

API Saneamento 2.0

Integração de Sistemas

Resumo

Manual técnico com a descrição das informações pertinentes ao processo de integração com nossa API para consulta de dados tributários

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



Sumário

Manual de Integração de Sistemas - API Saneamento 2.0	3
HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES	3
Acesso	4
LAYOUT DO JSON DE ENVIO:	6
API Regimes Especiais	8
LAYOUT DO JSON DE RETORNO:	12
ALTERADOS	21
CENÁRIO DIDÁTICO	23
Explicando sobre CST	23
Quando o produto for tributado de ICMS.	23
Quando o produto for Substituição Tributária.	23
Antecipação	24
ICMS desonerado:	24
Orientação para Produtos de Fabricação Própria:	24
Checar o status do Cliente	25
JSON DE RETORNO	25
Anexo I: Tabela de Faixas de Enquadramento	26
Anexo II: Conversão de CST PIS/COFINS de RPA para Simples Nacional	26



Manual de Integração de Sistemas - API Saneamento 2.0

Manual técnico com a descrição das informações pertinentes ao processo de integração com nossa API para consulta de dados tributários através da indicação da operação.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Alterações introduzidas na versão 3.44

- Informações adicionais nas entidades **grupo.cbs** e **grupo.regras.ibs**

Alterações introduzidas na versão 3.43

- Novo item de envio – “municipio”
- Novos itens de retorno:
 - Novos itens de retorno – Objetos CBS e IS
 - Novos campos dentro do array Ufs - “municipio”
 - Novo objeto dentro do array uFs – “ibs”

Alterações introduzidas na versão 3.9

- Orientação para Produtos de Fabricação Própria

Alterações introduzidas na versão 3.8

- Adicionado a documentação através do Swagger

Alterações introduzidas na versão 3.7

- Atualizado URL da integração: <https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/RegrasFiscais>

Alterações introduzidas na versão 3.6

- Novo Item no Retorno: Objeto: “pRedBCEfet”
- Novo Item no Retorno: Objeto: “pICMSEfet”
- Novo Item no Retorno: Objeto: “indDeduzDeson”

Alterações introduzidas na versão 3.5

- Novo campo no arquivo de envio: **nCM**, que representa a atual NCM do cliente

Alterações introduzidas na versão 3.42

- Novos Itens no Envio:
 - “cnaeSecundario”
 - “fabricacaoPropria”
 - “cest”
- Adicionado Endpoint para busca de regimes especiais.

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



Alterações introduzidas na versão 3.41

- Removida as URLs http.

grupoiimendes.com.br

imendes@grupoiimendes.com.br



Alterações introduzidas na versão 3.40

- Atualizada a Tabela de Regimes Especiais
- Adicionada URLs https.
- Implementado o “motivoDesoneracao” no retorno da API.
- Adicionado a Rotina Alterados.

Alterações introduzidas na versão 3.4

- Novo campo no arquivo de retorno: **adRemICMS**, que representa a alíquota ad rem do imposto (ICMS);
- Adicionado o campo “**adRemICMS**”(Tipo: “N”) campo **#H27** da entidade “**grupo.regra**” do layout de retorno;

ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS NA VERSÃO 3.3

ENVIO DO AMPARO LEGAL DAS TRIBUTAÇÕES: PIS/COFINS E ICMS;

- Adicionado o campo “**ampLegal**”(Tipo: “C”) campo **#F06** da entidade “**grupo.piscofins**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**dtVigIni**” (Tipo: “D”) campo **#F07** da entidade “**grupo.piscofins**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**dtVigFin**” (Tipo: “D”) campo **#F08** da entidade “**grupo.piscofins**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**estd_finalidade**” (Tipo: “N”) campo **#H23** da entidade “**grupo.regra**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**ampLegal**” (Tipo: “C”) campo **#H24** da entidade “**grupo.regra**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**dtVigIni**” (Tipo: “D”) campo **#H25** da entidade “**grupo.regra**” do layout de retorno;
- Adicionado o campo “**dtVigFin**” (Tipo: “D”)) campo **#F26** da entidade “**grupo.regra**” do layout de retorno;

Alterações introduzidas na versão 3.1

ESPECIFICAÇÃO DO CÓDIGO DA REGRA E DA ESPECIALIZAÇÃO (INTERNAL) NO ARQUIVO DE RETORNO;

Alterações introduzidas na versão 2.9

- Novo campo no arquivo de retorno: **pIsençao**, que representa o percentual de isenção da alíquota de ICMS;

Acesso

URL

Os métodos POST ou GET possuem sua respectiva **url** de acesso, cada uma para sua respectiva finalidade.

Documentação Swagger

<https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/swagger/index.html>

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br

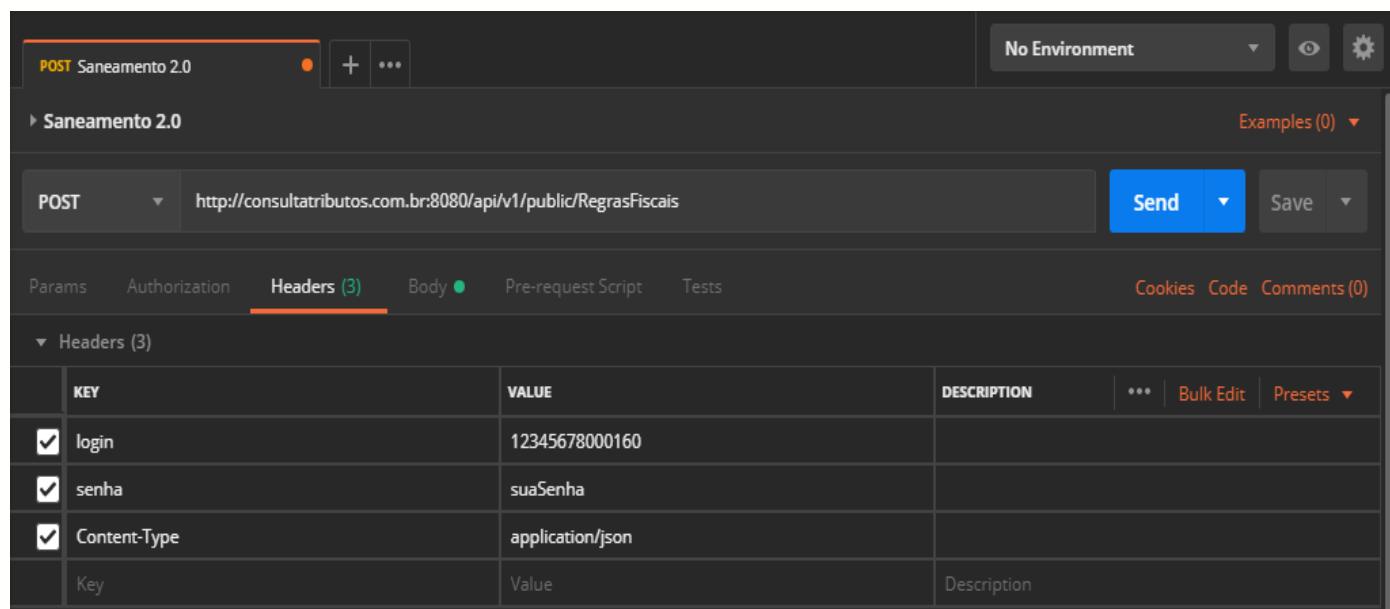
imendes@grupoimendes.com.br



Autenticação

Para uma melhor visualização dos processos de envio e recebimento, utilizaremos o framework Postman para ilustrar esses processos quando necessário.

Abaixo ilustração para acesso ao método POST Saneamento:



The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Request Method:** POST
- Collection:** Saneamento 2.0
- URL:** <http://consultatributos.com.br:8080/api/v1/public/RegrasFiscais>
- Headers:** (3)
 - login: 12345678000160
 - senha: suaSenha
 - Content-Type: application/json
- Body:** (empty)
- Tests:** (empty)
- Cookies:** (empty)
- Code:** (empty)
- Comments:** (0)

Figura 1.

Nome do método a ser utilizado: **RegrasFiscais**

Método: POST

Url do serviço:

<https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/RegrasFiscais>

Login: CNPJ do parceiro

Senha: Senha do parceiro (Não informar ao cliente)

Content-type: application/json

A senha do parceiro será fornecida pela IMendes. Ela é única e utiliza o padrão case-sensitive para sua autenticação.

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



LAYOUT DO JSON DE ENVIO:

```
{  
  "cabecalho": {  
    "cnpj": "string",  
    "cnae": "string",  
    "cnaeSecundario": "string",  
    "fabricacaoPropria": true,  
    "crt": 0,  
    "regimeEspecial": "string",  
    "codFaixa": 0,  
    "municipio": "string",  
    "amb": 0,  
    "dia": 0,  
    "mes": 0,  
    "ano": 0,  
    "dthr": "2025-09-05T18:08:35.473Z",  
    "prodEnv": 0,  
    "prodRet": 0,  
    "transacao": "string",  
    "mensagem": "string",  
    "aces_primeiro": "string",  
    "aces_expirar": "string",  
    "versao": "string",  
    "regimeTrib": "string",  
    "contribuinte": 0,  
    "duracao": "string"  
  },  
  "uf": [  
    "string"  
  ],  
  "produto": [  

```

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoinmendes.com.br
imendes@grupoinmendes.com.br



Layout entidade: cabecalho

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrigatório
cnpj	CNPJ da empresa	C	14	Somente números.	Sim
cnae	Código CNAE Principal da empresa	C	7	Ex: CNAE 82.19-9.99 => 8219999. Quando não informado, enviar como "null". Somente números.	Sim
cnaeSecundario	Código CNAE Secundário da empresa	C	7	Utilizar o CNAE secundário. Caso não informado, a tag será desconsiderada. Somente números.	Não
fabricacaoPropria	Indica se os produtos consultados são de fabricação própria	Bool	-	true ou false. Se não informado, padrão é false.	Não
crt	Código de regime tributário da empresa	N	1	1=Simples Nacional; 2=SN com excesso de sublimite; 3=Regime Normal; 4=Simples Nacional - MEI	Sim
codFaixa	Código da faixa de enquadramento	N	02/mar	Conforme ANEXO I (não especificado aqui).	Sim
regimeEspecial	Regime Especial	C	-	Vide lista de Regimes Especiais (não especificado aqui).	Não
regimeTrib	Sigla para o Regime Tributário	C	1	R = Lucro Real (codFaixa = 99); P = Lucro Presumido (codFaixa = 98); S = Simples Nacional	Sim
amb	Tipo de Consulta	N	1	1 = Homologação; 2 = Produção	Sim
municipio	Código do município (IBGE)	C	7	Somente números.	Não
contribuinte	Define se a venda será realizada a consumidor final ou para revenda	N	1	0 = Não Contribuinte de ICMS; 1 = Contribuinte. Se omitido, assume-se 0.	Não
dia	Dia para referência temporal	N	2	Pode ser omitido.	Não
mes	Mês para referência temporal	N	2	Pode ser omitido.	Não
ano	Ano para referência temporal	N	4	Pode ser omitido.	Não

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



prodEnv	Quantidade de produtos enviados	N	-	Sem detalhes adicionais fornecidos.	Não
prodRet	Quantidade de produtos retornados	N	-	Sem detalhes adicionais fornecidos.	Não
transacao	Identificador da transação	C	-	Texto identificador.	Não
mensagem	Mensagem complementar	C	-	Pode ser usada para logs, alertas, erros etc.	Não
aces_primeiro	Data/hora do primeiro acesso	C	-	Formato de data/hora.	Não
aces_expirar	Data/hora de expiração do acesso	C	-	Formato de data/hora.	Não
versao	Versão do schema ou do sistema	C	-	Texto com versão, exemplo: "1.0.0".	Não
duracao	Duração da transação ou operação	C	-	Texto representando tempo (ex: "00:05:30" para 5 minutos e 30 segundos).	Não

API Regimes Especiais

Introdução do Método

Retorna a listagem de Regimes Especiais (campo A04) cadastrados na base de dados IMendes.

Nome do método a ser utilizado: SearchSpecialRegime

Método: POST

Url do serviço:

https://consultatributos.com.br:8443/regime_especial/SearchSpecialRegime

Login: CNPJ do parceiro

Senha: Senha do parceiro

Content-type: application/json

Envio:

```
{
  "uf": "ES",
  "includeTrib": "true"
}
```

Observação O campo “includeTrib” deverá ser utilizado como true, quando o usuário desejar visualizar os regimes especiais que dão a empresa a condição de Substituto do ICMS.

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



prodLayout entidade: **uf** (lista)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrig.
B01	Uf	UF a qual se deseja as tributações	L	1-27	Vide NOTA*	S

(*) NOTA

Seu conteúdo deve ser informado em maiúsculo.

Este campo permite exclusivamente UFs nacionais, qualquer informação inválida será desconsiderada. Caso não haja ao menos uma informação válida, será retornado um Erro na consulta.

Este campo é do tipo **Lista (L)**. Nesta lista deve ser informado as UFs para as quais se deseja as tributações e que estejam liberadas por contrato.

Layout entidade: **produto**

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrig.
C01	codigo	Código de barras do produto ou Código Interno do produto no Cliente	C	1-20	Informe preferencialmente números. (*) Mais informações, vide Tabela 1	S
C02	codIMendes	Código único fornecido pela IMendes.	N	1-10	Informar um número inteiro com até 10(dez) dígitos.	N
C03	descricao	Descrição do produto.	C	1-60	Quanto mais detalhada, mais eficiente e ágil será a análise do produto. Evite caracteres especiais e espaços em branco após a descrição.	S
C04	refeicao	Informa se o produto é do tipo "Refeição"	C	1	S=Sim N=Não Se o campo for omitido ou informado um valor inválido, o Sistema o entenderá como "N".	N
C05	tipoCodigo	Tipo do Código	N	1	Diz qual o tipo do código informado: 0 = Código EAN (barras) 1 = Código Interno 2 = Código IMendes Pode ser omitido. Se for omitido, o Sistema inicialmente considerará o código como sendo código de Barras (EAN). Caso não passe pelas validações padrão para códigos EAN, o Sistema o converterá automaticamente para Código Interno e seguirá seu fluxo.	N
C06	NCM	Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)	C	8	Código referente a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)	N
C07	CEST	CEST é um código que identifica produtos sujeitos à substituição tributária do ICMS.	C	7	Informar apenas números, sem caracteres especiais, pontos, traços etc.	N



TABELA 1

ID	CAMPO	OBSERVAÇÃO
C01	produto.codigo	Campo obrigatório. Se não for informado, será retornado um Erro na consulta.
O valor informado será analisado e o Sistema tentará enquadrá-lo como um Código de Barras (EAN). Se o campo possuir: 8, 12, 13 ou 14 caracteres, inicialmente será analisado como um EAN. Qualquer falha na validação como EAN, automaticamente o nosso Sistema o tratará como um Código Interno, ligando-o exclusivamente ao CNPJ de consulta.		
IMPORTANTE: Não deve ser informado, em hipótese alguma, um EAN artificial*.		
(*) <i>Se for utilizado um código de barras (EAN), este deve ser um código EAN válido, não podendo ser um código gerado aleatoriamente por um validador não credenciado.</i>		
<i>Em casos de EAN Artificial, o campo “tipoCodigo” deve ser preenchido com o valor 1(um).</i>		
C03	produto.descricao	Campo obrigatório. Se não for informado, será retornado um Erro na consulta.
O campo relacionado à "descrição" dos produto podem trazer consigo caracteres indesejáveis que podem ocasionar falhas ou erros no momento da codificação. Abaixo algumas regras básicas, que se seguidas corretamente, podem evitar a necessidade de diversos Suportes.		
Toda codificação/texto enviado à nossa API deve ser em padrão "UTF-8" ou "LATIN1";		
Uma dica interessante é que, principalmente as descrições dos produtos, sigam as mesmas regras para criação de pastas no Windows®, ou seja, não utilize os caracteres: \ : * ? " < >		
# CARACTERES PROIBIDOS:		
Aspas Simples: (') \ / : * ? " < >		
# CARACTERES A EVITAR:		
Acentuação de modo geral: til, circunflexo, agudo e crase Pontos: ; e !		
("Ã£"), ("Ãí"), ("Ãç"), ("Ã©") e ("Ã³")		
("Ã"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTER NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã"		
("Ã[-]) ("Ãµ"), ("Ã³"), ("Ãº") e ("Ã§")		
("Ã–"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTER NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[SPA]) ("Ã“"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTER NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[STS]) ("Ã“"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTER NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[CCH])		

IMPORTANTE

A entidade “cabecalho” deve ser referenciada uma única vez, tendo obrigatoriamente todos os seus campos preenchidos conforme layout “A”.

A entidade “produto” deve ser criada de acordo com a quantidade de produtos referenciados, porém vale salientar que é extremamente recomendável quebrar em mais de um envio quando o cadastro de produtos a ser analisado conter muitos registros.

O limite de máximo 500(Quinhentos) produtos por script deve ser observado. **Essa informação deve ser configurável pelo usuário**, pois pode haver necessidade de ajustes de acordo com a infraestrutura de internet do cliente, em casos onde a comunicação é lenta esse número pode ser ainda menor para obter um melhor aproveitamento.



A ordem de precedência sobre a pesquisa respeitará: “codIMendes”; “ean” e por último “cod”(código interno). Dessa maneira, nosso Sistema primeiramente vai verificar se o “codIMendes” foi preenchido e, trará os retornos relacionados ao código informado, na ausência desse campo, a pesquisa será feita através do código de barras (ean) informado e, na ausência de informação desse campo, a classificação acontecerá através do código interno (cod).

Os campos descritos acima como “ean” e “cod”, referem-se ao campo “codigo” presente no JSON de envio. Sua diferenciação se dará através do campo “tipoCodigo”, onde: 0=Código de Barras (ean), 1=Código Interno (cod) e 2=Código IMendes.

Recomendação de configuração de TimeOut entre 1 (um) e 2(dois) minutos.

É importante saber que se um código estiver marcado como “ean” (**tipoCodigo=0**) e não passar pelas validações correspondentes, o Sistema automaticamente o converterá para código interno e seguirá com as tratativas para esse tipo de informação.

IMPORTANTE

O codIMendes trata-se de um identificador único em nosso sistema, garantindo que o produto relacionado ao código informado já está devidamente classificado e disponível para retorno imediato. Caso seja informado um código inexistente em nosso sistema, nenhum retorno será dado para esse produto.

Caso não possua a informação do codIMendes (que é obtido através da API “**EnviaRecebeDados**” pelo método “**DESCRPRODUTOS**” – mais informações vide manual respectivo), **OMITA** o campo.

Obrigatoriamente campos como valores ou percentuais devem usar separador decimal sendo ponto “.” e nunca devem ter separador de milhar.

ATENÇÃO

HOMOLOGAÇÃO [cabecalho.amb=1]

Parceiros/Clientes com esse status (H=homologação) irão receber dados fictícios e não devem ser utilizados em modo Produção. Nesse status, todos os consumos são entendidos como teste e não geram pendências para análise.

PRODUÇÃO [cabecalho.amb=2]

Somente serão retornados dados reais quando for finalizado o processo de homologação, após todos os testes serem concluídos com êxito.



LAYOUT DO JSON DE RETORNO:

```
{  
  "cabecalho": {  
    "cnpj": "",  
    "cnae": "",  
    "cnaeSecundario": null,  
    "fabricacaoPropria": null,  
    "crt": 3,  
    "codFaixa": 98,  
    "amb": 1,  
    "dia": 0,  
    "mes": 0,  
    "ano": 0,  
    "dthr": "2025-09-18T11:34:58.2163191-03:00",  
    "prodEnv": 1,  
    "prodRet": 1,  
    "transacao": "002976514875815398",  
    "mensagem": "OK",  
    "aces_primeiro": "2025-04-15",  
    "aces_expirar": "",  
    "versao": "2.23.1.0",  
    "municipio": null,  
    "duracao": "00:00:01.4370615"  
  },  
  "grupo": [  
    {  
      "codigo": 34,  
      "ncm": "92030009",  

```

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



```
"cbs": {  
    "cClassTrib": "000001",  
    "descrcClassTrib": "SITUACOES TRIBUTADAS INTEGRALMENTE PELO IBS E CBS.",  
    "cst": "000",  
    "descrCST": "TRIBUTACAO INTEGRAL",  
    "aliquota": 0.9,  
    "reducao": 0,  
    "reducaoBcCBS": 0,  
    "ampLegal": "",  
    "dtVigIni": "01/01/2026",  
    "dtVigFin": "31/12/2026"  
},  
"is": {  
    "cClassTrib": "000001",  
    "descrcClassTrib": "PRIMEIRO FORNECIMENTO A QUALQUER TITULO DE BEM",  
    "cst": "000",  

```

Nos casos em que houver incidência do FCP, o valor já será majorado na tag de ICMS, exceto quando o parceiro solicitar um tratamento específico.

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br

imendes@grupoimendes.com.br



```
"dtVigFin": "2099-12-31T00:00:00",
"ampLegal": "BASE LEGAL DA ALIQUOTA - SUBITEM 8.1 DA PARTE 1 DO ANEXO I DO RICMS/MG; \r\nBASE LEGAL DA ST -
RICMS/MG, ANEXO VII, PARTE II, 3, ITEM 22.0",
"IndicDeduzDesonerado": "",
"ibs": {
  "cClassTrib": "000001",
  "descrcClassTrib": "SITUACOES TRIBUTADAS INTEGRALMENTE PELO IBS E CBS.",
  "cst": "000",
  "descrCST": "TRIBUTACAO INTEGRAL",
  "ibsUF": 0.1,
  "ibsMun": 0,
  "reducaoaliquIBS": 0,
  "reducaoBcIbs": 0
  "ampLegal": "",
  "dtVigIni": "01/01/2026",
  "dtVigFin": "31/12/2026"
}
},
],
"produto": [
  "07891991000178"
]
},
],
"baixaSimilaridade": [
{
  "codigoProduto": "",
  "descricaoIMendes": "",
  "descricaoInformada": "",
  "percentualSimilaridade": 10.81
}
]
```

}Layout entidade: cabecalho

Campo	Descrição	Tipo
cnpj	CNPJ da empresa	string
cnae	Código CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas) principal	string
cnaeSecundario	Código CNAE secundário	null / string
fabricacaoPropria	Indica se há fabricação própria	null / boolean
crt	Código do regime tributário (CRT)	integer
codFaixa	Código de faixa (possivelmente faixa de faturamento, etc.)	integer
amb	Ambiente (1 = produção, 2 = homologação)	integer
dia	Dia (pode indicar data de referência)	integer
mes	Mês (pode indicar data de referência)	integer
ano	Ano (pode indicar data de referência)	+55 16 9910-9103 +55 16 9911-6224

+55 16 981440284



dthr	Data e hora do evento ou geração do registro	string
prodEnv	Indicador de produção do envio	integer
prodRet	Indicador de produção do retorno	integer
transacao	Identificador único da transação	string
mensagem	Mensagem de status (ex: "OK")	string
aces_primeiro	Data de primeiro acesso ao sistema	string (date)
aces_expirar	Data de expiração do acesso	string (date)
versao	Versão do sistema/protocolo	string
municipio	Código ou nome do município	null / string
duracao	Duração da operação/processamento	string (HH:mm:ss.fffffffff)

Layout entidade: grupo

Campo	Descrição	Tipo
cest	Código Especificador da Substituição Tributária.	string
codanp	Código ANP.	string
codigo	Código interno do produto.	integer
lista	Lista de tributação.	string
tipo	Tipo de produto.	string
ncm	Nomenclatura Comum do Mercosul.	string
produto	Código do produto	string

Layout entidade: grupo.piscofins

CAMPO	Descrição	Tipo
aliqCOFINS	Alíquota de COFINS aplicável (percentual)	Número (Decimal)
aliqPIS	Alíquota de PIS aplicável (percentual)	Número (Decimal)
ampLegal	Amparo legal que justifica a alíquota ou tratamento tributário	String
cstEnt	Código de Situação Tributária na entrada (PIS/COFINS)	String
cstSai	Código de Situação Tributária na saída (PIS/COFINS)	String
dtVigIni	Data de início de vigência	Data (ISO 8601)
dtVigFin	Data de fim de vigência (pode ser nulo)	Data ou Nulo
nri	Número de Referência Interna ou Norma Regulamentadora	+55 16 3610-9103 +55 16 9816-40284



Layout entidade: grupo.ipi

Campo	Descrição	Tipo
aliqIPI	Alíquota de IPI aplicável (percentual)	Número (Decimal)
codenq	Código da Nomenclatura Especificada pela Receita Federal (NCM/ENQ)	String
cstEnt	Código de Situação Tributária na entrada (IPI)	String
cstSai	Código de Situação Tributária na saída (IPI)	String
ex	Informação complementar da TIPI	String

Layout entidade: grupo.cbs

Campo	Descrição	Tipo
cClassTrib	Código da Classificação Tributária (compartilhado com IBS)*	string
descrClassTrib	Descrição da Classificação Tributária (compartilhado com IBS)*	string
cst	Código da Situação Tributária (compartilhado com IBS)*	string
descrCst	Descrição do Código da Situação Tributária (compartilhado com IBS)*	string
aliquota	Alíquota aplicável (em %)	number (integer/float)
reducao	Percentual de redução	number (integer/float)
reducaoBcCBS	Redução da base de cálculo da CBS	number (float)
ampLegal	Amparo legal (ex: referência a anexos da legislação)	string
dtVigIni	Data de início da vigência	string (date dd/MM/yyyy)
dtVigFin	Data de fim da vigência	string (date dd/MM/yyyy)

Layout entidade: grupo.is

Campo	Descrição	Tipo
aliquota	Alíquota aplicável do imposto	number (integer/float)
ampLegal	Amparo legal	string
cClassTrib	Código da Classificação Tributária	string
cst	Código da Situação Tributária (CST)	string
descrcClassTrib	Descrição da Classificação Tributária	string
descrCST	Descrição do CST	string
dtVigIni	Data de início da vigência	string (date dd/MM/yyyy)
dtVigFin	Data de fim da vigência	string (date dd/MM/yyyy)



Layout entidade: grupo.regra (lista)

CAMPO	Descrição	Tipo
codigo	Código identificador da regra	Inteiro
uf	Unidade Federativa (Estado)	String (2 caracteres)
excecao	Indicador de exceção (0 = não, 1 = sim)	Inteiro (0 ou 1)
picMSPDV	Percentual de ICMS para PDV (Ponto de Venda)	Número (Decimal)
simbPDV	Símbolo ou identificador da tributação para PDV	String
cst	Código de Situação Tributária (ICMS)	String
csosn	Código de Situação da Operação no Simples Nacional	String
aliqicms	Alíquota de ICMS	Número (Decimal)
reducaobcicms	Redução da Base de Cálculo do ICMS	Número (Decimal)
reducaobcicmsst	Redução da Base de Cálculo do ICMS-ST	Número (Decimal)
aliqicmsst	Alíquota do ICMS-ST	Número (Decimal)
iva	Índice de Valor Agregado (IVA) para ICMS-ST	Número (Decimal)
fcp	Percentual do Fundo de Combate à Pobreza (FCP) <i>*O valor de FCP será majorado ao ICMS, exceto em solicitação do parceiro pra comportamento específico</i>	Número (Decimal)
codBenef	Código de Benefício Fiscal	String
pDifer	Percentual de Diferimento do ICMS	Número (Decimal)
antecipado	Indica se há ICMS Antecipado ("S" ou "N")	String (1 caractere)
cfopCompra	CFOP utilizado na operação de compra	Inteiro (4 dígitos)
cfopVenda	CFOP utilizado na operação de venda	Inteiro (4 dígitos)
desonerado	Indica se há desoneração de ICMS ("S" ou "N")	String (1 caractere)
icmsdeson	Valor ou percentual de desoneração do ICMS	Número (float ou int)
picMSEfet	Percentual efetivo de ICMS	Número (Decimal)
pRedBCEfet	Redução da Base de Cálculo Efetiva do ICMS	Número (Decimal)
perclsencao	Percentual de Isenção do ICMS	Número (Decimal)
estd_finalidade	Código de finalidade do estado (classificação interna)	String
dtVigIni	Data de início de vigência da regra	Data (ISO 8601)
dtVigFin	Data de fim de vigência da regra	Data (ISO 8601)
ampLegal	Amparo legal da regra	String
IndicDeduzDesonerado	Indicador de dedução do valor desonerado	String

Layout entidade: grupo.regras.ibs

Campo	Descrição	Tipo de Dado
cClassTrib	Código da Classificação Tributária (compartilhado com CBS)*	string
descrcClassTrib	Descrição da Classificação Tributária (compartilhado com CBS)*	string +55 16 3610-9103
cst	Código da Situação Tributária (compartilhado com CBS)*	string 516 981440284 arunoimendes.com.br
descrCST	Descrição da Situação Tributária (compartilhado com CBS)*	string arunoimendes.com.br

ibsUF	Alíquota do IBS destinada ao estado (UF)	number (ex: 100)
ibsMun	Alíquota do IBS destinada ao município	number (ex: 0.1)
reducaoAliqIBS	Percentual de redução da alíquota do IBS (válido tanto para ibsUF quanto para ibsMun)	number (ex: 0)
reducaoBclbs	Percentual de redução da base de cálculo do IBS (válido tanto para ibsUF quanto para ibsMun)	number (ex: 0.0)
ampLegal	Amparo legal da tributação (ex: Anexo de legislação)	string
dtVigIni	Data de início da vigência	string (formato dd/mm/aaaa)
dtVigFin	Data de fim da vigência	string (formato dd/mm/aaaa)

Layout entidade: **baixaSimilaridade**

Campo	Descrição	Tipo
codigoProduto	Código do produto relacionado à comparação	Texto (string)
descricaoIMendes	Descrição do produto conforme o cadastro IMendes	Texto (string)
descricaoInformada	Descrição fornecida ou informada para comparação	Texto (string)
percentualSimilaridade	Percentual de similaridade entre descricaoIMendes e descricaoInformada	Número (float)

IMPORTANTE

IBS e CBS

- *Campos Compartilhados: cClassTrib, descrClassTrib, cst e descrCst são **idênticos para IBS e CBS**.

Não é necessário criar objetos separados para cada imposto; esses campos podem ser reutilizados, garantindo consistência e simplificação do armazenamento dessas informações.

- Para o IBS: os campos referente a **reducaoAliqIBS** e **reducaoBclbs** são válidos tanto para **IBSUF** quanto para **IBSMunicípio**.

CEST

O **CEST** é uma informação de escopo Federal, portanto é retornada no corpo da entidade “**grupo**” (E03).

Haverá casos onde, por uma exceção exigida por um determinado Estado(UF), o campo “**cest**” também será retornado na entidade “**grupo.regra**”. Essa exceção trata-se de uma configuração de “**cest**” exclusiva para essa UF onde está figurando.

O novo campo H18(“**cest**”), é por padrão omitido na entidade “**grupo.regra**”, ele será retornado exclusivamente quando houver algum tipo específico de exigência da UF. Nesse caso, para a UF em questão, deve ser aplicado o código CEST retornado pela H18 e não o que é retornado na E03.

Em todas as demais situações, o CEST que deve ser considerado é o campo que está no corpo do “**grupo**” (E03).

Exemplo CEST:

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



No JSON abaixo está um caso onde o Estado do Rio de Janeiro(RJ), para a linha de “Biscoito do Tipo Rosquinha Exceto Chocolate” (NCM 19053100) possui um CEST exclusivo, diferente das demais UFs. No exemplo, foi consultado o produto com o EAN “07896011102702” e informado na lista de UFs: “SP” e “RJ”.

grupomendes.com.br

imendes@grupomendes.com.br



Logo, o CEST que deve ser utilizado para o Rio de Janeiro é o “**17.053.00**”, para as outras UFs, deve ser utilizado o CEST **“17.053.01”**.

```
{  
    "cabecalho":{  
        "cnpj":"29707440821",  
        "crt":3,  
        "codFaixa": 99,  
        "amb": 2,  
        "dthr": "2019-09-19T09:20:39.6232454-03:00",  
        "prodEnv":1,  
        "prodRet":1,  
        "mensagem": "OK"  
    },  
    "grupo":[{  
        "codigo": 6429,  
        "ncm": "19053100",  
        "cest": "17.053.01",  
        "lista": "",  
        "tipo": "",  
        "codanp": ""},  
        {"cest": "17.053.01"}]  
}
```



Demais UFs

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



```

"piscofins": {
    "cstEnt": "50",
    "cstSal": "01",
    "aliqPIS": 1.65,
    "aliqCOFINS": 7.6,
    "nri": ""
},
"ipi": {
    "cstEnt": "01",
    "cstSal": "51",
    "aliqIPI": 0.00,
    "codenq": "999",
    "ex": "00"
},
"regra": [
    {
        "uf": "SP",
        "pICMSPDV": 7.00,
        "simbPDV": "T",
        "cst": "020",
        "csosn": "", "aliqicms": 18.00,
        "reducaobcicms": 61.11,
        "reducaobcicmsst": 0.00,
        "aliqicmsst": 0.0,
        "iva": 0.00,
        "fcp": 0.00,
        "pDifer": 0.0,
        "antecipado": "N", "cfopCompra": 1102,
        "cfopVenda": 5102, "desonerado": "N",
        "icmsdeson": 0.0,
        "codBenef": "",
        "excecao": "S"
    },
    {
        "uf": "RJ",
        "pICMSPDV": 7.00,
        "simbPDV": "T",
        "cst": "020",
        "csosn": "", "aliqicms": 18.00,
        "reducaobcicms": 61.11,
        "reducaobcicmsst": 0.00,
        "aliqicmsst": 0.0,
        "iva": 0.00,
        "fcp": 0.00,
        "pDifer": 0.0,
        "antecipado": "N", "cfopCompra": 1102,
        "cfopVenda": 5102, "desonerado": "N",
        "icmsdeson": 0.0,
        "pICMSEfet": 25.00,
        "pRedBCEfet": 0.00, "indDeduzDeson": "",
        "cest": "17.053.00", ←
        "codBenef": "RJ102030", "excecao": "S"
    }
]
}

```

cest aplicável somente a "RJ".

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoinmendes.com.br
imendes@grupoinmendes.com.br



```
],  
"produto":["07896011102702","1234"]  
}}}
```

Layout entidade: **produto**

Lista dos códigos consultados que pertencem ao Grupo e estão debaixo das mesmas regras.

No exemplo dado, o produto de EAN “7894900911510” e o produto de código interno “1234” (Queijo de minas) estão enquadrados no mesmo grupo apenas como exemplo. Caso um produto não tenha sido encontrado, este não aparecerá na lista.

ALTERADOS

Introdução do Método

Retorna a listagem de produtos que foram finalizados ou tiveram algum tipo de alteração desde a última consulta realizada do produto do CNPJ indicado.

Após a devolutiva dos códigos, será necessário aplicar o **Saneamento Grades** nos códigos retornados para atualizar as informações fiscais vigentes.

Url do serviço:

<https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/EnviaRecebeDados>

Nome do método a ser utilizado: **EnviaRecebeDados**

Header: Forma de autenticação do serviço

Login: CNPJ do parceiro

Senha: Senha do parceiro

Envio

Retorna lista de produtos que foram finalizados ou tiveram algum tipo de alteração desde a última consulta realizada do produto do CNPJ indicado.

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação	Obrig.
1	nomeServiço	Nome do serviço/método que será executado pelo servidor	C	Valor fixo: ALTERADOS	Sim
2	Dados	Dados que o método precisa para ser executado	C	“CNP” “UF” LIMITE	Sim

A informação do LIMITE pode ser omitida. Se for omitida, não haverá limitadores quanto ao número de produtos retornados.

Quando houver um limite definido, o software do Parceiro deverá fazer giros até receber todas as informações.

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



IMPORTANTE

Sempre que houver a necessidade de giros por conta do alto volume do retorno, o software do Parceiro deverá receber o bloco de informações, fazer o consumo para atualizar as datas de consumo e retomar o processo do giro até finalizar todos os produtos a serem atualizados.

JSON envio ALTERADOS

```
{
    "nomeServico": "ALTERADOS", "dados":
    "71xxxxxx000160|SP|6"
}
```

Onde:

71xxxxxx000160 – (**string**) CNPJ do cliente credenciado para a pesquisa;
SP – (**string**) UF a que se deseja o retorno;
6 – (**integer**) Limite estipulado pelo software do Parceiro como sendo o número máximo de produtos retornados.

Retorno

Entidade “cabecalho”

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação
1	CNPJ	CNPJ do cliente	C	
2	produtosRetornados	Número de produtos disponíveis para download	N	
3	mensagem	Mensagem que o servidor poderá retornar em caso de erros.	C	

Entidade “produto” (Array)

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação
1	codigo	Código de Barras ou o Código Interno		
2	dtultcons	Data da última consulta do produto		
3	dtrev	Data em que houve alteração no produto	D	

JSON de retorno ALTERADOS:

```
{
    "cabecalho": {
        "CNPJ": "71xxxxxx000160", "UF": "SP",
        "produtosRetornados": 16585, "mensagem": "OK"
    },
    "produto": [
        {
            "codigo": "1602",
            "dtultcons": "2017-12-22",
            "dtrev": "2018-02-15"
        },
        {
            "codigo": "27153",
            "dtultcons": "2017-12-22",
            "dtrev": "2018-02-15"
        },
        {
            "codigo": "1696",
            "dtultcons": "2017-12-22",
            "dtrev": "2018-02-15"
        }
    ]
}
```

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



```
        "dtultcons": "2017-12-22",
        "dtrev": "2018-02-15"
    },
    {
        "codigo": "8903855062822",
        "dtultcons": "2017-12-22",
        "dtrev": "2018-02-15"
    }]
}
```

IMPORTANTE

Mesmo informando um CRT diferente, a informação de CSTs de PIS/COFINS que é devolvida pela nossa API refere-se ao regime RPA (CRT=3), pois para o cliente do Simples Nacional é necessário ter essa informação para que seja possível identificar por exemplo, se um produto é Monofásico, Tributado, Alíquota Zero, etc. e dessa maneira prosseguir com as devidas correções para alcançar uma higienização adequada ao seu cadastro.

Com o intuito de facilitar e talvez agilizar algum processo, temos no ANEXO II deste documento informações para auxílio na conversão desse CST.

O Campo " aliqicms" será retornado sempre, independente se o produto for tributado ou não, no caso retornamos essa tag para demonstrar a alíquota original do produto sem redução ou sem benefício.

Para identificar se o produto é ST ou Tributado, ou isento pode ser utilizado alguns campos como base.

Exemplo:

Código de situação tributária: CST ou CSQN.

A própria simbologia " simbPDV" - que informar T=Tributado, N=Não Tributado, I=Isento, F=Subst. Tributária.

Reforçando que não existe a possibilidade de o produto ser tributado para NFe e ser substituição para NFCe. no caso tributação tem que ser igual para os dois casos.

CENÁRIO DIDÁTICO

Explicando sobre CST

A **origem da CST** é o primeiro dígito e a **forma** é a combinação do segundo e terceiro dígito.

Exemplo CST: 000, sendo o primeiro dígito 0 - Nacional e, o segundo e terceiro dígitos 00 - Tributada integralmente.

Ou seja, se o cliente trabalha com itens importados, **ignore o dígito de origem e utilize apenas segundo e terceiro dígitos.**

Quando o produto for tributado de ICMS.

CST: 00 ou 20 - TAXA/NFCe = TRIBUTADO 7,12,17,17,5,20,25 dependendo a UF.

CSOSN: 101 ou 102 TAXA/NFCe = TRIBUTADO 7,12,17,17,5,20,25 dependendo a UF.

Quando o produto for Substituição Tributária.

CST: 60 - TAXA/NFCe = SUBSTITUIÇÃO

CSOSN: 500 - TAXA/NFCe = SUBSTITUIÇÃO

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



Antecipação

SIM – o contribuinte faz o recolhimento do ICMS antes da venda das suas mercadorias, antecipando a obrigação e não precisando pagar esse tributo quando a venda é efetivamente realizada. Essa modalidade de recolhimento está prevista no § 7º do artigo 150 da Constituição Federal de 1988:

É importante compreender que a antecipação tributária pode ocorrer em duas modalidades diferentes: com substituição e sem substituição.

- Antecipação tributária com substituição: é a situação conhecida como Substituição Tributária
- Antecipação tributária sem substituição: é a situação conhecida apenas como Antecipação Tributária

NÃO – Quando o produto possuir qualquer outra tributação diferente da Antecipação.

ICMS desonerado:

Alíquota que será utilizada como parte da informação para calcular o valor da desoneração de ICMS e dar em desconto ao consumidor e informar no documento fiscal se necessário.

É considerada uma regra estadual com benefício que terá a desoneração a qual carrega o percentual de ICMS original do produto.

Exemplo: o produto ISENTO, SEM O percentual de ICMS, é isento sem desoneração, já o ISENTO COM o percentual ICMS, será isento com desoneração de ICMS e essa desoneração será lançada e também dada em desconto para o consumidor.

Esse benefício fiscal previsto fica condicionado a que o contribuinte abata do preço da mercadoria o valor equivalente ao imposto que seria devido se não houvesse a isenção, indicando-o expressamente no documento fiscal.

Observação: Para os contribuintes do Estado do Rio de Janeiro, o ICMS desonerado deve ser informado em todas as operações com benefícios fiscais.

Orientação para Produtos de Fabricação Própria:

Em situações específicas, como quando o cliente tem CNAEs principais e secundários para diferentes atividades econômicas, é importante utilizar o código correto para garantir que as consultas retornem a tributação adequada.

Exemplo de Situação

- **CNAE Principal:** 4711302 – Comércio varejista de mercadorias em geral.
- **CNAE Secundário:** 1091102 – Padaria com predominância de produção própria.

Orientação

1. Produtos de Fabricação Própria:

- Para produtos que são fabricados pelo cliente, utilize o **CNAE Secundário** (ou o CNAE que corresponde à atividade de fabricação).

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoiimendes.com.br

imendes@grupoiimendes.com.br



- Exemplo: Ao consultar a tributação de pães e outros itens produzidos internamente, envie o CNAE **1091102** na requisição.

2. Produtos de Revenda:

- Para produtos adquiridos de terceiros e revendidos sem alterações, utilize o **CNAE Principal** (geralmente relacionado à atividade de comércio).
- Exemplo: Na consulta de tributação para mercadorias adquiridas de fornecedores, como refrigerantes, envie o CNAE **4711302**.

Sempre confirme que o CNAE utilizado na consulta está devidamente registrado no cadastro do cliente, para evitar retornos inconsistentes.

Certifique-se de que as informações enviadas na API estão alinhadas com a operação real que será praticada, pois isso impacta diretamente na precisão das informações tributárias.

Essa abordagem garante que sua integração com nossas APIs seja eficiente e alinhada às necessidades específicas de cada cenário tributário.

Checkar o status do Cliente

Método para verificar o status do cliente, informando se ele está liberado ou não para o consumo.

Esse é um método auxiliar muito útil, pois permite ao sistema que receberá as informações, executar a carga de consumo somente se o cliente está devidamente apto para recebê-la, evitando assim, tráfego desnecessário de informações e diminuindo os tratamentos de erros retornados pela API Saneamento.

Nome do método a ser utilizado: **GetStatusCliente**

Método: GET

Url do serviço: <https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/GetStatusCliente/{cnpj}>

Login: CNPJ do parceiro

Senha: Senha do parceiro

Content-type: application/json

Substitua o **{cnpj}** pela número do CNPJ do cliente.

Exemplo:

<https://consultatributos.com.br:8443/api/v2/public/GetStatusCliente/12345678000160>

JSON DE RETORNO

Se estiver Liberado

```
{  
  "sucesso":true,  
  "mensagem": "OK"  
}
```

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



Se estiver Bloqueado

```
{  
  "sucesso": false,  
  "mensagem": "Consulta impedida. Verifique a situacao do CNPJ. | 105"  
}
```

Anexo I: Tabela de Faixas de Enquadramento

Tabela válida à partir de 01/01/2018.

Cód.Faixa	Receita Bruta em 12 meses (R\$)	Alíquota	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	CPP	ICMS
98	LUCRO PRESUMIDO	3,65%	0,00%	0,00%	3,00%	0,65%	0,00%	0,00%
99	LUCRO REAL	9,25%	0,00%	0,00%	7,60%	1,65%	0,00%	0,00%

Anexo II: Conversão de CST PIS/COFINS de RPA para Simples Nacional

Podemos ver que de acordo com o § 4º do art. 18 da Lei Complementar nº 123, de 2006, e com a Resolução CGSN nº 94, de 2011, optantes pelo Simples Nacional devem utilizar as seguintes CST para PIS/COFINS:

- Vendas tributadas no regime do Simples Nacional (Recolhimento único): CST 49;
- Tributadas no regime monofásico (Fabricantes de bebidas frias, medicamentos, Autopeças etc.): CST 02 ou 03;
- Tributadas no regime monofásico (Revenda de Combustíveis, bebidas frias, Medicamentos, autopeças etc.): CST 04;
- Tributadas no regime de substituição tributária (máquinas agrícolas autopropulsadas): CST 05;
- Vendas para exportação e a Pessoa Jurídica comercial exportadora, com o fim específico de exportação: CST 08;

Com isso são necessários alguns parâmetros para tratar as informações que são recebidas pela API Saneamento IMendes.

Como foi visto todos os produtos tributados pelo simples nacional devem ir com a CST 49, sendo assim temos as seguintes conversões:

- CST 01 passara a ser CST 49;
- CST 06 deverá ser mantida, quando a Natureza de Receita Isenta for 918 (**NRI =918**);
- CST 06 passara a ser CST 49; (Lembrando que a CST 06 deverá ser tributada no simples nacional.)
- CST 04 deverá ser mantida;
- CST 05 deverá ser mantida;

Assim sendo todos as integrações que forem feitas com a IMendes deverão sempre fazer estas conversões das informações, pois o tratamento recebido através de uma integração sempre vai como Lucro Real devido a facilidade de visualização da informação e para o caso de uma troca de regime de apuração os clientes terão seu cadastro pronto para os demais sistemas tributários existentes no país.

Abaixo podemos verificar na integra a informação contida nas perguntas e respostas que está acessível no site: <http://sped.rfb.gov.br/projeto/show/268>

+55 16 3610-9103
+55 16 981440284



grupoimendes.com.br
imendes@grupoimendes.com.br



"95) Qual o CST a ser informado pela pessoa jurídica optante do Simples Nacional, quando da emissão de Nota Fiscal Eletrônica - NFe, código 55?

A legislação do Simples Nacional não instituiu o tratamento de recolhimento mensal unificado em relação a toda e qualquer receita, tendo situações específicas em que estas empresas, mesmo optantes do Simples Nacional, submete-se ao recolhimento normal do PIS/Pasep e da COFINS. Neste sentido, em relação ao CST PIS e COFINS a ser informado quando da emissão de NF-e, por empresas optantes do Simples Nacional, devem preliminarmente ser considerados os seguintes aspectos:

1. De acordo o § 4º do art. 18 da Lei Complementar nº 123, de 2006, e com a Resolução CGSN nº 94, de 2011, o contribuinte optante do Simples Nacional deverá considerar, destacadamente, para fim de pagamento:
 - I - As receitas decorrentes da revenda de mercadorias;
 - II - As receitas decorrentes da venda de mercadorias industrializadas pelo contribuinte;
 - III - As receitas decorrentes da prestação de serviços, bem como a de locação de bens móveis;
 - IV - As receitas decorrentes da venda de mercadorias sujeitas a substituição tributária e tributação concentrada em uma única etapa (monofásica), bem como, em relação ao ICMS, antecipação tributária com encerramento de tributação;
 - V - As receitas decorrentes da exportação de mercadorias para o exterior, inclusive as vendas realizadas por meio de comercial exportadora ou da sociedade de propósito específico prevista no art. 56 da Lei Complementar nº 123/2006.
2. Tendo em vista que a venda de produtos por substituição tributária (Pessoa Jurídica fabricante) e de produtos monofásicos (pessoa jurídica fabricante/importadora), submeter a pessoa jurídica optante do Simples Nacional ao recolhimento das contribuições sociais conforme às alíquotas próprias desses regimes de tributação, aplicáveis às demais empresas, bem como no caso de vendas ao exterior ou a Comercial exportadora, dever serem classificadas como receitas sem incidência de contribuições, com CST próprio, o procedimento correto de codificação do CST a ser adotado pela pessoa jurídica optante do Simples Nacional, em relação ao CST PIS/Pasep e COFINS a ser informado em cada item/produto constante na NF-e, deve ser:
 - - Vendas tributadas no regime do Simples Nacional (Recolhimento único): CST 49;
 - - Tributadas no regime monofásico (Fabricantes de bebidas frias, medicamentos, autopeças etc.): CST 02 ou 03;
 - - Tributadas no regime monofásico (Revenda de Combustíveis, bebidas frias, medicamentos, autopeças etc.): CST 04;
 - - Tributadas no regime de substituição tributária (máquinas agrícolas autopropulsadas): CST 05;
 - - Vendas para exportação e a Pessoa Jurídica comercial exportadora, com o fim específico de exportação: CST 08".

