



Ticket Frete^{MD}

Manual de Integração

ÍNDICE

TABELA DE VERSÕES	3
1. OBJETIVO	4
2. GLOSSÁRIO	5
3. MODELO DE OPERAÇÃO.....	7
<i>Contato Técnico.....</i>	<i>7</i>
4. ENVIO AVULSO DE ARQUIVOS.....	8
<i>Serviço Assíncrono</i>	<i>8</i>
<i>Padrão de Documento XML.....</i>	<i>8</i>
<i>Validação da estrutura do arquivo XML.....</i>	<i>8</i>
5. CRIAÇÃO DE FRETES EM LOTE	9
<i>Esquema XML do lote de criação de fretes</i>	<i>9</i>
<i>Exemplo de Arquivo em Lote de Criação de Testes</i>	<i>12</i>
<i>Descrição dos Dados do Arquivo em Lote</i>	<i>14</i>
6. CANCELAMENTO DE FRETES EM LOTE	19
<i>Esquema XML do lote de cancelamento de fretes</i>	<i>19</i>
<i>Exemplo de arquivo em lote de cancelamento de fretes</i>	<i>19</i>
<i>Descrição dos dados do arquivo em lote.....</i>	<i>19</i>
7. CONSULTA DO PROTOCOLO DE PROCESSAMENTO DO LOTE	20
<i>Esquema XML da consulta de protocolo de processamento.....</i>	<i>20</i>
<i>Exemplo de arquivo XML da consulta de processamento.....</i>	<i>21</i>
<i>Descrição dos dados da consulta de protocolo</i>	<i>21</i>
8. ENVIO DE LOTES VIA WEB SERVICES	23
<i>Descrição do web service (WSDL).....</i>	<i>23</i>
9. AUTENTICAR	33
<i>Descrição</i>	<i>33</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.1</i>	<i>33</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.2</i>	<i>34</i>
<i>Exemplo de chamada via HTTP POST</i>	<i>35</i>
10. CRIAR FRETES EM LOTE	36
<i>Descrição</i>	<i>36</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.1.....</i>	<i>36</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.2</i>	<i>39</i>
11. CANCELAR FRETES EM LOTE	43
<i>Descrição</i>	<i>43</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.1</i>	<i>43</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.2</i>	<i>44</i>
12. CONSULTAR PROTOCOLO DE PROCESSAMENTO DE LOTE	46
<i>Descrição</i>	<i>46</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.1</i>	<i>46</i>
<i>Exemplo de chamada via SOAP 1.2</i>	<i>47</i>
<i>Exemplo de chamada via HTTP POST</i>	<i>48</i>
13. REFERÊNCIAS.....	50

Tabela de versões

Versão	Histórico	Data de liberação
0.1	versão preliminar da documentação	15/12/2011
0.2	atualização contemplando a descrição e obrigatoriedade dos elementos dos arquivos XML	18/12/2011
0.3	Atualização do formato, adaptação do texto e inclusão de exemplos XML	20/12/2011
0.4	Adicionado glossário, formatação, web services com exemplos, comentário segurança, eliminação de referências a sistemas internos da Ticket	20/12/2011
0.5	Atualização das assinaturas dos métodos, atualização do esquema XSD de criação de frete e atualização dos WSDLs do serviço	06/01/2012
0.6	Removendo a obrigatoriedade dos campos Nome e Email do Destinatário do xml de criação de fretes	06/01/2012
0.7	Inclusão da tag “RegrasQuitacao”, e correção do endereço do ambiente de testes	01/02/2012

1. Objetivo

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre o sistema Ticket Frete e os sistemas de informações de empresas de transporte rodoviário de cargas cujo negócio exigir o tratamento em lote para pagamento eletrônico de frete.

A regulamentação do Pagamento Eletrônico de Frete referente à prestação de serviços de transporte rodoviário de cargas, previsto na lei federal 11.442/2007 e regulamentado pela ANTT (ver [referências](#)).

Um conjunto de serviços é disponibilizado para permitir criação e o cancelamento de fretes em grandes quantidades de forma automatizada, sem que seja necessário o preenchimento manual de formulários para cada uma destas operações.

2. Glossário

A seguir, são esclarecidos alguns termos necessários para a compreensão deste documento. Estas são as definições adotadas pela agência reguladora do Pagamento Eletrônico de Frete (ANTT).

Contratante: pessoa jurídica responsável pelo pagamento do frete ao Transportador Autônomo de Cargas – TAC e aos seus equiparados, para prestação do serviço de transporte rodoviário de cargas. No contexto deste documento, é o cliente do Ticket Frete

Contratado: o TAC ou seu equiparado (ETC que possuir em sua frota até três veículos registrados no RNTRC e as CTC), que efetuar o transporte rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração;

Subcontratante: o TAC ou seu equiparado, que contratar outro TAC ou outro equiparado para realização do transporte de cargas para o qual fora anteriormente contratado;

Proprietário da carga: o remetente ou o destinatário da carga transportada que constar do CTC ou documento que o substitua;

Administradora de meios de pagamento eletrônico de frete: a pessoa jurídica, com atuação em todo território nacional, responsável, por sua conta e risco, por meio de pagamento eletrônico de frete aprovado, habilitada pela ANTT.

PEF – Pagamento Eletrônico de Frete instituído na Resolução ANTT Nº 3.658;

CTRC – Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas;

RNTRC – Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Cargas;

TAC – Transportador Autônomo de Cargas;

ETC – Empresa de Transporte Rodoviário de Cargas;

CTC – Cooperativa de Transporte Rodoviário de Cargas;

CIOT – Código Identificador da Operação de Transporte – código numérico obtido através do cadastramento, nos sistemas específicos, de viagem decorrente de contrato de transporte;

Contrato de Transporte – acordo de transporte entre as partes, estabelecido por viagem, que finda na entrega da carga e pagamento do serviço;

WebService – solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre diferentes aplicações, utilizando a linguagem universal XML para o tráfego de dados, proporcionando que sistemas desenvolvidos em plataformas distintas sejam compatíveis;

XML (eXtensible Markup Language) – é uma linguagem de marcação utilizada na criação de documentos com dados organizados hierarquicamente, tais como textos, banco de dados ou desenhos vetoriais. A linguagem XML é classificada como extensível porque permite definir os elementos de marcação;

XSD (XML Schema Definition) – em sua essência, é um arquivo XML, porém é estruturado de maneira que permite validar automaticamente outros objetos XML. Um documento XML, para ser considerado válido, deve respeitar as restrições impostas por um Schema XSD. O XSD contém as regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação do XML;

WSDL (WebServices Description Language) – é uma linguagem baseada em XML utilizada para descrever WebServices. Trata-se de um documento escrito em XML que além de descrever o serviço, especifica como acessá-lo e quais as operações ou métodos disponíveis;

SOAP (Simple Object Access Protocol) - Protocolo de acesso a objetos. O SOAP serve para a troca de informações e/ou dados através de objetos criados em diversas linguagens de programação. Com o SOAP é possível criar aplicações para troca de dados entre empresas. Este protocolo é baseado em XML, o que significa que as aplicações criadas podem ser aceitas em qualquer plataforma e por qualquer linguagem;

3. Modelo de operação

A empresa transportadora gera um lote de informações, seguindo as regras e os formatos detalhados no presente documento, e envia este lote ao sistema Ticket Frete, que através da funcionalidade de Frete em Lotes iniciará seu processamento.

Este processamento será operado de maneira que todos os fretes do lote sejam processados, podendo haver o tratamento simultâneo de vários fretes (processamento distribuído). A qualquer momento, pode ser consultado um protocolo contendo o status de cada um dos fretes informados no lote.

O sistema de Frete em Lote utiliza duas formas de envio dos lotes:

- Envio de arquivo de lotes é feita utilizando a interface de usuário do sistema Ticket Frete
- Utilizando o modelo de web services

Em ambas modalidades, há independência do modelo de segurança a ser adotado, que será definido a partir das especificidades de cada cliente (infraestrutura existente, volumetria, políticas tecnológicas). Os padrões de mercado de aplicações web e web services utilizados pela Ticket Frete permitem a utilização de diversas implementações de segurança, baseadas nos padrões de PKI (Public Key Infrastructure).

Contato Técnico

O contato técnico tem como objetivo apoiar os trabalhos de integração, disponibilização de massa de dados para homologação e resolução de dúvidas sobre a utilização deste serviço.

4. Envio avulso de arquivos

Através de um aplicativo Web, acessado através da interface-usuário do Ticket Frete, pode-se submeter um arquivo no formato XML contendo um lote de informações para serem processadas para sistema Ticket Frete.

A seguir é descrito o comportamento do sistema com relação ao arquivo recebido.

Serviço Assíncrono

As solicitações de serviços de implementação assíncrona são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido em uma conexão posterior.

O Frete em Lote retornará um número de protocolo para que possa ser consultado o processamento posteriormente.

Padrão de Documento XML

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em <http://www.w3.org/TR/REC-xml> e a codificação dos caracteres será em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Validação da estrutura do arquivo XML

Os lotes enviados ao sistema de Frete em Lote devem estar de acordo com um esquema que descreve quais os dados necessários e seus respectivos formatos. Este esquema está descrito em arquivos no formato XSD (XML Schema Definition).

5. Criação de Fretes em lote

Uma das funcionalidades é a criação de um lote de fretes que serão processados pelo sistema de acordo com as regras do sistema de Pagamento Eletrônico de Fretes. A seguir, são descritos os formatos relevantes

Esquema XML do lote de criação de fretes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="SchemaFrete"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/sche
mas/SchemaFrete_1.1.xsd" elementFormDefault="qualified"
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Schema
Frete_1.1.xsd"
xmlns:mstns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/
SchemaFrete_1.1.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="LoteDeFrete">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="50" name="Frete"
nillable="false" type="Frete"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="Frete">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Descricao"
type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidadeOrigem"
type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidadeDestino"
type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataInicio"
type="xs:dateTime" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataTermino"
type="xs:dateTime" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DadosComplementares"
type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Mercadoria"
type="Mercadoria" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Autonomo" type="Autonomo"
/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Veiculos">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" name="Veiculo"
nillable="false" type="Veiculo" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Valores" type="Valores"
/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Pagamento"
type="Pagamento" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Contratante"
type="Contratante" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Destinatario"
type="Destinatario" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Consignatario"
type="Consignatario" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RegrasQuitacao"
type="xs:string" />
</xs:sequence>
<xs:attribute name="referencia" use="required" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Mercadoria">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoSubNatureza">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-9]{2}\.[0-9]{2}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Peso" type="xs:decimal"
/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Autonomo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Documento"
type="Documento"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Endereco">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CEP">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[0-9]{5}-?[0-9]{3}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidade"
type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Logradouro"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Numero" type="xs:string"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Complemento"
type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Bairro" type="xs:string"
/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Veiculo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Placa" type="xs:string"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Rntrc" type="xs:string"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="Documento" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Valores">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TipoValePedagio">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
```



```

        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CiotPrincipal"
type="Ciot" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Destinatario">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipoPessoa"
type="TipoPessoa" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Documento"
type="Documento" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NomeRazaoSocial"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SobrenomeNomeFantasia"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Endereco" type="Endereco"
/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Telefone"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Email" type="xs:string"
/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Consignatario">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipoPessoa"
type="TipoPessoa" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Documento"
type="Documento" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NomeRazaoSocial"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SobrenomeNomeFantasia"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Endereco" type="Endereco"
/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Email" type="xs:string"
/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Telefone"
type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="TipoPessoa">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Juridica"/>
        <xs:enumeration value="Fisica"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Ciot">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{12}/([0-9]{4}|[Xx]{4})|)"></xs:pattern>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Documento">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="([0-9]{11}|[0-9]{14})"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Exemplo de Arquivo em Lote de Criação de Testes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<LoteDeFretes
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Schema
Frete_1.1.xsd">
  <Frete referencia="referencial">
    <Descricao>Descricao1</Descricao>
    <CodigoCidadeOrigem>1</CodigoCidadeOrigem>
    <CodigoCidadeDestino>1</CodigoCidadeDestino>
    <DataInicio>2012-01-07T01:01:01-02:00</DataInicio>
    <DataTermino>2012-01-09T01:01:01-02:00</DataTermino>
    <DadosComplementares>DadosComplementares1</DadosComplementares>
    <Mercadoria>
      <CodigoSubNatureza>01.01</CodigoSubNatureza>
      <Peso>1</Peso>
    </Mercadoria>
    <Autonomo>
      <Documento>02770772000138</Documento>
    </Autonomo>
    <Veiculos>
      <Veiculo>
        <Placa>CUD5728</Placa>
        <Rntrc>00013060</Rntrc>
        <Documento>02770772000138</Documento>
      </Veiculo>
    </Veiculos>
    <Valores>
      <TipoValePedagio>Cartao</TipoValePedagio>
      <Pedagio>1</Pedagio>
      <Frete>1</Frete>
      <Combustivel>1</Combustivel>
      <Despesas>1</Despesas>
      <Impostos>1</Impostos>
    </Valores>
    <Pagamento>
      <FormaDePagamento>TransferenciaBancaria</FormaDePagamento>
      <Parcelas>
        <Parcela>
          <Vencimento>2012-01-07T01:01:01-02:00</Vencimento>
          <ValorParcela>1</ValorParcela>
        </Parcela>
        <Parcela>
          <Vencimento>2012-02-07T01:01:01-02:00</Vencimento>
          <ValorParcela>1</ValorParcela>
        </Parcela>
        <Parcela>
          <Vencimento>2012-03-07T01:01:01-02:00</Vencimento>
          <ValorParcela>1</ValorParcela>
        </Parcela>
      </Parcelas>
    </Pagamento>
    <Contratante>
      <TipoPessoa>Fisica</TipoPessoa>
      <Documento>11082338800</Documento>
      <NomeRazaoSocial>NomeRazaoSocial1</NomeRazaoSocial>
      <SobrenomeNomeFantasia>SobrenomeNomeFantasia1</SobrenomeNomeFantasia>
      <Endereco>
        <CEP>00000-000</CEP>
        <CodigoCidade>1</CodigoCidade>
        <Logradouro>Logradouro1</Logradouro>
        <Numero>Numero1</Numero>
        <Complemento>Complemento1</Complemento>
        <Bairro>Bairro1</Bairro>
      </Endereco>
    </Contratante>
  </Frete>
</LoteDeFretes>
```

```

    <Subcontratante>true</Subcontratante>
    <CiotPrincipal>123456789012/1234</CiotPrincipal>
  </Contratante>
  <Destinatario>
    <TipoPessoa>Fisica</TipoPessoa>
    <Documento>11082338800</Documento>
    <NomeRazaoSocial>NomeRazaoSocial1</NomeRazaoSocial>
    <SobrenomeNomeFantasia>SobrenomeNomeFantasia1</SobrenomeNomeFantasia>
    <Endereco>
      <CEP>00000-000</CEP>
      <CodigoCidade>1</CodigoCidade>
      <Logradouro>Logradouro1</Logradouro>
      <Numero>Numero1</Numero>
      <Complemento>Complemento1</Complemento>
      <Bairro>Bairro1</Bairro>
    </Endereco>
    <Telefone>Telefone1</Telefone>
    <Email>teste@teste.com</Email>
  </Destinatario>
  <Consignatario>
    <TipoPessoa>Fisica</TipoPessoa>
    <Documento>11082338800</Documento>
    <NomeRazaoSocial>NomeRazaoSocial1</NomeRazaoSocial>
    <SobrenomeNomeFantasia>SobrenomeNomeFantasia1</SobrenomeNomeFantasia>
    <Endereco>
      <CEP>00000-000</CEP>
      <CodigoCidade>1</CodigoCidade>
      <Logradouro>Logradouro1</Logradouro>
      <Numero>Numero1</Numero>
      <Complemento>Complemento1</Complemento>
      <Bairro>Bairro1</Bairro>
    </Endereco>
    <Email>teste@teste.com</Email>
    <Telefone>Telefone1</Telefone>
  </Consignatario>
  <RegrasQuitacao>Regras</RegrasQuitacao>
</Frete>
</LoteDeFretes>

```

Descrição dos Dados do Arquivo em Lote

Elemento	Descrição	Tipo	Obrigatório
LoteDeFretes	o arquivo de lotes deve conter entre 1 e 50 elementos de frete para o processamento	elemento	S
Frete	o atributo “referencia” do elemento Frete deve ser preenchido com um código interno do cliente que será retornado ao consultar o resultado do processamento	elemento	S
Descricao	descrição do frete	string	S

CodigoCidadeOrigem	código da cidade de origem*	int	S
CodigoCidadeDestino	código da cidade de destino*	int	S
DataInicio	data de início do frete, será utilizado somente a parte da data, sendo a parte do horário desconsiderada durante o processamento	datetime	S
DataTermino	data de término do frete, será utilizado somente a parte da data, sendo a parte do horário desconsiderada durante o processamento	datetime	S
DadosComplementares	dados complementares do frete	string	N
Mercadoria		elemento	S
CodigoSubNatureza	código da natureza da mercadoria**	string	S
Peso	peso (em quilogramas) da mercadoria	decimal	S
Autonomo		elemento	S
Documento	documento (CPF/CNPJ) do autônomo (Somente números, sem pontos, barras ou traços)	string	S
Veiculos	deve ser informado entre 1 e 5 veículos utilizados no transporte	elemento	S
Veiculo		elemento	S
Placa	placa do veículo utilizado no transporte (no formato AAA-0000 ou AAA0000)	string	S
Rntrc	RNTRC do veículo utilizado no transporte	string	N
Documento	documento (CPF/CNPJ) do autônomo (Somente números, sem pontos, barras ou traços)	string	N
Valores		elemento	S
TipoValePedagio	uma operadora de vale pedágio, entre os valores "Cartao", "TAG"	string	N

	ou "Vale" (somente necessário caso seja informado o valor do pedágio)		
Pedagio	valor do pedágio	decimal	N
Frete	valor do frete	decimal	S
Combustivel	valor do combustível	decimal	N
Despesas	valor das despesas	decimal	N
Impostos	valor (total) dos impostos	decimal	S
Pagamento		elemento	S
FormaDePagamento	uma forma de pagamento, entre os valores "TransferenciaBancaria", "CartaoAVista" ou "CartaoParcelado"	string	S
Parcelas	deve ser informado no máximo 10 parcelas	elemento	N
Parcela		elemento	N
Vencimento	data de vencimento/pagamento da parcela (só será interpretada a parte de data do campo)	datetime	S
ValorParcela	valor a ser pago pela parcela na data especificada	decimal	S
Contratante		elemento	S
TipoPessoa	definição do tipo de pessoa do destinatário. Os valores aceitos são "Juridica" ou "Fisica"	string	S
Documento	documento (CPF/CNPJ) do autônomo (Somente números, sem pontos, barras ou traços)	string	S
NomeRazaoSocial	Nome/Razão social do contratante	string	S
SobrenomeNomeFantasia	Sobrenome/Nome Fantasia do contratante	string	S
Endereco		elemento	S
CEP	CEP (no formato 00000-000 ou 000000000) do contratante	string	S
CodigoCidade	código da cidade do contratante*	int	S

Logradouro	logradouro (nome da rua/avenida, etc) do contratante	string	S
Numero	número do logradouro do contratante	string	S
Complemento	complemento do logradouro do contratante	string	N
Bairro	bairro do contratante	string	S
Subcontratante	verdadeiro caso trate-se de uma subcontratação de frete, caso contrário deve ser falso	bool	S
CiotPrincipal	caso seja uma subcontratação deve-se informar o número do CIOT principal neste campo	string	N
Destinatario		elemento	S
TipoPessoa	definição do tipo de pessoa do destinatário. Os valores aceitos são "Juridica" ou "Fisica"	string	S
Documento	documento (CPF/CNPJ) do autônomo (Somente números, sem pontos, barras ou traços)	string	S
NomeRazaoSocial	Nome/Razão social do destinatário	string	S
SobrenomeNomeFantasia	Sobrenome/Nome Fantasia do destinatário	string	S
Endereco		elemento	S
CEP	CEP (no formato 00000-000 ou 00000000) do destinatário	String	S
CodigoCidade	código da cidade do destinatário*	Int	S
Logradouro	logradouro (nome da rua/avenida, etc) do destinatário	String	S
Numero	número do logradouro do destinatário	String	S
Complemento	complemento do logradouro do destinatário	String	N
Bairro	bairro do destinatário	String	S

Telefone	telefone (no formato (00) 0000-0000 ou 0000000000) do destinatário	String	N
Email	endereço eletrônico do destinatário	String	N
Consignatario		Elemento	N
TipoPessoa	definição do tipo de pessoa do consignatário. Os valores aceitos são "Juridica" ou "Fisica"	String	S
Documento	documento (CPF/CNPJ) do autônomo (Somente números, sem pontos, barras ou traços)	String	S
NomeRazaoSocial	Nome/Razão social do consignatário	String	S
SobrenomeNomeFantasia	Sobrenome/Nome Fantasia do consignatário	String	S
Endereco		Elemento	S
CEP	CEP (no formato 00000-000 ou 00000000) do consignatário	String	S
CodigoCidade	código da cidade do consignatário*	Int	S
Logradouro	logradouro (nome da rua/avenida, etc) do consignatário	String	S
Numero	número do logradouro do consignatário	String	S
Complemento	complemento do logradouro do consignatário	String	N
Bairro	bairro do consignatário	String	S
Email	endereço eletrônico do consignatário	String	S
Telefone	telefone (no formato (00) 0000-0000 ou 0000000000) do consignatário	String	S
RegrasQuitacao	Regras para quitação do frete	String	N

6. Cancelamento de Fretes em lote

Esta funcionalidade implementa o cancelamento em lote de um conjunto de fretes previamente criados. A seguir, são descritos os formatos relevantes

Esquema XML do lote de cancelamento de fretes

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema id="XMLSchemaCancelamento"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/sche
mas/SchemaCancelamento_1.0.xsd" elementFormDefault="qualified"
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Schema
Cancelamento_1.0.xsd"
xmlns:mstns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/
SchemaCancelamento_1.0.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="LoteDeCancelamentos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="50" name="Ciot"
nillable="false" type="Ciot"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="Ciot">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{12}/([0-9]{4}|[Xx]{4})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Exemplo de arquivo em lote de cancelamento de fretes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Cancelamentos
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Schema
Cancelamento_1.0.xsd">
  <Ciot>123456789012/1234</Ciot>
  <Ciot>123456789013/1234</Ciot>
  <Ciot>123456789014/1234</Ciot>
  <Ciot>123456789015/1234</Ciot>
</Cancelamentos>
```

Descrição dos dados do arquivo em lote

Elemento	Descrição	Tipo	Obrigatório
Cancelamentos		Elemento	S
Ciot	número do ciot a ser cancelado	String	S

7. Consulta do Protocolo de Processamento do lote

Uma vez que um lote de criação ou cancelamento foi enviado para processamento, é possível consultar o protocolo de processamento contendo o status de processamento de todos os fretes daquele lote. A seguir, são descritos os formatos relevantes

Esquema XML da consulta de protocolo de processamento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema id="SchemaRetorno"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRetorno_1.0.xsd" elementFormDefault="qualified"
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRetorno_1.0.xsd"
xmlns:mstns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRetorno_1.0.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Retornos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Status"
nillable="false" type="TipoStatus"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Operacao"
nillable="false" type="TipoOperacao"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Protocolo"
nillable="false" type="xs:string"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Retorno"
nillable="false" type="Retorno"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="Retorno">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Referencia"
nillable="false" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Ciot"
nillable="false" type="Ciot"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Sucesso"
nillable="false" type="xs:boolean"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Motivos"
nillable="false" type="Motivo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="Ciot">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{12}/([0-9]{4}|[Xx]{4})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TipoOperacao">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Criacao"/>
      <xs:enumeration value="Cancelamento"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Pendente"/>
    <xs:enumeration value="Processado"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Motivo">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Motivo"
nillable="false" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Exemplo de arquivo XML da consulta de processamento

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Retornos
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/
SchemaRetorno_1.0.xsd">
  <Status>Processado</Status>
  <Operacao>Criacao</Operacao>
  <Protocolo>Protocolo1</Protocolo>
  <Retorno>
    <Referencia>Referencial</Referencia>
    <Ciot>123456789012/1234</Ciot>
    <Sucesso>true</Sucesso>
  </Retorno>
  <Retorno>
    <Referencia>Referencia2</Referencia>
    <Sucesso>false</Sucesso>
    <Motivos>
      <Motivo>Motivo1</Motivo>
      <Motivo>Motivo2</Motivo>
      <Motivo>Motivo3</Motivo>
    </Motivos>
  </Retorno>
  <Retorno>
    <Referencia>Referencia3</Referencia>
    <Ciot>123456789012/1234</Ciot>
    <Sucesso>true</Sucesso>
  </Retorno>
</Retornos>
```

Descrição dos dados da consulta de protocolo

Elemento	Descrição	Tipo
Retornos		elemento
Status	o status do processamento do lote. Os valores aceitos são "Pendente" ou "Processado"	string
Operacao	o tipo de operação. Os valores aceitos são "Criacao" ou	String

	"Cancelamento"	
Protocolo	o número do protocolo de identificação do lote.	string
Retorno		elemento
Referencia	número de referência de controle do cliente, informado somente se o lote processado seja do tipo "lote de criação"	string
Ciot	número do ciot gerado, informado somente se o lote processado seja do tipo "lote de criação"	string
Sucesso	indica se o processamento do item foi realizado com sucesso ou não	bool
Motivos		elemento
Motivo	motivo da rejeição, somente preenchido caso o elemento "Sucesso" seja retornado como "falso"	string

* para informar o código da cidade deve-se utilizar a tabela de municípios do IBGE, fornecida na tabela de [Referências](#) deste manual.

** para informar a natureza da mercadoria deve-se utilizar o código do Sistema Harmonizado conforme tabela disponibilizada nos links de [Referências](#) deste manual.

8. Envio de lotes via Web Services

Será disponibilizado um web service com os seguintes métodos:

- Autenticar (autenticação do cliente do Ticket Frete)
- Criar (criação de fretes em lote)
- Cancelar (cancelamento de fretes em lote)
- Consultar (consulta do protocolo de processamento de um lote)

O método "Autenticar" deve ser chamado antes de chamar qualquer outro, pois ele retorna um token que será usado como forma de identificar aquele cliente sem necessidade de passar usuário e senha a cada requisição.

Este token aparece como parâmetro obrigatório nos métodos para criar fretes em lote, cancelar fretes em lote ou consultar protocolos de processamento de lotes.

Os mecanismos de acesso ao web service disponibilizado pelo Ticket Frete são: SOAP 1.1, SOAP 1.2 e HTTP Post. Os formatos para cada envelope / protocolo são detalhados na descrição de cada método.

Descrição do web service (WSDL)

Segue a descrição do serviço web em formato WSDL (Web Service Description Language):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:s3="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sch
emaRetorno_1.0.xsd" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/"
xmlns:s1="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sch
emaFrete_1.1.xsd"
xmlns:s2="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sch
emaCancelamento_1.0.xsd" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
targetNamespace="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <s:import
namespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sc
hemaFrete_1.1.xsd"/>
      <s:import
namespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sc
hemaCancelamento_1.0.xsd"/>
      <s:import
namespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/Sc
hemaRetorno_1.0.xsd"/>
```

```
<s:element name="Autenticar">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="usuario"
type="s:string"/>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="senha"
type="s:string"/>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigoBase"
type="s:unsignedInt"/>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigoCliente"
type="s:unsignedInt"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="AutenticarResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="AutenticarResult"
type="tns:RetornoAutenticacao"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="RetornoAutenticacao">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Sucesso"
type="s:boolean"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Token"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Mensagem"
type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="Criar">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="token"
type="s:string"/>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="s1:lote"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="CriarResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CriarResult"
type="tns:RetornoLote"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="RetornoLote">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Sucesso"
type="s:boolean"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Protocolo"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Erros"
type="tns:ArrayOfString"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="ArrayOfString">
  <s:sequence>
```



```

        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="string"
nillable="true" type="s:string"/>
    </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="Cancelar">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="token"
type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="s2:lote"/>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="CancelarResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CancelarResult"
type="tns:RetornoLote"/>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="Consultar">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="token"
type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="protocolo"
type="s:string"/>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="ConsultarResponse">
    <s:complexType>
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="s3:ConsultarResult"/>
        </s:sequence>
    </s:complexType>
</s:element>
</s:schema>
<s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/sche
mas/SchemaFrete_1.1.xsd">
    <s:element name="lote">
        <s:complexType>
            <s:sequence>
                <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Frete"
type="s1:Frete"/>
            </s:sequence>
        </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="Frete">
    <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Descricao"
type="s:string"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidadeOrigem"
type="s:int"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidadeDestino"
type="s:int"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataInicio"
type="s:dateTime"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataTermino"
type="s:dateTime"/>
    </s:sequence>
</s:complexType>
</s:schema>

```

```
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DadosComplementares"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Mercadoria"
type="s1:Mercadoria"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Autonomo"
type="s1:Autonomo"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Veiculos"
type="s1:ArrayOfVeiculo"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Valores"
type="s1:Valores"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Pagamento"
type="s1:Pagamento"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Contratante"
type="s1:Contratante"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Destinatario"
type="s1:Destinatario"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Consignatario"
type="s1:Consignatario"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RegrasQuitacao"
type="s:string" />
</s:sequence>
<s:attribute name="referencia" type="s:string"/>
</s:complexType>
<s:complexType name="Mercadoria">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CodigoSubNatureza"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Peso"
type="s:decimal"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Autonomo">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="s:string"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="ArrayOfVeiculo">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Veiculo"
type="s1:Veiculo"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Veiculo">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Placa"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Rntrc"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="s:string"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Valores">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TipoValePedagio"
type="s1:ValoresTipoValePedagio"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Pedagio"
type="s:decimal"/>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Frete"
type="s:decimal"/>
```

```
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Combustivel"
type="s:decimal"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Despesas"
type="s:decimal"/>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Impostos"
type="s:decimal"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:simpleType name="ValoresTipoValePedagio">
<s:restriction base="s:string">
<s:enumeration value="Cartao"/>
<s:enumeration value="Vale"/>
<s:enumeration value="TAG"/>
</s:restriction>
</s:simpleType>
<s:complexType name="Pagamento">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="FormaDePagamento"
type="s1:PagamentoFormaDePagamento"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Parcelas"
type="s1:ArrayOfPagamentoParcela"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:simpleType name="PagamentoFormaDePagamento">
<s:restriction base="s:string">
<s:enumeration value="TransferenciaBancaria"/>
<s:enumeration value="CartaoAVista"/>
<s:enumeration value="CartaoParcelado"/>
</s:restriction>
</s:simpleType>
<s:complexType name="ArrayOfPagamentoParcela">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Parcela"
type="s1:PagamentoParcela"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="PagamentoParcela">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Vencimento"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ValorParcela"
type="s:string"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Contratante">
<s:sequence>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipoPessoa"
type="s1:TipoPessoa"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NomeRazaoSocial"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SobrenomeNomeFantasia"
type="s:string"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Endereco"
type="s1:Endereco"/>
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Subcontratante"
type="s:boolean"/>
<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CiotPrincipal"
type="s:string"/>
</s:sequence>
</s:complexType>
```

```

<s:simpleType name="TipoPessoa">
  <s:restriction base="s:string">
    <s:enumeration value="Juridica"/>
    <s:enumeration value="Fisica"/>
  </s:restriction>
</s:simpleType>
<s:complexType name="Endereco">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CEP" type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CodigoCidade"
type="s:int"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Logradouro"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Numero"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Complemento"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Bairro"
type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Destinatario">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipoPessoa"
type="s1:TipoPessoa"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NomeRazaoSocial"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SobrenomeNomeFantasia"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Endereco"
type="s1:Endereco"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Telefone"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Email"
type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:complexType name="Consignatario">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipoPessoa"
type="s1:TipoPessoa"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Documento"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NomeRazaoSocial"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SobrenomeNomeFantasia"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Endereco"
type="s1:Endereco"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Email"
type="s:string"/>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Telefone"
type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
</s:schema>
<s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/sche
mas/SchemaCancelamento_1.0.xsd">
  <s:element name="lote">

```

```
<s:complexType>
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Ciot"
type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
</s:element>
</s:schema>
<s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/sche
mas/SchemaRetorno_1.0.xsd">
  <s:element name="ConsultarResult">
    <s:complexType>
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Retorno"
type="s3:Retorno"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Status"
type="s3:TipoStatus"/>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Operacao"
type="s3:TipoOperacao"/>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Protocolo"
type="s:string"/>
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:element>
  <s:complexType name="Retorno">
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Motivos"
type="s3:ArrayOfString"/>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Referencia"
type="s:string"/>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Ciot"
type="s:string"/>
      <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Sucesso"
type="s:boolean"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
  <s:complexType name="ArrayOfString">
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Motivo"
type="s:string"/>
    </s:sequence>
  </s:complexType>
  <s:simpleType name="TipoStatus">
    <s:restriction base="s:string">
      <s:enumeration value="Pendente"/>
      <s:enumeration value="Processado"/>
    </s:restriction>
  </s:simpleType>
  <s:simpleType name="TipoOperacao">
    <s:restriction base="s:string">
      <s:enumeration value="Criacao"/>
      <s:enumeration value="Cancelamento"/>
    </s:restriction>
  </s:simpleType>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="AutenticarSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:Autenticar"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="AutenticarSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:AutenticarResponse"/>
</wsdl:message>
```

```
</wsdl:message>
<wsdl:message name="CriarSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:Criar"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="CriarSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CriarResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="CancelarSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:Cancelar"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="CancelarSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CancelarResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ConsultarSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:Consultar"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ConsultarSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:ConsultarResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="LoteSoap">
  <wsdl:operation name="Autenticar">
    <wsdl:input message="tns:AutenticarSoapIn"/>
    <wsdl:output message="tns:AutenticarSoapOut"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Criar">
    <wsdl:input message="tns:CriarSoapIn"/>
    <wsdl:output message="tns:CriarSoapOut"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Cancelar">
    <wsdl:input message="tns:CancelarSoapIn"/>
    <wsdl:output message="tns:CancelarSoapOut"/>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Consultar">
    <wsdl:input message="tns:ConsultarSoapIn"/>
    <wsdl:output message="tns:ConsultarSoapOut"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="LoteSoap" type="tns:LoteSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="Autenticar">
    <soap:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Autenticar"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Criar">
    <soap:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Criar" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Cancelar">
```

```
<soap:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Cancelar"
style="document"/>
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="Consultar">
  <soap:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Consultar"
style="document"/>
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="LoteSoap12" type="tns:LoteSoap">
  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="Autenticar">
    <soap12:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Autenticar"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Criar">
    <soap12:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Criar" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Cancelar">
    <soap12:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Cancelar"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="Consultar">
    <soap12:operation
soapAction="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Consultar"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
```

```
</wsdl:input>
<wsdl:output>
  <soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="Lote">
  <wsdl:port name="LoteSoap" binding="tns:LoteSoap">
    <soap:address
location="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/Servicos/Lote.asmx"/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="LoteSoap12" binding="tns:LoteSoap12">
    <soap12:address
location="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/Servicos/Lote.asmx"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```


9. Autenticar

Descrição

Este método do serviço permite a autenticação do cliente do Ticket Frete para a utilização dos outros métodos do web service. São passadas as informações que identificam o cliente e o método retorna um token que será utilizado pelos outros métodos.

Este token terá validade de 1 hora. Passado este período, o cliente deverá chamar novamente o método para substituir o token expirado por um novo.

Nome do método: Autenticar

Parâmetros	Descrição	Tipo
usuario:	Login do cliente do Ticket Frete	string
senha:	Senha do cliente da Ticket Frete	string
codigoBase:	Código da base logística (centro de distribuição)	unsignedInt
codigoCliente:	Código do cliente (fornecido pela Ticket)	unsignedInt

Retorno :token de identificação temporária do cliente para ser utilizado nos outros métodos do web service

Exemplo de chamada via SOAP 1.1

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Autenticar através do protocolo SOAP 1.1, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Autenticar"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Autenticar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <usuario>string</usuario>
      <senha>string</senha>
      <codigoBase>unsignedInt</codigoBase>
      <codigoCliente>unsignedInt</codigoCliente>
    </Autenticar>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <AutenticarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <AutenticarResult>
        <Sucesso>boolean</Sucesso>
        <Token>string</Token>
        <Mensagem>string</Mensagem>
      </AutenticarResult>
    </AutenticarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de chamada via SOAP 1.2

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Autenticar através do protocolo SOAP 1.2, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <Autenticar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <usuario>string</usuario>
      <senha>string</senha>
      <codigoBase>unsignedInt</codigoBase>
      <codigoCliente>unsignedInt</codigoCliente>
    </Autenticar>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <AutenticarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <AutenticarResult>
```

```
<Sucesso>boolean</Sucesso>
<Token>string</Token>
<Mensagem>string</Mensagem>
</AutenticarResult>
</AutenticarResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Exemplo de chamada via HTTP POST

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Autenticar através do protocolo HTTP POST, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST / Servicos /Lote.asmx/Autenticar HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: length
```

```
usuario=string&senha=string&codigoBase=string&codigoCliente=string
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RetornoAutenticacao xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
  <Sucesso>boolean</Sucesso>
  <Token>string</Token>
  <Mensagem>string</Mensagem>
</RetornoAutenticacao>
```

10. Criar fretes em lote

Descrição

Este método do serviço implementa a criação de múltiplos fretes, que são tratados como lote. A mensagem inclui as mesmas informações que são enviadas pelo outro modo de operação possível (envio avulso de arquivos pela interface de usuário).

No entanto, estas informações passam a fazer parte de um pacote de envio onde estas informações são envelopadas para a utilização de web services. Note-se que, por incluir um parâmetro complexo (não primitivo) não é utilizada a modalidade HTTP POST.

Dentro destes envelopes, é incluído também o token, gerado previamente por uma chamada ao método Autenticar. Note-se que, no caso do envio avulso, esta informação não era necessária.

Nome do método: Criar

Parâmetros	Descrição	Tipo
lote	Lote de fretes a serem criados no sistema Ticket Frete	Esquema XML para Lote, idêntico ao do envio avulso de lote de criação
token	Token de identificação do cliente da Ticket Frete	String

Retorno :protocolo para acompanhamento do lote, ou código de erro em caso de falha

Exemplo de chamada via SOAP 1.1

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Criar através do protocolo SOAP 1.1, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.aspx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Criar"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
  <Criar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
    <token>string</token>
    <lote
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaFre
te_1.1.xsd">
      <Frete referencia="string">
        <Descricao>string</Descricao>
        <CodigoCidadeOrigem>int</CodigoCidadeOrigem>
        <CodigoCidadeDestino>int</CodigoCidadeDestino>
        <DataInicio>dateTime</DataInicio>
        <DataTermino>dateTime</DataTermino>
        <DadosComplementares>string</DadosComplementares>
        <Mercadoria>
          <CodigoSubNatureza>string</CodigoSubNatureza>
          <Peso>decimal</Peso>
        </Mercadoria>
        <Autonomo>
          <Documento>string</Documento>
        </Autonomo>
        <Veiculos>
          <Veiculo xsi:nil="true" />
          <Veiculo xsi:nil="true" />
        </Veiculos>
        <Valores>
          <TipoValePedagio>Cartao or Vale or TAG</TipoValePedagio>
          <Pedagio>decimal</Pedagio>
          <Frete>decimal</Frete>
          <Combustivel>decimal</Combustivel>
          <Despesas>decimal</Despesas>
          <Impostos>decimal</Impostos>
        </Valores>
        <Pagamento>
          <FormaDePagamento>TransferenciaBancaria or CartaoAVista or
CartaoParcelado</FormaDePagamento>
          <Parcelas xsi:nil="true" />
        </Pagamento>
        <Contratante>
          <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
          <Documento>string</Documento>
          <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
          <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
          <Endereco xsi:nil="true" />
          <Subcontratante>boolean</Subcontratante>
          <CiotPrincipal>string</CiotPrincipal>
        </Contratante>
        <Destinatario>
          <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
          <Documento>string</Documento>
          <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
          <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
          <Endereco xsi:nil="true" />
          <Telefone>string</Telefone>
          <Email>string</Email>
        </Destinatario>
        <Consignatario>
          <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
          <Documento>string</Documento>
          <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
          <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
          <Endereco xsi:nil="true" />
          <Email>string</Email>
```

```

        <Telefone>string</Telefone>
    </Consignatario>
</Frete>
<Frete referencia="string">
    <Descricao>string</Descricao>
    <CodigoCidadeOrigem>int</CodigoCidadeOrigem>
    <CodigoCidadeDestino>int</CodigoCidadeDestino>
    <DataInicio>dateTime</DataInicio>
    <DataTermino>dateTime</DataTermino>
    <DadosComplementares>string</DadosComplementares>
    <Mercadoria>
        <CodigoSubNatureza>string</CodigoSubNatureza>
        <Peso>decimal</Peso>
    </Mercadoria>
    <Autonomo>
        <Documento>string</Documento>
    </Autonomo>
    <Veiculos>
        <Veiculo xsi:nil="true" />
        <Veiculo xsi:nil="true" />
    </Veiculos>
    <Valores>
        <TipoValePedagio>Cartao or Vale or TAG</TipoValePedagio>
        <Pedagio>decimal</Pedagio>
        <Frete>decimal</Frete>
        <Combustivel>decimal</Combustivel>
        <Despesas>decimal</Despesas>
        <Impostos>decimal</Impostos>
    </Valores>
    <Pagamento>
        <FormaDePagamento>TransferenciaBancaria or CartaoAVista or
CartaoParcelado</FormaDePagamento>
        <Parcelas xsi:nil="true" />
    </Pagamento>
    <Contratante>
        <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
        <Documento>string</Documento>
        <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
        <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
        <Endereco xsi:nil="true" />
        <Subcontratante>boolean</Subcontratante>
        <CiotPrincipal>string</CiotPrincipal>
    </Contratante>
    <Destinatario>
        <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
        <Documento>string</Documento>
        <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
        <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
        <Endereco xsi:nil="true" />
        <Telefone>string</Telefone>
        <Email>string</Email>
    </Destinatario>
    <Consignatario>
        <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
        <Documento>string</Documento>
        <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
        <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
        <Endereco xsi:nil="true" />
        <Email>string</Email>
        <Telefone>string</Telefone>
    </Consignatario>
</Frete>

```

```
</lote>
</Criar>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CriarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <CriarResult>
        <Sucesso>boolean</Sucesso>
        <Protocolo>string</Protocolo>
        <Erros>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </Erros>
      </CriarResult>
    </CriarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de chamada via SOAP 1.2

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Criar através do protocolo SOAP 1.2, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <Criar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <token>string</token>
      <lote
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaFre
te_1.1.xsd">
        <Frete referencia="string">
          <Descricao>string</Descricao>
          <CodigoCidadeOrigem>int</CodigoCidadeOrigem>
          <CodigoCidadeDestino>int</CodigoCidadeDestino>
          <DataInicio>dateTime</DataInicio>
          <DataTermino>dateTime</DataTermino>
          <DadosComplementares>string</DadosComplementares>
          <Mercadoria>
            <CodigoSubNatureza>string</CodigoSubNatureza>
            <Peso>decimal</Peso>
```

```

</Mercadoria>
<Autonomo>
  <Documento>string</Documento>
</Autonomo>
<Veiculos>
  <Veiculo xsi:nil="true" />
  <Veiculo xsi:nil="true" />
</Veiculos>
<Valores>
  <TipoValePedagio>Cartao or Vale or TAG</TipoValePedagio>
  <Pedagio>decimal</Pedagio>
  <Frete>decimal</Frete>
  <Combustivel>decimal</Combustivel>
  <Despesas>decimal</Despesas>
  <Impostos>decimal</Impostos>
</Valores>
<Pagamento>
  <FormaDePagamento>TransferenciaBancaria or CartaoAVista or
CartaoParcelado</FormaDePagamento>
  <Parcelas xsi:nil="true" />
</Pagamento>
<Contratante>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Subcontratante>boolean</Subcontratante>
  <CiotPrincipal>string</CiotPrincipal>
</Contratante>
<Destinatario>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Telefone>string</Telefone>
  <Email>string</Email>
</Destinatario>
<Consignatario>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Email>string</Email>
  <Telefone>string</Telefone>
</Consignatario>
</Frete>
<Frete referencia="string">
  <Descricao>string</Descricao>
  <CodigoCidadeOrigem>int</CodigoCidadeOrigem>
  <CodigoCidadeDestino>int</CodigoCidadeDestino>
  <DataInicio>dateTime</DataInicio>
  <DataTermino>dateTime</DataTermino>
  <DadosComplementares>string</DadosComplementares>
  <Mercadoria>
    <CodigoSubNatureza>string</CodigoSubNatureza>
    <Peso>decimal</Peso>
  </Mercadoria>
  <Autonomo>
    <Documento>string</Documento>

```



```
</Autonomo>
<Veiculos>
  <Veiculo xsi:nil="true" />
  <Veiculo xsi:nil="true" />
</Veiculos>
<Valores>
  <TipoValePedagio>Cartao or Vale or TAG</TipoValePedagio>
  <Pedagio>decimal</Pedagio>
  <Frete>decimal</Frete>
  <Combustivel>decimal</Combustivel>
  <Despesas>decimal</Despesas>
  <Impostos>decimal</Impostos>
</Valores>
<Pagamento>
  <FormaDePagamento>TransferenciaBancaria or CartaoAVista or
CartaoParcelado</FormaDePagamento>
  <Parcelas xsi:nil="true" />
</Pagamento>
<Contratante>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Subcontratante>boolean</Subcontratante>
  <CiotPrincipal>string</CiotPrincipal>
</Contratante>
<Destinatario>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Telefone>string</Telefone>
  <Email>string</Email>
</Destinatario>
<Consignatario>
  <TipoPessoa>Juridica or Fisica</TipoPessoa>
  <Documento>string</Documento>
  <NomeRazaoSocial>string</NomeRazaoSocial>
  <SobrenomeNomeFantasia>string</SobrenomeNomeFantasia>
  <Endereco xsi:nil="true" />
  <Email>string</Email>
  <Telefone>string</Telefone>
</Consignatario>
</Frete>
</lote>
</Criar>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Resposta:

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
```

```
<CriarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
  <CriarResult>
    <Sucesso>boolean</Sucesso>
    <Protocolo>string</Protocolo>
    <Erros>
      <string>string</string>
      <string>string</string>
    </Erros>
  </CriarResult>
</CriarResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

11. Cancelar fretes em lote

Descrição

Este método do serviço implementa o cancelamento de múltiplos fretes previamente criados no sistema Ticket Frete, que são tratados como lote. A mensagem inclui as mesmas informações que são enviadas pelo outro modo de operação possível (envio avulso de arquivos pela interface de usuário).

No entanto, estas informações passam a fazer parte de um pacote de envio onde estas informações são envelopadas para a utilização de web services. Note-se que, por incluir um parâmetro complexo (não primitivo) não é utilizada a modalidade HTTP POST.

Dentro destes envelopes, é incluído também o token, gerado previamente por uma chamada ao método Autenticar. Note-se que, no caso do envio avulso, esta informação não era necessária.

Nome do método: Cancelar

Parâmetros	Descrição	Tipo
lote	Lote de fretes a serem cancelados no sistema Ticket Frete	Esquema XML para Lote, idêntico ao do envio avulso de lote de criação
token	Token de identificação do cliente da Ticket Frete	String

Retorno :protocolo para acompanhamento do lote, ou código de erro em caso de falha

Exemplo de chamada via SOAP 1.1

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Cancelar através do protocolo SOAP 1.1, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Cancelar"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Cancelar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <token>string</token>
      <lote
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaCan
celamento_1.0.xsd">
        <Ciot>string</Ciot>
        <Ciot>string</Ciot>
      </lote>
    </Cancelar>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resposta:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CancelarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <CancelarResult>
        <Sucesso>boolean</Sucesso>
        <Protocolo>string</Protocolo>
        <Erros>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </Erros>
      </CancelarResult>
    </CancelarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de chamada via SOAP 1.2

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Criar através do protocolo SOAP 1.2, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <Cancelar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
```

```
<token>string</token>
<lote
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaCan
celamento_1.0.xsd">
  <Ciot>string</Ciot>
  <Ciot>string</Ciot>
</lote>
</Cancelar>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Resposta:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <CancelarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <CancelarResult>
        <Sucesso>boolean</Sucesso>
        <Protocolo>string</Protocolo>
        <Erros>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </Erros>
      </CancelarResult>
    </CancelarResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

12. Consultar protocolo de processamento de lote

Descrição

Este método do serviço permite consultar o status de processamento de lotes de criação ou cancelamento de fretes que foram enviados anteriormente ao sistema Ticket Frete.

Além de um identificador do lote, obtido através dos métodos Criar ou Cancelar previamente chamados, é passado como argumento à chamada deste método o token de identificação do cliente.

Nome do método: Consultar

Parâmetros	Descrição	Tipo
protocolo	Identificador do lote cujo status de processamento está sendo consultado	string
Token	Identificação do cliente da Ticket Frete previamente gerado pelo método Autenticar	string

Retorno : status de cada lote, em formato XML idêntico ao da consulta via interface usuário

Exemplo de chamada via SOAP 1.1

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Consultar através do protocolo SOAP 1.1, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.ticketfrete.com.br/servicos/Consultar"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Consultar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <token>string</token>
      <protocolo>string</protocolo>
    </Consultar>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <ConsultarResult
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRet
orno_1.0.xsd">
        <Retorno>
          <Motivos>
            <Motivo>string</Motivo>
            <Motivo>string</Motivo>
          </Motivos>
          <Referencia>string</Referencia>
          <Ciot>string</Ciot>
          <Sucesso>boolean</Sucesso>
        </Retorno>
      </ConsultarResult>
    </ConsultarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de chamada via SOAP 1.2

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Consultar através do protocolo SOAP 1.2, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <Consultar xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <token>string</token>
      <protocolo>string</protocolo>
```

```
</Consultar>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <ConsultarResponse xmlns="http://www.ticketfrete.com.br/servicos/">
      <ConsultarResult
xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRet
orno_1.0.xsd">
        <Retorno>
          <Motivos>
            <Motivo>string</Motivo>
            <Motivo>string</Motivo>
          </Motivos>
          <Referencia>string</Referencia>
          <Ciot>string</Ciot>
          <Sucesso>boolean</Sucesso>
        </Retorno>
        <Retorno>
          <Motivos>
            <Motivo>string</Motivo>
            <Motivo>string</Motivo>
          </Motivos>
          <Referencia>string</Referencia>
          <Ciot>string</Ciot>
          <Sucesso>boolean</Sucesso>
        </Retorno>
        <Status>Pendente or Processado</Status>
        <Operacao>Criacao or Cancelamento</Operacao>
        <Protocolo>string</Protocolo>
      </ConsultarResult>
    </ConsultarResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Exemplo de chamada via HTTP POST

A seguir, é especificada uma amostra de chamada ao método Consultar através do protocolo HTTP POST, com a respectiva resposta. Em uma chamada real, os nomes dos tipos (ex: "string") devem ser substituídos pelos valores correspondentes.

```
POST /Servicos/Lote.asmx/Consultar HTTP/1.1
Host: lote.homologacaoticketfrete.com.br
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: length
```

```
token=string&protocolo=string
```

Resposta:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Retornos

xmlns="http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRetorno_1.0.xsd">

<Retorno>

<Motivos>

<Motivo>string</Motivo>

<Motivo>string</Motivo>

</Motivos>

<Referencia>string</Referencia>

<Ciot>string</Ciot>

<Sucesso>boolean</Sucesso>

</Retorno>

<Retorno>

<Motivos>

<Motivo>string</Motivo>

<Motivo>string</Motivo>

</Motivos>

<Referencia>string</Referencia>

<Ciot>string</Ciot>

<Sucesso>boolean</Sucesso>

</Retorno>

<Status>Pendente or Processado</Status>

<Operacao>Criacao or Cancelamento</Operacao>

<Protocolo>string</Protocolo>

</Retornos>

13. Referências

Nome	Url	Versão	Data
Esquema de criação de frete	http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaFrete_1.1.xsd	1.1	06/01/2012
Esquema de cancelamento de frete	http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaCancelamento_1.0.xsd	1.0	18/12/2011
Esquema de retorno	http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/schemas/SchemaRetorno_1.0.xsd	1.0	18/12/2011
Sistema Harmonizado	http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/referencias/sh.xls	N/A	18/12/2011
Tabela de Municípios IBGE	http://lote.homologacaoticketfrete.com.br/CDN/fretelote/referencias/municipios.xls	N/A	18/12/2011