



Projeto GNRE Online

Manual de Integração Padrões Técnicos de Comunicação

Versão 1.33
Agosto 2015

Documento Homologado pelos Estados e [SEFAZ-PE](#)

Controle de Versões

Versão	Data
1.0	12/04/2006 – RS
1.1	16 e 17 de Outubro de 2008 – PE
1.2	12 e 13 de março de 2009 – PE
1.3	06 e 07 de agosto de 2009 – PE
1.4	19 e 20 de agosto de 2009 – DF
1.5	21 e 22 de outubro de 2009 – DF
1.6	26 e 27 de novembro de 2009 – RS
1.7	13/01/2010 – PE (Alteração dos arquivos .xsd (envio, retorno, lote) e Alteração dos layouts de comunicação (envio e retorno).
1.8	25 e 26 de março de 2010 – AL.
1.9	03/05/2010 – PE (Alteração do arquivo .xsd de tipos básicos).
1.10	20 a 21/05/2010 – MA (Alteração do arquivo xsd, retirando o 'namespace'; atualização da tabela de detalhamento; alteração da tabela de produtos).
1.11	13/07/2010 – PE (Alteração dos arquivos .xsd (envio, retorno e cabeçalho).
1.12	30/07/2010 – PE (Alteração no tópico Padrão de Comunicação).
1.13	16/09/2010 – GO (Alteração da especificação do Padrão de troca de mensagens para SOAP 1.1).
1.14	21/10/2010 – PE (Inclusão da especificação de Empresa Courier) – TO (alteração do contato da empresa Courier DHL).
1.15	02 e 03/12/2010 – SE (Alteração no protocolo de internet para http e colocou como opcional o uso de SSL).
1.16	17 e 18/03/2011 – SP (Atualização da tabela de empresas "courier").
1.17	28 e 29/04/2011 – AM (Atualização da tabela de Produtos).
1.18	26 e 27/05/2011 – SC (Atualização da tabela de Produtos e Detalhamento).
1.19	16 e 17/06/2011 – RN - Inclusão na tabela de Produtos (GO e BA). Inclusão na tabela de Detalhamento de Receita (MT).

- 1.20 14 e15/07/2011 – BA - Alteração do exemplo do cabeçalho de Envio e Retorno que se encontrava diferente dos arquivos de schema de XML.
- 1.21 Correção no início do parágrafo da página 12, sobre lote.
- 1.22 Correção código de barras – no final do campo, tem que ser '00'.
- 1.23 No dicionário foi incluída a explicação sobre quebra de linha no campo c23_informacoes.
- 1.24 Alteração na tabela de produtos: “Comércio” passou a ser “Comércio Outros não especificados”, e “Indústria” passou a ser “Indústria não especificados”. Ocorreram duas reuniões em que não houve mudança de versão (17 e 18/11/2011 – PA, 08 e 09/03/2012 – PB).
- 1.25 18/09/2012 - Solicitação de SC (Atualização da tabela de Produtos, inclusão do produto “Bebidas Quentes”).
- 1.26 13/11/20102 - Solicitação de PE (Atualização da tabela de Produtos, inclusão do produto “Telecomunicações”).
- 1.27 31/05/2013 - Atualização das tabelas de Empresas Courier e Detalhamento de Receitas; Atualização da Relação da Secretarias Integrantes do Piloto.
- 1.28 31/07/2013 -
- Atualização das tabelas de Empresas Courier;
 - Inclusão da função “4” (Aviso de contingência) no item 'Métodos' (pág 12) e schemas correspondentes (págs 22, 38 e 51);
 - Retirada do schema do XML de lote (Arquivo “lote_gnre_v1.00.xsd”);
 - Inclusão de exemplo do XML de cabeçalho (página 20).
- 1.29 30/01/2014 - Solicitação de MT (Atualização da tabela de Detalhamento de Receitas, inclusão do detalhamento "9888 - FUNDO COMBATE POBREZA-ARREC.ESPONTANEA").
- 1.30 01/07/2014 - Solicitação de SE (Atualização da tabela de Produtos, inclusão do produto “Provisionamento conforme conv. 110/2007”).
- 1.31 08/10/2014 - Atualização da tabela de Empresas Courier.
- 1.32 23/02/2015 - Atualização da tabela de Empresas Courier.
- 1.33 17/08/2015 -
- Solicitação de GO (Atualização da tabela de Produtos, inclusão do produto “ICMS Complementar Conv. 110/2007”).
 - Solicitação de RS (Atualização da tabela de Detalhamento de Receita, inclusão dos detalhamentos de códigos 35 a 49).

Índice

Índice	i
1. Introdução	1
2. Considerações Iniciais	3
2.1 Objetivos do Projeto	3
2.2 Descrição Simplificada do Modelo Operacional	3
3. Arquitetura do Programa de Emissão da GNRE Online	5
3.1 Modelo Conceitual	5
3.2 Padrões Técnicos	14
3.2.1 Padrão de Comunicação	14
3.2.2 Padrão de Assinatura Digital	14
3.2.3 Resumo dos Padrões Técnicos	14
3.2.4 Aspectos de Segurança	15
3.2.5 Hardware Necessário	15
3.2.6 Softwares Necessários	16
3.3 Modelo operacional	16
3.3.1 Serviços síncronos	17
4. Web Services	17
4.1 Web Service - GNRE validação	18
4.2 Layout de Comunicação	20
4.3 Assinatura do Serviço (WebService)	26
4.5. Dicionário de dados do arquivo XML	49
4.6 Tratamento de caracteres especiais no texto de XML	53
4.7 Novo layout de código de barras	54
6. Ambiente de Homologação / Produção	55
7. Relação das Secretarias Integrantes do Piloto	57
8. Layout da guia	58
9. Tabela de Códigos do Convênio FEBRABAN para GNRE Online	59
10. Receitas do GNRE Online	61
11. Detalhamento de Receita do GNRE Online	62
12. Tabela de Produtos	64
Glossário	67

1. Introdução

O presente documento tem por objetivo descrever como ficarão estruturados os serviços da GNRE Online, as responsabilidades de cada agente neste sistema e as principais funcionalidades a serem implementadas.

Sendo assim, ele fornece as informações necessárias a respeito das regras do programa GNRE, para que seja possível preparar os sistemas de arrecadação dos estados para decodificar as informações existentes no código de barras das guias emitidas.

2. Considerações Iniciais

O Projeto GNRE Online está sendo desenvolvido, de forma integrada, pelas Secretarias de Fazenda dos Estados, **SEFAZ-PE** e PROCERGS, a partir da apresentação do anteprojeto.

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;
- Consultar Guia Online;
- Pagamento site-a-site – Portal se comunicando direto com o banco;
- Gerar (Processar) Lote;
- Consultar Lote;
- Gerar XML;
- Abrir XML;
- Pagamento em Lote;
- Configuração da Guia para cada UF;
- Consultar Receitas/Detalhamentos de Receita/Produtos de cada UF, etc;
- Ativar Parada Programada;
- Configurar Contingência;
- Consultar Contatos das UF's, Estatísticas, Configurações, Contingências.

3. Arquitetura do Programa de Emissão da GNRE Online

3.1 Modelo Conceitual

O Portal da GNRE irá disponibilizar os seguintes serviços:

1. **Digitar**

Através desta opção o usuário poderá gerar uma guia GNRE, digitando as informações necessárias na tela. Após serem feitas todas as consistências sobre os dados da guia, o usuário conseguirá emití-la e obter uma via impressa para pagamento em algum agente arrecadador, ou realizar débito automático online em algum banco credenciado do qual seja cliente.

Futuramente, deverá ser validado pelo portal o Documento de Origem DI/DSI, caso este seja informado. Para isso deverá ser alterado o cadastramento do documento de origem, com um indicador de DI ou DSI para a receita, e o portal validará utilizando as seguintes regras:

No caso de DI:

EDIÇÃO	TAMANHO	ROTINA DE CRÍTICA
AANNNNNNND, Onde: AA = ano; NNNNNNN = seqüencial; D = DV (Dígito verificador).	Numérico de 10 posições	Módulo 11 (Pesos 2 à 9) – Padrão SERPRO: <ul style="list-style-type: none">• Acrescentar à esquerda do número o diferenciador para cálculo “2”;• Multiplicar os 9 algarismos, já incluído o “2”, a partir da direita, pelos pesos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2 e 3, respectivamente;• Somar os produtos obtidos;• Dividir a soma por 11;• Subtrair o resto da divisão de 11;• Se a diferença for menor que “10”, então D = diferença; Se a diferença for maior ou igual a 10, então D=0.

No caso de DSI:

EDIÇÃO	TAMANHO	ROTINA DE CRÍTICA
SAANNNNNNND, Onde: S = diferenciador para cálculo, sempre “4”, não compõe no final;	Numérico de 11 posições	Módulo 11 (Pesos 2 à 9) – Padrão SERPRO: <ul style="list-style-type: none">• Multiplicar os 10 algarismos, a partir da direita, pelos pesos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2 e 3, respectivamente;• Somar os produtos obtidos;

AA = ano da DSI; NNNNNNN = seqüencial da DSI; D = DV (Dígito verificador).		<ul style="list-style-type: none">• Dividir a soma por 11;• Subtrair o resto da divisão de 11;• Se a diferença for menor que “10”, então D = diferença; Se a diferença for maior ou igual a 10, então D=0.
---	--	--

A receita 10005-6 é obrigatória para uso de todas as UF's, sendo bloqueado para o Gestor Estadual retirá-la do portal.

2. Cancelar Digitação

Em qualquer momento durante a digitação o usuário poderá interromper o processo limpando a guia e voltando para a tela inicial.

3. Validar

Depois de digitadas todas as informações da guia, clicando nesta opção o Portal enviará as informações para a UF favorecida para serem validadas.

4. Emitir

Depois de validadas todas as informações da guia, clicando nesta opção o usuário poderá concluir a emissão da guia. O Portal enviará as informações para o estado favorecido e o mesmo retornará o número de controle e o código de barras, exibindo a guia na tela.

5. Imprimir

Após emitir a guia o usuário poderá imprimi-la para efetuar o pagamento em algum agente arrecadador.

6. Baixar PDF

Depois de validadas todas as informações da guia, clicando nesta opção o usuário poderá gerar um arquivo PDF, concluindo a emissão da guia. O Portal enviará as informações para o estado favorecido e o mesmo retornará o número de controle e o código de barras, exibindo a guia na tela.

OBS: O nosso número é gerado uma única vez pela UF.

7. Editar

Após a validação da guia, o usuário poderá editar a guia, desde que não tenha sido gerado o nosso número.

8. Nova Guia

Com essa opção, após a validação da guia, o usuário poderá abandonar a guia atual e optar por gerar uma nova guia.

9. Cancelar Emissão

Após a validação da guia, o usuário poderá cancelar a emissão. Após emitir ou baixar PDF, a emissão não poderá mais ser cancelada.

10. Consultar

Permite ao usuário utilizar o nosso número da guia emitida mais a identificação do emitente, ou o código de barras, para consultá-la a fim de verificar o status de pagamento/recebimento da mesma, bem como os dados da guia.

11. Lote

É outra forma de emissão de guia, sendo que permitirá a geração em lote. O usuário repassa um arquivo contendo um lote de guias, obedecendo a um determinado padrão, para serem validadas e geradas nas UFs favorecidas. Serão no máximo 200 guias por lote. Isto agiliza o processo de emissão, visto que o usuário não precisará digitar as guias uma a uma. Será gerado um número de protocolo para cada lote.

12. Consultar Lote

Permite ao usuário consultar o processamento do lote e a situação e o resultado do processamento das guias validadas e geradas nas UFs favorecidas. As situações serão:

- Recebido;
- Em processamento;
- Processamento efetuado: x guias com sucesso, n guias rejeitadas de um total de y guias.

13. Emissão das Guias do Lote

Permite ao usuário emitir as guias selecionadas.

14. Geração do Arquivo PDF

Permite ao usuário gerar arquivos PDF das guias selecionadas.

15. Geração do Arquivo de Pagamento em Lote.

Permite ao usuário gerar um arquivo texto com os dados que possibilitem o pagamento das guias, via aplicativo do banco (inicialmente através da importação desse arquivo, futuramente via webservice). Esse arquivo texto conterá todos os dados das guias retornados pelas UFs quando da validação, seguindo um padrão definido.

16. Consultar Receitas (todas ou por UF)

Permite ao usuário consultar ou todas as receitas cadastradas ou filtrar as receitas por UF.

17. Consultar Detalhamentos de Receita (todas ou por UF)

Permite ao usuário consultar ou todos os detalhamentos de receita cadastrados ou filtrar os detalhamentos por UF.

18. Consultar Produtos (todos ou por UF)

Permite ao usuário consultar ou todos os produtos cadastrados ou filtrar os produtos por UF.

19. Exibir as Receitas

Na tela de digitação da guia, depois de selecionada uma UF, será carregado um combobox (controle contendo uma lista) com todas as receitas habilitadas para aquela UF.

20. Tratamento da Receita de Código 10005-6 para utilização por empresas ‘Courier’

Esta versão do aplicativo permitirá a emissão de GNRE para o recolhimento de ICMS Importação por empresa ‘courrier’, utilizadas na GNRE Offline, sendo que cada UF irá tratar,

opcionalmente, do cadastro dessas empresas, recebidas no campo de emitente, e das regras de negócio correspondentes.

No módulo administrativo, o gestor estadual irá configurar a receita 10005-6 para dois casos: com e sem empresa courier.

Funcionamento na guia: Caso o CNPJ informado na guia seja de empresa courier, o Portal irá buscar o comportamento que foi configurado pelo gestor estadual para essa receita considerando courier, caso contrário, sem ser courier.

OBS: As UFs deverão ter o cadastro de empresas courier, pois não será enviada para a UF a informação de que aquela empresa é courier, o que se terá é apenas o CNPJ.

Abaixo transcrevemos a título de histórico as regras adotadas no aplicativo GNRE Offline para a emissão de GNRE de importação das empresas ‘courier’:

As posições 23 a 44 do código de barras, que são correspondentes aos layouts contidos no programa GNRE específicos para cada estado de acordo com as regras de cada um (**descrito no manual de cada estado**), deverão ser preenchidas de acordo com o código da receita presente na posição 21-22, exceto o Layout para ICMS IMPORTAÇÃO PARA EMPRESAS COURRIER, conforme quadro abaixo:

LAYOUT PARA ICMS IMPORTAÇÃO PARA EMPRESAS COURRIER:

POSIÇÃO 21-22	POSIÇÃO 23-26	POSIÇÃO 27-28	POSIÇÃO 29-32	POSIÇÃO 33-44
Preencher com 12	Preencher com o período de referência no formato AAMM	Preencher com o tipo de identificação do contribuinte (contido nas posições 33-44), onde 01 significa CNPJ e 02, CPF	Preencher com a data de vencimento, no formato Juliano (DDDA), onde DDD equivale à quantidade de dias do ano e A deverá ser convertido conforme a seguir (ANEXO 04)	Preencher o número do CNPJ ou CPF, sendo o CNPJ sem o dígito verificador

RELAÇÃO DAS EMPRESAS DE COURIER

Código de uso interno	EMPRESAS	CONTATO	FONE COML	CNPJ
01	Empresa não identificada			
02	DHL EXPRESS (BRAZIL) LTDA	Elaine Oliveira elaineoliveira@dhl.com Claudia Souza Claudia.Souza@dhl.com	(11) 3618.3524 (11) 3618.3372	58.890.252/0001-13
03	FEDERAL EXPRESS CORPORATION	Cassio Lopes calopes@fedex.com Flávio Franco flavio.franco@fedex.com	(19) 3765.2163 (11) 5514.7312	00.676.486/0001-82
04	MESSENGER EXPRESS TRANSPORTE INTERNACIONAL LTDA	Marcos Oliveira moliveir@ibcinc.com	(21) 2142.8000	01.609.050/0001-33
05	INTERNACIONAL LATINOAMERICANA SERVIÇOS LTDA	Fernando Gasulla fgasulla@sao.ocasa.com Paulo Iecco gerencia@sao.ocasa.com	(11) 5034.0500 (11) 5034.0500	35.795.236/0002-27
06	SKYNET WORLDWIDE EXPRESS LTDA	Almir Erhardt aerhardt@skynetsao.com	(11) 3857.1100	03.797.601/0001-65
07	TNT EXPRESS BRASIL LTDA	Bruno Correa Bruno.Correa@tnt.com	(11) 5564.8854	73.475.303/0001-34
08	UPS DO BRASIL REMESSAS EXPRESSAS LTDA	Mark Raleigh smraleigh@ups.com	(11) 5694.6677	74.155.052/0001-73
09	SKYMED ENCOMENDAS LTDA	Eduardo A. C. Pires skymed@arqmed.com.br	(11) 5031.6533	00.496.243/0001-62
10	WORLD COURIER DO BRASIL TRANSPORTE INTERNACIONAL LTDA	Sérgio sergio.mei@hotmail.com	(11) 2445.5467	44.064.665/0001-34
11	OCS YACÓN RIO DE JANEIRO SERVIÇOS DE COURIER LTDA	Teruaki Yamashita yamashita@yacon.com.br Roberto Kono rtk@yacon.com.br	(21) 2439.8277 (11) 5549.0540	40.260.895/0001-18
12	SKYPOSTAL SERVIÇOS DE COURIER LTDA	Gabriel gabriel.ricci@puntomio.com	(11) 5041.4001	53.869.061/0001-56
13	INTERNACIONAL LATINO AMERICANA DE SERVIÇOS LTDA	Abel abeltibirica@bol.com.br	(11) 2445.5640	35.795.236/0001-46
14	CSW EXPRESS TRANSPORTES LTDA	Tatiana Santos adm@csw.com.br	(11) 5070.5050	58.644.329/0001-75
15	TALUZZO AGENCIAMENTO DE CARGAS EXPRESSA LTDA	Adalberto ou Rogério aadidou@msn.com	(11) 3045.4580	00.450.318/0001-74

16	Encomendas e Transportes de Cargas Pontual LTDA	Fernanda Moura de Oliveira fernanda.oliveira@pontualcargas.com.br	(61) 2192-1253	01.253.053/0001-87
17	Phoenex Cargo Agenciamento de Carga Aerea LTDA - ME	Otto Rapp orapp@phxcargo.net	(11) 2408-4302 (11) 2408-4279	10.257.602/0001-82
18	Halley Express LTDA	Eleneide Silva de Souza eleneide.souza@halleybrasil.com.br	(19) 3395-4513	00.280.317/0001-29

Análise do layout

1. Não identifica a importação, pois não possui o AWB.
2. Identifica a empresa de courier através das posições 27-28 independente do código de receita.
3. Fornece tipo de identificação do contribuinte, a data de vencimento e o período de referência.
4. Utiliza um único número de receita do código de barras, posições 21-22, para identificar que é uma guia de empresa de courier.
5. As guias geradas pelo BB-SAG como receita 12, foram substituídas pela GNRE DLL (utilizada por qualquer banco) para empresas courier.

Descrição dos Serviços

- **GNRE Geral**

Portal a ser desenvolvido, mantido e hospedado pela SEFAZ-PE, estará no centro da estrutura do sistema se comunicando com todos os outros agentes, será o responsável direto por receber as requisições e fazer o repasse para outros serviços, retornando posteriormente os resultados para o agente solicitante.

- **GNRE UF**

Web Service a ser desenvolvido, mantido e hospedado pelas UFs, cujo arquivo wsdl deverá seguir o padrão geral especificado pela SEFAZ-PE. Terá o tempo de resposta ideal de 0,5 segundos. Com exceção dos campos obrigatórios no Portal (identificação do contribuinte emitente, receita, data de vencimento, data de pagamento, valor e os campos vinculados a uma receita), os campos da mensagem de envio serão validados (regras, obrigatoriedade, etc.) de acordo com as regras de cada UF.

Responsabilidades:

- 1) Validar inscrição estadual do emitente na UF favorecida
Caso o usuário informe a inscrição estadual na UF favorecida, consultar se esta inscrição realmente está no cadastro de contribuintes da UF. Caso positivo, retorna as informações do contribuinte para serem exibidas nos campos correspondentes.
- 2) Verificar contribuinte destinatário cadastrado
Verificar se a inscrição estadual do destinatário informada é de contribuinte cadastrado (caso a receita escolhida exija destinatário). Em caso positivo retorna as informações do contribuinte para serem exibidas nos campos correspondentes.
- 3) Validar data de vencimento
Verificar se a data de vencimento informada é válida, de acordo com as regras da UF.
- 4) Validar Documento de Origem
Verificar se o Documento de Origem informado é válido, de acordo com as regras da UF para a receita informada.
- 5) Validar data de pagamento
Verificar se a data de pagamento informada é válida, de acordo com as regras da UF.
- 6) Calcular encargos
Para os pagamentos em atraso, calcular os encargos com base no valor informado utilizando as regras de cálculo da UF específica.
- 7) Gerar identificador único de guia emitida
Gerar um número que identifique unicamente cada guia de uma UF no mês ano da emissão.

- 8) Gerar código de barras
Gerar linha digitável do código de barras de acordo com *layout* geral aprovado.
- 9) Gravar dados da guia emitida
Sempre que uma guia for emitida, será preciso armazenar em uma base de dados na própria UF, os dados daquela guia vinculados ao seu identificador único. Isto será necessário para recuperar as informações que foram digitadas, uma vez que essas informações não mais farão parte do código de barras.
- 10) Verificar pagamento da guia
Verificar nas bases de dados da UF se já existe pagamento referente a uma guia específica a partir do seu código de barras.
Os pagamentos que os bancos recebem são enviados para as UFs nos “15 minutos” e no “Consolidado”, ao final do dia. Cada UF vai decidir em que momento a situação da guia será atualizada (no banco de dados da UF) para ser exibida no portal, na consulta da guia.
- 11) Informar o endereço (URL) do estado ao Portal.
- 12) Validar CNPJ da empresa emitente
Cada UF irá verificar se o CNPJ recebido é de uma empresa courier e deverá fazer os devidos tratamentos.

Métodos:

- 1) Validar guia
Método que recebe do Portal GNRE o conjunto completo de dados da guia a ser validada e faz todas as consistências sobre aquele montante de dados. Retorna um XML com os dados da guia, informando se a validação foi bem sucedida ou se ocorreram erros (mensagem de erro).
- 2) Emitir guia
Método que recebe do Portal GNRE o conjunto completo de dados da guia a ser gerada e faz todas as consistências sobre aquele montante de dados. Gera o código de barras contendo o identificador único da guia e retorna esse código de barras através de um XML ou uma mensagem de erro.
- 3) Consultar a guia emitida
Utilizando o identificador único da guia é possível fazer a consulta da guia emitida retornando seus dados e sua situação de pagamento.
- 4) Informar à UF sobre guia de contingência
Método que faz com que o Portal GNRE informe às Uf's que a UF em questão está gerando as guias em contingência. No caso da UF ter ativado este serviço.

- GNRE Lote

Funcionalidade a ser desenvolvida, mantida e hospedada pela **SEFAZ-PE**, recebe arquivo de lote tanto do portal como dos bancos, faz o processamento enviando uma guia por vez para ser validada pelo Webservice da UF e armazenando, em outro arquivo, a GNRE criticada ou validada com seu código de barras.

O contribuinte gera o lote e através do Portal realiza o envio do mesmo, o portal gera o número de protocolo para o lote e retorna ao contribuinte confirmando o recebimento.

O portal processa o lote separando por UF's e utilizando o Web Service de cada UF para a emissão de cada guia (este procedimento é o mesmo de Emissão de uma única guia pelo contribuinte). O tempo limite de processamento de um lote pelo Portal será de um minuto.

OBS: No lote só é utilizado o método "Emitir", por isso ele terá que fazer as mesmas validações que o método 'Validar'."

O Portal ficará responsável pelo gerenciamento das mensagens de retorno da validação de cada guia pelas UF's obedecendo um tempo limite de espera.

O contribuinte poderá acompanhar a situação do processamento do lote através de uma consulta disponível no Portal que utilizará como identificador o número do lote.

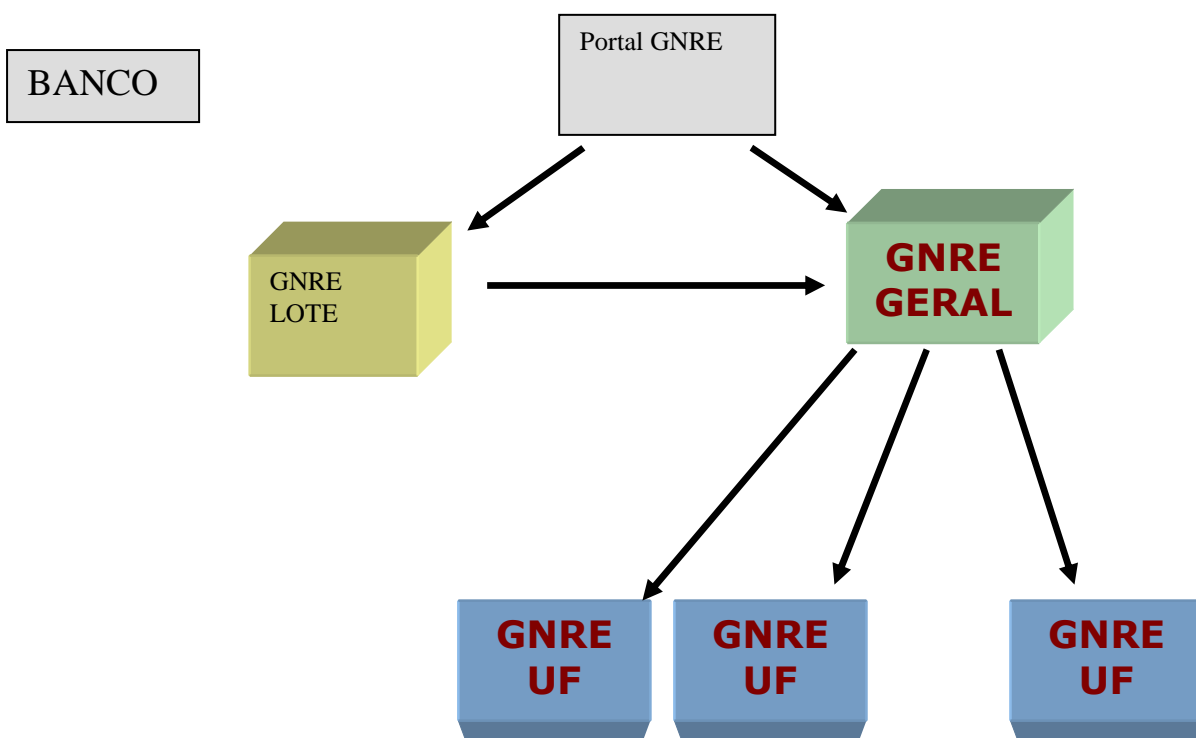
O Portal deixará disponível a consulta de lote ao contribuinte por 30 dias a partir da conclusão do processamento do mesmo.

Responsabilidades:

- 1) Recebe arquivo de lote;
- 2) Processa arquivo de lote;
- 3) Gera arquivo de pagamento do lote processado (opcional).

OBS: O contribuinte deverá utilizar o aplicativo do banco para efetuar o pagamento em lote, através importação do arquivo de pagamento gerado.

Diagrama estrutural



3.2 Padrões Técnicos

3.2.1 Padrão de Comunicação

A comunicação entre o Portal e as Secretarias de Fazenda Estaduais será baseada em Web Services disponibilizados nas respectivas Secretarias de Fazenda da circunscrição do contribuinte.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, podendo ser com protocolo SSL ou não. Os Estados deverão aceitar requisição do seu webservice apenas do Portal.

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

3.2.2 Padrão de Assinatura Digital

As mensagens enviadas ao Portal da Secretaria de Fazenda Estadual são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML.

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML será feita a validação pela linguagem de Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizada pela Secretaria de Fazenda Estadual.

Na geração do arquivo XML da GNRE não deverão ser incluídas as TAGs dos campos opcionais com valor nulo. Para efeito desta orientação, entende-se também como "valor nulo", o valor de "espaço" para campos alfanuméricos e "zeros" para campos numéricos.

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

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" no final de campos 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", caractere de "espaço" entre as TAGs).

3.2.3 Resumo dos Padrões Técnicos

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

Características	Descrição
Web Services	Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 (http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html).
Meio lógico de comunicação	Web Services, disponibilizados pelo Portal da Secretaria de Fazenda Estadual.
Meio físico de comunicação	Internet
Protocolo Internet	HTTP

Padrão de troca de mensagens	SOAP versão 1.1.
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, emitido para equipamento ou aplicação. Para autenticação, utilizar o certificado digital do responsável pela transmissão.
Padrões de preenchimento XML	<ul style="list-style-type: none">• Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo terão suas tags suprimidas no arquivo XML.• Máscara de números decimais e datas estão definidas no Schema XML.• Nos campos numéricos inteiro, não incluir a vírgula ou ponto decimal.• Nos campos numéricos com casas decimais, utilizar o “ponto decimal” na separação da parte inteira.

3.2.4 Aspectos de Segurança

- A segurança via IP e DNS garantirá que nenhuma máquina desautorizada conseguirá acessar os serviços disponibilizados pelas UFs e pelo servidor da GNRE na **SEFAZ-PE**;
- É possível definir critérios de segurança também nos firewalls onde ficarão os diferentes componentes do sistema.
- É possível o uso de SSL com autenticação através de certificados digitais

3.2.5 Hardware Necessário

- 1) Servidor GNRE:
 - Local: **SEFAZ-PE**.
 - Configuração: Pentium 4, clock maior ou igual a 2 GHz, 512MB de memória, HD 80 GB, placa-mãe off-board.
 - Hospeda:
 - Portal GNRE;
 - Web Services: “GNRE Geral” e “GNRE Lote”.
- 2) Servidor UF:
 - Local: Em cada UF.
 - Configuração: a cargo de cada UF.
 - Hospeda:
 - Web Service: “GNRE UF”.

3.2.6 Softwares Necessários

- 1) Servidor web: Apache 2.0.55;
* Tecnologia livre, portanto sem custo para uso.
- 2) Linguagem de programação para desenvolver o portal e os web services GNRE Geral e GNRE Lote: **Java**;
* Tecnologia livre, portanto sem custo para uso.
- 3) Linguagem de programação para desenvolver o web service GNRE UF: Java, PHP, qualquer linguagem da plataforma.Net ou Delphi.

3.3 Modelo operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto GNRE deve ser síncrona.

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

Serviço	Implementação
Solicitação/Validação de GNRE	Síncrona
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 do contribuinte 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 serviços 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 do contribuinte;
- 5) O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

4. Web Services

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

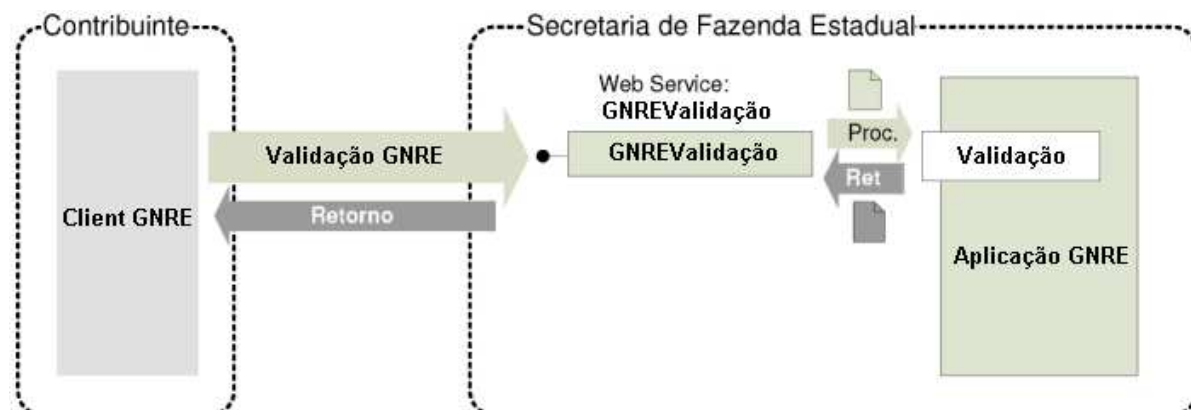
- a) Será disponibilizado um Web Service por serviço, existindo um método para cada tipo de serviço. Essa diferenciação ocorre também na definição das mensagens, conforme será visto adiante;

As Secretarias de Fazenda Estaduais se comprometem a processar os lotes de GNRE imediatamente.

- b) Para os serviços síncronos, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão através de um único método.
- c) Os arquivos WSDL encontram-se no Anexos deste manual – vide **layout de comunicação** abaixo.

4.1 Web Service - GNRE validação

Validação de GNRE

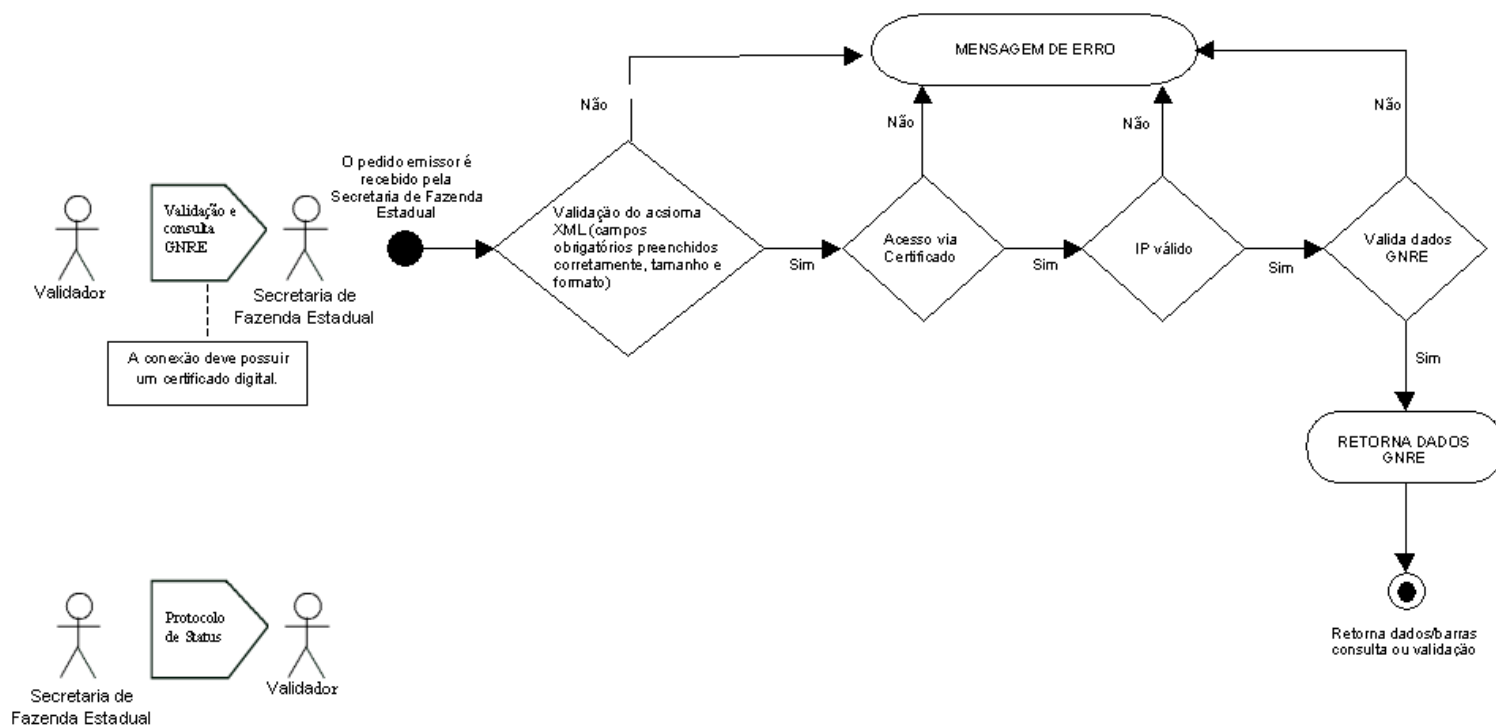


Função: serviço destinado ao atendimento de validações de GNRE.

Processo: síncrono.

Método: GNRE Validação.

Diagrama:



Entrada:

Estrutura XML contendo a mensagem de solicitação de validação/consulta:

Descrição:

Este método é responsável por receber as solicitações referentes à validação e consulta da GNRE. Ao receber a solicitação do transmissor, a aplicação do Portal da Secretaria de Fazenda Estadual realiza o processamento da solicitação e devolve o resultado do processamento para o aplicativo do mesmo.

A mensagem de solicitação de validação/consulta da GNRE é um documento eletrônico.

4.2 Layout de Comunicação

Cabeçalho de envio

```
<gnreCabecMsg>
  <versaoDados>
    Versão da Mensagem (XML) de envio
    Exemplo: 1.00
  </versaoDados>
</gnreCabecMsg>
```

Mensagem de envio

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TEnvio_GNRE>
  <dados>
    <c01_UfFavorecida>
      ...
    </c01_UfFavorecida>
    <c02_receita>
      ...
    </c02_receita>
    <c25_detalhamentoReceita>
      ...
    </c25_detalhamentoReceita>
    <c26_produto>
      ...
    </c26_produto>
    <c27_tipoIdentificacaoEmitente>
      1 - CNPJ ||
      2 - CPF
    </c27_tipoIdentificacaoEmitente>
    <c03_idContribuinteEmitente>
      <CPF>
        ...
      </CPF>
      <CNPJ>
        ...
      </CNPJ>
    </c03_idContribuinteEmitente>
    <c28_tipoDocOrigem>
      ...
    </c28_tipoDocOrigem>
    <c04_docOrigem>
      ...
    </c04_docOrigem>
    <c06_valorPrincipal>
      ...
    </c06_valorPrincipal>
    <c10_valorTotal>
      ...
    </c10_valorTotal>
    <c14_dataVencimento>
      ...
    </c14_dataVencimento>
    <c15_convenio>
      ...
    </c15_convenio>
    <c16_razaoSocialEmitente>
      ...
    </c16_razaoSocialEmitente>
    <c17_inscricaoEstadualEmitente>
      ...
    </c17_inscricaoEstadualEmitente>
    <c18_enderecoEmitente>
      ...
  </dados>
</TEnvio_GNRE>
```

```
</c18_enderecoEmitente>
<c19_municipioEmitente>
...
</c19_municipioEmitente>
<c20_ufEnderecoEmitente>
...
</c20_ufEnderecoEmitente>
<c21_cepEmitente>
...
</c21_cepEmitente>
<c22_telefoneEmitente>
...
</c22_telefoneEmitente>
<c34_tipoIdentificacaoDestinatario>
  1 - CNPJ ||
  2 - CPF
</c34_tipoIdentificacaoDestinatario>
<c35_idContribuinteDestinatario>
  <CPF>
  ...
  </CPF>
  <CNPJ>
  ...
  </CNPJ>
</c35_idContribuinteDestinatario>
<c36_inscricaoEstadualDestinatario>
...
</c36_inscricaoEstadualDestinatario>
<c37_razaoSocialDestinatario>
...
</c37_razaoSocialDestinatario>
<c38_municipioDestinatario>
...
</c38_municipioDestinatario>
<c30_nossoNumero>
...
</c30_nossoNumero>
<c33_dataPagamento>
...
</c33_dataPagamento>
<c05_referencia>
  <periodo>
    0 - mensal || 1 - 1ª quinzena || 2 - 2ª quinzena ||
    3 - 1º decêndio || 4 - 2º decêndio || 5 - 3º decêndio
  </periodo>
  <mes>
    1 - janeiro ||
    2 - fevereiro ||
    3 - marco ||
    4 - abril ||
    5 - maio |
    6 - junho ||
    7 - julho ||
    8 - agosto |
    9 - setembro ||
    10 - outubro ||
    11 - novembro ||
    12 - dezembro
  </mes>
  <ano>
  ...
  </ano>
  <parcela>
  ...
  </parcela>
</c05_referencia>
<c39_camposExtras>
  <campoExtra>
    <codigo>
    ...
```

```
        </codigo>
        <tipo>
            T - Texto ||
            N - Numérico ||
            D - Data ||
        </tipo>
        <valor>
            ...
        </valor>
    </campoExtra>
    <campoExtra>
        <codigo>
            ...
        </codigo>
        <tipo>
            T - Texto ||
            N - Numérico ||
            D - Data ||
        </tipo>
        <valor>
            ...
        </valor>
    </campoExtra>
</c39_camposExtras>
</dados>
<funcao>
    1 - consulta || 2 - validação || 3 - geração || 4 - informa
    contingência
</funcao>
</TEnvio_GNRE>
```

Mensagem de retorno

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TRetorno_GNRE>
    <dados>
        <c01_UfFavorecida>
            ...
        </c01_UfFavorecida>
        <c02_receita>
            ...
        </c02_receita>
        <c25_detalhamentoReceita>
            ...
        </c25_detalhamentoReceita>
        <c26_produto>
            ...
        </c26_produto>
        <c27_tipoIdentificacaoEmitente>
            1 - CNPJ ||
            2 - CPF
        </c27_tipoIdentificacaoEmitente>
        <c03_idContribuinteEmitente>
            <CPF>
                ...
            </CPF>
            <CNPJ>
                ...
            </CNPJ>
        </c03_idContribuinteEmitente>
        <c28_tipoDocOrigem>
            ...
        </c28_tipoDocOrigem>
        <c04_docOrigem>
            ...
        </c04_docOrigem>
        <c06_valorPrincipal>
            ...
        </c06_valorPrincipal>
```

```
</c06_valorPrincipal>
<c07_atualizacaoMonetaria>
...
</c07_atualizacaoMonetaria>
<c08_juros>
...
</c08_juros>
<c09_multa>
...
</c09_multa>
<c10_valorTotal>
...
</c10_valorTotal>
<c14_dataVencimento>
...
</c14_dataVencimento>
<c29_dataLimitePagamento>
...
</c29_dataLimitePagamento>
<c15_convenio>
...
</c15_convenio>
<c16_razaoSocialEmitente>
...
</c16_razaoSocialEmitente>
<c17_inscricaoEstadualEmitente>
...
</c17_inscricaoEstadualEmitente>
<c18_enderecoEmitente>
...
</c18_enderecoEmitente>
<c19_municipioEmitente>
...
</c19_municipioEmitente>
<c20_ufEnderecoEmitente>
...
</c20_ufEnderecoEmitente>
<c21_cepEmitente>
...
</c21_cepEmitente>
<c22_telefoneEmitente>
...
</c22_telefoneEmitente>
<c34_tipoIdentificacaoDestinatario>
  1 - CNPJ |
  2 - CPF
</c34_tipoIdentificacaoDestinatario>
<c35_idContribuinteDestinatario>
  <CPF>
  ...
  </CPF>
  <CNPJ>
  ...
  </CNPJ>
</c35_idContribuinteDestinatario>
<c36_inscricaoEstadualDestinatario>
...
</c36_inscricaoEstadualDestinatario>
<c37_razaoSocialDestinatario>
...
</c37_razaoSocialDestinatario>
<c38_municipioDestinatario>
...
</c38_municipioDestinatario>
<c23_informacoes>
...
</c23_informacoes>
<c30_nossoNumero>
```

```

...
</c30_nossoNumero>
<c24_autenticacao>
...
</c24_autenticacao>
<c31_banco>
...
</c31_banco>
<c32_agencia>
...
</c32_agencia>
<c33_dataPagamento>
...
</c33_dataPagamento>
<c05_referencia>
  <periodo>
    0 - mensal || 1 - 1ª quinzena || 2 - 2ª quinzena ||
    3 - 1º decêndio || 4 - 2º decêndio || 5 - 3º decêndio
  </periodo>
  <mes>
    1 - janeiro ||
    2 - fevereiro ||
    3 - marco ||
    4 - abril ||
    5 - maio ||
    6 - junho ||
    7 - julho ||
    8 - agosto ||
    9 - setembro ||
    10 - outubro ||
    11 - novembro ||
    12 - dezembro
  </mes>
  <ano>
  ...
  </ano>
  <parcela>
  ...
  </parcela>
</c05_referencia>
<c39_camposExtras>
  <campoExtra>
    <codigo>
    ...
    </codigo>
    <tipo>
      T - Texto ||
      N - Numérico ||
      D - Data ||
    </tipo>
    <valor>
    ...
    </valor>
  </campoExtra>
  <campoExtra>
    <codigo>
    ...
    </codigo>
    <tipo>
      T - Texto ||
      N - Numérico ||
      D - Data ||
    </tipo>
    <valor>
    ...
    </valor>
  </campoExtra>
</c39_camposExtras>
</dados>
<situacao>

```

```
    ErroPreenchimento(1) || Ok(0) || ErroComunicacao(2)
  </situacao>
  <erros>
    <erro>
      <campo>
        ...
      </campo>
      <mensagem>
        ...
      </mensagem>
    </erro>
    <erro>
      <campo>
        ...
      </campo>
      <mensagem>
        ...
      </mensagem>
    </erro>
  </erros>
  <linhaDigitavel>
    ...
  </linhaDigitavel>
  <dataEmissao>
    ...
  </dataEmissao>
  <horaEmissao>
    ...
  </horaEmissao>
</TRetorno_GNRE>
```

4.3 Assinatura do Serviço (WebService)

Para padronizar a chamada do Webservice pelo Portal, uma vez que o mesmo terá mais de uma função (consultar, validar, gerar guia), foi definido que o nome do serviço e do método será o mesmo para todos os Estados, garantindo assim uma mesma assinatura para todos os serviços. Segue abaixo os nomes modificados:

Nome do serviço - **gnreRecepcao**

Nome do método – **processar**

Caso haja campos nulos, as tags relativas a esses campos não devem constar no XML.

Definição do Método “processar”

Neste método serão feitas todas as validações das informações digitadas pelo contribuinte. O método receberá dois argumentos do tipo “String” (texto) que conterão o XML de cabeçalho e o XML de envio gerado pelo portal, de acordo com o Manual de Integração, e retornará uma “String” (texto) contendo o XML de retorno com o resultado do processamento.

Assinatura do Webservice (Anexo)

- o [Arquivo “GnreRecepcao.wsdl”](#) - Descritor dos webservice que cada estado deverá implementar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:impl="http://www.gnre.pe.gov.br" xmlns:intf="http://www.gnre.pe.gov.br"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.gnre.pe.gov.br">
<!--WSDL created by Apache Axis version: 1.3
Built on Oct 05, 2005 (05:23:37 EDT)-->
<wsdl:types>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.gnre.pe.gov.br">
<element name="processar">
<complexType>
<sequence>
<element name="gnreCabecMsg" type="xsd:string"/>
<element name="gnreDadosMsg" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="processarResponse">
<complexType>
<sequence>
<element name="processarReturn" type="xsd:string"/>
</sequence>
</complexType>
</element>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="processarRequest">
<wsdl:part element="impl:processar" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="processarResponse">
<wsdl:part element="impl:processarResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="GnreRecepcao">
<wsdl:operation name="processar">
```



```
<wsdl:input message="impl:processarRequest" name="processarRequest" />
<wsdl:output message="impl:processarResponse" name="processarResponse" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="GnreRecepcaoSoapBinding" type="impl:GnreRecepcao">
  <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="processar">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="processarRequest">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="processarResponse">
      <wsdlsoap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="GnreRecepcaoService">
  <wsdl:port binding="impl:GnreRecepcaoSoapBinding" name="GnreRecepcao">
    <wsdlsoap:address location="http://localhost:8081/gnre-
service/services/GnreRecepcao"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Schemas do projeto GNRE (Anexos)

- o [Arquivo “tiposBasicoGNRE_v1.00.xsd”](#) - Schema contendo os tipos os xml's do projeto.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!--Created with Liquid XML Studio - FREE Community Edition 7.1.4.1284
(http://www.liquid-technologies.com)-->
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="TCodMunIBGE">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
Tipo Código do Município da tabela do IBGE
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="preserve" />
  <xs:pattern value="[0-9]{5}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TCnpj">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
Tipo Número do CNPJ
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="preserve" />
  <xs:pattern value="[0-9]{14}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TCpf">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
Tipo Número do CPF
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="preserve" />
  <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="TIE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Tipo Inscrição Estadual
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="[0-9]{2,16}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TUf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Tipo Sigla da UF
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:enumeration value="AC" />
    <xs:enumeration value="AL" />
    <xs:enumeration value="AM" />
    <xs:enumeration value="AP" />
    <xs:enumeration value="BA" />
    <xs:enumeration value="CE" />
    <xs:enumeration value="DF" />
    <xs:enumeration value="ES" />
    <xs:enumeration value="GO" />
    <xs:enumeration value="MA" />
    <xs:enumeration value="MG" />
    <xs:enumeration value="MS" />
    <xs:enumeration value="MT" />
    <xs:enumeration value="PA" />
    <xs:enumeration value="PB" />
    <xs:enumeration value="PE" />
    <xs:enumeration value="PI" />
    <xs:enumeration value="PR" />
    <xs:enumeration value="RJ" />
    <xs:enumeration value="RN" />
    <xs:enumeration value="RO" />
    <xs:enumeration value="RR" />
    <xs:enumeration value="RS" />
    <xs:enumeration value="SC" />
    <xs:enumeration value="SE" />
    <xs:enumeration value="SP" />
    <xs:enumeration value="TO" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TVerAplic">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Tipo Versão do Aplicativo
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="nfe:TString">
    <xs:minLength value="1" />
    <xs:maxLength value="20" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TAno">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
Tipo ano
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{1}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TString">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo string genérico
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="[!-ÿ]{1}[-ÿ]{0,}[!-ÿ]{1}|[!-ÿ]{1}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo data AAAA-MM-DD
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="(((20([02468][048])|([13579][26]))-02-29)|(20[0-9][0-9])-
(((0[1-9])|(1[0-2]))-(0[1-9])|(1\d)|(2[0-8])))|(((0[13578])|(1[02]))-31)|(((0[1,3-
9])|(1[0-2]))-(29|30)))))" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TMes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo Meses do Ano
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:enumeration value="01" />
    <xs:enumeration value="02" />
    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="04" />
    <xs:enumeration value="05" />
    <xs:enumeration value="06" />
    <xs:enumeration value="07" />
    <xs:enumeration value="08" />
    <xs:enumeration value="09" />
    <xs:enumeration value="10" />
    <xs:enumeration value="11" />
    <xs:enumeration value="12" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TCamposGNRE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo Campos possíveis na GNRE
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:enumeration value="c01_UfFavorecida" />
    <xs:enumeration value="c02_receita" />
    <xs:enumeration value="c25_detalhamentoReceita" />
    <xs:enumeration value="c26_produto" />
    <xs:enumeration value="c27_tipoIdentificacaoEmitente" />
    <xs:enumeration value="c03_idContribuinteEmitente" />
    <xs:enumeration value="c28_tipoDocOrigem" />
    <xs:enumeration value="c04_docOrigem" />
    <xs:enumeration value="c06_valorPrincipal" />
    <xs:enumeration value="c10_valorTotal" />
    <xs:enumeration value="c14_dataVencimento" />
    <xs:enumeration value="c33_dataPagamento" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<xs:enumeration value="c15_convenio" />
<xs:enumeration value="c16_razaoSocialEmitente" />
<xs:enumeration value="c17_inscricaoEstadualEmitente" />
<xs:enumeration value="c18_enderecoEmitente" />
<xs:enumeration value="c19_municipioEmitente" />
<xs:enumeration value="c20_ufEnderecoEmitente" />
<xs:enumeration value="c21_cepEmitente" />
<xs:enumeration value="c22_telefoneEmitente" />
<xs:enumeration value="c34_tipoIdentificacaoDestinatario" />
<xs:enumeration value="c35_idContribuinteDestinatario" />
<xs:enumeration value="c36_inscricaoEstadualDestinatario" />
<xs:enumeration value="c37_razaoSocialDestinatario" />
<xs:enumeration value="c38_municipioDestinatario" />
<xs:enumeration value="c30_nossoNumero" />
<xs:enumeration value="c05_referencia" />
<xs:enumeration value="periodo" />
<xs:enumeration value="mes" />
<xs:enumeration value="ano" />
<xs:enumeration value="parcela" />
<xs:enumeration value="c39_campoExtra1" />
<xs:enumeration value="c40_campoExtra2" />
<xs:enumeration value="c41_campoExtra3" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TVerGNRE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo Versão da GNRE - 1.10
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="1\\.00" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TIdentificacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Tipo de Identificação do Destinatário:
      1 - CNPJ;
      2 - CPF;
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:enumeration value="1" />
    <xs:enumeration value="2" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo Decimal com 11 dígitos, sendo 9 de corpo e 2 decimais
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="0|0\\. [0-9]{2} | [1-9]{1} [0-9]{0,9} (\\. [0-9]{2})?" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TTipoCampoExtra">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Código do tipo de dados dos Campos Extras:
      T - Texto
      N - Numérico
      D - Data
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
```

```
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="T"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="N"></xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="D"></xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

- o Arquivo “envio gnre v1.00.xsd” - Schema para validação e geração do xml de envio para processamento.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!--Created with Liquid XML Studio - FREE Community Edition 7.1.6.1440
(http://www.liquid-technologies.com)-->
<xs:schema xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.gnre.pe.gov.br"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="tiposBasicoGNRE_v1.00.xsd" />
  <xs:element name="TEnvio_GNRE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="dados">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="c01_UfFavorecida" type="TUf">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Sigla da UF Favorecida.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c02_receita">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Código da Receita.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:whiteSpace value="preserve" />
                    <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c25_detalhamentoReceita">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Código do Detalhamento da Receita.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:whiteSpace value="preserve" />
                    <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c26_produto">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Código do Produto.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:whiteSpace value="preserve" />
                    <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{0,3}" />
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c27_tipoIdentificacaoEmitente"
type="TIdentificacao">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Código do Tipo de Identificação do Emitente:
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c03_idContribuinteEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Identificação do
      Contribuinte Emitente.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CNPJ do Contribuinte
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="CPF" type="TCpf">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CPF do Contribuinte
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c28_tipoDocOrigem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Tipo de Documento de Origem.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c04_docOrigem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Origem.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c06_valorPrincipal" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Valor Original da Guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c10_valorTotal" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
```

```
        Valor total da guia (valor original +
        encargos).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c14_dataVencimento" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data de vencimento da guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c15_convênio">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do convênio.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="30" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c16_razaoSocialEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Nome da firma ou a Razão Social do
      Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c17_inscricaoEstadualEmitente" type="TIE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Inscrição Estadual do Contribuinte na UF
      favorecida.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c18_enderecoEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Endereço do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c19_municipioEmitente" type="TCodMunIBGE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Município de localização do
      Contribuinte.(Utilizar a tabela do IBGE)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c20_ufEnderecoEmitente" type="TUf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
```


Código da UF do Contribuinte.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c21_cepEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      CEP do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{8}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c22_telefoneEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Telefone do contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{6,11}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c34_tipoIdentificacaoDestinatario"
type="TIIdentificacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo de Identificação do Destinatário:
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c35_idContribuinteDestinatario">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Identificação do
      Contribuinte Destinatário.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CNPJ do Contribuinte
            Destinatário
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="CPF" type="TCpf">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CPF do Contribuinte
            Destinatário
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c36_inscricaoEstadualDestinatario"
type="TIe">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>
    Inscrição Estadual do Contribuinte na UF
    favorecida.
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c37_razaoSocialDestinatario">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Nome da firma ou a Razão Social do
      Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c38_municipioDestinatario"
type="TCodMunIBGE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Município de Destino.(Utilizar a
      tabela do IBGE)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c30_nossoNumero">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número interno da guia gerado pela UF
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{16}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c33_dataPagamento" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data prevista de pagamento informada pelo
      contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="c05_referencia">
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Informações de período de apuração
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="periodo">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Indicador do Período:
            0 - mensal;
            1 - 1a. quinzena;
            2 - 2a. quinzena;
            3 - 1o. decêndio;
            4 - 2o. decêndio;
            5 - 3o. decêndio;
```

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:enumeration value="0" />
    <xs:enumeration value="1" />
    <xs:enumeration value="2" />
    <xs:enumeration value="3" />
    <xs:enumeration value="4" />
    <xs:enumeration value="5" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="mes" type="TMes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Mês de referência da Apuração
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="ano" type="TAno">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Ano de referência da Apuração
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="parcela">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Parcela de referência da Apuração
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{0,2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="c39_camposExtras">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="3" name="campoExtra">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo"
type="xs:int" />
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo"
type="TTipoCampoExtra" />
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="valor">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="100" />
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="1" name="funcao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indica o tipo de ação a ser executada
                        1 - Consulta;
                        2 - Validação;
                        3 - Geração;
                        4 - Informa Contingência;
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:enumeration value="1" />
      <xs:enumeration value="2" />
      <xs:enumeration value="3" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

- o [Arquivo “retorno_gnre_v1.00.xsd”](#) - Schema para validação e geração do xml de retorno após processamento.

```
<xs:schema xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.gnre.pe.gov.br"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="tiposBasicoGNRE_v1.00.xsd" />
  <xs:element name="TRetorno_GNRE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="dados">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="c01_UfFavorecida" type="TUF">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Sigla da UF Favorecida.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c02_receita">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Código da Receita.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:whiteSpace value="preserve" />
                    <xs:pattern value="[0-9]{6}" />
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" name="c25_detalhamentoReceita">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>
                    Código do Detalhamento da Receita.
                  </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="preserve" />
<xs:pattern value="[0-9]{6}" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c26_produto">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Produto.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{0,3}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c27_tipoIdentificacaoEmitente"
type="TIdentificacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Tipo de Identificação do Emitente:
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c03_idContribuinteEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Identificação do Contribuinte Emitente.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CNPJ do Contribuinte
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="CPF" type="TCpf">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CPF do Contribuinte
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c28_tipoDocOrigem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Tipo de Documento de Origem.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c04_docOrigem">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Origem.
```

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="[0-9]{1,18}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c06_valorPrincipal" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Valor Original da Guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c07_atualizacaoMonetaria" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Atualização monetária do valor original até a data de
      pagamento.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c08_juros" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Valor de juros sobre o valor original até a data de pagamento.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c09_multa" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Valor da multa aplicada sobre o valor original.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c10_valorTotal" type="TDec_1502">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Valor total da guia (valor original + encargos).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c14_dataVencimento" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data de vencimento da guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c29_dataLimitePagamento" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data máxima que o banco pode receber o pagamento, que estará
      impressa na guia e no código de barras.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c15_convênio" type="TString">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do convênio.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
<xs:restriction base="TString">
```

```
<xs:maxLength value="30" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c16_razaoSocialEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Nome da firma ou a Razão Social do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c17_inscricaoEstadualEmitente" type="TIE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Inscrição Estadual do Contribuinte na UF favorecida.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c18_enderecoEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Endereço do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c19_municipioEmitente" type="TCodMunIBGE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Município de localização do Contribuinte.(Utilizar a
      tabela do IBGE)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c20_ufEnderecoEmitente" type="TUf">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código da UF do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c21_cepEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      CEP do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{8}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c22_telefoneEmitente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Telefone do contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="preserve" />
    <xs:pattern value="[0-9]{6,11}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c34_tipoIdentificacaoDestinatario"
type="TIdentificacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Tipo de Identificação do Destinatário:
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c35_idContribuinteDestinatario">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número do Documento de Identificação do Contribuinte
      Destinatário.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CNPJ" type="TCnpj">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CNPJ do Contribuinte Destinatário
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="CPF" type="TCpf">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Número do CPF do Contribuinte Destinatário
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c36_inscricaoEstadualDestinatario"
type="TIE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Inscrição Estadual do Contribuinte na UF favorecida.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c37_razaoSocialDestinatario">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Nome da firma ou a Razão Social do Contribuinte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="60" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c38_municipioDestinatario"
type="TCodMunIBGE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Município de Destino.(Utilizar a tabela do IBGE)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```



```
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c23_informacoes">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Informação complementar a ser impressa na guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="300" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c30_nossoNumero">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Número interno da guia gerado pela UF
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{16}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c24_autenticacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Autenticação bancária do pagamento da guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:maxLength value="23" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c31_banco">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código do Banco onde foi paga a guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{3}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c32_agencia">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Código da Agência bancária onde foi paga a guia.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:pattern value="[0-9]{4,5}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="c33_dataPagamento" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
```

- Quando for uma validação retorna a Data prevista de pagamento informada pelo contribuinte.
- Quando for uma consulta da guia retorna a Data do pagamento da guia no banco.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="c05_referencia">
  <xs:complexType>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Informações de período de apuração
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="periodo">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Indicador do Período:
            0 - mensal;
            1 - 1a. quinzena;
            2 - 2a. quinzena;
            3 - 1o. decêndio;
            4 - 2o. decêndio;
            5 - 3o. decêndio;
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:whiteSpace value="preserve" />
            <xs:enumeration value="0" />
            <xs:enumeration value="1" />
            <xs:enumeration value="2" />
            <xs:enumeration value="3" />
            <xs:enumeration value="4" />
            <xs:enumeration value="5" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" name="mes" type="TMes">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Mês de referência da Apuração
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" name="ano" type="TAno">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Ano de referência da Apuração
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element minOccurs="0" name="parcela">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Parcela de referência da Apuração
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:whiteSpace value="preserve" />
            <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{0,2}" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="c39_camposExtras">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="3" name="campoExtra">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="codigo"
type="xs:int" />
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="tipo"
type="TTipoCampoExtra" />
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="valor">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="100" />
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="1" name="situacao">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Indica o tipo de ação a ser executada
      0 - Gerada com sucesso;
      1 - Erro de preenchimento;
      2 - Erro de comunicação;
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:enumeration value="0" />
      <xs:enumeration value="1" />
      <xs:enumeration value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="erros">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Erros no processamento da GNRE.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="erro">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="campo" type="TCamposGNRE">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Campo que apresentou erro durante o processamento.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element minOccurs="1" name="mensagem" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                  Mensagem com o motivo do erro gerado para o campo.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="linhaDigitavel">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Linha digitável gerada nas UFs.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="TString">
      <xs:whiteSpace value="preserve" />
      <xs:maxLength value="48" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="dataEmissao" type="TData">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Data de emissão da guia. (Formato AAAA-MM-DD)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element minOccurs="0" name="horaEmissao" type="xs:time">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Hora de emissão da guia. (Formato HH:MM:SS)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

- [Arquivo “cabecMsg v1.00.xsd”](#) - Schema de cabeçalho.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema
  xmlns="http://www.gnre.pe.gov.br"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.gnre.pe.gov.br"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="cabecMsg">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Schema XML de validação do cabeçalho da mensagem de Web Service
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="versaoDados">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Versão da Leiaute XML da área de Dados
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:token">
              <xs:pattern value="[1-9]{1}[0-9]{0,1}\.[0-9]{2}" />
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="versao" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:pattern value="1\.\d\d" />
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

4.4 Tabela de códigos erros

CÓDIGO	SITUAÇÃO
0	Validação OK Ex.: <pre data-bbox="411 427 576 506"><situacao> 0 </situacao></pre>
1	Erro de preenchimento da guia. Retorno do código do campo e da mensagem de erro Ex.: <pre data-bbox="411 667 842 1003"><situacao> 1 </situacao> <erros> <erro> <campo> c02_receita </campo> <mensagem> Receita inválida </mensagem> </erro> </erros></pre>
2	Erro de comunicação Retorno do código do campo e da mensagem de erro Ex.: <pre data-bbox="411 1167 1002 1435"><situacao> 2 </situacao> <erros> <erro> <mensagem> Banco de dados indisponível </mensagem> </erro> </erros></pre>

4.5. Dicionário de dados do arquivo XML

TAG	Descrição
GNRE_Envio	Tag principal da mensagem de envio do Portal para as Ufs.
dados	Contém todos os campos necessários para realizar a validação da guia na UF favorecida.
c01_ufFavorecida	Contém o código da UF favorecida.
c02_receita	Contém o código da receita.
c03_idContribuinteEmitente	Contém o número do documento de identificação do contribuinte emitente. O CPF/ CNPJ não deverá conter espaços, pontos ou traços e apenas um documento poderá ser colocado no arquivo.
c04_docOrigem	Contém o número do documento de origem.
c05_referencia	Contém as informações de período de apuração.
periodo	Contém o código do período: 0 - mensal; 1 - 1ª quinzena; 2 - 2ª quinzena; 3 - 1º decêndio; 4 - 2º decêndio; 5 - 3º decêndio.
mes	Contém o mês de referência da apuração.
ano	Contém o ano de referência da apuração. Com 4 dígitos.
parcela	Contém o número da parcela do débito.
c06_valorPrincipal	Contém o valor original da guia. Digitar apenas números. Usar ponto (".") como separador de decimal, e este deve ter 2 números.
c07_atualizacaoMonetaria	Contém a atualização monetária do valor original até a data de pagamento.
c08_juros	Contém o valor de juros sobre o valor original até a data de pagamento.
c09_multa	Contém o valor da multa aplicada sobre o valor original.
c10_valorTotal	Contém valor total da guia (valor original + encargos). Digitar apenas números. Usar ponto (".") como separador de decimal, e este deve ter 2 números.
c14_dataVencimento	Contém a data que o contribuinte deve pagar o tributo de acordo com a legislação de cada UF. Formato: AAAA-MM-DD.
c15_convenio	Contém o número do convênio.
c16_razaoSocialEmitente	Contém o nome da firma ou a razão social do contribuinte emitente.

c17_inscricaoEstadualEmitente	Contém a inscrição estadual do contribuinte emitente na UF favorecida.
c18_enderecoEmitente	Contém o endereço do contribuinte emitente.
c19_municipioEmitente	Contém o município de localização do contribuinte emitente. (Consultar no site do IBGE). O IBGE informará o código do município no formato "EEmmmmd". Tirar os 2 primeiros números que indicam o número do Estado e só colocar os 5 números restantes, ficando no formato "mmmmmd".
c20_ufEnderecoEmitente	Contém a UF de localização do contribuinte emitente.
c21_cepEmitente	Contém o CEP do contribuinte emitente com 8 dígitos. Digitar apenas números.
c22_telefoneEmitente	Contém o telefone do contribuinte emitente. Colocar o DDD e o número do telefone. Digitar apenas números.
c23_informacoes	Contém informações fornecidas pela UF. Utilizar os caracteres "#@#" para substituir a quebra de linha. Ex: <c23_informacoes>Texto1#@#Texto 2#@#CampoExtra = 100,00</c23_informacoes> Será exibido assim na tela e na guia: Texto1 Texto 2 CampoExtra = 100,00 <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
c24_autenticacao	Contém a autenticação bancária do pagamento da guia. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
c25_detalhamentoReceita	Contém o código do detalhamento da receita.
c26_produto	Contém o código do produto.
c27_tipoIdentificacaoEmitente	Contém o código do tipo de identificação do contribuinte emitente.
c28_tipoDocOrigem	Contém o código do tipo de documento de origem.
c29_dataLimitePagamento	Contém a data máxima que o banco pode receber o pagamento, que estará impressa na guia e no código de barras.
c30_nossoNumero	Contém o número interno da guia gerado pela UF.
c31_banco	Contém o código do banco onde foi paga a guia. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
c32_agencia	Contém a agência bancária onde foi paga a guia. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
c33_dataPagamento	Quando for envio dos dados da guia para a UF ou uma validação retorna a Data prevista de pagamento informada pelo contribuinte. Formato: AAAA-MM-DD. Quando for uma consulta da guia retorna a Data do pagamento da guia no banco.
c34_tipoIdentificacaoDestinatario	Contém o código do tipo de identificação do contribuinte

	destinatário.
<code>c35_idContribuinteDestinatario</code>	Contém o número do documento de identificação do contribuinte destinatário. O CPF/ CNPJ não deverá conter espaços, pontos ou traços e apenas um documento poderá ser colocado no arquivo.
<code>c36_inscricaoEstadualDestinatario</code>	Contém a inscrição estadual do contribuinte destinatário.
<code>c37_razaoSocialDestinatario</code>	Contém o nome da firma ou a razão social do contribuinte destinatário.
<code>c38_municipioDestinatario</code>	Contém o município de localização do contribuinte destinatário. (Consultar no site do IBGE). O IBGE informará o código do município no formato "EEmmmmmd". Tirar os 2 primeiros números que indicam o número do Estado e só colocar os 5 números restantes, ficando no formato "mmmmmd".
<code>c39_campoExtra1</code>	Contém o primeiro campo extra, caso exista.
<code>c40_campoExtra2</code>	Contém o segundo campo extra, caso exista.
<code>c41_campoExtra3</code>	Contém o terceiro campo extra, caso exista.
<code>C39_camposExtras</code>	Lista de campos extras com no máximo 3.
<code>funcao</code>	Contém o código da função que será acessada na UF: 1 - consulta; 2 - validação; 3 - validação e geração; 4 - informa contingência.
<code>GNRE_retorno</code>	Tag principal da mensagem de retorno das UFs para o Portal.
<code>situacao</code>	Contém o código do resultado da validação nas UFs: 0 - Guia gerada com sucesso; 1 - Erro de preenchimento; 2 - Erro de comunicação. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
<code>erros</code>	Contém os erros encontrados na validação. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
<code>campo</code>	Identifica o campo onde foi encontrado um erro de preenchimento. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
<code>mensagem</code>	Apresenta o erro encontrado. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
<code>linhaDigitavel</code>	Contém a linha digitável gerada nas UFs. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
<code>dataEmissao</code>	Contém a data de emissão da guia. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>

horaEmissao	Contém a hora de emissão da guia. <i>Observação: utilizado no arquivo de retorno da UF.</i>
-------------	--

4.6 Tratamento de caracteres especiais no texto de XML

Todos os textos de um documento XML passam por uma análise do “parser” específico da linguagem. Alguns caracteres afetam o funcionamento deste “parser”, não podendo aparecer no texto de uma forma não controlada.

Os caracteres que afetam o “parser” são:

- . • > (sinal de maior),
- .
- . • < (sinal de menor),
- .
- . • & (e-comercial),
- .
- . • “ (aspas),
- .
- . • ‘ (sinal de apóstrofe).

Alguns destes caracteres podem aparecer especialmente no campo de Razão Social e Endereço. Para resolver esses casos, é recomendável o uso de uma seqüência de “escape” em substituição ao caractere que causa o problema.

4.7 Novo layout de código de barras

Posição	Tamanho	Fixo	DESCRIÇÃO
01-01	01	8	IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO
02-02	01	5	IDENTIFICAÇÃO DO SEGMENTO 1. Prefeituras; 2. Saneamento; 3. Energia Elétrica e Gás; 4. Telecomunicações; 5. Órgãos Governamentais; 6. Carnês e Assemelhados; 7. Uso Interno do banco.
03-03	01	8	IDENTIFICAÇÃO DO VLR EFETIVO OU REFERÊNCIA 8- VALOR EM REAIS
04-04	01		DÍGITO VERIFICADOR GERAL (MÓDULO 11)
05-15	11		VALOR EFETIVO EM REAIS
16-19	04		Identificação da Empresa/Órgão (Novo código do convênio criado pela FEBRABAN)
20-24	05		DATA LIMITE PARA PAGAMENTO NO FORMATO AAJJJ AA – Ano (dois últimos dígitos); JJJ – Data Juliana dentro do ano (número de dias do ano);
25-26	02		Identificação da Receita: 00 – Sem distribuição 01 – ICMS 02 - IPVA 03 - ITCD 04 – Taxas 99 – Demais Receitas
27-42	16		NOSSO NÚMERO Completado com zeros à esquerda
43-44	02	00	LIVRE Observação: somente o GT53 pode alterar estes dígitos

Obs: O DV (dígito verificador) de cada bloco de 11 posições do código de barras, deverá ser calculado pelo Estado da UF Favorecida utilizando o módulo 11.

6. Ambiente de Homologação / Produção

As Secretarias de Fazenda Estaduais do Piloto, deverão manter um ambiente específico para homologação da integração entre suas aplicações. Somente após a aprovação das equipes de TI e negócios envolvidas no projeto é que a aplicação será transferida para o ambiente de produção, visando o efetivo início do processo de emissão de GNRE válidas.

7. Relação das Secretarias Integrantes do Piloto

- Fazenda Estadual do Acre - em produção a partir de 12/2011.
- Fazenda Estadual de Alagoas - em produção a partir de 08/2010.
- Fazenda Estadual do Amazonas - em produção a partir de 07/2011.
- Fazenda Estadual do Amapá - em produção a partir de 10/2012.
- Fazenda Estadual da Bahia - em produção a partir de 12/2011.
- Fazenda Estadual do Ceará - em produção a partir de 10/2012.
- Fazenda Estadual do Distrito - em produção a partir de 03/2013.
- Fazenda Estadual de Goiás - em produção a partir de 06/2011.
- Fazenda Estadual do Maranhão - em produção a partir de 07/2010.
- Fazenda Estadual de Minas Gerais - em produção a partir de 06/2012.
- Fazenda Estadual de Mato do Grosso do Sul - em produção a partir de 07/2012.
- Fazenda Estadual de Mato Grosso - em produção a partir de 09/2011.
- Fazenda Estadual da Pará - em produção a partir de 08/2012
- Fazenda Estadual da Paraíba - em produção a partir de 05/2012.
- Fazenda Estadual de Pernambuco - em produção a partir de 07/2010.
- Fazenda Estadual do Piauí - em produção a partir de 08/2011.
- Fazenda Estadual do Paraná - em produção a partir de 11/2012.
- Fazenda Estadual do Rio Grande do Norte - em produção a partir de 08/2011.
- Fazenda Estadual do Rondônia - em produção a partir de 04/2012.
- Fazenda Estadual do Roraima - em produção a partir de 09/2012.
- Fazenda Estadual do Rio Grande do Sul - em produção a partir de 07/2010.
- Fazenda Estadual de Santa Catarina - em produção a partir de 06/2011.
- Fazenda Estadual de Sergipe - em produção a partir de 10/2011.
- Fazenda Estadual de Tocantins - em produção a partir de 04/2010.

8. Layout da guia

Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais - GNRE		UF Favorecida	Código da Receita
Dados do Emitente Razão Social CNPJ/CPF/Insc. Est. Endereço: Município: UF: CEP: DDD/Telefone:		Nº de Controle	
		Data de Vencimento	
Dados do Destinatário CNPJ/CPF/Insc. Est.: Município:		Nº do Documento de Origem	
		Período de Referência	Nº Parcela
Informações à Fiscalização Convênio / Protocolo: Produto: Informações Complementares		Valor Principal	
		Atualização Monetária	
Documento válido para pagamento até 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0		Juros	
		Multa	
		Total a Recolher	

Autenticação

1ª via Banco



Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais - GNRE		UF Favorecida	Código da Receita
Dados do Emitente Razão Social CNPJ/CPF/Insc. Est. Endereço: Município: UF: CEP: DDD/Telefone:		Nº de Controle	
		Data de Vencimento	
Dados do Destinatário CNPJ/CPF/Insc. Est.: Município:		Nº do Documento de Origem	
		Período de Referência	Nº Parcela
Informações à Fiscalização Convênio / Protocolo: Produto: Informações Complementares		Valor Principal	
		Atualização Monetária	
Documento válido para pagamento até 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0		Juros	
		Multa	
		Total a Recolher	

Autenticação

2ª via Contribuinte



Guia Nacional de Recolhimento de Tributos Estaduais - GNRE		UF Favorecida	Código da Receita
Dados do Emitente Razão Social CNPJ/CPF/Insc. Est. Endereço: Município: UF: CEP: DDD/Telefone:		Nº de Controle	
		Data de Vencimento	
Dados do Destinatário CNPJ/CPF/Insc. Est.: Município:		Nº do Documento de Origem	
		Período de Referência	Nº Parcela
Informações à Fiscalização Convênio / Protocolo: Produto: Informações Complementares		Valor Principal	
		Atualização Monetária	
Documento válido para pagamento até 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0 00000000000 0		Juros	
		Multa	
		Total a Recolher	

Autenticação

3ª via Contribuinte/Fisco



9. Tabela de Códigos do Convênio FEBRABAN para GNRE Online

Código	UF
0290	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO ACRE
0291	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE ALAGOAS
0292	SECRETARIA DA RECEITA DO ESTADO DO AMAPÁ
0293	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS
0294	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DA BAHIA
0295	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO CEARÁ
0296	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
0297	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE GOIÁS
0298	SECRETARIA DA FAZENDA DO DISTRITO FEDERAL
0299	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO MARANHÃO
0300	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE MATO GROSSO
0301	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
0302	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
0303	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO PARÁ
0304	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DA PARAÍBA
0305	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO PARANÁ
0306	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE PERNAMBUCO
0307	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO PIAUÍ
0308	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
0309	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
0310	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
0311	SECRETARIA DE ESTADO DE FINANÇAS DE RONDÔNIA
0312	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE RORAIMA
0313	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
0314	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE SÃO PAULO
0315	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE SERGIPE
0316	SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DE TOCANTINS

10. Receitas do GNRE Online

Código	Descrição
10001-3	ICMS Comunicação
10002-1	ICMS Energia Elétrica
10003-0	ICMS Transporte
10004-8	ICMS Substituição Tributária por Apuração
10005-6	ICMS Importação
10006-4	ICMS Autuação Fiscal
10007-2	ICMS Parcelamento
10008-0	ICMS Recolhimentos Especiais
10009-9	ICMS Subst. Tributária por Operação
15001-0	ICMS Dívida Ativa
50001-1	Multa p/ infração à obrigação acessória
60001-6	Taxa

11. Detalhamento de Receita do GNRE Online

Código	Descrição
01	Dívida Ativa
02	Honorários Advocatícios
03	ICMS – Antecipação
04	ICMS – Combustível
05	ICMS - Diferencial de Alíquota
06	ICMS - Fundo Especial de Combate e Erradicação da Pobreza
07	ICMS - Substituição Tributária Interna
08	Parcelamento de Multas de Obrigações Acessórias
09	10 - Petições ou requerimentos dirigidos a autoridades administrativas estaduais
10	10022 - Utilizado para recolhimento do imposto postergado por regime especial
11	10030 - Repasse da refinaria - Combustíveis e outros
12	10049 - Substituição tributária - prazo normal
13	10200 - Substituição Tributária - mercadoria desacompanhada de GNRE
14	10251 - Repasse da refinaria - Combustíveis e outros
15	10383 - Utilizado para recolhimento da parcela única do imposto, equivalente a 100% do montante devido no mês anterior (ver classe 10391)
16	10391 - Utilizado para recolhimento do valor remanescente do saldo devedor do imposto (ver classe 10383)
17	1538 - ICMS COMERCIO SUBST.TRIB. NÃO CADAST.
18	1546 - ICMS COM COMB.LIQ.GAS.SUB.TRIB.NAO CAD.
19	1783 - ICMS COM COMB ALCOOL HIDRATADO SUB TRIB
20	1813 - ICMS COMERCIO SUBSTITUICAO TRIBUTARIA
21	1821 - ICMS COMERCIO COMB.LIQ.GAS.SUBST.TRIBUT.
22	2550 - ICMS INDUSTRIA SUBST.TRIBUT.NAO CADAS.
23	2810 - ICMS INDUSTRIA SUBSTITUICAO TRIBUTARIA
24	3816 - ICMS TRANSP SUBSTITUICAO TRIBUTARIA
25	3824 - ICMS COMUNICACAO SUBSTITUICAO TRIBUTARIA

26	4685 - ICMS SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA – GINF
27	6440 - ICMS SUBST.TRIBUTÁRIA - INSUMO/OUTROS
28	6459 - ICMS SUBST.TRIB.-ATIVO IMOBILIZ./CONSUMO
29	6475 - ICMS SUBST.TRIB. IMPORTAÇÃO PORTO SECO
30	6670 - ICMS SUBST.TRIB.TRANSCRITO-PARCELAMENTO
31	6688 - ICMS SUBST.TRIB.TRANSC.FORM.EST-PARCELAM
32	1414 - ICMS COMERCIO IMPORTAÇÃO
33	1415 - ICMS IMPORTAÇÃO COURIER
34	9888 - FUNDO COMBATE POBREZA-ARREC.ESPONTANEA
35	ICMS - Declarado Energia Elétrica
36	ICMS - Declarado Comércio
37	ICMS - Declarado Indústria
38	ICMS - Denúncia Espontânea de Infração
39	ICMS - Pagamento Antecipado nas Entradas de Mercadorias Oriundas de Outras Unidades da Federação Efetuado por Empresa Simples Nacional
40	ICMS - Estorno Etanol Anidro
41	ICMS - Estorno Biodiesel
42	ICMS - Substituição Tributária Interestadual por Apuração
43	ICMS - Substituição Tributária de Serviços de Transporte
44	ICMS - Pagamento Antecipado nas Entradas de Mercadorias Oriundas de Outras Unidades da Federação Efetuado por Empresa Modalidade Geral
45	ICMS - Importação de Mercadoria Estrangeira
46	ICMS - Pagamento de Autorregularização
47	ICMS - Outros Pagamentos Antecipados
48	ICMS - Produtor Primário
49	ICMS - Carne e Gado

12. Tabela de Produtos

Código	Descrição
01	Aguardente
02	Álcool Etílico Hidratado Combustível (AEHC) e Álcool para fins não-combustíveis
03	Aparelhos Celulares e Cartão Inteligente (Smart Cards e SimCard)
04	Bebidas Alcoólicas (exceto Cervejas, Chopes e Aguardente)
05	Cervejas, Chopes, Refrigerantes, Água Mineral ou Potável, Bebidas Eletrolíticas (Isotônicas e Energéticas, nbm/sh 2106.90 e 2202.90) e Gelo
06	Cigarros e produtos derivados do fumo
07	Cimento
08	Combustíveis e Lubrificantes, derivados ou não de petróleo, Alcool Etílico Anidro Combustível (AEAC) e BIODIESEL B100
09	Cosméticos, Perfumaria, Artigos de Higiene Pessoal e de Toucador
10	Discos Fonográficos, Fitas Virgens ou Gravadas e Outros Suportes para Reprodução ou Gravação
11	Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Equipamentos de Informática
12	Filmes Fotográficos e Cinematográficos e Slides
13	Gado e Produtos Resultantes de seu abate
14	Lâminas de Barbear, Aparelhos de Barbear e Isqueiros de Bolso a Gás não recarregáveis
15	Lâmpadas Elétricas e Eletrônicas, Reatores e Starters
16	Marketing Porta-a-Porta
17	Massas Alimentícias, Biscoitos, Bolachas, Bolos, Pães, e outros derivados da farinha de trigo
18	Materiais de Construção, Acabamentos, Bricolagens ou Adornos
19	Materiais de Limpeza
20	Peças, Partes, Componentes, Acessórios e demais produtos para Autopropulsados
21	Pilhas, Baterias Elétricas e Acumuladores Elétricos
22	Pneumáticos, Câmaras de ar e Protetores
23	Produtos Farmacêuticos
24	Rações tipo pet para animais domésticos
25	Sorvetes e Preparados para fabricação de sorvete em máquina
26	Suportes Elásticos para cama, Colchões (inclusive Box), Travesseiros e Pillows
27	Tintas, Vernizes e outras mercadorias da indústria química

28	Trigo, Farinha de Trigo e Mistura de Farinha de Trigo
29	Veículos Automotores Novos de 4 rodas
30	Veículos Automotores Novos Faturamento Direto para o Consumidor
31	Veículos de Duas Rodas Motorizados
32	Telhas, cumeeira e caixas d água de cimento, amianto, fibrocimento, polietileno e fibra de vidro, inclusive suas tampas
33	Comércio Outros não especificados
34	Indústria não especificados
35	Pecuária
36	Agricultura
37	Transporte
38	Comunicação
39	Energia Elétrica
40	Bicicletas e Peças
41	Ferramentas
42	Instrumentos Musicais
43	Artefatos de Uso Doméstico
44	Brinquedos
45	Máquinas e Aparelhos Mecânicos, Elétricos, Eletromecânicos e Automáticos
46	Material Elétrico
47	Artigos de Papelaria
48	Álcool Etílico Anidro
49	Álcool Etílico Hidratado
50	Biodiesel B100
51	Gasolina A (sem álcool anidro - AEAC)
52	Gasolina C (com álcool anidro - AEAC)
53	Gasolina de Aviação
54	Óleo Diesel A (sem biodiesel - B100)
55	Óleo Diesel B (sem biodiesel - B100)
56	Querosene de Aviação
57	Querosene Iluminante

58	Produtos Asfálticos
59	Coque
60	Óleo Combustível
61	Óleo de Xisto
62	Gás Natural
63	Gás Liquefeito de Petróleo – GLP
64	Lubrificantes
65	Outros Produtos do Convênio ICMS 110/2007 (Aditivos, fluídos, aguarrás, etc)
66	Derivados de petróleo e demais combustíveis e lubrificantes - exceto álcool etílico anidro, álcool etílico hidratado (AEHC) e biodiesel - B100
68	Produtos alimentícios
69	Motocicletas e ciclomotores
70	Aquisição de mercadorias de forma não presencial (internet, telemarketing e showroom)
71	Café Torrado e moído
72	Calçados
73	Chocolates e preparações similares
74	Iogurte
75	Luvas Cirúrgicas e Luvas de Procedimentos
76	Produtos Cerâmicos de uso na construção civil (utilizando argila ou barro cozido)
77	Ladrilhos, placas p/pavimentação, cubos, pastilhas e azulejos
78	Extrato concentrados destinado ao preparo de refrigerantes em máquinas (pré-mix e pós-mix)
79	Açúcar de cana
80	Salgados Industrializados
81	Bebidas Quentes
82	Telecomunicações
83	Provisionamento conforme conv. 110/2007
84	ICMS Complementar Conv. 110/2007

Glossário

- Web Services: são componentes de aplicação que se comunicam utilizando protocolo aberto e utilizam como base a tecnologia de XML. São serviços que ficam disponíveis em um servidor na web e podem ser acessados por mais de uma aplicação, implicando em reuso e conectividade entre aplicações diversas. Os web services são amplamente utilizados em sistemas distribuídos e também consistem em uma ótima solução para disponibilizar uma aplicação na internet.
- WSDL: Linguagem de Descrição de Web Services (Web Services Description Language), é um elemento da plataforma web service que tem por finalidade descrever o próprio web service e definir como acessá-lo.