reservatório que tenha uma operação pendente sobre ele.

### Nota

Os estados de aluguel também são exibidos nos cartões das entidades envolvidas no aluguel (reservatórios e dispensadores). Veja as respectivas seções 9.2 e 11.1.1 para mais informações.

### 13.1.5.1. Transições de estado

A seguir, as transições de estado permitidas para as unidades alugadas:

De	Até	Como realizar a mudança de estado
Waiting	→  In progress	Inicie o procedimento de abertura de aluguel no aplicativo de smartphone após conectar-se ao dispensador com ele como “Locatário” (veja o manual do App para mais informações).
In progress	→  Migrating	Mova a unidade de um contrato ativo para outro contrato ativo, através das ações na linha do reservatório (veja cap. 13.1.9.2 para mais informações)
In progress	→  To be returned	Pressione o botão “Solicitar devolução” na linha do reservatório de um contrato (veja cap. 13.1.9.2 para mais informações)
Migrating	→  In progress	(transição automática ao término do procedimento de migração, veja o manual do App para mais informações)
To be returned	→  In progress	Pressione o botão “Retomar aluguel” na linha do reservatório de um contrato (veja cap. 13.1.9.2 para mais informações)
To be returned	→  Returned	Inicie o procedimento de encerramento de aluguel no aplicativo de smartphone após conectar-se ao dispensador com ele como “Locatário” (veja o manual do App para mais informações).

### 13.1.6. Add-on do contrato

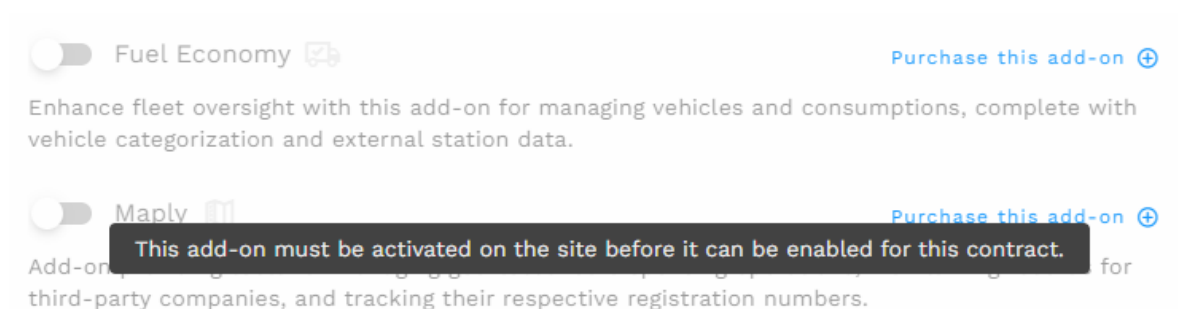
É possível atribuir add-ons B.SMART aos contratos. Os add-ons serão ativados no site do contrato e o cliente de aluguel poderá usufruir de suas funcionalidades.

Os add-ons do contrato têm as seguintes limitações:

- O add-on Tank Watchdog é ativado por padrão nos sites do contrato, pois é necessário para o funcionamento do MasterSite.
- Não é possível atribuir ao contrato add-ons que não estejam presentes no site principal.

*Ou seja: para poder ativar o Fuel Economy em um contrato, será necessário ter adquirido e ativado o add-on Fuel Economy no site principal; para poder ativar o Maply em um contrato, será necessário ter adquirido e ativado o add-on Maply no site principal.*

Caso um add-on não esteja ativo no site principal, o campo correspondente dentro do formulário de modificação de um contrato (aba “Add-on”) será inibido e, ao passar o mouse, será exibido um aviso, conforme mostrado na imagem a seguir:



### 13.1.7. Operadores do contrato

É possível associar operadores ao contrato. O número de operadores atribuídos ao contrato determinará quantos operadores com o papel de “Motorista” podem ser criados no site do contrato.


É possível modificar a qualquer momento o número de operadores associados ao contrato, mesmo depois que o contrato foi ativado. As alterações serão refletidas no site do contrato.





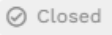


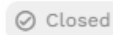






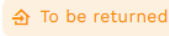

#### **Atenção!**

- Uma vez que o primeiro operador com o papel de “Motorista” seja criado no site do contrato, não será mais possível diminuir o número de operadores atribuídos ao respectivo contrato. Será possível apenas aumentá-lo.
- **Atribuir operadores a um contrato consome slots de motoristas** (dados pelo add-on Plus Drivers) **no site principal**. Reduzir o número de operadores nos contratos (ou fechar contratos) conseqüentemente libera slots de motoristas no site principal.

### 13.1.8. Operações de gestão de contrato


Ao passar o mouse sobre a linha de um contrato, no canto inferior direito aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele. A seguir, uma breve descrição delas:

Ícone da ação	Nome da ação	Descrição
	Ativar	Ativa o contrato selecionado. Uma vez ativado, será criado automaticamente um site do contrato e será enviado um e-mail de confirmação ao cliente do aluguel com as instruções para acessá-lo.

		<p><u>NOTA:</u> este botão está presente apenas se o contrato estiver no estado  (“Não aberto”) ou  (“Suspendido”).</p>
	Editar	<p>Permite modificar os dados do contrato.  <u>NOTA:</u> este botão está presente em todos os estados do contrato <b>exceto</b>  (“Pronto para o encerramento”) e  (“Encerrado”).</p>
	Eliminar	<p>Permite eliminar o contrato definitivamente.  <u>NOTA:</u> este botão está presente apenas se o contrato estiver no estado  (“Não aberto”) ou  (“Encerrado”).</p>
	Reenviar convite	<p>Permite enviar novamente o e-mail de convite para o site do contrato ao cliente de aluguel.</p>
	Exportar	<p>Permite exportar os dados do contrato a qualquer momento.  <u>NOTA:</u> este botão <b>não</b> está presente quando o contrato está no estado  (“Não aberto”).</p>
	Suspender	<p>Permite suspender temporariamente um contrato.  <u>NOTA:</u> este botão está presente somente quando o contrato está no estado  (“Ativo”).</p>
	Mover para “pronto para o encerramento”	<p>Permite marcar o contrato como “Pronto para o encerramento”, movendo todas as unidades para o estado  (“A devolver”), o que permite iniciar o procedimento de encerramento do aluguel sobre elas.  <u>NOTA:</u> este botão está presente somente quando o contrato está no estado  (“Ativo”).</p>

As ações são explicadas em detalhes nos parágrafos seguintes.

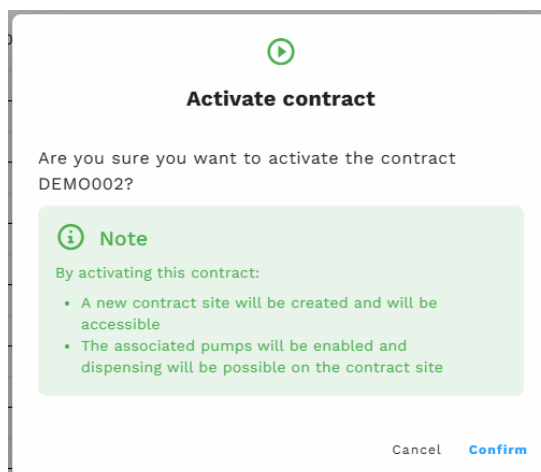
### 13.1.8.1. Ativação

Ao pressionar o botão de ativação  de um contrato, é exibido um aviso que explica brevemente o que acontecerá na ativação.

- Será criado automaticamente um site do contrato para o cliente do aluguel;
- As unidades (tanque + dispositivo) estarão visíveis no site do contrato

Ao pressionar o botão de confirmação, o contrato será ativado.


O sistema enviará um e-mail automático de convite ao cliente, permitindo que ele realize o procedimento de registro no site do contrato.

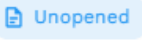
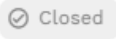


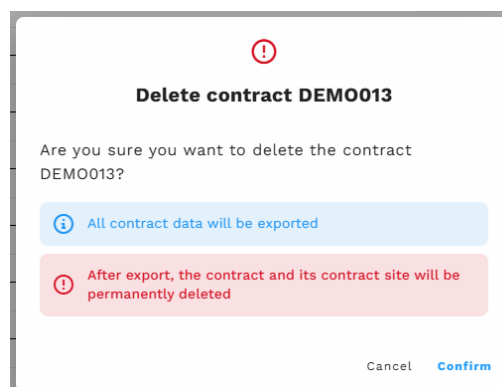
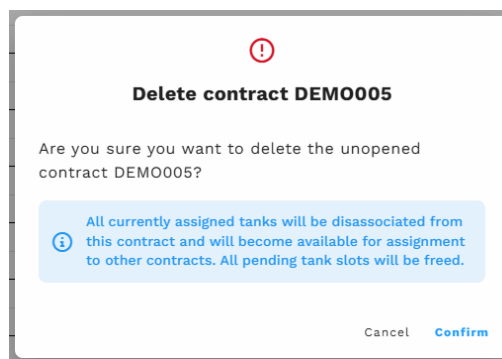
### 13.1.8.2. Editar

Ao pressionar o botão de modificação  será aberta uma cortina lateral para a modificação das informações do contrato (veja o capítulo 13.1.12 para mais informações).

### 13.1.8.3. Eliminação

Ao pressionar o botão de eliminação  haverá dois fluxos possíveis:

- Se o contrato estiver no estado  ("Não aberto"), os tanques associados ao contrato serão liberados e voltarão a estar disponíveis para associação a outros contratos.
- Se o contrato estiver no estado  ("Encerrado"), os dados do contrato serão primeiro exportados (veja a seção 13.1.8.5). Em seguida, o contrato será eliminado definitivamente, juntamente com todos os seus dados.



### 13.1.8.4. Reenvio de um convite

Ao pressionar o botão de reenvio de convite será reenviado o e-mail de convite ao cliente de aluguel. O endereço de e-mail para o qual o convite será enviado é o endereço especificado no campo “Email” do cadastro dos clientes de aluguel (veja cap. 13.2.2.1).

#### Nota

- Se o cliente de aluguel já acessou o site do contrato, o e-mail de convite não será reenviado e será exibido um aviso:

This email address is already registered.

- Está previsto um limite de um minuto por solicitação. Não será possível fazer mais de um pedido de convite por minuto para cada cliente de aluguel. Tentativas consecutivas de solicitação serão bloqueadas e a seguinte mensagem de erro será exibida:

Invitation unsuccessful  
Too many requests. Please try again in about a minute.


### 13.1.8.5. Exportação de dados do contrato

É possível exportar os dados do contrato a qualquer momento pressionando o botão de exportação .

Será gerado e baixado um arquivo Excel contendo duas planilhas: a primeira com as informações do contrato e dos tanques associados, a segunda com as dispensações realizadas no site do contrato até aquele momento.

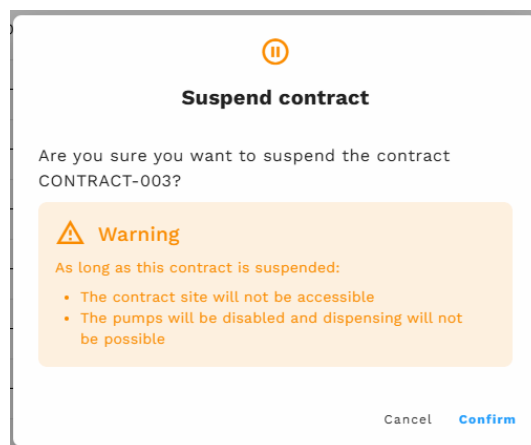
CONTRACT-003 — Oil & Gas Contractors										
Contract code	CONTRACT-003									
Customer	Oil & Gas Contractors									
Description	Industrial Fuel Services - Warehouse Distribution									
Status	ACTIVE									
Start date										26/03/2026
End date										26/03/2026
Contract site ID	SV010001									
<b>Settings</b>										
Tank Watchdog	Yes	Fuel Economy	Yes	Maply	Yes					
Number of operators	6									
<b>Tanks</b>										
Name	Fluid	Category	Capacity	Quantity	Measure unit	%	Status	Rental status	Last sync	
Rental AdBlue 1	AdBlue	Small Portable	3000	2310	LITERS	77%	NORMAL	TO BE RETURNED	20260318071124	
Rental Oil 1	Oil	Small Portable	4000	2880	LITERS	72%	NORMAL	IMGRATING	20260315152839	
Rental Oil 5	Oil	Small Portable	4000	2920	LITERS	73%	NORMAL	WAITING	20260315042841	
Rental AdBlue 6	AdBlue	Small Portable	3000	1860	LITERS	62%	NORMAL	IN PROGRESS	20260317074602	
Rental Oil 9	Oil	Small Portable	4000	1640	LITERS	41%	NORMAL	IN PROGRESS	20260320085720	
Rental Diesel 8	Diesel	Small Portable	5000	2500	LITERS	50%	---	RETURNED	20260322152339	
Rental Diesel 10	Diesel	Small Portable	5000	1800	LITERS	36%	---	RETURNED	20260314213941	
<b>Pumps</b>										
Tank	Pump	Information	Dispenser	Serial number	Model type					
Rental AdBlue 1	A	PUMP A	MCBDuoDC00000008	00000008	MC DUO DC					
Rental Oil 1	A	PUMP A	MCBDuoDC000000010	00000010	MC DUO DC					
Rental Oil 5	A	PUMP A	MCBDuoDC000000022	00000022	MC DUO DC					
Rental AdBlue 6	A	PUMP A	MCBDuoDC000000024	00000024	MC DUO DC					
Rental Oil 9	A	PUMP A	MCBDuoDC000000034	00000034	MC DUO DC					
Rental Diesel 8	A	PUMP A	MCBDuoDC000000029	00000029	MC DUO DC					
Rental Diesel 10	A	PUMP A	MCBDuoDC000000035	00000035	MC DUO DC					
Contract 0,00 L +										

### 13.1.8.6. Suspensão


Ao pressionar o botão de suspensão  de um contrato, será exibido um aviso que explica brevemente o que acontecerá com a suspensão.


- O site do contrato será bloqueado: não será possível realizar operações nele nem fazer login;
- As bombas dos dispositivos presentes no site do contrato serão inibidas e não será possível utilizá-las.

Ao pressionar o botão de confirmação, o contrato será suspenso.

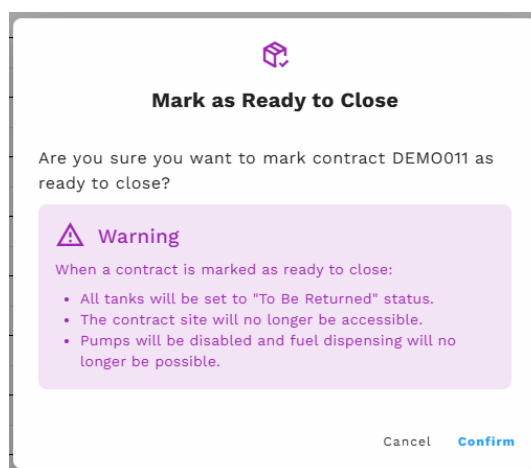


### 13.1.8.7. Preparação para o encerramento

Ao pressionar o botão “Pronto para o encerramento”  de um contrato, será exibido um aviso que explica brevemente o que acontecerá neste estado.

- Todos os tanques associados ao contrato serão movidos para o estado  To be returned (“A devolver”);
- O site do contrato será bloqueado: não será possível realizar operações nele nem fazer login;
- As bombas dos dispositivos presentes no site do contrato serão inibidas e não será possível utilizá-las.

Ao pressionar o botão de confirmação, o contrato será suspenso



## 13.1.9. Detalhes do contrato

Ao clicar no botão > localizado no início de cada linha, serão exibidas as informações detalhadas do contrato em questão, ou seja, os tanques/slots associados ao contrato.

Tank ID	Rental Start	Residual quantity	Tank category	Rental status
Rental AdBlue 1	03/16/2026 07:11 AM (UTC +00:00)	0 of 3 000 L (0 %)	Small Portable	To be returned
Rental Oil 1	03/16/2026 03:28 PM (UTC +00:00)	0 of 4 000 L (0 %)	Small Portable	Migrating
Rental Oil 5	03/16/2026 04:28 AM (UTC +00:00)	0 of 4 000 L (0 %)	Small Portable	Waiting
Rental AdBlue 6	03/16/2026 01:16 AM (UTC +00:00)	0 of 3 000 L (0 %)	Small Portable	In progress
Rental Oil 9	03/03/2026 08:57 AM (UTC +00:00)	0 of 4 000 L (0 %)	Small Portable	In progress
Rental Diesel 8	03/22/2026 03:23 PM (UTC +00:00)	2 500 of 8 000 L	Small Portable	Returned
Rental Diesel 10	03/14/2026 03:39 PM (UTC +00:00)	1 800 of 8 000 L	Small Portable	Returned

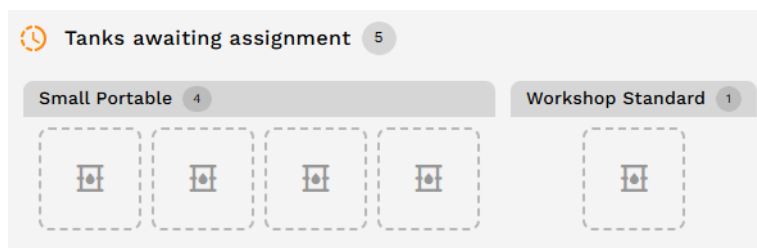
Nesta subseção será possível ver (se houver):

- **Slot de tanque** aguardando associação
- **Tanques** efetivamente **associados** ao contrato, com informações sobre nível, sincronização, percentuais, estado do aluguel e ações que podem ser realizadas no tanque
- **Histórico** dos **tanques** associados no momento do encerramento do seu aluguel

### 13.1.9.1. Tanques aguardando associação

A um contrato podem ser adicionados “tanques pendentes” por categoria, que ainda precisam ser associados ao contrato.

Esses tanques pendentes são agrupados por categoria: uma barra acima de cada grupo indica o nome da categoria e o número de tanques que ainda precisam ser associados.



Os tanques aguardando associação podem ser preenchidos acessando o aplicativo de smartphone e inserindo o código do tanque desejado (veja o manual do App para mais informações). O sistema:

- Verificará a coerência do tanque que se deseja associar ao slot, verificando se o tanque em questão está disponível, alugável, associado a um dispositivo e se sua categoria corresponde à do slot que se deseja preencher.
- Associará o tanque correspondente ao código inserido ao contrato
- Na seção de detalhes de um contrato, removerá um slot pendente e, em seu lugar, adicionará uma linha correspondente ao tanque recém-associado.

### Nota

Um contrato com slots pendentes ainda não associados **não** pode ser ativado. Todos os slots devem ser preenchidos primeiro, associando tanques efetivos ao contrato através do aplicativo de smartphone.

## 13.1.9.2. Tanques associados

Tank name	Residual quantity	Tank category	Rental status
Rental AdBlue 1 03/18/2026 07:11 AM (UTC +00:00)	0 of 3 000 L (0 %)	Small Portable	To be returned
Rental Oil 1 03/15/2026 03:28 PM (UTC +00:00)	0 of 4 000 L (0 %)	Small Portable	Migrating
Rental Oil 5	0 of 4 000 L (0 %)	Small Portable	Waiting

A um contrato podem ser associados tanques diretamente, através da subseção “Tanques individuais” da aba “Tanques” do formulário de criação/edição do contrato (ver cap. 13.1.11.3).

Cada linha representa um tanque associado ao contrato. Os tanques em estado “Waiting” (“Em espera”) ainda estão no site principal, aqueles em estado “In progress” já foram iniciados, configurados e enviados ao cliente (ou estão prestes a ser), enquanto os tanques em outros estados já foram levados ao site do cliente.

### Informações do tanque

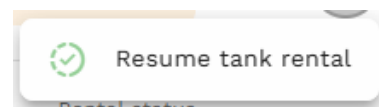
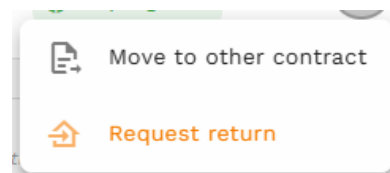
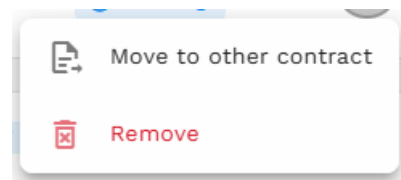
Cada linha apresenta as seguintes informações:

- Nome do tanque
- Nível do tanque (dado do site do cliente)
- Data da última atualização (dado do site do cliente)
- Dispenser associado ao tanque
- Quantidade residual e percentual (dado do site do cliente)
- Categoria do tanque
- Estado do aluguel

## Ações sobre o tanque

Cada linha, além disso, possui diferentes ações de acordo com a combinação entre o estado do contrato e o estado do aluguel do tanque:

- Estado do contrato: Unopened , estado do aluguel: Waiting
  - **Transferência para outro contrato**  
Esta operação move o tanque em questão de um contrato para outro.  
Esta ação, se iniciada em um contrato no estado Unopened (“Não aberto”), só pode ser realizada somente para outro contrato com o mesmo estado Unopened (“Não aberto”).
  - **Remoção**  
Esta operação remove o tanque do contrato, tornando-o disponível para associações com outros contratos.
- Estado do contrato: Active , estado do aluguel: Waiting
  - **Remoção** – *Veja acima*
- Estado do contrato: Active , estado do aluguel: In progress
  - **Transferência para outro contrato**  
Esta operação inicia a migração de um contrato para outro. O reservatório será transferido para o contrato / site do contrato de destino. O reservatório permanecerá em estado “pendente” até ao encerramento do procedimento de migração através da aplicação para smartphone (*consulte o manual da App para mais informações*).
  - **Solicitar devolução**  
Esta ação, se iniciada a partir de um contrato em estado Active (“Ativo”), só pode ser executada apenas para outro contrato com o mesmo estado Active (“Ativo”).
  - **Solicitar devolução**  
Esta operação permite solicitar a devolução de um reservatório, movendo-o para o estado de aluguel To be returned (“A devolver”). Nesse estado será possível conectar-se ao dispositivo através da aplicação para smartphone e iniciar o procedimento de encerramento do aluguel (*consulte o manual da App para mais informações*).
- Estado do contrato: Active , estado do aluguel: To be returned
  - **Retomar aluguel**  
Esta operação permite retomar o aluguel de um reservatório, movendo-o novamente para o estado de aluguel In progress (“Em andamento”).



### 13.1.9.3. Histórico dos reservatórios associados

Um contrato pode apresentar um histórico dos reservatórios que inicialmente estavam associados ao contrato e cujo aluguel foi concluído, conforme mostrado na figura:

Associated tanks <span>2</span>		Tanks associated with this contract when the rental was closed		
	Rental Diesel 8 03/22/2026 03:23 PM (UTC +00:00)	Residual quantity 2 500 of 5 000 L	Tank category Small Portable	Rental status Returned
	Rental Diesel 10 03/14/2026 09:39 PM (UTC +00:00)	Residual quantity 1 800 of 5 000 L	Tank category Small Portable	Rental status Returned

Serão exibidos na lista todos e somente os reservatórios cujo aluguel foi encerrado através do fluxo de aluguel padrão com a aplicação para smartphone (*veja o manual da App para mais informações*), e que, portanto, estão novamente disponíveis para novos aluguéis no site principal.

Serão exibidos, de qualquer forma, nos detalhes do contrato como histórico/rastreamento.

### 13.1.10. Slots de reservatórios MasterSite

O add-on MasterSite é cumulativo e é vendido em dois tamanhos: MasterSite +10 reservatórios e MasterSite +50 reservatórios. O tamanho dos reservatórios determina o número **total** de reservatórios que podem ser associados aos contratos.

*Exemplo: ao adquirir três add-ons MasterSite de tamanho +10, será possível associar um total de 30 reservatórios aos contratos. Se o site contiver 100 reservatórios, apenas 30 desses 100 poderão ser associados aos contratos, em qualquer configuração (o importante é que a soma dos reservatórios associados aos contratos não ultrapasse 30).*

O tamanho dos reservatórios **não** tem efeito sobre o número total de reservatórios que podem ser criados na seção “Reservatórios” (*veja cap. 11.1*). Esse número permanece ilimitado.

### 13.1.11. Adição

Para adicionar um contrato, pressione o botão no canto superior direito

Uma aba será aberta à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo contrato. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

Nos formulários de adição e de modificação, localizados na parte superior, está presente a informação dos slots de reservatório restantes.

 31 tank slots remaining

[Get more](#) 


### 13.1.11.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível modificar as informações gerais de um contrato:

- **Código do contrato** (Obrigatório)

Identificador único do contrato. Deve ser uma string entre 6 e 255 caracteres, sem espaços. Símbolos especiais são permitidos.

- **Cliente** (obrigatório)

Cliente de aluguel para o qual abrir este contrato. É possível selecionar um cliente criado anteriormente ou criar um novo diretamente pressionando o botão  à direita do campo.

- **Descrição**

Descrição opcional do contrato

- **Data de início**

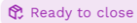

Data de início do contrato. NOTA: este campo é puramente informativo para o rastreamento das datas, não tem qualquer efeito sobre o sistema MasterSite.

- **Data de término**

Data de término do contrato. NOTA: este campo é puramente informativo para o rastreamento das datas, não tem qualquer efeito sobre o sistema MasterSite.

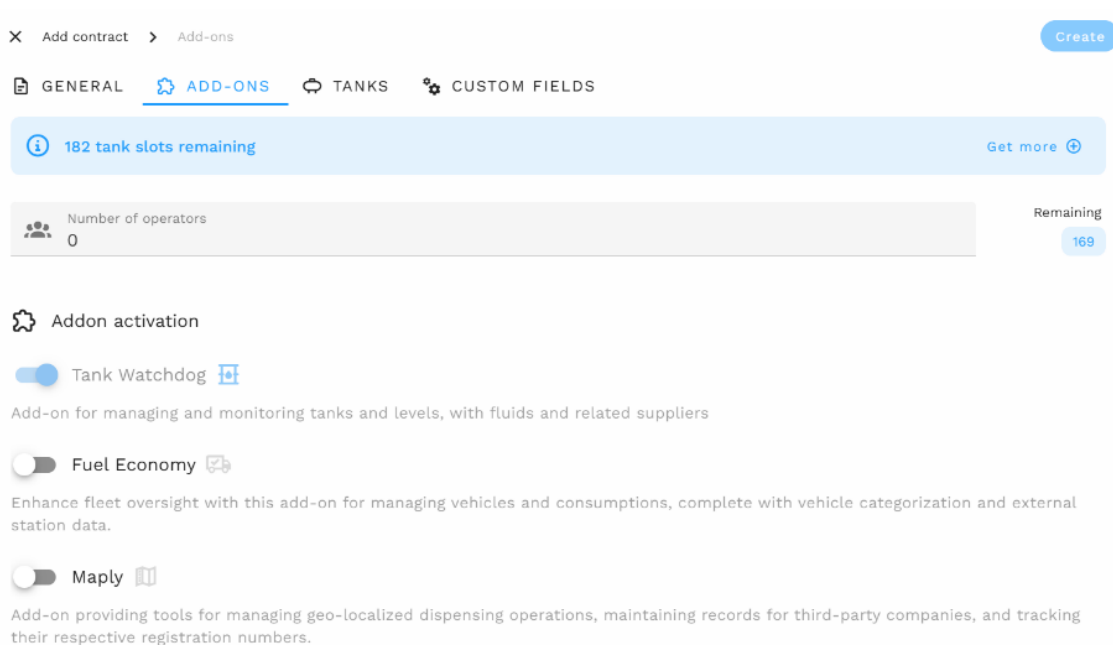
Não há nenhum limite para a adição de contratos.

#### Nota

Os contratos em estado “Pronto para o encerramento”  e “Encerrado”  não poderão ser modificados (veja cap. 13.1.4 para mais informações).

### 13.1.11.2. Seção ADD-ON

Nesta seção é possível modificar a configuração do site do contrato (veja cap. 13.1.1 para mais informações).



- **Número de operadores**

O número de operadores a serem atribuídos ao site do contrato. Pode ser 0 na criação, mas deve ser maior que 0 no momento da ativação do contrato.

Um badge à direita ( 155 ) indica o número de slots de motoristas disponíveis para atribuir ao contrato.

- **Add-on Tank Watchdog**

Campo somente leitura, sempre ativo. É de fato obrigatória a ativação do add-on Tank Watchdog no site do contrato, pois este add-on permite a gestão de reservatórios, fluidos e movimentos, necessários para o funcionamento do MasterSite.

- **Add-on Fuel Economy**

Este campo permite habilitar ou desabilitar o add-on Fuel Economy no site do contrato.

- **Add-on Maply**

Este campo permite habilitar ou desabilitar o add-on Maply no site do contrato.

### 13.1.11.3. Seção TANQUES

Esta seção é dividida em duas subseções:

- **Tanques individuais**

É possível associar tanques presentes na instalação.

- **Tanques por categoria**

É possível alocar slots ao contrato por categoria de tanque. Esses slots deverão ser preenchidos posteriormente.

<input type="checkbox"/>	Name	Capacity	Dispenser name
<input type="checkbox"/>	Rental Oil 3	4 000 L	MCBDuoDC00000016
<input type="checkbox"/>	Rental Diesel 6	5 000 L	MCBDuoDC00000023
<input type="checkbox"/>	Rental Diesel 7	5 000 L	MCBDuoDC00000026
<input type="checkbox"/>	Rental AdBlue 7	3 000 L	MCBDuoDC00000027
<input type="checkbox"/>	Rental Oil 7	4 000 L	TEST_001
<input type="checkbox"/>	Rental Diesel 8	5 000 L	MCBDuoDC00000029
<input type="checkbox"/>	Rental AdBlue 8	3 000 L	MCBDuoDC00000030
<input type="checkbox"/>	Rental Oil 8	4 000 L	MCBDuoDC00000031
<input type="checkbox"/>	Rental Diesel 9	5 000 L	MCBDuoDC00000032

#### Tanques individuais

Na primeira seção é possível escolher individualmente os tanques a serem associados ao contrato.

A tabela oferece várias funcionalidades:

- É possível selecionar mais de um tanque ao mesmo tempo através das caixas à esquerda de cada linha  Rental AdBlue 10

- É possível selecionar todos os tanques de uma só vez, através da caixa na linha de cabeçalho  Name
- É possível filtrar por nome do tanque / capacidade / nome do dispensador, através da barra de pesquisa no topo
- É possível filtrar os itens por todos / apenas selecionados / apenas desmarcados, clicando no botão de filtro avançado
- A lista mostra os itens selecionados do total, no canto superior direito: 10 / 19

A seguir, uma imagem com todas as funcionalidades acima descritas em uso:

The screenshot shows the 'INDIVIDUAL TANKS' section of a web application. At the top, there are tabs for 'INDIVIDUAL TANKS' and 'TANK CATEGORIES'. Below the tabs is a search bar with the text 'AdB' and a '7 / 19' indicator. There are also filter buttons: 'Show', 'All', 'Selected', and 'Deselected'. The main part of the image is a table with the following columns: Name, Capacity, and Dispenser name. The table contains seven rows of data, with the first two rows unselected and the last five rows selected.

<input type="checkbox"/>	Name	Capacity	Dispenser name ↓
<input type="checkbox"/>	Rental AdBlue 12	3 000 L	MCBDuoDC00000042
<input type="checkbox"/>	Rental AdBlue 11	3 000 L	MCBDuoDC00000039
<input checked="" type="checkbox"/>	Rental AdBlue 10	3 000 L	MCBDuoDC00000036
<input type="checkbox"/>	Rental AdBlue 9	3 000 L	MCBDuoDC00000033
<input checked="" type="checkbox"/>	Rental AdBlue 8	3 000 L	MCBDuoDC00000030
<input checked="" type="checkbox"/>	Rental AdBlue 7	3 000 L	MCBDuoDC00000027

Os tanques selecionados, ao serem criados, serão associados ao contrato e não estarão disponíveis para associações a outros contratos enquanto permanecerem associados ao contrato em questão.

### Nota

Esta funcionalidade de associação por “tanques individuais” é pensada para instalações com poucos tanques ou para instalações com tanques facilmente localizáveis e identificáveis, pois o tanque no site B.SMART **deve** coincidir com o tanque físico que será alugado.

Os tanques atualmente selecionados serão exibidos no cartão de informações na parte inferior da aba “Tanques” do formulário de adição/edição de um contrato.

Individual tanks 3

[Rental Gasoline](#) [Rental AdBlue 7](#) [Rental Diesel 7](#)



Tanks by category 7

[Workshop Standard](#) 1 [Small Portable](#) 6

## Tanques por categoria

Na segunda seção é possível escolher os tanques por categoria.

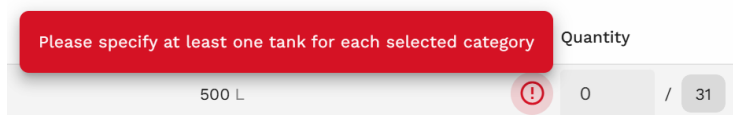
INDIVIDUAL TANKS		TANK CATEGORIES	
Search			
	Name	Capacity	Quantity
<input checked="" type="checkbox"/>	Small Portable	500 L	4 / 31
<input type="checkbox"/>	Workshop Standard	1 000 L	0 / 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Medium Commercial	2 500 L	1 / 1
<input type="checkbox"/>	Underground Large	50 000 L	0 / 1

Cada linha representa uma categoria de tanques. Serão exibidas todas as categorias presentes no site B.SMART (ver cap. 11.2 para mais informações sobre as categorias dos tanques).

Os números na coluna “Quantidade” representam quantos tanques daquela categoria se deseja associar ao contrato. O número à esquerda pode ser preenchido pelo usuário, enquanto o número à direita representa o número total de tanques daquela categoria que ainda podem ser associados a um contrato.

### NOTAS:

- Não é possível associar 0 tanques de uma determinada categoria.



- Não é possível atribuir mais do que o número máximo de tanques para uma determinada categoria.

A tabela desta seção oferece as mesmas funcionalidades da tabela descrita na seção anterior (filtros, ordenação, seleção múltipla).

As categorias selecionadas, ao serem criadas, serão adicionadas ao contrato como “tanques aguardando associação”. Será necessário um passo adicional com o aplicativo de smartphone, que deve ser feito próximo ao tanque, permitindo inserir ou escanear o código único do tanque para associá-lo automaticamente ao contrato desejado (ver manual do aplicativo para mais informações).

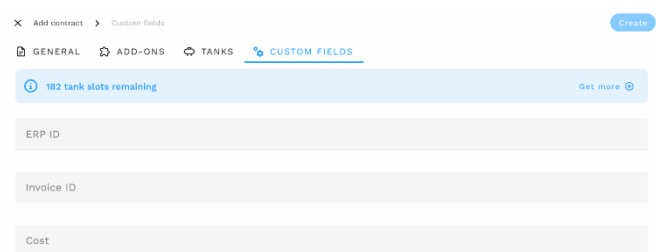
### Nota

Esta funcionalidade de “associação por categoria” foi criada para simplificar e agilizar as operações de recuperação dos tanques físicos para preparação para o aluguel e/ou carregamento em veículos.


### 13.1.11.4. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Habilitar campos personalizados” estiver ativa e os campos personalizados para contratos tiverem sido definidos (ver seção 14.2.1).

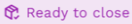
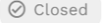
Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os contratos.



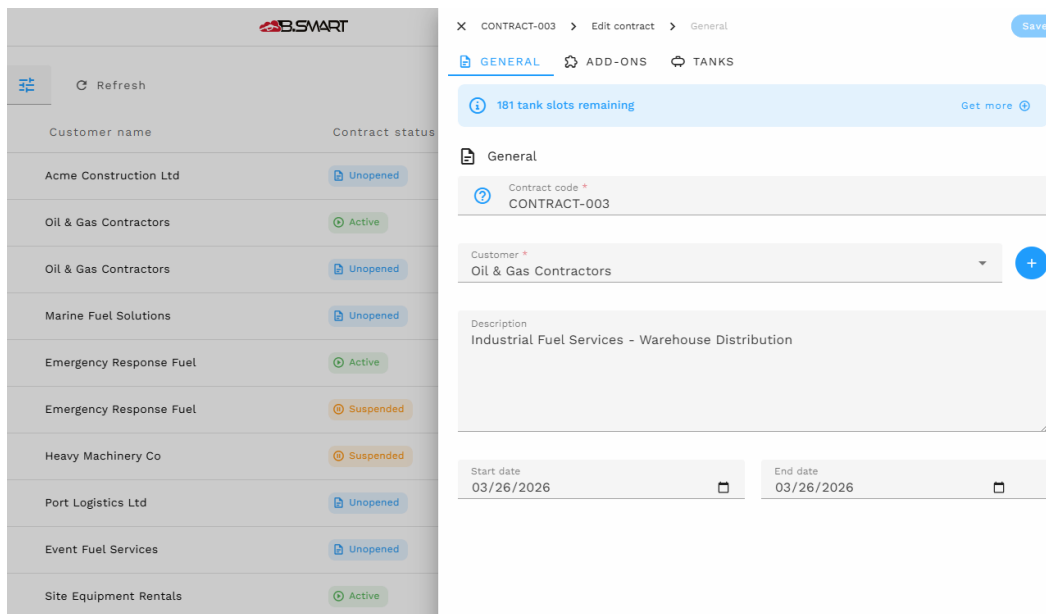
### 13.1.12. Editar

Para modificar um contrato, pressione o botão  que aparece ao passar o mouse sobre cada linha da tabela de contratos. Uma cortina se abrirá à direita para a edição dos dados.

#### Nota

Os contratos em estado “Pronto para o encerramento”  e “Encerrado”  não poderão ser modificados (veja cap. 13.1.4 para mais informações).

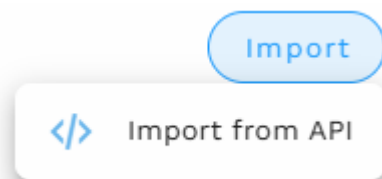
A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do contrato selecionado e poderão ser alterados com os valores desejados.



### 13.1.13. Importação

*NOTA: a opção “Importar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

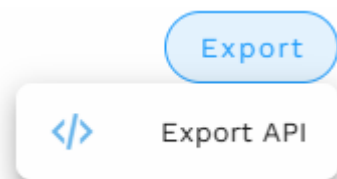
É possível importar clientes de aluguel via API. Ao clicar na opção “Importar via API”, você será redirecionado para a página de documentação das APIs de Importação/Exportação na seção “Contratos”.



### 13.1.14. Exportação

É possível exportar os contratos em apenas um modo: API.

Ao clicar na opção “Exportação API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para contratos.



## 13.2. Clientes de aluguel

Nesta seção é possível gerenciar o cadastro completo dos clientes de aluguel. Durante a criação de cada contrato será necessário escolher um cliente de aluguel para atribuir.

The screenshot displays the 'Rental customers' management interface. It features a search bar at the top with the text 'Search rental customers' and a count of '20'. To the right of the search bar are buttons for 'Import', 'Export', and 'Add rental customer'. Below the search bar, there is a grid of 16 customer cards. Each card represents a different company and includes the following information:

- Company Name:** Acme Construction Ltd, Agricultural Fuel Supply, Construction Partners Ltd, Emergency Response Fuel, Event Fuel Services, Forestry Operations Ltd, Heavy Machinery Co, Highway Maintenance Services, Industrial Fuel Services, Marine Fuel Solutions, Mining Operations Group, Mining Solutions UK, Oil & Gas Contractors, Port Logistics Ltd, Power Plant Services, Railway Infrastructure Ltd.
- Contact Info:** Telephone, VAT code, Address, and Zip code.

### 13.2.1. Informações

Os principais dados cadastrais de um cliente de aluguel podem ser visualizados diretamente no cartão da lista.

The screenshot shows a detailed view of a customer card for 'Industrial Fuel Services'. The card contains the following information:

- Company Name:** Industrial Fuel Services
- Email:** sales@industrialfuel.co.uk
- Telephone:** +44 121 555 0456
- VAT code:** GB345678901
- Address:** 789 Factory Lane, Birmingham B1 1AA
- Zip code:** B1 1AA

Para ver mais detalhes, basta clicar no cartão: será aberta uma aba com as informações detalhadas onde é possível visualizar e modificar os dados.

## 13.2.2. Adição

Para adicionar um cliente de aluguel, pressione o botão no canto superior direito

[Add rental customer](#)

Uma cortina se abrirá à direita com todos os campos a serem preenchidos para criar um novo cliente de aluguel. Os campos são agrupados e divididos em abas (ou seções) de acordo com o assunto.

### 13.2.2.1. Seção de informações GERAIS

Nesta seção é possível editar as informações gerais de um cliente de aluguel. Cada cliente de aluguel é representado por:

- **Nome da empresa (Obrigatório)**  
Identificador único do cliente de aluguel
- **Telefone**  
Número de telefone do cliente de aluguel
- **E-mail**  
E-mail do cliente de aluguel
- **Endereço, CEP**  
Localização do cliente de aluguel
- **Código fiscal, NIF**  
Informações cadastrais do cliente de aluguel

The screenshot shows a web form titled 'Add rental customer' with a 'General' tab selected. The form contains the following fields:

- Business name \*
- Phone number
- Email \*
- Location (with a location pin icon)
- Address
- Zip code
- Information (with a folder icon)
- Tax code/SSN
- VAT code

Não há nenhum limite para a adição de clientes de aluguel.

### 13.2.2.2. Seção CAMPOS PERSONALIZADOS

*NOTA: esta seção está disponível apenas se a configuração “Ativar campos personalizados” estiver ativa e se os campos personalizados para os clientes de aluguel tiverem sido definidos (veja seção 14.2.1).*

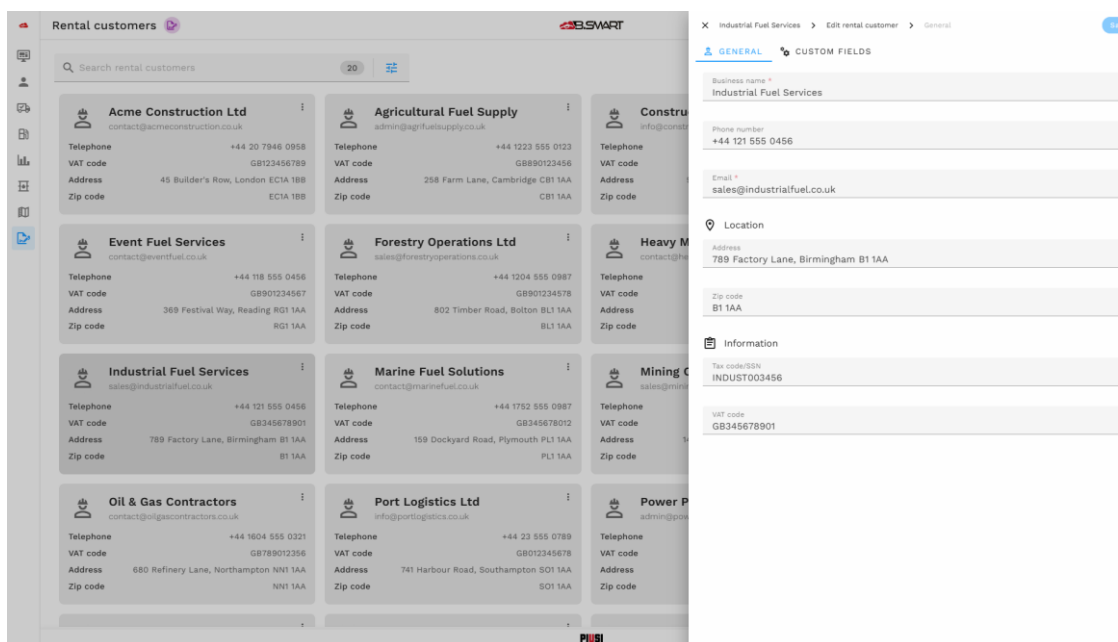
Nesta seção é possível definir os valores dos campos personalizados para os clientes de aluguel.

The screenshot shows a web application interface for adding a rental customer. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Add rental customer > Custom fields'. A 'Create' button is visible in the top right corner. Below the breadcrumb, there are two tabs: 'GENERAL' and 'CUSTOM FIELDS', with 'CUSTOM FIELDS' being the active tab. Under the 'CUSTOM FIELDS' tab, there are three input fields: 'Internal ID', 'Location', and 'Owner Name'.

### 13.2.3. Editar

Para modificar um cliente de aluguel, pressione o cartão. Uma aba será aberta à direita para a edição dos dados.

A seção de edição contém os mesmos formulários e campos vistos no capítulo anterior. A única diferença está nos dados exibidos: os campos serão pré-preenchidos com os dados do cliente de aluguel selecionado e poderão ser alterados com os valores desejados.



### 13.2.4. Operações de gestão

Clicando nos três pontos no canto superior direito do cartão de um cliente de aluguel, aparecerão as ações que podem ser realizadas sobre ele.



### 13.2.4.1. Eliminação

Ao pressionar “Eliminar”, o cliente de aluguel será excluído. Será solicitada confirmação antes de realizar uma eliminação.

### 13.2.5. Importação

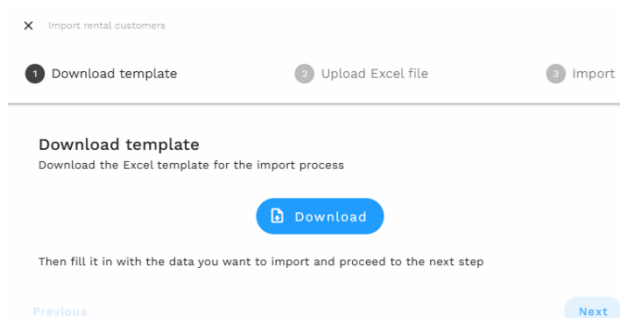
Existem dois modos de importação de clientes de aluguel:

- Importação via Excel
- Importação via API

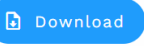
#### 13.2.5.1. Importação Excel

É possível importar clientes de aluguel a partir de um arquivo Excel clicando na opção “Importar do Excel”.

Uma aba será aberta à direita com um procedimento de três etapas.




#### Download do modelo

Ao pressionar o botão , será baixado um modelo de Excel com uma tabela vazia já predefinida para o preenchimento dos clientes de aluguel a serem inseridos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Business Name (mandatory)	E-mail (mandatory)	Phone Number (optional)	Address (optional)	Zip Code (optional)	Tax Code (optional)	VAT Number (optional)	Custom field 1 (optional)	Custom field 2 (optional)	Custom field 3 (optional)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										

A planilha Excel deverá ser preenchida com as informações desejadas. Cada linha representa um cliente de aluguel e cada coluna representa um de seus campos.

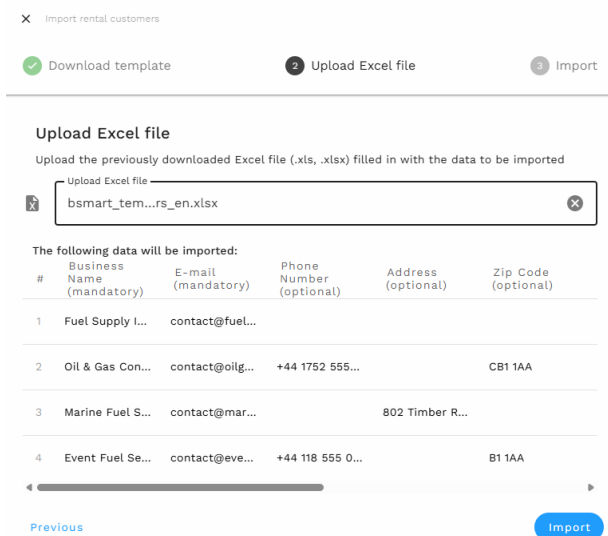
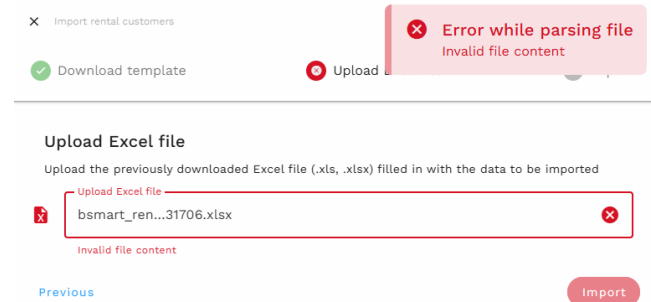
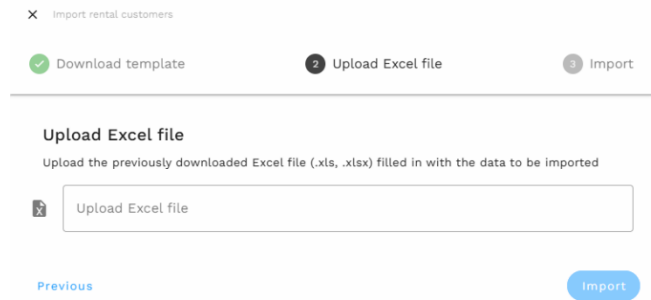
Depois de preencher e salvar o arquivo Excel, pressione o botão  na seção de importação de operadores.

## Carregamento de arquivo


Nesta segunda etapa é possível carregar o arquivo recém-preenchido, clicando no campo de upload e selecionando o arquivo do seu PC, ou arrastando e soltando o arquivo desejado sobre o campo de upload.

**NOTA:** só é possível carregar arquivos Excel provenientes da etapa anterior. Não é possível criar um arquivo personalizado com a lista de clientes de aluguel e carregá-lo.

Carregar um arquivo incompatível resultará em um erro mostrado na imagem ao lado.



Depois de carregar o arquivo Excel, caso ele seja válido, será exibida uma tabela para consultar os dados antes da importação.

Para prosseguir com a importação, pressione o botão .



## Importação de clientes de aluguel

Na terceira e última etapa é possível iniciar a importação dos operadores.

Será exibida uma tabela com o resultado da importação, para que seja possível consultar os dados recém-carregados.

Em caso de erros durante a fase de importação, eles serão destacados nas linhas da tabela, conforme ilustrado à direita.

As linhas relativas aos clientes de aluguel importados com sucesso serão precedidas

pelo símbolo , enquanto as linhas relativas aos clientes não importados devido a um erro serão precedidas pelo símbolo .

Ao passar o mouse sobre um indicador de erro, será exibida a respectiva mensagem.

#	Business Name (mandatory)	E-mail (mandatory)	Phone Number (optional)	Address (optional)	Zip Code (optional)	Tax (opt)
1	Fuel Supply L...	contact@ukf...				
2	Oil & Gas Con...	contact@oig...	+44 1752 555...		CB1 1AA 100...	
3	Marine Fuel S...	contact@m...		802 Timber R...		
4	Event Fuel Se...	contact@eve...	+44 118 555 0...		B1 1AA	

contact@oig...	+44 1752 555...	CB1 1
----------------	-----------------	-------

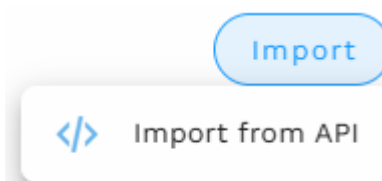
This email address is already in use.

contact@m...	802 Timber R...
--------------	-----------------

### 13.2.5.2. Importação API

*NOTA: a opção “Importar via API” está disponível apenas mediante ativação da configuração “Habilitar API de exportação”. Veja o capítulo 14.2.2.*

É possível importar clientes de aluguel via API. Ao clicar na opção “Importar via API”, você será redirecionado para a página de documentação das APIs de Importação/Exportação na seção “Clientes de aluguel”.

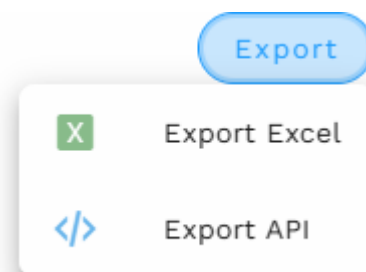


### 13.2.6. Exportação

É possível exportar os clientes de aluguel em dois modos diferentes: Excel ou API.


Ao clicar na opção “Exportação Excel”, será gerado um arquivo Excel com os dados atualmente exibidos.


Ao clicar na opção “Exportação via API”, você será redirecionado para a documentação das APIs de exportação para clientes de aluguel.



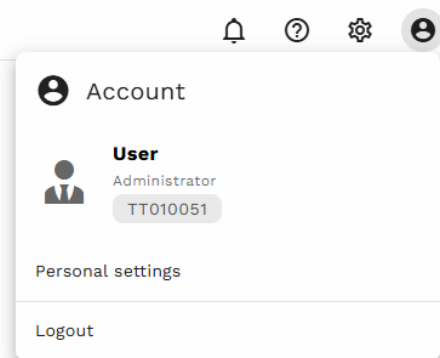
## 14. CONFIGURAÇÕES

Nesta seção estão reunidas todas as configurações do usuário, do sistema e dos complementos. Nesta seção também será possível gerenciar as informações da instalação, gerenciar os usuários do aplicativo web e adicionar novos complementos para a sua instalação.

A seção pode ser acessada pressionando o ícone de engrenagem  sempre presente no canto superior direito do cabeçalho do aplicativo web e escolhendo uma das opções do menu. *Para mais detalhes, veja o capítulo 14.2.*

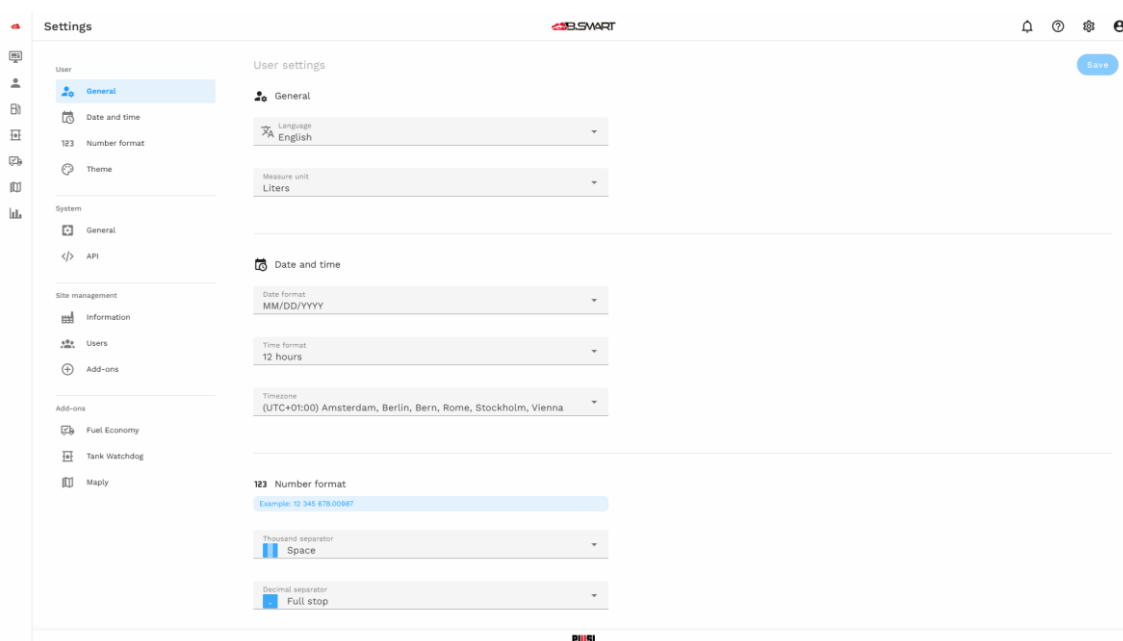
Alternativamente, a seção pode ser acessada pressionando o ícone do usuário  sempre presente no canto superior direito do cabeçalho do aplicativo web e escolhendo a primeira opção “Configurações pessoais” (veja figura ao lado).

Esta operação abrirá a subseção de configurações chamada “Configurações do usuário”, conforme descrito no parágrafo seguinte.



## 14.1. Configurações do usuário

Nesta tela é possível configurar as configurações do usuário.



Assim que qualquer configuração for alterada em relação às já salvas, o botão **Save** no canto superior direito será ativado, permitindo salvar as configurações recém-modificadas.

### 14.1.1. Gerais

A subseção “Gerais” contém as configurações gerais do usuário:

- **Idioma**  
Idioma em que visualizar o aplicativo web.
- **Unidade de medida**  
Unidade de medida para visualizar as quantidades fornecidas.

### 14.1.2. Data e hora

A subseção “Data e hora” contém as configurações relacionadas aos formatos de data e hora e ao fuso horário:

- **Formato de data**

Formato de exibição das datas (DD/MM/AAAA, MM/DD/AAAA).

- **Formato de hora**

Formato de exibição das horas (12 horas, 24 horas).

- **Fuso Horário**

Configuração do fuso horário. Esta preferência serve para identificar a zona geográfica de onde o aplicativo web está sendo usado.

### 14.1.3. Formato numérico

Nesta subseção é possível alterar as configurações relacionadas aos formatos de exibição de números dentro do aplicativo web:

- **Separador de milhares**

Tipo de separador de milhares (espaço, apóstrofo, vírgula, ponto, etc.)

- **Separador de decimais**

Tipo de separador de decimais (ponto, vírgula, etc.).

### 14.1.4. Tema

Nesta subseção é possível definir o tema (Modo claro ou Modo escuro).

#### **Nota**

A configuração do modo escuro será salva localmente e restaurada para o valor padrão nestes dois casos:

- ao logout manual
- à limpeza dos dados do navegador

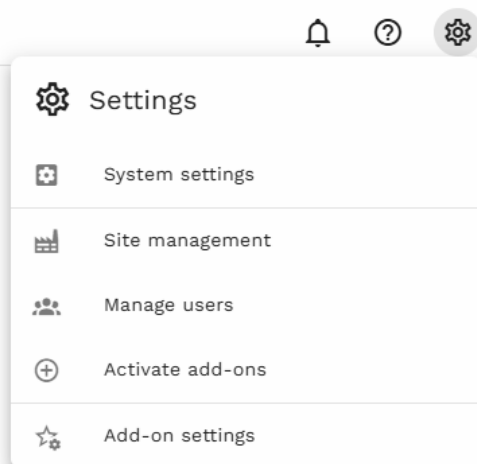
Este dado não é salvo no nível do usuário B.SMART.

## 14.2. Configurações do sistema

A seção de configurações do sistema pode ser acessada através do ícone de engrenagem no canto superior direito do cabeçalho do aplicativo.

Os itens do menu dentro do painel que se abre ao pressionar o botão são divididos por categorias e refletem a estrutura encontrada na página de Configurações, na seguinte ordem:

- Configurações do sistema
- Configurações da instalação
- Configurações de add-on



### 14.2.1. Gerais

Nesta seção é possível modificar as configurações gerais do sistema:

- **Números de registro manuais**

É possível escolher se deseja inserir manualmente os números de registro pelo aplicativo móvel ou deixar que sejam criados apenas pelo aplicativo web.

Atenção: se o add-on “Fuel Economy” estiver ativo, esta preferência será definida automaticamente como “NÃO” e não poderá ser modificada enquanto o add-on permanecer ativo.

- **Campos opcionais**

Ative a preferência se desejar gerenciar dois campos cadastrais adicionais para a distribuição.

É possível atribuir um nome à sua escolha para identificar os novos campos.

Os campos adicionais são de dois tipos diferentes: o campo opcional 1 aceita apenas números inteiros positivos (o valor máximo permitido é 65535) e o campo opcional 2 é do tipo alfanumérico (máximo de 16 caracteres).

- **Ativar o recebimento do recibo no aplicativo móvel?**

Desativando esta função, os recibos não serão mais gerados no aplicativo móvel após uma distribuição realizada.

## ● Ativar campos personalizados para as APIs de Exportação

Ao ativar esta função, é possível atribuir campos personalizados para as principais entidades através do aplicativo web. Estes valores são adicionados às entidades nas chamadas de leitura das APIs de Exportação e nos layouts de exportação (ver capítulo 10.4). Não são exibidos em nenhum relatório. São úteis para o mapeamento das entidades B.SMART com o ERP.

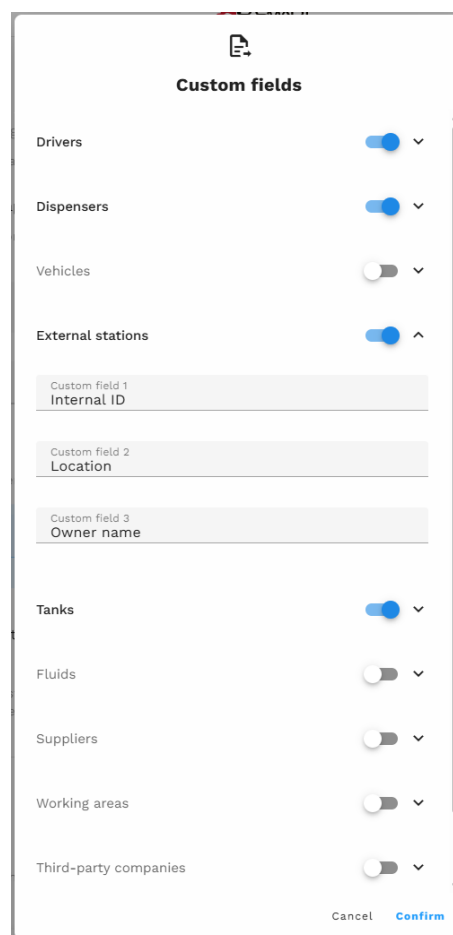
Através do formulário de configuração é possível escolher em quais entidades ativar esta função, e para cada uma delas é possível personalizar o nome dos campos personalizados.

Quando os campos personalizados estão ativados, é possível atribuir para cada entidade **3 atributos**, de no máximo **40 caracteres alfanuméricos**.

Após a ativação, para cada entidade estará disponível uma nova aba. As entidades sujeitas aos campos personalizados são:

- Motoristas;
- Dispositivos;
- Registration Number;
- Fluidos (com Tank Watchdog ativo);
- Fornecedores (com Tank Watchdog ativo);
- Tanques (com Tank Watchdog ativo);
- Estações Externas (com Fuel Economy ativo).

É possível atribuir campos personalizados diretamente às novas entidades (motoristas e Registration Number) através de importação de arquivo Excel (ver cap.8.7) ou importação via API Export.



Estes campos são adicionados ao modelo de leitura através das APIs de Exportação:

NOTA: Se todos os 3 campos personalizados forem strings vazias, o campo *customFields* será **null**.

```
"customFields": null
```

Também é possível exportar os atributos personalizados dentro da ferramenta de Exportação.

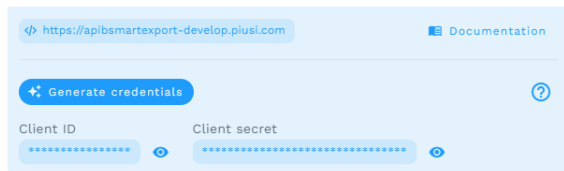
```
MOTORISTA
{
  "email": "string",
  "firstName": "string",
  "iButtonCode": "string",
  "id": 0,
  "idImage": 0,
  "image": "string",
  "lastName": "string",
  "pinCode": "string",
  "status": "O_ENABLED",
  "totQtDispensed": "string"
  "customFields":
    {
      "customField1": "string"
      "customField2": "string"
      "customField3": "string"
    }
}
```

## 14.2.2. API

<> API

Enable export APIs

This option allows you to interface with the B.SMART Export APIs (Application Programming Interfaces), services that allow you to fetch, query and collect your site data



Nesta seção é possível habilitar a interface com as APIs. As APIs (Application Programming Interfaces) são um serviço que permite obter os dados da sua instalação.

Para poder efetuar as chamadas, é necessário usar as credenciais fornecidas e gerar um token.

O procedimento está descrito em detalhe na página de documentação, juntamente com a lista das estruturas de dados que podem ser obtidas.

Os links acima representam, respectivamente:

- o caminho URL das APIs de Exportação
- o link para a documentação das APIs de Exportação

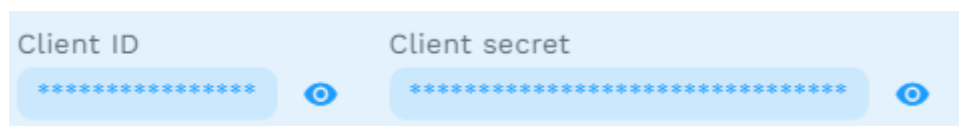
<> <https://apibsmartexport-develop.piusi.com>

[Documentation](#)

**Generate credentials**

Ao pressionar o botão **Generate credentials**, serão geradas novas credenciais para autenticar-se e usar as APIs de Exportação.

Os dois campos sensíveis, “Client ID” e “Client Secret”, serão ocultados. Basta pressionar o olho à direita para mostrar temporariamente os valores abaixo.



## 14.3. Gestão do site

### 14.3.1. Informações

Nesta seção é possível inserir as informações da instalação:

- Nome da empresa proprietária
- Endereço do proprietário
- E-mail do proprietário
- Número de telefone 1 do proprietário
- Número de telefone 2 do proprietário
- Código fiscal do proprietário
- CAE do proprietário

#### Site information

##### 🏠 General

Owner business name  
DEMO SITE

Owner address

##### 📞 Contacts

Owner e-mail  
demo@piusi.com

Owner telephone number 1

Owner telephone number 2

##### 📄 Business information

Owner tax code

Owner CAE

## 14.3.2. Usuários

Nesta tela é possível adicionar, modificar, desabilitar e eliminar os usuários que têm acesso à Aplicação Web. Um usuário desabilitado ou eliminado não poderá mais acessar a instalação pela Aplicação Web.

Em particular, são exibidas as seguintes informações:



- **Nome de usuário**

Identificador único do usuário utilizado para acessar a Aplicação Web.

- **Apelido**

Identificador para reconhecer o usuário.

- **E-mail**

E-mail do usuário

- **Função do usuário**

Nível de privilégios do usuário:



Usuário administrador. Tem controle total sobre o sistema



Usuário visualizador. Pode apenas visualizar os dados, mas não pode adicionar, modificar ou eliminar os elementos da instalação (motoristas, números de registro, dispositivos)

O detalhe dos privilégios do usuário está descrito na tabela a seguir (**A**: administrador, **V**: visualizador):

Seção	Ação	A	V
Motoristas	Visualização de motoristas	SIM	SIM
	Adição de motorista	SIM	NÃO
	Modificação de motorista	SIM	NÃO
	Eliminação de motorista	SIM	NÃO
	Desabilitação/Habilitação de motorista	SIM	NÃO
Reg. Núm.	Visualização Reg. Números	SIM	SIM
	Adição Reg. Número	SIM	NÃO
	Modificar Reg. Número	SIM	NÃO
Instalação	Visualização do dispensador	SIM	SIM
	Visualização das bombas de um dispensador	SIM	SIM
	Visualização dos motoristas associados a um dispensador	SIM	SIM
	Modificar dispensador	SIM	NÃO
	Modificar bomba	SIM	NÃO
	Modificar associação dispensador/motoristas	SIM	NÃO
	Modificar associação dispensador/veículos	SIM	NÃO
	Desativação/Ativação da bomba	SIM	NÃO
	Eliminação do dispensador	SIM	NÃO
Usuários	Visualização de usuários	SIM	NÃO
	Convite de usuário	SIM	NÃO
	Modificar usuário	SIM	NÃO
	Desativação/Ativação de usuário	SIM	NÃO
	Eliminação de usuário	SIM	NÃO
Preferências do sistema	Visualização das preferências do usuário	SIM	SIM
	Modificar preferências do usuário	SIM	SIM
	Visualização de Add-Ons ativos	SIM	SIM
	Ativação de novo Add-On	SIM	NÃO
	Ativar um dispositivo eliminado	SIM	NÃO
Relatório	Visualização da lista de abastecimentos	SIM	SIM
	Visualização do gráfico	SIM	SIM
	Modificar entrega	SIM	NÃO
Monitoramento do tanque	Gestão de tanques, movimentos, fornecedores e preços	SIM	NÃO
	Visualização de relatório de movimentos e evolução de preços	SIM	SIM
Economia de combustível	Modificar cadastro de veículos, categorias e estações externas	SIM	NÃO
	Inserir um abastecimento externo	SIM	NÃO
	Resetar a quantidade residual	SIM	NÃO
	Modificar preferências do módulo	SIM	NÃO
	Visualização dos relatórios de consumo dos veículos e dos motoristas	SIM	SIM
Maply	Modificar cadastro das áreas de operação, empresas terceiras e dos números de registro de terceiros	SIM	NÃO
	Visualizar o relatório no mapa dos abastecimentos	SIM	SIM

	Modificar preferências do Add-on Maply	SIM	NÃO
<b>MasterSite</b>	Visualizar contratos e clientes do aluguel	SIM	SIM
	Modificar/eliminar/operar sobre contratos e clientes do aluguel	SIM	NÃO

### 14.3.2.1. Convite de um usuário

Um usuário B.SMART com função de Administrador pode convidar outros usuários para o seu site.

Para convidar um usuário, pressione o botão .

Será aberta uma aba lateral onde será possível inserir as seguintes informações:



The screenshot shows a web interface for inviting a user. At the top right is a blue 'Invite user' button. Below it is a breadcrumb 'x Invite user > General' and a settings icon. A section titled 'GENERAL' contains three input fields: 'Personal name' with a help icon, 'Email', and 'Role' with a dropdown menu currently set to 'Viewer'.

- **Nome pessoal**

O nome pessoal do usuário que está sendo convidado.

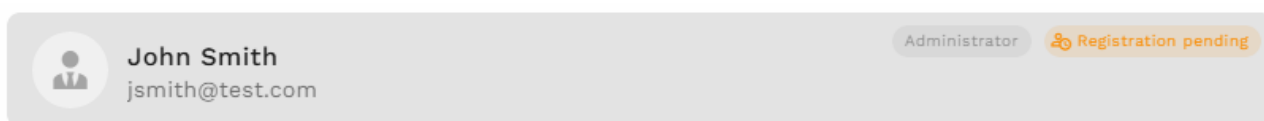
- **E-mail**

O e-mail do usuário que será convidado.

- **Função**

A função do usuário que será convidado. Pode ser Visualizador ou Administrador.

Uma vez que o usuário for convidado, aparecerá uma linha com o status "pendente", aguardando que o usuário convidado aceite o convite e complete o procedimento de registro, conforme mostrado na figura a seguir:



Ao passar o cursor sobre a linha, será possível reenviar o convite ao usuário ou excluir o usuário pendente.



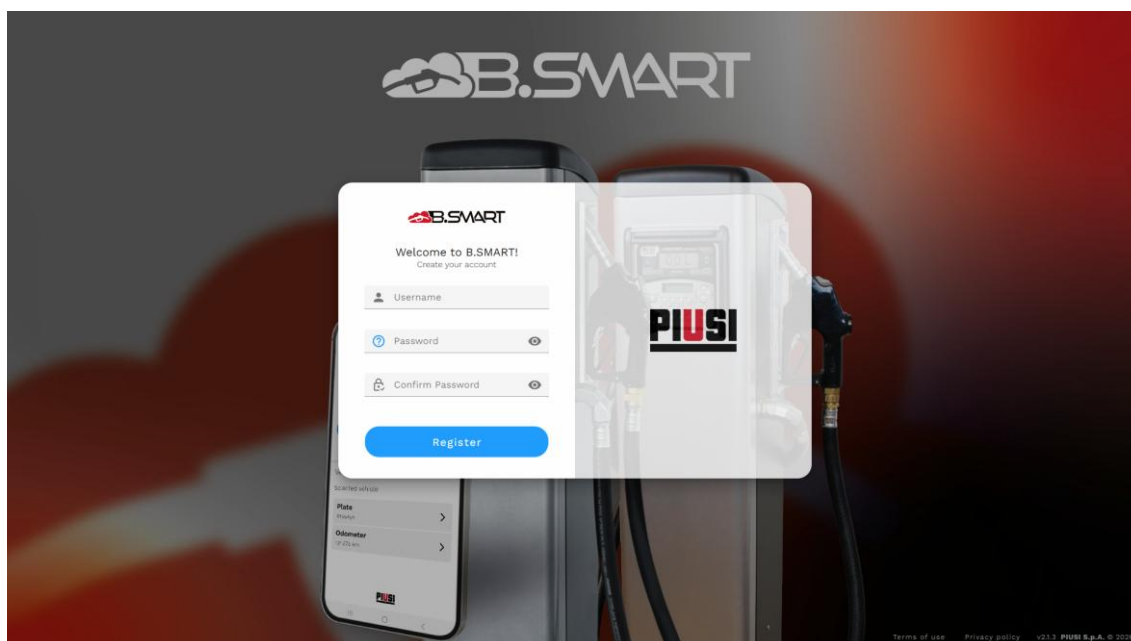
### **i** Nota

- Ao excluir um usuário com status "pendente", o convite relacionado a ele também será excluído. Ou seja, o link enviado ao endereço de e-mail do usuário excluído perderá a validade e será necessário convidar novamente o usuário seguindo o procedimento descrito acima.
- Não é possível fazer mais de um pedido de "reenvio de convite" por minuto. Após fazer o pedido de "reenvio de convite", é necessário aguardar um minuto antes de poder fazer outro.
- O link de convite presente no e-mail enviado ao usuário convidado tem validade de 15 minutos. Após 15 minutos da criação do convite, o link expirará e será necessário enviar um novo convite ao usuário.

### **14.3.2.2. Conclusão do procedimento de convite**

O usuário convidado receberá um e-mail de convite do endereço **noreply-bsmart** com o link para clicar e as instruções a seguir para concluir o cadastro no B.SMART.

Ao seguir o link, o usuário convidado será redirecionado para a seguinte página:



Esta página permitirá ao usuário criar sua conta B.SMART, assim completando o procedimento de registro.

No formulário será necessário preencher os seguintes campos:

- **Nome de usuário**

O nome de usuário desejado. Será o nome de usuário com o qual será feito o acesso ao webapp.

**NOTA:** O nome de usuário **não** pode conter espaços e deve ter um comprimento entre **3** e **30** caracteres.

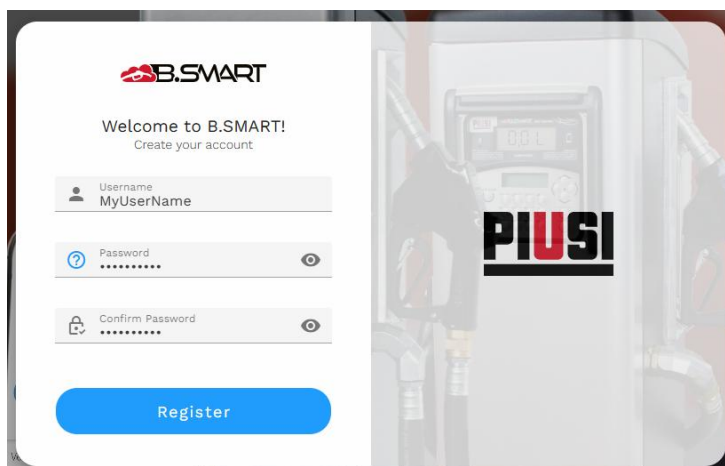
- **Senha**

A senha do usuário.

**NOTA:** A senha deve ter entre 8 e 50 caracteres e deve conter pelo menos uma letra minúscula (a-z), uma letra maiúscula (A-Z), um número (0-9), um caractere especial desta série: ! # \$ % & ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ ] ^ \_ { | } ~

- **Confirmar senha**

É solicitado confirmar a senha antes de prosseguir.



Depois de inserir os dados, pressione o botão "Registrar" para concluir o cadastro.

Será então possível acessar o site B.SMART com as credenciais recém-criadas.

### 14.3.3. Add-on

Nesta tela é possível visualizar a lista de add-ons ativos para sua instalação e ativar novos.

Após adquirir um novo add-on, para ativá-lo é necessário pressionar o botão

New add-on

Será aberta uma janela modal (veja figura abaixo) onde será necessário inserir o código do add-on adquirido no campo de texto. Depois será necessário pressionar o botão **Confirm** no canto inferior direito para confirmar a ativação.



The image shows a modal window titled "Activate a new add-on". At the top center is a plus sign icon. Below the title is a text input field labeled "Add-on code" with a cursor. At the bottom right of the input field is a small "0" character. At the bottom right of the modal are two buttons: "Cancel" and "Confirm".

É necessário seguir o mesmo procedimento caso queira renovar um código de add-on que está para expirar.

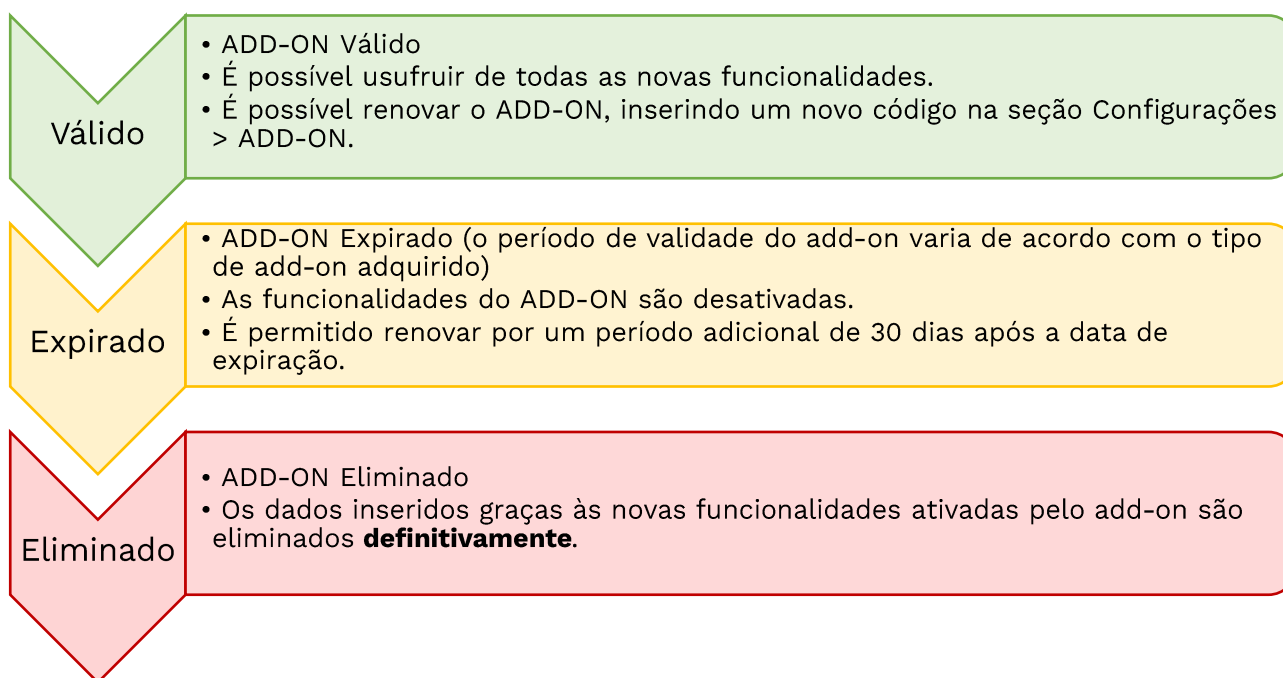


#### Atenção!

Não é possível ativar o mesmo código de add-on em instalações diferentes.

### 14.3.3.1. Expiração e renovação de Add-on

O ciclo de vida de qualquer Add-on com expiração é representado pelo seguinte esquema:



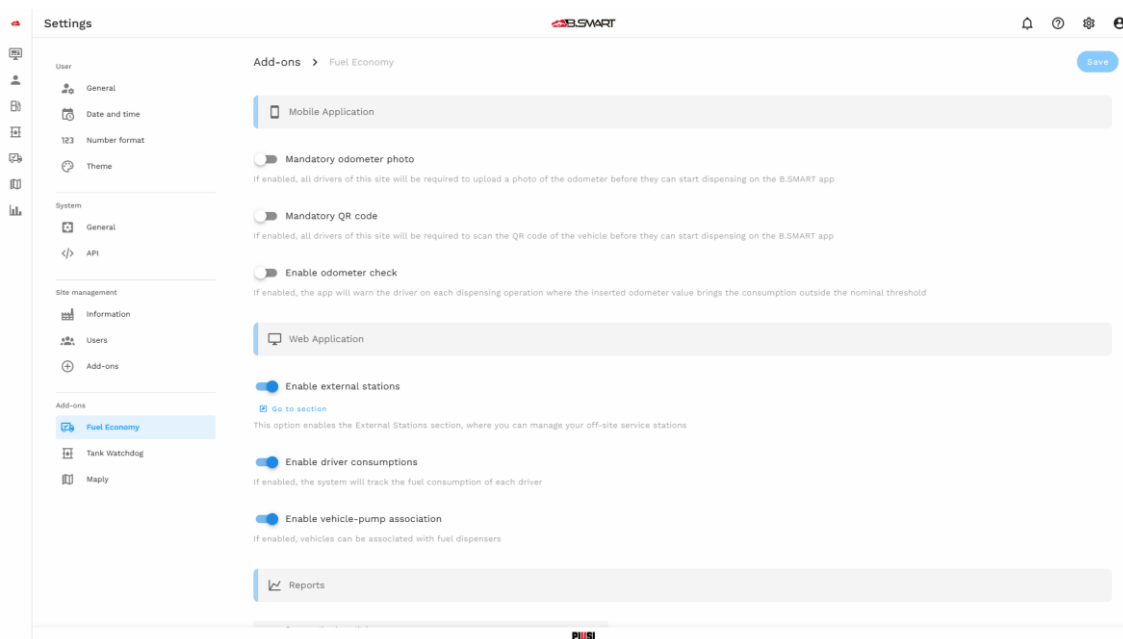
#### Nota

- Quando o Add-on está próximo da expirar, um lembrete é enviado para o e-mail do usuário do portal.
- Add-ons do tipo "One-time fee" nunca expiram.
- Quando um Add-on expira (mas ainda pode ser renovado), será exibido um indicador de aviso nas páginas dependentes do Add-on em questão e uma mensagem de aviso será exibida em cada uma dessas páginas.
- Quando o Add-on "Tank Watchdog" expira, os níveis dos tanques não são sincronizados. Portanto, caso decida renovar o Add-on, será necessário fazer um ajuste com a quantidade correta em todos os tanques virtuais.

## 14.4. Configurações de add-on

### 14.4.1. Fuel Economy

Nesta seção é possível modificar as configurações do sistema que regulam as funcionalidades do add-on "Fuel Economy".



As preferências que podem ser ajustadas são as seguintes:

- **Habilitar o envio obrigatório da foto do hodômetro**  
Se a preferência for ativada, pelo aplicativo móvel será sempre solicitado anexar à operação uma foto do hodômetro do veículo.
- **Estações externas**  
Ative esta preferência para habilitar a gestão do cadastro dos postos de serviço, onde são realizadas as erogações externas à instalação.
- **QR code obrigatório**  
Se a preferência for ativada, o motorista será obrigado a escanear o QR code do veículo antes de começar a abastecer.
- **Habilitar os consumos para cada motorista individualmente**  
Se a preferência for ativada, os consumos de combustível dos motoristas individuais da instalação serão rastreados.
- **Habilitar associação de veículos à coluna**  
Se a preferência for ativada, será possível associar os veículos à coluna.

Atenção: ao habilitar esta função, todos os veículos serão inicialmente associados a todas as colunas.

- **Unidade de medida para os consumos**

Selecione em qual unidade de medida exibir os dados no relatório de consumos.

- **Unidade de tempo para os consumos**

Selecione em qual unidade de tempo exibir os dados no relatório de consumos.

- **Habilitar controle sobre a inserção do hodômetro**

Se a preferência for ativada, será realizado um controle sobre o hodômetro inserido pelo motorista. O número inserido não deve exceder a distância máxima ou o tempo que um veículo pode percorrer com um tanque cheio.

Exemplo: Se um veículo tem capacidade do tanque de 50 L e um consumo padrão de 20 Km/L com uma tolerância de 5%, o hodômetro inserido não pode ser maior que

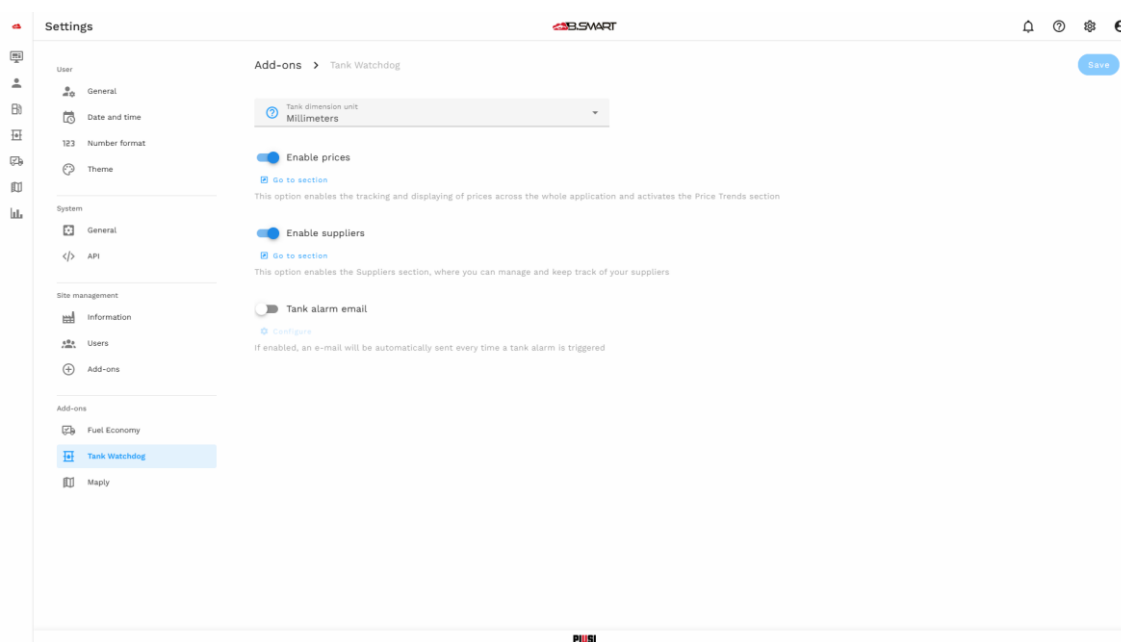
$$50 L \cdot (20 Km/L + 1 Km/L) = 1050 Km$$

em relação ao valor inserido anteriormente.

Nesse caso, o motorista que está realizando o abastecimento será notificado de que está inserindo um valor anômalo. O motorista pode sempre forçar a inserção do valor.

## 14.4.2. Tank Watchdog

Nesta seção é possível modificar as preferências do add-on Tank Watchdog.



- **Unidade de medida dos tanques**

Unidade de medida com a qual são expressas as dimensões que caracterizam a geometria dos tanques, à escolha entre:

- Milímetros
- Polegadas

- **Habilitação de preços**

Se a opção estiver habilitada, durante a criação de um movimento de carga será solicitado inserir o custo total do combustível adquirido. Este dado é utilizado para calcular o preço unitário do combustível, que pode ser visualizado na seção “Evolução dos preços unitários” (ver capítulo 11.5).

- **Habilitação de fornecedores**

Possibilidade de habilitar ou desabilitar a gestão de fornecedores dentro do add-on Tank Watchdog

- **Habilitação de e-mail**

Possibilidade de habilitar o envio de e-mails que notificam o estado dos tanques. Ao habilitar esta opção, será enviado um e-mail sempre que um tanque passar de um estado normal para um estado de alarme.

Pressione o botão  [Configure](#) para configurar as opções de envio de e-mail.

Nesta seção é possível especificar as informações referentes aos e-mails que são enviados:

- **Assunto do e-mail**

- **Destinatários**

- **Corpo do e-mail**

No corpo do e-mail é possível usar atalhos, que serão substituídos pelos valores reais das propriedades do tanque.

X Configure e-mail Test e-mail Save

Subject  
Tank alarm

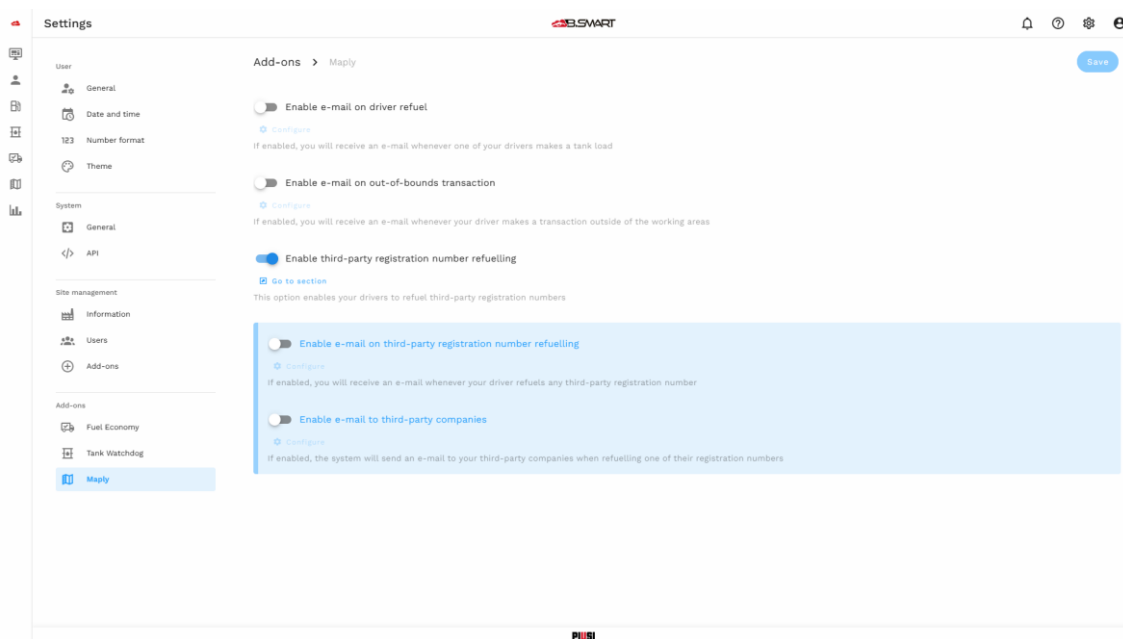
Recipients

Body  
The tank [TANK\_NAME] is in alarm:  
Percentage: [TANK\_PERCENTAGE].

TANK\_NAME TANK\_PERCENTAGE TANK\_QUANTITY TANK\_CAPACITY  
PRODUCT\_NAME ALARM\_TYPE ALARM\_DIRECTION ALARM\_THRESHOLD  
ALARM\_CODE

### 14.4.3. Maply

Nesta seção é possível modificar as preferências do add-on Maply:



- **Receba um e-mail caso o seu motorista realize uma transferência:**

Clicando no botão **Configure** é possível configurar:

- O assunto do e-mail
- Os destinatários do e-mail
- O corpo do e-mail
- Formato de data
- Formato de hora
- Unidade de medida das quantidades

- **Receba um e-mail caso o seu motorista realize um abastecimento para um número de registro de terceiros:**

Clicando no botão **Configure** é possível configurar:

- O assunto do e-mail
- Os destinatários do e-mail
- O corpo do e-mail
- Formato de data
- Formato de hora
- Unidade de medida das quantidades

- **Permita que seus operadores realizem abastecimentos para números de registro de terceiros:**

Se habilitada, permite gerenciar o cadastro das empresas terceiras e os números de registro de terceiros.

- **Envie um e-mail para as empresas terceiras no momento em que for realizado um abastecimento em um dos seus números de registro:**

Se ativada, ao final de um abastecimento realizado para um número de registro de terceiros, o motorista pode decidir enviar um e-mail para notificar a empresa de que foi realizado um abastecimento em um de seus números de registro.

Clicando no botão  **Configure** é possível configurar:

- O assunto do e-mail
- O corpo do e-mail
- Formato de data
- Formato de hora
- Unidade de medida das quantidades

O endereço de e-mail do destinatário dessas notificações pode sempre ser definido pelo motorista, sendo sugerido como endereço padrão aquele inserido no cadastro da empresa.



### **Atenção!**

Para utilizar esta funcionalidade é necessário habilitar o recebimento dos recibos no aplicativo móvel

- **Receba um e-mail caso o seu motorista realize um abastecimento fora da área de operação:**

Se esta opção for ativada, para os abastecimentos realizados fora das áreas de operação por dispositivos com a opção “Gestão de abastecimentos” configurada em “Sinalizar abastecimentos fora das áreas de operação” (*ver capítulo 6.2.5*), será enviado um e-mail de notificação.


O e-mail enviado conterá as informações do abastecimento realizado e a distância da área mais próxima.

Clicando no botão  **Configure** é possível realizar as seguintes ações:

- Configurar os destinatários do e-mail;
- Configurar o idioma do conteúdo do e-mail;
- Visualizar uma prévia do e-mail;
- Enviar um e-mail de teste para verificar se os destinatários estão corretos.



## 15. ASSISTÊNCIA

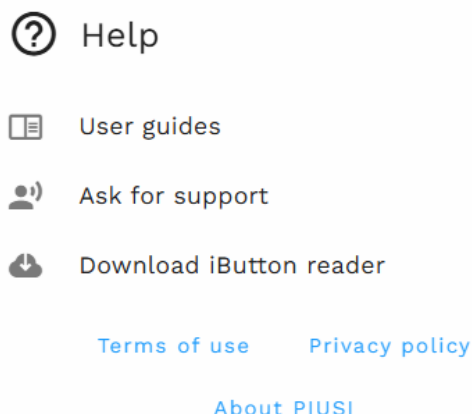
Na seção “Assistência”, acessível pelo botão  presente no cabeçalho do sistema, é possível realizar várias operações:

- Baixar os manuais
- Solicitar suporte (você será redirecionado para a página oficial de suporte da PIUSI)
- Baixar a ferramenta “*PIUSI iButton Reader*”





NOTA: A ferramenta “*PIUSI iButton Reader*” funciona exclusivamente na plataforma Windows e também pode ser baixada no seguinte link: <https://wswebssm.piusi.com/ibuttonreaderpiusi/setup.exe>.

Também estão disponíveis botões para visualizar:

- Termos e condições do Web App
- Política de privacidade do Web App
- Informações sobre a PIUSI



The screenshot shows a 'Help' menu with the following items:

-  Help
-  User guides
-  Ask for support
-  Download iButton reader
- [Terms of use](#)
- [Privacy policy](#)
- [About PIUSI](#)

## 16. Perguntas frequentes

### • Como ativar o add-on Maply?

Para ativar o Add-on MAPLY é necessário ter adquirido um código de ativação do Add-on MAPLY. O código deve ser inserido na seção Add-On (ver capítulo 8.3).

### • Quais são as funcionalidades introduzidas pelo add-on Maply?

Através do Add-on MAPLY é possível:

- Geolocalizar os abastecimentos e visualizá-los no mapa.
- Rastrear não apenas os abastecimentos em veículos próprios, mas também em veículos de terceiros.
- Agrupar os abastecimentos em áreas definidas, restringindo sua operação (geo-fencing).
- Gerenciar a transferência de um tanque de armazenamento para outro tanque de armazenamento (somente se o add-on Tank Watchdog estiver ativo)
- Filtrar nos relatórios os abastecimentos feitos em uma determinada área de operação ou para uma determinada empresa.
- Exportar as coordenadas GPS e outros dados do abastecimento para sistemas de terceiros.

### • Posso usar o add-on Maply sem o add-on Fuel Economy?

Sim, a ausência do Add-On Fuel Economy não impede o uso das funcionalidades introduzidas pelo Add-On Maply.

### • Maply: como configurar uma área de operação?

As áreas de operação podem ser configuradas no submenu específico “Áreas de operação” na seção do Add-On Maply (*para mais informações, ver o capítulo 12.1*).

### • Maply: existe um número máximo de empresas terceiras e números de registro de terceiros que podem ser inseridos?

Não, não existe um número máximo. É possível inserir todas as empresas terceiras e números de registro de terceiros que desejar.

- **O add-on Maply me permite visualizar/rastrear o percurso completo dos veículos?**

Não, o Add-On Maply permite saber onde foram realizados os abastecimentos individuais, mas não introduz nenhuma funcionalidade que permita registrar rastros dos percursos dos veículos.

- **As configurações do add-on Maply podem ser alteradas?**

Sempre é possível alterar as configurações do Add-On Maply através do submenu de configuração.

- **Onde encontro o código da chave iButton?**

O código da chave iButton está impresso no verso da chave. O código é composto por 7 dígitos alfanuméricos destacados na imagem:



- **Como posso alterar o e-mail do usuário do Web App B.SMART?**

- **Como posso adicionar outros usuários no Web App?**

- **Como posso habilitar um motorista para o abastecimento?**

É necessário associar o motorista à coluna desejada para permitir que ele realize uma entrega a partir dela.