



API's Preço de Bomba e Preço Negociado - Manual Técnico TICKETLOG

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

Revisão	Data Modificação	Descrição da modificação	Modificado por
1	15/04/2021	- Versão inicial do manual	Tecnologia da Informação – Squad Rodoviário

Sumário

Introdução.....	4
Autenticação.....	5
Paths	6
1. Serviço Credenciamento	6
1.1 Cadastrar Preço de Bomba	6
1.2 Cadastrar Negociação de Preço	8
1.3 Orientações e insumos para os testes.....	10

Introdução

Esse manual tem o objetivo de prover as definições técnicas para utilização de API's de Preço de Bomba e Negociado Ticket Log.

Dúvidas e solicitações de credenciais de acesso devem ser encaminhadas via Fale Conosco (Área Logada do Portal do Estabelecimento).

Autenticação

Basic Auth

Para autenticação de API através do esquema "HTTP Basic", é necessária a utilização de login e senha.

Geralmente as bibliotecas cuidam do envio do usuário e senha, ou seja, basta informar um nome de usuário e uma senha válidos e a biblioteca fará todo o resto.

Caso este não seja o caso, poderá implementar a autenticação manualmente. Para isto basta enviar, em cada requisição, um cabeçalho HTTP com o nome "Authorization".

Um exemplo para o valor deste cabeçalho é:

```
Basic dGVzdGU6dGVzdGU=
```

Onde "Basic" é uma palavra que sempre será enviada.

O restante "dGVzdGU6dGVzdGU=", é o resultado da codificação em base64, da string "teste:teste". Neste caso, o primeiro "teste" é o nome de usuário. O segundo "teste" é a senha. No esquema de Autenticação "Basic", o símbolo ":" (dois pontos) tem a função de separar o usuário da senha.

Portanto, constatamos que, para um par de login/senha onde o Login seja "teste" e a Senha também seja "teste", temos o cabeçalho final: Basic dGVzdGU6dGVzdGU=

Para mais informações sobre este esquema de autenticação, visitar:

https://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication

Paths

1. Serviço Credenciamento

URL Produção: <https://srv1.ticketlog.com.br/ticketlog-servicos/credenciamento>

URL Homologação: <https://serviceshml.ticketlog.com.br/ticketlog-servicos/credenciamento>

1.1 Cadastrar Preço de Bomba

PATH

POST

/estabelecimento/combustiveis/precoBase

DESCRIÇÃO: O serviço possibilita que o posto parceiro Ticket Log realize o cadastro do preço de bomba dos combustíveis comercializados.

AUTHORIZATION [Basic Auth]

REQUEST [Content-Type: application/json]

codigoEstabelecimento: integer (int64)

Código do posto parceiro Ticket Log para cadastro de preço de bomba do combustível. O código indicado não pode ser de um posto interno.

Quando informado "codigoEstabelecimento, os campos "cnpjEstabelecimento" e "redeExpers" não são necessários, e mesmo que preenchidos, os valores não serão considerados.

cnpjEstabelecimento: string

Código CNPJ do posto parceiro Ticket Log para cadastro do preço de bomba do combustível. O CNPJ indicado não pode ser de um posto interno.

Pode ser informado valor com ou sem máscara. Quando informado, é obrigatório indicar o parâmetro "redeExpers".

redeExpers: boolean

Indica se o posto parceiro Ticket Log faz parte da Rede Expers. No campo deve ser informado "true" (pertence a rede Expers) ou "false" (não pertence a rede Expers).

tipoCombustivel: integer (int32) **requerido**

Campo para informar o código de tipo do combustível comercializado pelo posto parceiro Ticket Log. Segue tabela com tipos possíveis:

Valor	Descrição
1	GASOLINA COMUM
2	GASOLINA ADITIVADA
3	ETANOL
4	DIESEL
6	DIESEL ADITIVADO
9	GAS NATURAL
11	GLP
14	BIODIESEL

15	QUEROSENE
17	ETANOL ADITIVADO
18	DIESEL S-10 COMUM
19	DIESEL S-10 ADITIVADO
20	ARLA 32
21	ARLA 32 GALAO
22	GASOLINA PREMIUM
23	GASOLINA DE AVIACAO
24	QUEROSENE DE AVIACAO
25	DIESEL MARITIMO

Importante: O combustível "20-ARLA 32" faz referência ao ARLA 32 GRANEL.

valorLitro: number (double) **requerido**

Campo para indicar o valor por litro do combustível.

No campo deve ser informado valor maior que zero e com até 3 casas decimais.

RESPONSE [Content-Type: application/json]

Retorna mensagem ocorrência de exceção.

HTTP STATUS CODES

201 – Created (Preço base de combustível cadastrado com sucesso)

460 – Business Exception (Erro nos dados informados)

500 – Erro inesperado (Requisição mal formada)

Abaixo segue a tabela de exceções retornadas no corpo da resposta (JSON):

Status Code	Descrição
460	CNPJ Estabelecimento Inválido
460	Estabelecimento não encontrado(nulo)
460	Parâmetro obrigatório não fornecido
460	O parâmetro 'valorLitro' deve ser maior que zero e com até três casas decimais
460	Tipo combustível não encontrado
460	Serviço não disponível para estabelecimentos desativados
460	Serviço não disponível para estabelecimentos do tipo posto interno
460	O usuário não tem permissão de acessar este estabelecimento

Exemplos:

```
{
  "codigoEstabelecimento": 101052,
  "tipoCombustivel": 2,
  "valorLitro": 3.000
}
```

Exemplo http status code: 201

```
{
  "cnpjEstabelecimento": "33756255000138",
  "redeExpers": false,
  "tipoCombustivel": 2,
  "valorLitro": 3.000
}
```

Exemplo http status code: 201

1.2 Cadastrar Negociação de Preço

PATH

POST

/estabelecimento/negociacaoPreco

DESCRIÇÃO: Incluir negociação de preço de combustíveis entre o estabelecimento e cliente.

AUTHORIZATION [Basic Auth]

REQUEST [Content-Type: application/json]

codigoEstabelecimento: integer (int64)

Código do posto parceiro Ticket Log para cadastro da negociação de preço do combustível.

Quando informado "codigoEstabelecimento", os campos "cnpjEstabelecimento" e "redeExpers" não são necessários, e mesmo que preenchidos, os valores não serão considerados.

cnpjEstabelecimento: string

Código CNPJ do posto parceiro Ticket Log para cadastro da negociação de preço do combustível.

Pode ser informado valor com ou sem máscara. Quando informado, é obrigatório indicar o parâmetro "redeExpers".

redeExpers: boolean

Indica se o estabelecimento parceiro Ticket Log faz parte da Rede Expers. No campo deve ser informado "true" (pertence a rede Expers) ou "false" (não pertence a rede Expers).

cnpjCliente: string **requerido**

Código CNPJ do cliente para cadastro da negociação do preço do combustível.

Pode ser informado valor com ou sem máscara de CNPJ.

consideraRaizCnpjCliente: boolean **requerido**

Campo utilizado para indicar se a negociação de preço do combustível será realizada para o cliente do CNPJ informado, ou todos os clientes que possuem a mesma raiz de CNPJ.

Se "false", será criada negociação de preço de combustível entre o estabelecimento e cliente do CNPJ informado no atributo "cnpjCliente". Se "true", será criada negociação de preço de combustível entre o estabelecimento e todos os clientes que possuam a mesma raiz de CNPJ informado no atributo "cnpjCliente".

Importante: 1) No atributo "cnpjCliente" deve ser informado o CNPJ completo do cliente, e não apenas a raiz. 2) No atributo "consideraRaizCnpjCliente" é recomendado que as requisições sejam enviadas sempre com o valor "true".

tipoCombustivel: integer (int32) **requerido**

Campo para informar o código de tipo do combustível negociado. Segue tabela com tipos possíveis:

Valor	Descrição
1	GASOLINA COMUM
2	GASOLINA ADITIVADA
3	ETANOL
4	DIESEL
6	DIESEL ADITIVADO
9	GAS NATURAL
11	GLP
14	BIODIESEL
15	QUEROSENE
17	ETANOL ADITIVADO
18	DIESEL S-10 COMUM
19	DIESEL S-10 ADITIVADO
20	ARLA 32
21	ARLA 32 GALAO
22	GASOLINA PREMIUM
23	GASOLINA DE AVIACAO
24	QUEROSENE DE AVIACAO
25	DIESEL MARITIMO

Importante: O combustível "20-ARLA 32" faz referência ao ARLA 32 GRANEL.

valorDescontoLitro: number (double)

Campo para indicar o valor de desconto aplicado por litro do combustível da negociação, podendo ser informado um valor maior que zero e com até 3 casas decimais.

O valor de desconto indicado não deve ser maior que o valor/litro cadastrado para o tipo de combustível informado na requisição.

Quando enviado "valorDescontoLitro" o parâmetro "percentualDescontoLitro" não deve ser informado.

percentualDescontoLitro: number (double)

Campo para indicar o percentual de desconto por litro do combustível da negociação, podendo ser informado um valor maior que zero e menor que 100.

Quando enviado "percentualDescontoLitro" o parâmetro "valorLitroNegociado" não deve ser informado, e poderá ser utilizado apenas se o posto parceiro Ticket Log não faz parte da Rede Experts.

RESPONSE [Content-Type: application/json]

Retorna mensagem ocorrência de exceção.

HTTP STATUS CODES

200 – OK (Negociação de combustível cadastrada com sucesso)

460 – Business Exception (Erro nos dados informados)

500 – Erro inesperado (Requisição mal formada)

Abaixo segue a tabela de exceções retornadas no corpo da resposta (JSON):

Status Code	Descrição
460	CNPJ Cliente Inválido ou não informado
460	Estabelecimento não encontrado(nulo)
460	Parâmetro obrigatório não fornecido
460	Tipo combustível não encontrado
460	Serviço não disponível para estabelecimentos desativados
460	Serviço não disponível para estabelecimentos do tipo posto interno
460	O usuário não tem permissão de acessar este estabelecimento
460	Apenas um parâmetro de desconto de combustível pode ser enviado na requisição
460	A negociação com percentual de desconto não é permitida para Expers
460	O parâmetro 'valorDescontoLitro' deve ser maior que zero e com até três casas decimais
460	O percentual de desconto de combustível precisa ser maior que 0 e menor que 100
460	Não pode inserir pois o valor do litro de combustível não pode ser negativo

Exemplos:

```
{  
  "codigoEstabelecimento": 101052,  
  "cnpjCliente": "15652040000196",  
  "consideraRaizCnpjCliente": true,  
  "tipoCombustivel": 2,  
  "valorDescontoLitro": 3.000  
}
```

Exemplo http status code: 200

```
{  
  "cnpjEstabelecimento": "33756255000138",  
  "redeExpers": false,  
  "cnpjCliente": "15652040000195",  
  "consideraRaizCnpjCliente": true,  
  "tipoCombustivel": 2,  
  "valorDescontoLitro": 3.000  
}
```

Exemplo http status code: 200

1.3 Orientações e insumos para os testes

Orientações

- O ambiente de homologação é um ambiente que foi preparado para realização dos testes de modo que suas informações não refletem os dados do ambiente de produção;
- Para realização dos testes em homologação, algumas informações são fixas, ou seja, não podem ser alteradas nas chamadas dos testes de serviço. Ex.: "codigoEstabelecimento"; "cnpjCliente";
- As demais informações como "tipoCombustivel" e "valorLitro" podem ser editadas nas chamadas dos testes de serviço;
- Para testes com "codigoEstabelecimento" e "cnpjCliente" reais, somente é possível no ambiente de produção;

- Para identificação do estabelecimento recomendamos utilizar o atributo "codigoEstabelecimento", todo estabelecimento pode possuir 1 ou 2 códigos de estabelecimento de modo que cada código representa um cadastro/credenciamento diferente, listamos abaixo alguns possíveis cenários:

- 1 código de estabelecimento: 1 código referente ao cadastro Ticketlog
- 1 código de estabelecimento: 1 código referente ao cadastro Expers
- 2 códigos de estabelecimento: 1 código referente ao cadastro Ticketlog e 1 código referente ao cadastro Expers

É importante se atentar a esse ponto pois o mesmo estabelecimento (mesmo cnpj do posto) pode ter os 2 cadastros de credenciamento conosco, que representam produtos e cartões diferentes (Produto Ticketlog e Produto Expers) e cada um deles tem um cadastro separado.

Atenção: Para desenvolvimento desses serviços de Preço Bomba e Preço Negociado é importante observar o manual correspondente ao produto devido diferenças na forma de realizar as chamadas e tipos de combustíveis permitidos. Temos um manual específico para integrar com Ticketlog e um manual específico para integrar com Expers. Esse é o manual para integrar os postos credenciados ao produto TICKETLOG.

Insumos para os testes

1. Para o serviço de **Preço Bomba**, podem ser utilizados os dados abaixo para testes no ambiente de homologação.

Exemplo de chamada:

```
{  
  "codigoEstabelecimento": 4176677,  
  "tipoCombustivel": 2,  
  "valorLitro": 2.120  
}
```

2. Para o serviço de **Preço Negociado**, podem ser utilizados os dados abaixo para testes no ambiente de homologação.

Exemplo de chamada 1 – Valor de desconto

```
{  
  "codigoEstabelecimento": 4176677,  
  "cnpjCliente": "64992012000122",  
  "consideraRaizCnpjCliente": true,  
  "tipoCombustivel": 2,  
  "valorDescontoLitro": 0.500  
}
```

Exemplo de chamada 2 – Percentual de desconto

```
{  
  "codigoEstabelecimento": 4176677,  
  "cnpjCliente": "64992012000122",  
  "consideraRaizCnpjCliente": true,  
  "tipoCombustivel": 2,  
  "percentualDescontoLitro": 1.5  
}
```