



## Projeto GNRE Online

Manual de Integração – *Web Service* de Lote  
Padrões Técnicos de Comunicação

**Versão 2.10**  
**Janeiro / 2024**

## Controle de Versões

### Versão Data

#### **2.00 09/07/2018**

Geração de guias com múltiplos documentos de origem e múltiplas receitas - Projeto Nacional – criação a versão 2.0 do GNRE

#### **2.01 15/04/2019**

Adição do código 156 na tabela de Códigos das Mensagens de Retorno da Recepção (Validação Inicial das Mensagens).

#### **2.02 15/07/2019**

Correção da informação do XML de Lote (item 4.1.1) com a adição do atributo “versao” na tag “TLote\_GNRE”.

#### **2.03 18/09/2020**

Adição dos novos valores possíveis, na tag <valorExigido> do retorno do serviço de consulta de configurações das UF's.

#### **2.04 05/02/2021**

Nova situação de processamento de Lote (Quadro IV – Situações do processamento do lote).

Alteração do schema "lote\_gnre\_result\_v2.00.xsd" para adicionar novo valor para o campo <situacaoGuia>.

Novo status no “Quadro III – Retorno das UF's”.

#### **2.05 16/03/2021**

Atualização do serviço *GnreResultadoLote*, adicionando a possibilidade de obter o PDF com as Guias processadas com sucesso do Lote. Item 4.2

Alteração no schema “lote\_gnre\_consulta\_v1.00.xsd”.

#### **2.06 07/06/2021**

Adicionada o Item e, na seção 3.2.1, tratamento de caracteres especiais.

#### **28/06/2021**

Atualização do serviço *GnreResultadoLote*, adicionando a possibilidade de obter o Arquivo de Pagamento das Guias. Item 4.2.

#### **2.07 30/06/2021**

Atualização do protocolo de comunicação com o Portal GNRE. Item 3.2.3.

Novo serviço de consulta de GNRE. Itens 4.4 e 4.5.

**2.08 08/03/2022**

Inclusão da possibilidade de obter as notícias vigentes publicadas no Portal GNRE, através do web service de consulta do resultado do processamento do Lote. Item 4.2.

**2.09 11/07/2022**

Inclusão das tags <tiposGnre> e <tiposGnreDaUF> no serviço de consulta de configurações. Item 4.3

**2.10 16/01/2024**

Inclusão de PIX como forma de pagamento de GNRE.

Retorno da geração de GNRE, com o “copia e cola”, item 4.2.2.

Retorno da consulta de GNRE, com os dados do pagamento via PIX, item 4.5.2.

# Índice

Índice	iv
1. Introdução	1
2. Considerações Iniciais	2
2.1. Objetivos do Projeto	2
2.2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional	2
3. Arquitetura de Comunicação com Contribuinte	3
3.1. Modelo Conceitual	3
3.2. Padrões Técnicos	4
3.2.1. Padrão de Documento XML	4
3.2.2. Padrão de Comunicação	5
3.2.3. Padrão de Certificado Digital	6
3.2.4. Resumo dos Padrões Técnicos	6
3.3. Modelo Operacional	7
3.3.1. Serviços Síncronos	7
3.3.2. Serviços Assíncronos	8
3.4. Padrão de Mensagens dos <i>Web Services</i>	9
3.4.1. Informação de Controle e Área de Dados das Mensagens	10
3.4.2. Validação da Estrutura XML das Mensagens dos <i>Web Services</i>	10
3.4.3. Schemas XML das Mensagens dos <i>Web Services</i>	11
4. <i>Web Services</i>	11
4.1. <i>Web Service – GnreRecepcaoLote</i>	12
4.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada	12
4.1.2. Leiaute Mensagem de Retorno	13
4.1.3. Descrição do Processo de Recepção de Lotes	13
4.1.4. Validação da Transmissão	13
4.1.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	14
4.1.6. Geração da Resposta com o Recibo	14
4.1.7. Descrição do Processamento do Lote	14
4.1.8. Validação das informações de controle da chamada ao <i>Web Service</i>	15
4.1.9. Validação da Área de Dados	15
4.1.10. Final do Processamento do Lote	21
4.2. <i>Web Service – GnreResultadoLote</i>	22
4.2.1. Leiaute Mensagem de Entrada	22
4.2.2. Leiaute Mensagem de Retorno	23
4.2.3. Descrição do Processo de Resultado do Lote	24
4.2.4. Validação da Transmissão	25
4.2.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	25
4.2.6. Validação das informações de controle	25
4.2.7. Validação da Área de Dados	25
4.3. <i>Web Service – GnreConfigUF</i>	26
4.3.1. Leiaute Mensagem de Entrada	26
4.3.2. Leiaute Mensagem de Retorno	27
4.3.3. Descrição do Processo de Consulta da Configuração da UF	29
4.3.4. Validação da Transmissão	29
4.3.5. Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i>	30
4.3.6. Validação das informações de controle	30
4.4. <i>Web Service – GnreLoteRecepcaoConsulta</i>	30

## **1. Introdução**

Este documento tem por objetivo definir as especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre o Portal da GNRE Online e os sistemas de informações das empresas emissoras de GNRE.

## **2. Considerações Iniciais**

O Projeto GNRE Online está sendo desenvolvido, de forma integrada, pelas Secretarias de Fazenda dos Estados e **STI/SEFAZ-PE**, a partir da apresentação da versão 1.00.

### **2.1. Objetivos do Projeto**

O Projeto GNRE Online tem como objetivo a implantação de um modelo nacional de recolhimento eletrônico que venha substituir a sistemática atual de validação e emissão centralizada da GNRE. Neste documento serão descritos como ficarão estruturados os serviços da GNRE Online, as responsabilidades de cada agente neste sistema e as principais funcionalidades a serem implementadas.

### **2.2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional**

O Portal GNRE Online permite aos contribuintes gerar a Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais – GNRE – um documento de uso habitual por todos os contribuintes que realizam operações de vendas interestaduais sujeitas à substituição tributária.

As funcionalidades do Portal são:

- Gerar Guia Online Individual, Gerar Guia com Múltiplos Documentos de Origem ou Gerar Guia com Múltiplas Receitas;
- Consultar Guia Online e Consultar Guia por Documento de Origem;
- Pagamento entre sites (Portal e Bancos);
- Gerar (Processar) Lote de GNRE;
- Processar Lote de consulta de GNRE;
- Consultar Lote de geração de GNRE e de consulta de GNRE;
- Gerar XML de Lote de GNRE;
- Abrir XML de Lote de GNRE;
- Pagamento em Lote;
- Consulta de configuração da Guia para cada UF;
- Consultar Receitas/Detalhamentos de Receita/Produtos/Tipos de Documento de Origem/ Bancos arrecadadores de cada UF.

### 3. Arquitetura de Comunicação com Contribuinte

#### 3.1. Modelo Conceitual

O portal do GNRE Online irá disponibilizar os seguintes serviços:

- 1) Consulta de Regras de Preenchimento;
- 2) Recepção de Lote de GNRE;
- 3) Consulta do Processamento de Lote de GNRE;
- 4) Recepção de Lote de consulta de GNRE;
- 5) Consulta do processamento de Lote de consulta de GNRE;

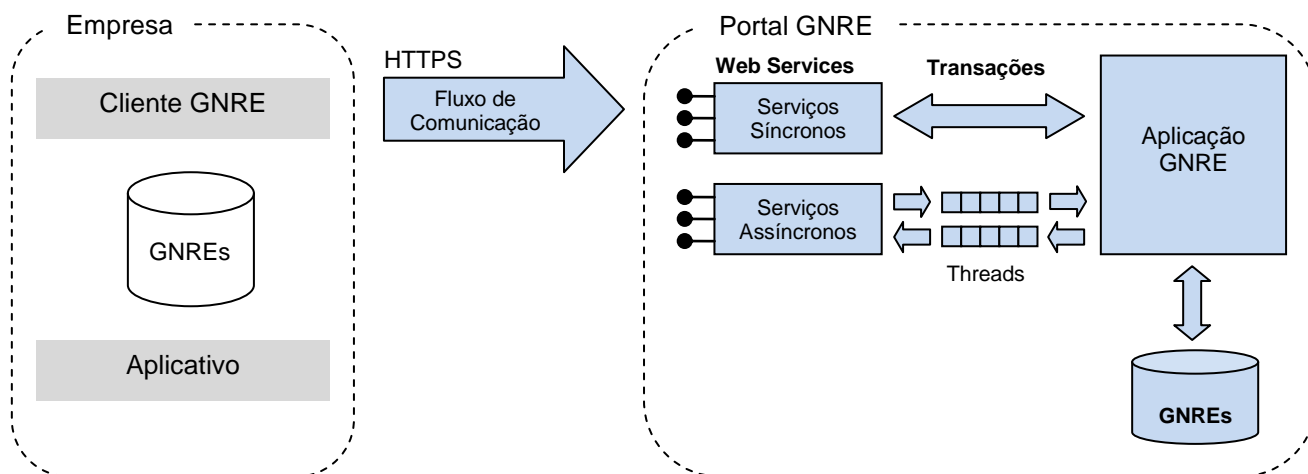
Para cada serviço oferecido existirá um *Web Service* específico. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo da empresa (Banco ou Empresa *Courier*) através do envio de uma mensagem ao *Web Service* com a solicitação do serviço desejado.

O *Web Service* sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do contribuinte na mesma conexão.

Os serviços podem ser síncronos ou assíncronos em função da forma de processamento da solicitação de serviços:

- a) **Serviços síncronos** – o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com o resultado do processamento do serviço solicitado;
- b) **Serviços assíncronos** – o processamento da solicitação de serviço não é concluído na mesma conexão, havendo a devolução de uma mensagem de resposta com um recibo que apenas confirma o recebimento da solicitação de serviço. O aplicativo do contribuinte deverá realizar uma nova conexão para consultar o resultado do processamento do serviço solicitado anteriormente.

O diagrama a seguir ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo da empresa e o Portal da GNRE:



## 3.2. Padrões Técnicos

### 3.2.1. Padrão de Documento XML

#### a) Padrão de Codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em [www.w3.org/TR/REC-xml](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"?>
```

#### b) Declaração namespace

A declaração de namespace da GNRE deverá ser realizada no elemento raiz de cada documento XML como segue:

```
<TLote_GNRE xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br"> (exemplo para o XML de Lote de GNRE)
```

Não é permitida a utilização de prefixos de **namespace**.

Essa restrição visa otimizar o tamanho do arquivo XML, e evitar problemas na leitura do XML.

Assim, ao invés da declaração:

```
<TLote_GNRE xmlns:ns="http://www.gnre.pe.gov.br"> (exemplo para o XML de Lote de GNRE, com prefixo ns) deverá ser adotado a declaração:
```

```
<TLote_GNRE xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br">
```

#### c) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML de Lote da GNRE, excetuados os campos identificados como obrigatórios no modelo, não deverá ser incluída a TAG de campo com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML de Lote da GNRE alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir “zeros não significativos” para campos numéricos;
- Não incluir “espaços” no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML (“line-feed”, “carriage return”, “tab” e caractere de “espaço” entre as TAGs).



#### **d) Validação de Schema**

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, a empresa deverá submeter o arquivo de Lote da GNRE e as demais mensagens XML para validação pelo Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pelo Portal GNRE antes de seu envio.

#### **e) Tratamento de caracteres especiais no texto de XML**

Todos os textos de um documento XML (ex Razão Social e Endereço) passam por uma análise do “parser” específico da linguagem. Alguns caracteres afetam o funcionamento deste “parser”, ocasionando erro no processamento da GNRE.

Então, tais caracteres devem ser substituídos por seu código de “escape” correspondente.

Os caracteres que afetam o “parser” são:

<b>Caractere</b>	<b>Código</b>
> (sinal de maior)	&gt;
< (sinal de menor)	&lt;
& (e-comercial)	&amp;
“ (aspas)	&quot;
‘ (apóstrofo)	&apos;

### **3.2.2. Padrão de Comunicação**

A comunicação será baseada em *Web Services* disponibilizados pelo Portal da GNRE Online.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL, com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão de *Web Services* definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre os *Web Services* do ambiente do Portal da GNRE Online e o aplicativo da empresa será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

A chamada de diferentes *Web Services* é realizada com o envio de uma mensagem XML através do parâmetro **gnreDadosMsg**.

A versão do leiaute da mensagem XML contida no parâmetro **gnreDadosMsg** será informada no elemento **versaoDados** do tipo string localizado no elemento **gnreCabecMsg** do SOAP Header.

### 3.2.3. Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Projeto GNRE Online será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital no campo **otherName OID =2.16.76.1.3.3**.

Os certificados digitais serão exigidos durante a transmissão das mensagens entre o aplicativo da empresa e o Portal da GNRE Online. O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, que não será necessariamente o CNPJ da empresa emissora da GNRE, devendo ter a extensão **Extended Key Usage** com permissão de “Autenticação Cliente”.

### 3.2.4. Resumo dos Padrões Técnicos

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados:

Característica	Descrição
Web Services	Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 ( <a href="http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html">http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html</a> ).
Meio lógico de comunicação	Web Services disponibilizados pelo Portal da GNRE Online
Meio físico de comunicação	Internet
Protocolo Internet	TLS 1.2, com autenticação mútua através de certificados digitais, nas seguintes configurações:  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384  TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256  *a partir de 02/07/2021 no ambiente de homologação e 13/07/2021 no ambiente de produção.
Padrão de troca de mensagens	SOAP versão 1.2.
Padrão da mensagem	XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.
Padrão de certificado digital	X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital. Utilizar o certificado digital do responsável pela transmissão.

### 3.3. Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto GNRE Online pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizada na mesma conexão, ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, nesta situação torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento.

As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona.

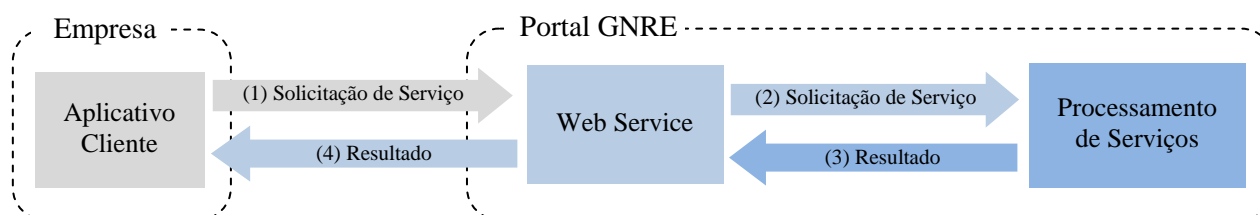
Assim, os serviços da GNRE Online serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Consulta de Regras de Preenchimento	Síncrona
Recepção de Lote de GNRE	Assíncrona
Consulta Processamento de Lote de GNRE	Síncrona
Recepção de Lote de consulta de GNRE	Assíncrona
Consulta Processamento de Lote de consulta de GNRE	Síncrona

#### 3.3.1. Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

(1) O aplicativo da empresa inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o *Web Service*;

(2) O *Web Service* recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da GNRE que irá processar o serviço solicitado;

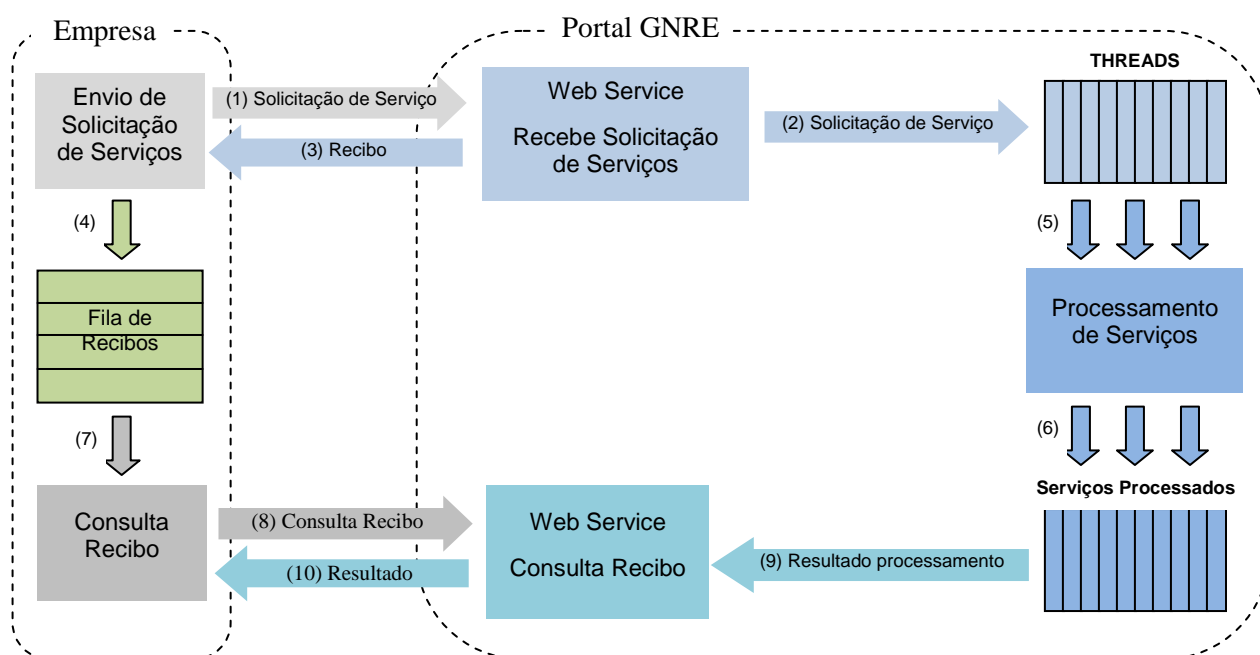
(3) O aplicativo da GNRE recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao *Web Service*;

(4) O *Web Service* recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo da empresa;

### 3.3.2. Serviços Assíncronos

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

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

(1) O aplicativo da empresa inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o *Web Service* de recepção de solicitação de serviços;

- (2) O *Web Service* de recepção de solicitação de serviços recebe a mensagem de solicitação de serviço e armazena os serviços solicitados, gerando um número de recibo associado ao CNPJ do transmissor obtido do certificado digital do transmissor;
- (3) O *Web Service* de recepção de solicitação de serviço retorna o recibo da solicitação de serviço e a data e hora de recebimento da mensagem no *Web Service*;
- (4) O aplicativo da empresa recebe o recibo e o coloca na fila de recibos de serviços solicitados e ainda não processados e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão;
- (5) No Portal da GNRE os serviços armazenados são processados em paralelo a partir do momento em que é gerado o recibo;
- (6) O serviço processado pelo aplicativo da GNRE é colocado com status de “processado”;
- (7) O aplicativo da empresa retira um recibo da fila de recibos de serviços solicitados;
- (8) O aplicativo do contribuinte envia uma consulta de recibo, iniciando uma conexão com o *Web Service* “Consulta Processamento de Lote”;
- (9) O *Web Service* “Consulta Processamento de Lote” recebe a mensagem de consulta recibo e localiza o resultado de processamento da solicitação de serviço;
- (10) O *Web Service* “Consulta Processamento de Lote” devolve o resultado do processamento ao aplicativo da empresa;
- (11) O aplicativo da empresa recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

### 3.4. Padrão de Mensagens dos *Web Services*

As chamadas dos *Web Services* disponibilizadas pelo Portal da GNRE e os respectivos resultados do processamento são realizados através das mensagens com o seguinte padrão:

#### Padrão de Mensagem de chamada/retorno de *Web Service*

VersaoDados	Estrutura XML definida na documentação do <i>Web Service</i>
gnreCabecMsg (SOAP Header)	Área de Dados (SOAP Body)

- **versaoDados** – versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.
- **Área de Dados** – estrutura XML variável definida na documentação do *Web Service* acessado.

### 3.4.1. Informação de Controle e Área de Dados das Mensagens

A identificação da versão da mensagem XML submetida ao *Web Service* será realizada através do campo *versaoDados* informado no elemento *gnreCabecMsg* do SOAP Header:

```
<soap12:Header>  
  <gnreCabecMsg xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br/wsdl/GnreLoteRecepcao">  
    <versaoDados>string</versaoDados>  
  </gnreCabecMsg >  
</soap12:Header>
```

A informação armazenada na área de dados é um documento XML que deve atender o leiaute definido na documentação do *Web Service* acessado:

```
<soap12:Body>  
  <gnreLoteRecepcaoResponse  
    xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br/wsdl/GnreLoteRecepcao">  
    <gnreRetornoMsg>string</ gnreRetornoMsg >  
  </gnreLoteRecepcaoResponse >
```

### 3.4.2. Validação da Estrutura XML das Mensagens dos *Web Services*

As informações são enviadas ou recebidas dos *Web Services* através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada *Web Service*.

As alterações de leiaute e da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da atribuição de um número de versão para a mensagem.

Um Schema XML é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, os aplicativos da empresa devem estar preparados para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem no campo *versaoDados* da área de cabeçalho da mensagem.

### 3.4.3. Schemas XML das Mensagens dos *Web Services*

Toda mudança de leiaute das mensagens dos *Web Services* implica na atualização do seu respectivo *Schema* XML.

A identificação da versão dos *Schemas* será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo, precedida do literal ‘\_v’, como segue, por exemplo:

- lote\_gnre\_v2.00.xsd (Lote do Portal da GNRE);
- consulta\_config\_uf\_v1.00.xsd (Consulta de configurações das UF's)
- ret\_config\_gnre\_uf\_v1.00.xsd (Retorno da Solicitação das Configurações da UF no Portal GNRE);
- tiposBasicoGNRE\_v1.00.xsd (tipos básicos da GNRE, versão 1.00).
- tiposBasicoGNRE\_v2.00.xsd (tipos básicos da GNRE, versão 2.00).
- lote\_consulta\_guia\_v2.00.xsd (consulta de GNRE).

A maioria dos *Schemas* XML da GNRE utiliza as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros *Schemas* XML (ex.: tiposBasico\_v1.00.xsd, etc.). Nestes casos, a modificação de versão do *Schema* básico será repercutida no *Schema* principal.

Por exemplo, o tipo numérico de 15 posições com 2 decimais é definido no *Schema* tiposBasico\_v1.00.xsd. Caso ocorra alguma modificação na definição deste tipo, todos os *Schemas* que utilizam este tipo básico devem ter a sua versão atualizada, e as declarações “import” ou “include” devem ser atualizadas com o nome do *Schema* básico atualizado.

As modificações de leiaute das mensagens dos *Web Services* podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas através dos SubGT's ou pela Coordenação Técnica do Portal GNRE da equipe de PE, e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

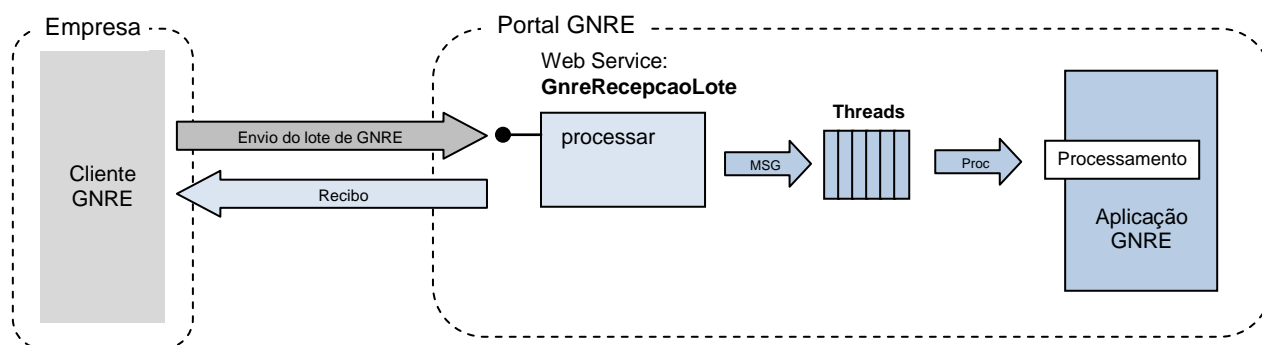
## 4. *Web Services*

Os *Web Services* disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos das empresas. O mecanismo de utilização dos *Web Services* segue as seguintes premissas:

- É disponibilizado um *Web Service* por serviço, existindo um método para cada tipo de serviço;
- Para os serviços assíncronos, o método de envio retorna uma mensagem de confirmação de recebimento da solicitação de serviço com o recibo, ou retorna uma mensagem de erro;
- Para os serviços síncronos, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão, através de um único método;
- O processo de utilização dos *Web Services* sempre é iniciado pela empresa enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo SSL com autenticação mútua;
- A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

#### 4.1. Web Service – GnreRecepcaoLote

Transmissão de Lote de GNRE.



**Função:** serviço destinado à recepção de lote de GNRE.

**Processo:** assíncrono.

**Método:** processar.

**Assinatura:** GnreRecepcaoLote.wsdl.

##### 4.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML com as guias a serem validadas nas UF's.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_v2.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Ele	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
Tlote_GNRE	-	-	-	-	-	-	TAG raiz
versao			A	-	-	-	Atributo da TAG raiz. Valor fixo: 2.00
Guias	Tlote_GNRE	-	-	1-1	-	-	
TDadosGNRE	guias		xml	1-*	-	-	Conjunto de guias (GNRE) transmitidas.



#### 4.1.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_recibo\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TretLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
Ambiente	TretLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoRecepcao	TretLote_GNRE		1-1			
codigo	situacaoRecepcao	N	1-1	3		Código do retorno que indica a situação da recepção do lote: Vide Anexo I – quadros 1 e 2
descricao	situacaoRecepcao	A	1-1	1-255		Descrição literal do retorno
recibo	TretLote_GNRE	N	0-1			Dados do recibo do lote
numero	recibo	N	1-1	10	-	Número do recibo gerado pelo portal GNRE
dataHoraRecibo	recibo	D	1-1	-	-	Data e Hora do recebimento do lote. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
tempoEstimadoProc	recibo	N	1-1	6	-	Tempo estimado para processamento do lote em ms

#### 4.1.3. Descrição do Processo de Recepção de Lotes

Este método é responsável por receber as mensagens de envio de lotes de GNRE e iniciar os seus processamentos.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem.

#### 4.1.4. Validação da Transmissão

A validação do certificado digital será feita pelo protocolo SSL, que verificará os seguintes itens:

- Certificado de Transmissor Inválido:
  - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem;
  - Se informado, Basic Constraint deve ser **true** (não pode ser Certificado de AC);
  - KeyUsage não define “Autenticação Cliente”;
- Validade do Certificado (data início e data fim);
- LCR do Certificado de Transmissor
  - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint)
  - LCR indisponível
  - LCR inválida
- Certificado do Transmissor revogado;
- Certificado Raiz difere da “ICP-Brasil”;

O portal verificará se há a extensão de CNPJ no certificado. Caso não seja um e-CNPJ, o portal retornará a mensagem com código 101 (Anexo I).

#### **4.1.5. Validação Inicial da Mensagem no *Web Service***

Se houver o CNPJ no certificado digital, o portal verificará se esse CNPJ está habilitado a usar o *Web Service*. Caso não esteja, o portal retornará a mensagem de código 102.

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite de 600 KB. A aplicação da empresa não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 600 KB. Caso isto ocorra, será devolvida a mensagem com código 103.

#### **4.1.6. Geração da Resposta com o Recibo**

Não existindo qualquer problema nas validações acima referidas, o aplicativo gerará um número de recibo e retornará uma mensagem de confirmação de recebimento para o transmissor, com as seguintes informações:

- A identificação do ambiente;
- O código 100 e o literal “Lote recebido com Sucesso”;
- O número do recibo, com data e hora local de recebimento da mensagem.

Caso ocorra algum problema de validação, o aplicativo deverá retornar uma mensagem com as seguintes informações:

- A identificação do ambiente;
- A versão do aplicativo;
- O código e a respectiva mensagem de erro (vide Quadros I e Anexo I).

#### **4.1.7. Descrição do Processamento do Lote**

O processamento de Lote de GNRE recepcionada é realizada pelo Servidor de Processamento de Portal, que consome as mensagens armazenadas na fila de entrada pelo método ***processar*** e faz a validação da forma da mensagem. Caso a forma da mensagem esteja correta, o portal inicia o processamento das guias individualmente, validando as regras de negócios e armazenando o resultado do processamento.

#### 4.1.8. Validação das informações de controle da chamada ao **Web Service**

O portal validará o campo versaoDados, rejeitando o lote recebido em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O campo versaoDados contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados, que deve ser utilizado pelo portal na validação do Schema XML do lote.

Os códigos de retorno da validação estão no Anexo I.

#### 4.1.9. Validação da Área de Dados

##### a) Validação da forma da área de dados

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da verificação do Schema do XML. Como a validação do Schema XML é realizada em toda mensagem de entrada, a existência de um erro em uma guia implica na rejeição de todo o lote.

**Quadro I – Validações da forma da mensagem de recepção do lote**

<b>Código</b>	<b>Mensagem</b>
104	Conteúdo do XML de dados inválido!
105	O valor para o campo 'c01_UfFavorecida' está inválido! Deve ser um destes valores: [AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO]
106	O valor para o campo 'c20_ufEnderecoEmitente' está inválido! Deve ser um destes valores: [AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO]
107	O valor para o campo 'c05_referencia/ código ' está inválido! Deve ser um destes valores: [0, 1, 2, 3, 4, 5]
108	O valor para o campo 'c05_referencia/mes' está inválido! Deve ser um destes valores: [01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12]
109	O valor para o campo 'c27_tipoidentificacaoEmitente' está inválido! Deve ser um destes valores: [1, 2]
110	O valor para o campo 'c34_tipoidentificacaoDestinatario' está inválido! Deve ser um destes valores: [1, 2]
111	O valor para o campo 'c39_camposExtras/campoExtra/tipo' está inválido! Deve ser um destes valores: [T, N, D]
114	O tamanho do valor do campo 'c15_convenio' não deve ser maior que 30 caracteres!
115	O tamanho do valor do campo 'c16_razaoSocialEmitente' não deve ser maior que 60 caracteres!
116	O tamanho do valor do campo 'c18_enderecoEmitente' não deve ser maior que 60 caracteres!
117	O tamanho do valor do campo 'c37_razaoSocialDestinatario' não deve ser maior que 60 caracteres!
118	O tamanho do valor do campo 'c39_camposExtras/campoExtra/valor' não deve

	ser maior que 100 caracteres!
119	O valor do campo 'c15_convenio' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
120	O valor do campo 'c16_razaoSocialEmitente' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
121	O valor do campo 'c18_enderecoEmitente' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
122	O valor do campo 'c37_razaoSocialDestinatario' está inválido. O valor não deve ter o caractere espaço no início nem no final do texto, bem como não deve haver quebras de linha!
123	O valor do campo 'c02_receita' está inválido. O valor deve ter 6 caracteres numéricos.
124	O valor do campo 'c25_detalhamentoReceita' está inválido. O valor deve ter 6 caracteres numéricos.
125	O valor do campo 'c25_detalhamentoReceita' está inválido. O valor deve ter até 4 caracteres numéricos, com valor entre '1' e '9999'
126	O valor do campo 'c28_tipoDocOrigem' está inválido. O valor deve ter 2 caracteres numéricos.
127	O valor do campo 'c04_docOrigem' está inválido. O valor deve ter entre 1 e 18 caracteres numéricos.
128	O valor do campo 'c21_cepEmitente' está inválido. O valor deve ter 8 caracteres numéricos.
129	O valor do campo 'c22_telefoneEmitente' está inválido. O valor deve ter entre 6 e 11 caracteres numéricos.
130	O valor do campo 'c05_referencia/parcela' está inválido. O valor deve ter entre 1 e 3 caracteres numéricos, com valor entre '1' e '999'.
131	O valor do campo 'c03_idContribuinteEmitente/CNPJ' está inválido. O valor deve ter 14 caracteres numéricos.
132	O valor do campo 'c35_idContribuinteDestinatario/CNPJ' está inválido. O valor deve ter 14 caracteres numéricos.
133	O valor do campo 'c03_idContribuinteEmitente/CPF' está inválido. O valor deve ter 11 caracteres numéricos.
134	O valor do campo 'c35_idContribuinteDestinatario/CPF' está inválido. O valor deve ter 11 caracteres numéricos.
135	O valor do campo 'c06_valorPrincipal' está inválido. O valor deve estar no seguinte formato: '[0.00 a 9999999999.99]' ou '0'.
136	O valor do campo 'c10_valorTotal' está inválido. O valor deve estar no seguinte formato: '[0.00 a 9999999999.99]' ou '0'.
140	O valor do campo 'c14_dataVencimento' está inválido. O valor deve ser uma data válida no formato AAAA-MM-DD, com ano maior ou igual a '2000' e menor que '2100'.
141	O valor do campo 'c33_dataPagamento' está inválido. O valor deve ser uma data válida no formato AAAA-MM-DD, com ano maior ou igual a '2000' e menor que '2100'.
143	O valor do campo 'c17_inscricaoEstadualEmitente' está inválido. O valor deve ter de 2 a 16 caracteres numéricos.
144	O valor do campo 'c36_inscricaoEstadualDestinatario' está inválido. O valor deve ter de 2 a 16 caracteres numéricos.
145	O valor do campo 'c19_municipioEmitente' está inválido. O valor deve ter o

	código do IBGE com 5 caracteres numéricos, sem o código da UF.
146	O valor do campo 'c38_municipioDestinatario' está inválido. O valor deve ter o código do IBGE com 5 caracteres numéricos, sem o código da UF.
147	O valor do campo 'c05_referencia/ano' está inválido. O valor deve ter 4 caracteres numéricos maior ou igual a '1000'.
148	O valor do campo 'c39_camposExtras/campoExtra/ código' está inválido. O valor deve ser numérico com o valor máximo de 2147483647!
149	Foi localizado um conteúdo inválido começando com o campo '[Nome do campo]'! Ou este campo não existe, ou o(s) seguinte(s) campos devem vir antes dele: [Listas de campos]
150	O campo 'c39_camposExtras' só pode ter até 3 campos filhos ('campoExtra')!
151	O campo '[Nome do Campo]' está numa posição incorreta! Nenhum campo filho esperado neste ponto.
152	O campo '[Nome do Campo]' não deve ter campos filhos!
199	Outros erros de validação do XML.

## b) Validação de regras de negócios do portal

A validação de regra do portal verifica se os campos informados seguem as configurações definidas pelas UF's no portal. Esta verificação é feita antes de enviar as informações para as UF's. Serão verificados se os campos obrigatórios estão presentes no XML, bem como se os valores dos campos são válidos.

Abaixo estão as mensagens de validação com seus respectivos códigos e descrições:

**Quadro II – Validações das regras de negócios do portal**

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
201	ufFavorecida	Esta UF não gera GNRE online.
202	contribuinteEmitente -> identificação -> IE	Informe a Inscrição Estadual do emitente se inscrito na UF favorecida ou o Tipo de Identificação se não inscrito.
203	contribuinteEmitente -> identificação -> CNPJ	CNPJ do contribuinte emitente inválido!
204	contribuinteEmitente -> identificação -> CPF	CPF do contribuinte emitente inválido!
205	Item -> receita	A UF favorecida não gera GNRE para a Receita informada.
206	contribuinteEmitente	Informe a identificação do contribuinte emitente!
207	contribuinteEmitente -> identificação -> CNPJ contribuinteEmitente -> identificação -> CPF	Informe o CNPJ ou CPF do contribuinte emitente!
208	contribuinteEmitente -> razaoSocial	Informe a Razão Social do emitente!
209	contribuinteEmitente -> endereco	Informe o endereço do emitente!
210	contribuinteEmitente -> uf	Informe a UF do Endereço do emitente!
211	contribuinteEmitente -> municipio	Informe o código do Município do emitente!
212	item -> detalhamentoReceita	O Detalhamento da Receita informado não é usado pela Receita informada para a UF favorecida!
213	item -> detalhamentoReceita	A Receita informada exige um Detalhamento!
214	item -> produto	O Produto informado não é usado pela Receita

		informada na UF favorecida!
215	item -> produto	A Receita informada exige um Produto!
216	item -> documentoOrigem	Documento de Origem não informado!
217	item -> documentoOrigem	O Documento de Origem informado não é usado pela Receita informada na UF favorecida!
218	Item -> documentoOrigem@tipo	Tipo de Documento de Origem não informado!
219	item -> documentoOrigem@tipo e item -> documentoOrigem	Tipo de Documento de Origem e Documento de Origem não informados
220	item -> referencia -> periodo	Informe o período de apuração!
221	item -> referencia -> mes	Informe o mês de referência!
222	item -> referencia -> ano	Informe o ano de referência!
223	item -> referencia -> parcela	Informe a parcela!
224	item -> dataVencimento	Informe a Data de Vencimento!
225	dataPagamento	Informe a Data de Pagamento!
226	dataPagamento	A Data de Pagamento deve ser maior ou igual a Data Atual!
227	item -> <valor tipo="11">	Informe o Valor Principal!
228	item -> <valor tipo="22">	Informe o Valor Total!
229	item -> <valor tipo="11"> ou item -> <valor tipo="22">	Informe o Valor Principal ou o Valor Total!
230	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> IE	Informe a Inscrição Estadual do destinatário se inscrito na UF ou o Tipo de Identificação se não inscrito!
231	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CNPJ	CNPJ do contribuinte destinatário inválido!
232	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CPF	CPF do contribuinte destinatário inválido!
233	item -> contribuinteDestinatario	Informe a identificação do destinatário!
234	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CNPJ ou item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> CPF	Informe o CNPJ ou CPF do destinatário!
235	item -> contribuinteDestinatario -> razaoSocial	Informe a razão social do destinatário!
236	item -> contribuinteDestinatario -> municipio	Informe o código do município do destinatário!
237	item -> contribuinteDestinatario -> identificacao	A informação do contribuinte destinatário não é obrigatória para a receita informada. Caso informe o campo item -> contribuinteDestinatario, o campo 'item -> contribuinteDestinatario -> identificação' também deve ser informado!
238	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ser informado!
239	item -> camposExtras -> campoExtra	Valor numérico do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') inválido!
240	item -> camposExtras -> campoExtra	Data do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') inválida!
241	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ter no máximo " + campoAdicional.getTamanhoMaximo() + " caracteres!
242	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') foi informado com o tipo incorreto!

243	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ser informado!
244	item -> receita	Informe a Receita!
245	contribuinteEmitente -> identificação	Tipo do documento de identificação do emitente informado difere do documento informado!
246	item -> contribuinteDestinatario -> identificacao	Tipo do documento de identificação do destinatário informado difere do documento informado!
247	contribuinteEmitente -> municipio	Código do município do emitente não cadastrado!
248	c38 item -> contribuinteDestinatario -> municipio	Código do município do destinatário não cadastrado para a UF favorecida!
249	ufFavorecida	Serviço da UF indisponível temporariamente no período de [Data/Hora Inicio] a [Data/Hora Final]
250	item -> receita	Serviço da UF indisponível temporariamente para esta receita, no período de [Data/Hora Inicio] a [Data/Hora Final]
251	contribuinteEmitente -> identificação -> IE	A UF informada esta em contingencia. A Inscrição Estadual não poderá ser informada, apenas o CNPJ ou CPF do emitente.
252	item -> contribuinteDestinatario -> identificação -> IE	A UF informada esta em contingencia. A Inscrição Estadual não poderá ser informada, apenas o CNPJ ou CPF do destinatário.
253	item -> referencia	Referência do tributo não informada!
254	item -> referencia -> ano	O ano de referência não pode ser menor que o quinto ano anterior ao atual!
255	item -> convenio	Convênio não informado!
256	item -> camposExtras -> campoExtra	O Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]') deve ter 44 dígitos!
257	item -> camposExtras -> campoExtra	Dígito verificador inválido do Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
258	item -> camposExtras -> campoExtra	Código da UF inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
259	item -> camposExtras -> campoExtra	CNPJ do emitente inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
260	item -> camposExtras -> campoExtra	Modelo do documento eletrônico inválido no Campo Extra '[Titulo do Campo]' (Código: '[Código do Campo]')!
261	item -> <valor tipo="11">	Valor principal não pode ser maior que R\$ 999.999.999,99!
262	item -> <valor tipo="21">	Valor total não pode ser maior que R\$ 999.999.999,99!
263	dataPagamento item -> dataVencimento	Data inválida!
264	dataPagamento item -> dataVencimento	O ano não pode ser superior a 2099!
265	dataPagamento item -> dataVencimento	O ano não pode ser inferior a 2000.
266	item -> <valor tipo="11">	Valor principal não pode ser igual a R\$ 0,00!
267	item -> <valor tipo="21">	Valor total não pode ser igual a R\$ 0,00!



268	item -> receita	A receita 10005-6 só está habilitada nesta UF para empresas de remessas expressas.
269	item -> receita	A receita 10005-6 não está habilitada nesta UF para empresas de remessas expressas.
270	contribuinteEmitente -> endereco	O Endereço do emitente não deve possuir caracteres inválidos (Ex: TAB, etc)!
271	contribuinteEmitente -> razaoSocial	A razão social do emitente não deve possuir caracteres inválidos (Ex: TAB, etc)!
272	item -> contribuinteDestinatario -> razaoSocial	A razão social do destinatário não deve possuir caracteres inválidos (Ex: TAB, etc)!
273	Item	GNRE Simples não pode ter a quantidade de itens maior que 1.
274	item -> receita	GNRE Multiplos Documentos de Origem não pode conter itens com receitas diferentes.
275	item -> receita	GNRE Multiplos Documentos de Origem não pode conter itens com tipos de documentos de origem diferentes.
276	item -> receita	GNRE Multiplos Documentos de Origem não pode conter itens com documentos de origem iguais.
277	item -> receita	GNRE Multiplas Receitas não pode ter mais de uma receita igual com o mesmo documento de origem.
278	item -> receita	GNRE Multiplas Receitas não pode ter mais de uma receita igual com o mesmo periodo de referência.
279	item -> <valor tipo="12">	Valor Principal do Fecp não informado!
280	item -> <valor tipo="22">	Valor Total do Fecp não informado!
281	item -> <valor tipo="12"> item -> <valor tipo="22">	Deve-se informar ou o Valor Principal do Fecp ou o Valor Total do Fecp!
282	item -> <valor tipo="11"> item -> <valor tipo="12">	Se informado o Valor Principal do tributo, deve-se informar o Valor Principal do Fecp!
283	item -> <valor tipo="21"> item -> <valor tipo="22">	Se informado o Valor Total do tributo, deve-se informar o Valor Total do Fecp!
284	item -> <valor tipo="12">	Valor principal do Fecp não pode ser maior que R\$ 999.999.999,99!
285	item -> <valor tipo="22">	Valor total do Fecp não pode ser maior que R\$ 999.999.999,99!
286	item -> <valor tipo="12">	Valor principal do Fecp não pode ser igual a R\$ 0,00!
287	item -> <valor tipo="22">	Valor total do Fecp não pode ser igual a R\$ 0,00!
288	ufFavorecida	UF favorecida não está com a versão '%s' do XML de dados habilitada.
289	<TDadosGNRE versao="2.00">	XML de dados não é válido para a versão informada.
290	valorGNRE	O valor da GNRE diverge do somatório dos valores dos itens
291	dataPagamento	A UF favorecida está em contingência. Neste caso, a data de pagamento deve estar dentro do mês atual.
292	dataPagamento	A data de pagamento não pode ser maior que a data de vencimento.
293	dataPagamento	A data de pagamento não poder ser maior que a data de vencimento (menor data de vencimento dos Pagamentos da Guia).
294	tipoGnre	Para Guias do tipo Múltiplos Documentos de Origem, não podem existir mais de um



		pagamento com o mesmo tipo de Documento de Origem, mesmo número e a mesma Receita.
295	dataPagamento item -> dataVencimento	A data de vencimento deve ser igual à data de validade
296	Item -> referencia -> ano	O Ano de Referência deve ser o ano corrente, quando a UF favorecida está em contingência
297	Item -> referencia -> mes	O Mês de Referência deve ser o mês corrente, quando a UF favorecida está em contingência
298	Item -> documentoOrigem	Chave do documento eletrônico inválida. A chave deve ter 44 dígitos!
299	Item -> documentoOrigem	Modelo da chave do documento eletrônico inválido
300	Item -> documentoOrigem	Chave do documento eletrônico inválida
301	Item -> documentoOrigem	DUIIMP - DOCUMENTO ÚNICO DE IMPORTAÇÃO inválido!
302	Item -> documentoOrigem	Valor do documento de origem inválido para o tipo informado!
303	tipoGnre	O Tipo 'Múltiplos Doc. de Origem' não está habilitado para a Receita '%s', na UF '%s'
304	tipoGnre	O Tipo 'Múltiplas Receitas' não está habilitado para a Receita '%s', na UF '%s'
305	Consulta -> tipoConsulta	O tipo da consulta não foi informado
306	Consulta -> codBarras	O código de barras não foi informado
307	Consulta -> codBarras	Código de barras inválido
308	Consulta -> numControle	Número de controle não informado
309	Consulta -> numControle	Número de controle deve ter 16 dígitos

### Quadro III – Retorno das UF's

Código	Campo	Descrição
700	[nome do campo]	Guia invalidada pela UF
701		Erro na validação do retorno da UF
702		Guia invalidada pela UF sem motivo informado
703		Falha na comunicação com a UF
704		Mensagem de erro da UF
705		UF sem endereço do serviço cadastrado
706		Guia invalidada devido à UF estar em contingência
707		Guia invalidada pela UF. Serão feitas novas tentativas de processamento. Favor consultar o Lote em até XX minutos.
708		UF não retornou o XML
709		Guia não localizada

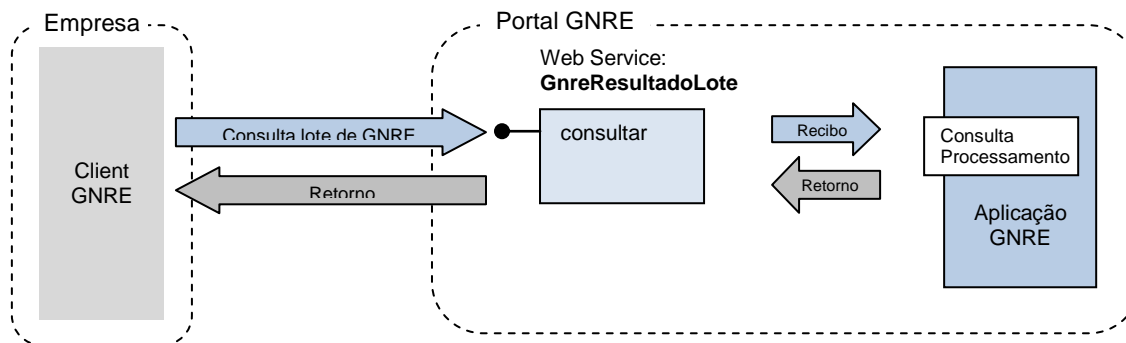
#### 4.1.10. Final do Processamento do Lote

O resultado do processamento do lote será disponibilizado no portal e conterá o resultado da validação de cada GNRE contida no lote.

Para verificar o resultado do processamento deverá ser utilizado o *Web Service GnreResultadoLote*.

## 4.2. Web Service – GnreResultadoLote

Consulta processamento de Lote de GNRE.



**Função:** serviço destinado a retornar o resultado do processamento do lote de GNRE.

**Processo:** síncrono.

**Método:** consultar.

**Assinatura:** GnreLoteResultado.wsdl.

### 4.2.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo o número do recibo que identifica a mensagem de envio de lotes de GNRE.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_consulta\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TconsLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TConsLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
numeroRecibo	TConsLote_GNRE	N	1-1	10	-	Número do recibo de gerado pelo portal GNRE
incluirPDFGuias	TConsLote_GNRE	A	0-1	1		Indica se o PDF (string na base64) das guias processadas com sucesso deve ser incluído no retorno da consulta do Lote. Valores aceitos: S, N ou não informar o campo.  Obs: A consulta de Lote com a opção de receber o PDF das Guias é mais demorada. Por este motivo, utilize a tag <incluirPDFGuias>S</incluirPDFGuias> apenas se realmente for necessário.
incluirArquivoPagamento	TConsLote_GNRE	A	0-1	1		Indica se o Arquivo de Pagamento das Guias do Lote deve ser incluído no retorno da consulta do Lote.  Valores aceitos: S, N ou não informar o

						campo.
incluirNoticias	TConsLote_GNRE	A	0-1	1		Indica se as notícias vigentes publicadas no Portal GNRE devem ser incluídas no retorno da consulta do Lote.  Valores aceitos: S, N, ou não informar o campo.

#### 4.2.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo o resultado do processamento do lote enviado.

**Schema XML:** [lote\\_gnre\\_result\\_v2.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TresultLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TresultLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoProcess	TresultLote_GNRE	-	1-1	-	-	
codigo	situacaoProcess	N	1-1	3	-	Código da situação do processamento do lote (Quadros III, IV e V)
descricao	situacaoProcess	A	1-1	1-255	-	Descrição da situação do processamento
resultado	TresultLote_GNRE	A	0-1	-	-	Resultado do processamento do lote.
Guia	resultado	A	0-*			Guia (GNRE) transmitida.
situacaoGuia	guia	N	1-1	1	-	Situação da Guia. 0 – Processada com sucesso 1 – Invalidada pelo Portal 2 – Invalidada pela UF 3 – Erro de comunicação 4 – Pendência processamento
TDadosGNRE	guia	-	-	-	-	Campos de <b>dados_gnre_v2.00.xsd</b>  Obs: Este campo só vai existir se houver XML de Retorno. Para invalidações como falta de informações obrigatórias, este campo não constará no resultado da consulta.
representacaoNumerica	guia	N	0-1	48	-	
codigoBarras	guia	N	0-1	44	-	
linhaDigitavel	guia	N	0-1			
qrcodePayload	guia	A	0-1	100-512		String copia e cola para pagamento via PIX
motivosRejeicao	guia	-	0-1	-	-	Motivos da rejeição do Lote
motivo	motivosRejeicao	-	0-*	-	-	Motivo da rejeição do Lote
codigo	motivo	N	1-1	3	-	Código do motivo da rejeição
descricao	motivo	A	1-1	355	-	Descrição do motivo da rejeição
campo	motivo	A	0-1	30	-	Campo onde ocorreu o motivo da rejeição
pdfGuias	resultado	A	0-1	-		* PDF com as Guias processadas com sucesso, no formato "String base64".
arquivoPagamento	resultado	A	0-1	-		Arquivo de pagamento das

						Guias do Lote
noticias	resultado	-	0-1	-		Campo pai das notícias vigentes publicadas no Portal GNRE.
noticia	noticias	-	0-*	-	-	Notícia vigente publicada no Portal GNRE.
dhPublicacao	noticia	A	1-1			Data/hora de publicação da notícia. Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS Campo obrigatório, se o campo 'notícia' for informado.
titulo	noticia	A	1-1			Título da notícia
texto	noticia	A	1-1			Texto da notícia

**Obs1:** Sobre o campo <pdfGuias>.

A aplicação do contribuinte deverá converter o PDF formato base64 em arquivo (binário).

Essa conversão é simples, e pode ser auxiliada por diversas API's, disponíveis em todas as linguagens de programação.

Segue um exemplo em Java:

```
String pdfBase64 = "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKNCwIG9iago8PC9TdWJ0eXB1L0ZvcmlsdGVyL0ZsYXRIRGVjb2RlL1R5cGUvWE9iam\
//string na base64 sendo convertida em array de bytes.
//neste exemplo foi utilizada a biblioteca java.util.Base64, mas existem inúmeras outras
byte[] arrByte = Base64.getDecoder().decode(pdfBase64);

//o array de bytes pode ser direcionado ao destino apropriado
OutputStream out = new FileOutputStream("c:\\gnre.pdf");
out.write(arrByte);
out.close();
```

A consulta de Lote com a opção de receber o PDF das Guias é mais demorada. Por este motivo, utilize a tag <incluirPDFGuias>S</incluirPDFGuias> apenas se realmente for necessário.

### Obs2: Pagamento via PIX

A partir de janeiro/2024 é possível realizar pagamentos de GNRE via PIX.

Para as UFs e Receitas que tiverem o pagamento PIX habilitado, as Guias geradas pelo site apresentarão o QR Code do pagamento PIX. Se a GNRE for gerada via web service, o XML da Guia apresentará o campo <qrcodePayload>(vide tabela acima) cujo conteúdo é o “copia e cola” do pagamento PIX.

## 4.2.3. Descrição do Processo de Resultado do Lote

Este método oferece a consulta do resultado do processamento de um lote de GNRE.

O aplicativo da empresa deve ser construído de forma a aguardar um **tempo mínimo de 30 segundos** entre o envio do Lote de GNRE para processamento e a consulta do resultado deste processamento, evitando a obtenção desnecessária do status de erro 401 – “Lote em Processamento”.

### Quadro IV – Situações do processamento do lote

Código	Mensagem de validação
400	Lote Recebido. Aguardando processamento
401	Lote em Processamento
402	Lote processado com sucesso

403	Processado com pendência  ou  Lote com pendência de tempo de processamento. As Guias com situação 4 (campo <situacaoGuia> para a versão 2.00) podem levar em média 20 minutos, e no máximo 1 hora para serem processadas.
404	Erro no processamento do lote. Enviar o lote novamente.

#### 4.2.4. Validação da Transmissão

A validação da transmissão segue as mesmas regras do item 4.1.4.

#### 4.2.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

As mesmas validações do item 4.1.5.

#### 4.2.6. Validação das informações de controle

Vide item 4.1.8.

#### 4.2.7. Validação da Área de Dados

##### a) Validação da forma da área de dados

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da verificação do Schema do XML.

#### Quadro V – Validações da forma da área de dados da consulta do resultado

Código	Mensagem de validação
501	Falha na validação do XML de consulta do resultado
502	XML utiliza codificação diferente de UTF-8
503	O valor do campo 'numeroRecibo' está inválido. O valor deve possuir 10 caracteres numéricos
504	O XML está incompleto. O campo [Nome do Campo] deve ser informado.

##### b) Validação das regras de negócios da consulta do resultado

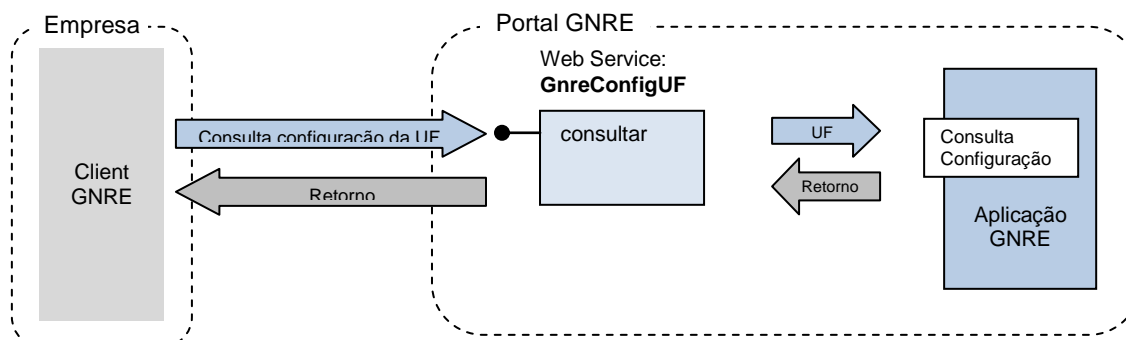
São realizadas as seguintes validações:

#### Quadro VI – Regras de negócios da consulta do resultado

Código	Mensagem de validação
601	O ambiente solicitado difere do ambiente do webservice
602	Número do recibo não cadastrado
603	CNPJ do recibo difere do CNPJ do contribuinte
604	Erro ao gerar arquivo de código de barras

### 4.3. Web Service – GnreConfigUF

Consulta configurações da UF no Portal GNRE.



**Função:** serviço destinado a consultar as configurações da UF do Portal GNRE.

**Processo:** síncrono.

**Método:** consultar.

**Assinatura:** GnreConfigUF.wsdl.

#### 4.3.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo a sigla da UF da qual deseja as configurações. Pode-se acrescentar o filtro de receita, caso se deseje a regra de apenas uma receita.

**Schema XML:** [consulta\\_config\\_uf\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Descrição/Observação	Parâmetros
TConsultaConfigUf	-	-	-	-	TAG raiz	
ambiente	TConsultaConfigUf	N	1-1	1	Ambiente da consulta: 1 - Produção 2 - Homologação	
uf	TConsultaConfigUf	A	1-1	2	Sigla da UF	
receita	TConsultaConfigUf	N	0-1	6	Código da receita a ser consultada. Obs: informar o parâmetro <b>courier</b> caso seja a receita 100056 e deseje a configuração específica para Empresa de Courier	<b>courier = "S"</b>
tiposGnre	TConsultaConfigUf	A	0-1	1	Indica se serão informados os tipos de GNRE habilitados para a UF, e por Receita. Valores aceitos: <b>S</b> ou <b>N</b> .	

#### 4.3.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo as configurações da UF informada.

**Schema XML:** [config\\_uf\\_v1.00.xsd](#)

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocor	Tam	Descrição/Observação	Parâmetros
TConfigUf	-	-	-	-	TAG raiz	
Ambiente	TConfigUf	N	1-1	1	Ambiente de recebimento: 1 - Produção 2 - Homologação	
Uf	TConfigUf	A	1-1	2	Sigla da UF	
situacaoConsulta	TConfigUf	-	1-1	-		
Codigo	situacaoConsulta	N	1-1	3	Código da situação da consulta da configuração (Quadros III, V e VII)	
descricao	situacaoConsulta	A	1-1	1-255	Descrição da situação da consulta da configuração	
exigeUfFavorecida	TConfigUf	A	0-1	1	Informa se a Uf favorecida é obrigatória.	
exigeReceita	TConfigUf	A	0-1	1	Informa se a Receita é obrigatória	
receitas	TConfigUf	-	0-1	-	Receitas associadas à Uf informada	
receita	receitas	-	1-*	-	Especifica cada receita associada à UF. Obs: A receita 100056 pode vir duplicada, caso a mesma tenha uma especificidade para empresas de Courier. Será diferenciada com o uso do parâmetro <b>courier</b> = "S".	<b>codigo</b> <b>descricao</b> <b>courier</b>
exigeContribuinteEmitente	receita	A	1-1	1	Informa se o contribuinte emitente é obrigatório.	-
exigeDetalhamentoReceita	receita	A	1-1	1	Informa se o detalhamento da receita é obrigatório.	
detalhamentosReceita	receita	-	0-1	-	Lista de detalhamentos associados à receita.	-
detalhamentoReceita	detalhamentosReceita	-	1-*	-	Especifica cada detalhamento da receita	-
codigo	detalhamentoReceita	N	1-1	6	Código do detalhamento da receita	-
descricao	detalhamentoReceita	A	1-1	255	Descrição do detalhamento da receita	-
exigeProduto	receita	A	1-1	1	Informa se o produto é obrigatório	
produtos	receita	-	0-1	-	Lista de produtos associados à receita	-
produto	produtos	-	1-*	-	Especifica cada produto	-
codigo	produto	N	1-1	4	Código do produto	-
descricao	produto	A	1-1	255	Descrição do produto	-
exigePeriodoReferencia	receita	A	1-1	1	Informa se o período de referência é obrigatório	
exigePeriodoApuracao	receita	A	0-1	1	Informa se o período de apuração é obrigatório. Obs.: Aparecerá apenas se o período de referência for exigido	
periodosApuracao	receita	-	0-1	-	Lista de períodos associados à receita	-
periodoApuracao	periodosApuracao	-	1-*	-	Especifica cada período de apuração.	-
codigo	periodoApuracao	N	1-1	1	Código do período de apuração: 0 – mensal 1 - 1ª Quinzena	-

					2 - 2ª Quinzena 3 - 1º Decêndio 4 - 2º Decêndio 5 - 3º Decêndio	
descricao	periodoApuracao	A	1-1	50	Descrição do período de apuração.	-
exigeParcela	receita	A	0-1	1	Informa se a parcela é obrigatória. Obs.: Aparecerá apenas se o período de referência for exigido	<b>campo = parcela</b>
valorExigido	receita	A	1-1	1	Informa qual o valor a ser preenchido: P – Valor Principal T – Valor Total A – Valor Principal ou Valor Total N – Nenhum PO – Valor Principal opcional (v2.0) TO – Valor Total opcional (v.20) AO – Ambos opcional (v2.0)	
exigeDocumentoOrigem	receita	A	1-1	1	Informa se o documento de origem é obrigatório	
tiposDocumentosOrigem	receita	-	0-1	-	Lista de tipos de documentos de origem associados à receita	
tipoDocumentoOrigem	tiposDocumentosOrigem	-	1-*	-	Especifica cada tipo de documento de origem	
Codigo	tipoDocumentoOrigem	N	1-1	2	Código do tipo de documento de origem	
Descrição	tipoDocumentoOrigem	A	1-1	60	Descrição do tipo de documento de origem	
versoesXmlDocOrigem	Receita	-	1-2	-	Versões (do XML) que exibirão os Documentos de Origem da Receita.	
exigeContribuinteDestinatario	receita	A	1-1	1	Informa se o contribuinte destinatário é obrigatório.	
exigeDataVencimento	Receita	A	1-1	1	Informa se a data de vencimento é obrigatória.	
exigeDataPagamento	receita	A	1-1	1	Informa se a data de pagamento é obrigatória.	
exigeConvenio	receita	A	1-1	1	Informa se o convênio é: N - Não exigido S - Opcional O - Exigido (deve-se informar)	
exigeCamposAdicionais	receita	A	1-1	1	Informa se há algum campo adicional obrigatório	
camposAdicionais	receita	-	0-1	-	Lista de campos adicionais associados à receita	
campoAdicional	camposAdicionais	-	1-*	-	Especifica cada campo adicional	
obrigatorio	campoAdicional	A	1-1	1	Informa se o campo adicional é obrigatório	
codigo	campoAdicional	N	1-1	-	Código do campo adicional no ambiente informado	
tipo	campoAdicional	A	1-1	1	Tipo do campo adicional: T – Texto; N – Numérico; D – Data. Obs.: o tipo “D” deve ser no formato: AAAA-MM-DD.	
Tamanho	campoAdicional	N	0-1	-	Tamanho do valor para o campo adicional. Caso tipo seja “T” informar o tamanho máximo do texto. Caso seja “N” informar o tamanho da parte inteira do número.	-
casasDecimais	campoAdicional	N	0-1	-	Número de casas decimais caso seja do tipo “N”	-
titulo	campoAdicional	A	1-1	40	Descrição do campo adicional	-
exigeValorFecp	receita	A	1-1	1	Informa se a Receita exige	



					Valor Fecp	
tiposGnre	receita	-	1-1	-	Tipos de GNRE habilitados para a Receita	
tipoGnre	tiposGnre	N	1-3	1	Tipo de GNRE da Receita	
versoes	TConfigUf	-	0-1	-	Lista das versões vigentes da UF	
versao	versoes	A	0-1	4	Versão vigente da UF	
qtdMaximas	TConfigUf	-	0-1	-	Lista das quantidades máximas admitidas no Lote.	
guiasPorLote	qtdMaximas	A	0-1	-	Quantidade máxima de Guias por Lote	
itensPorGuia	qtdMaximas	A	0-1	-	Quantidade máxima de Itens por Guia	
itensPorLote	qtdMaximas	A	0-1	-	Quantidade máxima de Itens por Lote	
tiposGnreDaUF	TConfigUf	-	1-1	-	Tipos de GNRE habilitados para a UF.	
tipoGnre	tiposGnreDaUF	N	1-3	1	Tipo de GNRE da UF.	

#### 4.3.3. Descrição do Processo de Consulta da Configuração da UF

Este método oferece a consulta às configurações das UF's no Portal GNRE.

Como cada UF possui as regras comuns a cada uma, ficando a cargo de cada UF a manutenção destas configurações, este serviço serve para o contribuinte consultar, em tempo real, estas regras. Com as regras disponíveis, a montagem do XML de lote pode ser feita de forma a preencher todos os campos obrigatórios, evitando, assim, enviar o lote sem conter alguns destes campos.

Para efetuar a consulta, o contribuinte deve informar a UF e chamar o método “consultar”. Caso necessite da regra de uma receita específica, informa-se também o código desta.

O resultado da consulta é um XML que conterá os campos obrigatórios para a UF informada, bem como todas as receitas associadas a esta UF.

Esta consulta retorna apenas as regras cadastradas no Portal GNRE, não contém as regras específicas que são verificadas pelo serviço de cada UF.

#### Quadro VII - Situações da consulta da configuração da UF

Código	Mensagem de validação
450	Consulta da configuração da UF realizada com sucesso.
451	Receita não cadastrada!
452	Receita não relacionada a esta UF
453	UF não cadastrada neste ambiente!
454	UF não habilitada neste ambiente!
455	Nenhuma receita habilitada para esta UF!

#### 4.3.4. Validação da Transmissão

A validação da transmissão segue as mesmas regras do item 4.1.4.

#### 4.3.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

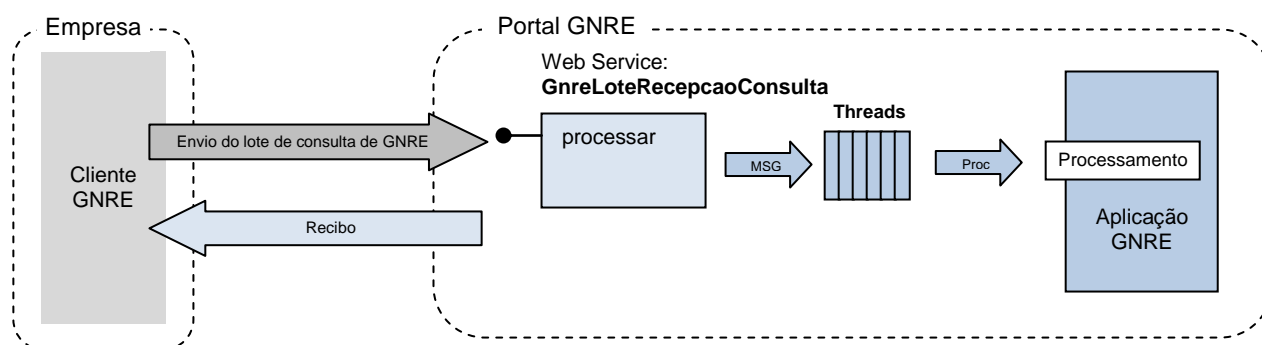
As mesmas validações do item 4.1.5.

#### 4.3.6. Validação das informações de controle

Vide item 4.1.8.

### 4.4. Web Service – GnreLoteRecepcaoConsulta

Transmissão de Lote de consulta de GNRE.



**Função:** serviço destinado à recepção de lote de consulta de GNRE.

**Processo:** assíncrono.

**Método:** processar.

**Assinatura:** GnreLoteRecepcaoConsulta.wsdl

#### Leiaute da Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura do XML com os dados das consultas

**Schema XML:** lote\_consulta\_guia\_v2.00.xsd

**Legenda dos Tipos:** C=Caractere, N=Número

Campo	Campo Pai	Ele	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TLote_ConsultaGNRE	-		-	-	-	-	TAG raiz
versao		Atrib.	C	-	-	-	Atributo da TAG raiz. Valor fixo: 2.00
consulta	TLote_ConsultaGNRE	Elem.	-	1-50	-	-	Conjunto de consultas transmitidas.
uf	Consulta	Elem.	C	1-1	2	-	Sigla da UF favorecida da consulta.
emitenteld	Consulta	Elem.	-	0-1	-	-	Elemento pai do identificador do Emitente.

CNPJ	emitenteld	Elem.	N	0-1	14	-	CNPJ do Emitente.
CPF	emitenteld	Elem.	N	0-1	11	-	CPF do Emitente.
IE	emitenteld	Elem.	N	0-1	2-16	-	Inscrição Estadual do Emitente.
codBarras	consulta	Elem.	N	0-1	44    48	-	Código de barras da Guia a ser consultada.
numControle	consulta	Elem.	N	0-1	16	-	Número de controle da Guia a ser consultada.
docOrigem	consulta	Elem.	C	0-1	1-44	-	Elemento pai do Documento de Origem
tipo	docOrigem	Atrib.	N	1-1	2	-	Código do tipo do Documento de Origem. Pode ser consultado no site do Portal GNRE > Configurações das UF's > Documentos de Origem
idConsulta	consulta	Elem.	N	0-1	1-10	-	Campo livre para o contribuinte usar como controle de identificação da consulta dentro do Lote.
tipoConsulta	consulta	Elem.	C	1-1	1	-	Identificador do tipo da consulta. C-Consulta por código de barras. N-Consulta por Número de Controle da GNRE. D-Consulta por Documento de Origem.

#### 4.4.1. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML com a mensagem do resultado da transmissão.

**Schema XML:** lote\_gnre\_recibo\_v1.00.xsd

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TRetLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TRetLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoRecepcao	TRetLote_GNRE		1-1			
codigo	situacaoRecepcao	N	1-1	3		Código do retorno que indica a situação da recepção do lote: Vide Anexo I – quadros 1 e 2
descricao	situacaoRecepcao	A	1-1	1-255		Descrição literal do retorno
recibo	TRetLote_GNRE	N	0-1			Dados do recibo do lote
numero	recibo	N	1-1	10	-	Número do recibo gerado pelo portal GNRE
dataHoraRecibo	recibo	D	1-1	-	-	Data e Hora do recebimento do lote. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
tempoEstimadoProc	recibo	N	1-1	6	-	Tempo estimado para processamento do lote em ms

#### **4.4.2. Descrição do processo de recepção de Lotes de consulta**

Este método é responsável por receber as mensagens de envio de lotes de consultas de GNRE e iniciar os seus processamentos.

Serão realizadas as validações e procedimentos que seguem.

#### **4.4.3. Validação da transmissão**

Vide Item 4.1.4

#### **4.4.4. Validação inicial da mensagem no Web Service**

Vide Item 4.1.5

#### **4.4.5. Geração da resposta com o Recibo**

Vide Item 4.1.6

#### **4.4.6. Descrição do Processamento do Lote**

Vide Item 4.1.7

#### **4.4.7. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service**

Os códigos de retorno da validação estão no Anexo I

#### **4.4.8. Validação da área de dados**

##### **a) Validação da forma da área de dados**

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da verificação do Schema do XML. Como a validação do Schema XML é realizada em toda mensagem de entrada, a existência de um erro em uma consulta implica na rejeição de todo o lote.

##### **b) Validação de regras de negócio**

**b-1** - É permitido um número máximo de 50 campos <consulta>

##### **b-2 - Campos obrigatórios**

**Gerais:**

UF: <uf>

Tipo da consulta: <tipoConsulta>

##### **Consulta por Código de Barras:**

```
<codBarras>...</codBarras>  
<tipoConsulta>C</tipoConsulta>
```

##### **Consulta por Número de Controle:**

```
<emittenteId>  
    <CNPJ>0000000</CNPJ> ou <CPF>0000000</CPF> ou <IE>0000000</IE>  
</emittenteId>  
<numControle>000000</numControle>  
<tipoConsulta>N</tipoConsulta>
```

#### Consulta por Documento de Origem

```
<emitenteId>
  <CNPJ>00000000</CNPJ> ou <CPF>00000000</CPF> ou <IE>00000000</IE>
</emitenteId>
<docOrigem tipo="00">0000000000</docOrigem>
<tipoConsulta>D</tipoConsulta>
```

#### Campos opcionais:

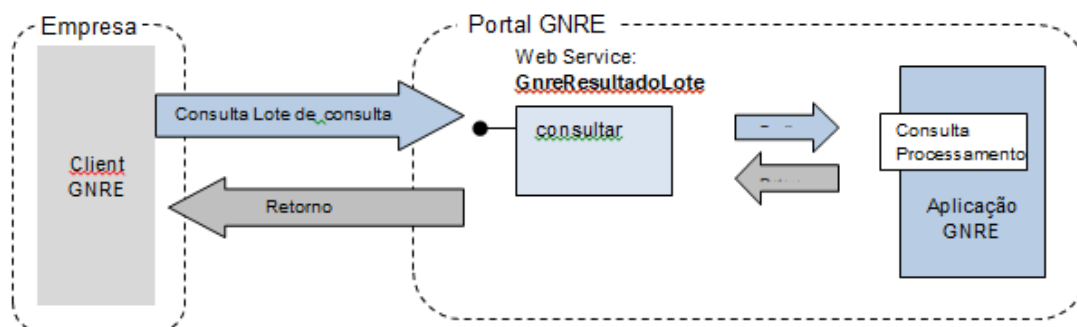
```
<idConsulta>
```

Os códigos e descrições das falhas de validação podem ser consultados o Item 4.1.9, Quadros 1 e 2.

#### 4.4.9. Final do processamento do Lote

O resultado do processamento do Lote será disponibilizado no portal e conterá o resultado da de cada consulta contida no lote.

Para verificar o resultado do processamento deverá ser utilizado o Web Service **GnreResultadoLoteConsulta**.



#### 4.5. Web Service – GnreResultadoLoteConsulta

Consulta processamento de Lote de consulta de GNRE

**Função:** Serviço destinado a retornar o resultado do processamento do lote de consulta de GNRE.

**Processo:** Síncrono.

**Método:** Consultar.

**Assinatura:** GnreResultadoLoteConsulta.wsdl

##### 4.5.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo o número do recibo que identifica a mensagem de envio de lotes de GNRE.

**Schema XML:** lote\_gnre\_consulta\_v1.00.xsd

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
-------	-----------	------	--------	------	-----	----------------------

TConsLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TConsLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
numeroRecibo	TConsLote_GNRE	N	1-1	10	-	Número do recibo de gerado pelo portal GNRE

#### 4.5.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo o resultado do processamento do Lote enviado.

**Schema XML:** lote\_gnre\_result\_v2.00.xsd

Campo	Campo Pai	Tipo	Ocorr.	Tam.	Dec	Descrição/Observação
TResultLote_GNRE	-	-	-	-	-	TAG raiz
ambiente	TresultLote_GNRE	N	1-1	1	-	Ambiente de recebimento: 1 – Produção 2 – Homologação
situacaoProcess	TresultLote_GNRE	-	1-1	-	-	
codigo	situacaoProcess	N	1-1	3	-	Código da situação do processamento do lote (Quadros III, IV e V)
descricao	situacaoProcess	A	1-1	1-255	-	Descrição da situação do processamento
resultado	TResultLote_GNRE	A	0-1	-	-	Resultado do processamento do lote.
guia	resultado	A	0-*			Guia (GNRE).
situacaoGuia	guia	N	1-1	1	-	Situação da Guia. 0 – Processada com sucesso 1 – Invalidada pelo Portal 2 – Invalidada pela UF 3 – Erro de comunicação
Campos de Guia da versão 2.0.	guia	-	-	-	-	Campos de <b>dados_gnre_v2.00.xsd</b>
motivosRejeicao	guia	-	0-1	-	-	Motivos da rejeição do Lote
motivo	motivosRejeicao	-	0-*	-	-	Motivo da rejeição do Lote
codigo	motivo	N	1-1	3	-	Código do motivo da rejeição
descrição	motivo	A	1-1	355	-	Descrição do motivo da rejeição
campo	motivo	A	0-1	30	-	Campo onde ocorreu o motivo da rejeição

#### Obs1:

A partir de janeiro/2024 o retorno da consulta de GNRE poderá apresentar informações do pagamento efetuado via PIX. Isto vai depender se a GNRE tiver sido paga via PIX, e a UF fornecer os dados na consulta.

Os dados do pagamento via PIX serão apresentados nos seguintes campos do XML de Retorno da Consulta de GNRE: <txId>, <e2eld>, <pspPagador>.

A descrição, localização e demais características dos novos campos estão no arquivo de Schema **retorno\_gnre\_v2.00.xsd**, que acompanha este Manual.

#### **4.5.3. Descrição do processo do resultado do Lote**

Este método oferece a consulta do resultado do processamento de um lote de consulta de GNRE.

O aplicativo da empresa deve ser construído de forma a aguardar um **tempo mínimo de 30 segundos** entre o envio do Lote de GNRE para processamento e a consulta do resultado deste processamento, evitando a obtenção desnecessária do status 401 – “Lote em Processamento”.

Outras situações do processamento do Lote, vide Item 4.2.3 / Quadro IV.

#### **4.5.4. Validação da Transmissão**

A validação da transmissão segue as mesmas regras do item 4.1.4.

#### **4.5.5. Validação inicial da Mensagem no Web Service**

As mesmas validações do item 4.1.5.

#### **4.5.6. Validação das informações de controle**

Vide item 4.1.8

#### **4.5.7. Validação da Área de Dados**

Vide item 4.2.7.

## ANEXO I

### Códigos das Mensagens de Retorno da Recepção

**Quadro 1 - Validação Inicial das Mensagens**

<b>Código</b>	<b>Mensagem</b>
100	Lote recebido com sucesso
101	Certificado inválido
102	CNPJ não habilitado para uso do serviço.
103	Mensagem excedeu o tamanho máximo de 600KB.
153	A quantidade de guias no lote não pode ser maior que xxx! (vide serviço de Consulta de Configurações – GnreConfigUF)
154	CNPJ bloqueado para uso do serviço.
155	A quantidade de itens no lote não pode ser maior que xxx! (vide serviço de Consulta de Configurações – GnreConfigUF)
156	XML de Lote inválido
157	Versão do cabeçalho informada difere da versão do XML de Dados!
197	Erro ao receber o lote
198	Este serviço deve usar uma conexão HTTPS Segura! Tente novamente utilizando seu Certificado Digital.
199	A quantidade de consultas no lote não pode ser maior que xx. (vide serviço de Consulta de Configurações – GnreConfigUF)

**Quadro 2 - Validação das informações de controle do Web Service**

<b>Código</b>	<b>Mensagem de validação</b>
301	Elemento gnreCabecMsg inexistente no SOAP Header
302	Campo versaoDados inexistente no elemento gnreCabecMsg do SOAP Header
303	Versão dos Dados não suportada