

Manual de Programação

Sistema Autenticador e Transmissor

S@T

SS-1000



Junho 2015

Este manual tem carácter técnico-informativo, sendo propriedade da Sweda Informática Ltda (SWEDA).

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução deste documento, desde que preservada a integridade do seu conteúdo, com a autorização da SWEDA.

Todos os cuidados foram tomados no preparo deste manual entretanto a SWEDA não assume nenhuma responsabilidade por erros, imprecisões ou omissões em seu conteúdo, assim como por quaisquer tipos de danos, perdas ou lucros cessantes decorrentes do uso da informação aqui contida.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Conteúdo

1.	Introdução	5
2.	O equipamento SAT	5
3.	Ativação do SAT	6
4.	Associar Assinatura	6
5.	Bibliotecas do SAT	7
6.	Funções para uso do Aplicativo Comercial.....	7
6.1	Função EnviarDadosVenda.....	7
6.2	Função CancelarUltimaVenda	13
6.3	Função ConsultarSAT	17
6.4	Função TesteFimAFim – (Teste de envio de dados de venda)	17
6.5	Função ConsultarStatusOperacional	22
6.6	Função ConsultarNumeroSessao.....	24
6.7	Função ConfigurarInterfaceDeRede.....	26
6.8	Função AssociarAssinatura	28
6.9	Função AtualizarSoftwareSAT	29
6.10	Função ExtrairLogs	30
6.11	Função BloquearSAT	31
6.12	Função DesbloquearSAT	32
6.13	Função TrocarCodigoDeAtivacao.....	33
7.	Envio de Avisos ao Usuário	34
8.	Regras Gerais de Preenchimento.....	34
8.1	Formato dos campos.....	34
8.2	Regras de preenchimento dos campos com conteúdo alfanumérico (C).....	35
8.3	Regras de preenchimento dos campos com conteúdo numérico (N)	35
8.4	Regras de preenchimento de campos com conteúdo de data (D).....	35
8.5	Regras de preenchimento de campos de hora (H) - conteúdo de hora	36
8.6	Regras de arredondamento nos cálculos	36
9.	Chave de Acesso do CF-e-SAT	37
10.	Leiautes dos arquivos XML	37
10.1	Leiaute dos Arquivos de Venda (CF-e-SAT) e Cancelamento	37
10.2	Leiaute do arquivo de Venda (CF-e-SAT)	38
10.3	Leiaute do arquivo de cancelamento (CF-e-SAT cancelamento).....	57
11.	Códigos de Retorno do SAT	61
11.1	Erros e Alertas da Validação dos dados de venda.....	65
11.2	Tabela de erros e alertas – CF-e-SAT Venda.....	66
11.3	Tabela de erros e Alertas – CF-e-SAT Cancelamento	70
12.	Bloqueio Temporário	70
13.	Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico	71
13.1	Impressão do extrato através da SI300.DLL	71

13.2	Leiaute de Impressão.....	71
13.3	Modelo exemplo de leiaute	82
13.4	Extrato Resumido do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT	86
13.5	Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT em condição de teste	88
14.	Fale Conosco	92

1. Introdução

O **SS-1000** é um Sistema de Autenticação e Transmissão (SAT) de Cupons Fiscais Eletrônicos à base de dados da Secretaria da Fazenda.

É indispensável à leitura atenta deste manual. Sua compreensão permitirá o uso correto do equipamento e o total aproveitamento da sua capacidade operacional. Estes fatores são decisivos para a durabilidade da máquina, desempenho dos operadores e o rendimento do sistema.

O SAT comunica-se com o Aplicativo Comercial (AC) que é utilizado pelo estabelecimento comercial (Contribuinte). Nos próximos capítulos serão descritos os comandos aceitos pelo SAT e enviados pelo AC.

2. O equipamento SAT




O **SS-1000** possui um conector USB para interligar-se com o Aplicativo Comercial (computador) e dois conectores Ethernet para interligar com a internet e com o microcomputador em que está instalado o Aplicativo Comercial, evitando-se a necessidade de manutenção na infraestrutura da loja e passagem de novo cabo de rede. Além destes conectores, possui *leds* para indicar o estado operacional do Equipamento.



3. Ativação do SAT

Antes de utilizar o SAT para comunicar-se com o Aplicativo Comercial, é necessário que ele esteja devidamente ativado.

A Ativação é realizada pelo software de Ativação que acompanha o produto. Deverão ser informados os seguintes dados: Código da Ativação, CNPJ do Contribuinte, tipo de certificado digital utilizado e unidade da federação.



A janela 'Ativação SAT Sweda' apresenta o seguinte layout:

- Ativar SAT** (título da janela)
- Ativação** (seção principal)
- Código de Ativação**: campo de texto.
- Repetir Cod. Ativação**: campo de texto.
- CNPJ**: campo de texto com máscara '.. / -'.
- Tipo de Certificado**: dropdown menu com a opção selecionada 'Tipo de Certificado = AC-SAT/SEFAZ'.
- UF**: dropdown menu com a opção selecionada 'AC'.
- Botão **Ativar** (azul) com ícone de chave.
- Botão **Enviar Certificado** (roxo) com ícone de seta para a direita.

4. Associar Assinatura

Após ativação do SAT é necessário realizar a associação da assinatura para que entre em condição operacional.

Para isto, clique no botão 'Associar Assinatura' na tela inicial e informe os seguintes dados: Código de Ativação, CNPJ da Software House, CNPJ do Contribuinte e Assinatura Digital. Após preencher os campos clique no botão 'Enviar'.



A janela 'Ativação SAT Sweda' apresenta o seguinte layout:

- Associar Assinatura** (título da janela)
- Código de Ativação**: campo de texto.
- CNPJ da Soft House**: campo de texto com máscara '.. / -'.
- CNPJ do Contribuinte**: campo de texto com máscara '.. / -'.
- Assinatura Digital**: campo de texto.
- Botão **Enviar** (azul) com ícone de seta para a direita.

5. Bibliotecas do SAT

O **SS-1000** acompanha duas bibliotecas para integração com o Aplicativo Comercial:

- Para utilização com sistema operacional Windows, a **SAT.dll**;
- Para utilização com sistema operacional Linux, a **libSAT.so**;

Todas as bibliotecas possuem as mesmas funções que estão descritas no capítulo [6. Funções para uso do Aplicativo Comercial](#).

6. Funções para uso do Aplicativo Comercial

Todas as funções listadas neste capítulo devem ser implementadas pelo Aplicativo Comercial .

Os dados que serão enviados em formato XML, não deverão conter o caractere pipe “|” entre suas tags. O padrão de codificação dos caracteres será “UTF-8”.

6.1 Função EnviarDadosVenda

Esta função é responsável por enviar as informações da venda do AC para o SAT.

O tempo de resposta de um pedido de emissão do CF-e SAT para um cupom de 50 itens é de até um segundo, para cupons de 51 a 200 itens de até 3 segundos e para cupons de 500 itens é de até 5 segundos. Entende-se por tempo de resposta a quantidade de segundos que o SAT demora para gerar um CF-e-SAT após a recepção das informações do Aplicativo Comercial. A geração do CF-e-SAT só é considerada completa quando o Aplicativo Comercial recebe a cópia de segurança do documento.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
dadosVenda	Refere-se aos dados de venda gerados pelo AC e utilizados para compor o CF-e-SAT.	String	Segue abaixo um exemplo resumido dos dados

Exemplo dos dados da venda:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <CFe>
- <infCFe versaoDadosEnt="0.06">
- <ide>
  <CNPJ>10615281000140</CNPJ>
  <signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO SAT</signAC>
  <numeroCaixa>333</numeroCaixa>
</ide>
- <emit>
  <CNPJ>53485215000106</CNPJ>
  <IE>111072115110</IE>
  <cRegTribISSQN>3</cRegTribISSQN>
  <indRatISSQN>S</indRatISSQN>
</emit>
- <dest>
  <CNPJ>02096748000246</CNPJ>
</dest>
- <det nItem="1">
- <prod>
  <cProd>7899264308001</cProd>
  <xProd>Pao Forma Integral Light</xProd>
  <NCM>85447030</NCM>
  <CFOP>5401</CFOP>
  <uCom>un</uCom>
  <qCom>1.0000</qCom>
  <vUnCom>1.00</vUnCom>
  <indRegra>T</indRegra>
  <vDesc>0.00</vDesc>
  <vOutro>0.00</vOutro>
</prod>
- <imposto>
- <ICMS>
- <ICMS00>
  <Orig>1</Orig>
  <CST>00</CST>
  <pICMS>07.00</pICMS>
</ICMS00>
</ICMS>
```



```

- <PIS>
- <PISSN>
  <CST>49</CST>
</PISSN>
</PIS>
- <COFINS>
- <COFINSAliq>
  <CST>01</CST>
  <vBC>1.00</vBC>
  <pCOFINS>5.0000</pCOFINS>
</COFINSAliq>
</COFINS>
</imposto>
</det>
<total />
- <pgto>
- <MP>
  <cMP>01</cMP>
  <vMP>10.00</vMP>
</MP>
</pgto>
</infCFe>
</CFe>

```

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno com SUCESSO:

“numeroSessao|EEEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|arquivoCFeBase64|timeStamp|chaveConsulta|valorTotalCFe|CPFCNPJValue|assinaturaQRCODE”

Estrutura de Retorno com ERRO: Retornará apenas os cinco primeiros campos da tabela.

“numeroSessao|EEEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEEEE	O código EEEEEE é substituído por um dentre os códigos possíveis de retorno descritos no item 6. Código de Retorno.	Ex: “06001”, ”06005”
CCCC	Em caso de rejeição nos dados de venda (EEEEEE = 06010) o código CCCC será substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no item 10.1 Nos demais casos este campo retornará o código “0000”.	Ex: “0000”, “1025”, “1232”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEEEE = 06010) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Emitido com sucesso + conteúdo notas.”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
Arquivo CF-e-SAT em base64	arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico ao que o SAT enviará para a SEFAZ. Arquivo codificado em base64.	Segue um exemplo resumido após a tabela.
timeStamp	Data e hora da emissão no formato: AAAAMMDDHHMMSS	Ex: “20110101170101”
chaveConsulta	Chave de acesso do CF-e-SAT. (vide 9. Chave de Acesso do CF-e)	35111202767579000 14859858380105015 1865833992
valorTotalCFe	Valor total do CF-e calculado pelo SAT. Campo presente no leiaute do arquivo de venda.	Ex do valor a ser informado referente ao valor R\$ 65,53. 6553
CPFCNPJValue	Número do CPF ou CNPJ do adquirente no seguinte sem pontos, traços e barras.	Exemplo: CPF: 12345678912 CNPJ:12345678912345
assinaturaQRCODE	Conteúdo do Campo “assinaturaQRCODE” presente no leiaute do arquivo de venda.	SiXo47hPq8asxsIvY 2TqRUhI0mFKL+P VjNcGu/ws+OEOYv dGdlse87MlhjS60hu afx+zplSgdxYZC1xO DqzIRyW30JJHLTX 2Hun2F404hL2iu7O p9jBQ+B0NHLS/pN LoYka4OomkzA49x Ush/Z5uE+G7L9NT z1rRvc5JtD3WvqFH xpPL15pzm2oprBog rPw+ut959eaRCqM YQizm7TsJJMutD3Z v2yG+SD70wazhzu RutZ9U0LrmgIk1s2 VYdwhp+EYGbF3s +ldWbzC8HLf4UKi yZd/YILTKs5J/bOj UeRBIZm1fDaDycd O0bluO5vnMlahDU/

		8J/F8vglK4u6GHnQ ==
--	--	------------------------

Exemplo do Arquivo CF-e-SAT em base64:

PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0idXRmLTgiPz4KPENGZT48aw5mQ0ZlIElk
PSJDRmUzNTEOMTI1MzQ4NTIxNTAwMDEwnjU5OTAwMDAwNTE4MDAwMDA1OTU3MzExMcIGdmVy
c2FvPSiWljA2IiB2ZXJzYW9EYWRvc0VudD0iMC4wNiIgdmVyc2FvU0I9IjAxMDAwMSI+PGlk
ZT48Y1VGPjMlPC9jVUY+PGNORj45NTczMTE8L2NORj48bW9kPjU5PC9tb2Q+PG5zZXJpZVNB
VD45MDAwMDA1MTg8L25zZXJpZVNBVD48bkNGZT4wMDAwMDU8L25DRMu+PGRfbWk+MjAxNDey
MDk8L2RfbWk+PGhfZWk+MTU1NDUxPC9oRWlpPjxjRFY+MDwvY0RWPjx0cEFtYj4yPC90cEFt
Yj48Q05QSj4xMDYxNTI4MTAwMDE0MDwvQ05QSj48c2lnbkbFDPlNHUI1TQVQG0U01TVEVNQSB
RSBHRVNUQU8grSBSRVBR1VBURBIERPIFNBDwvc2lnbkbFDpjxhc3NpbmF0dXJhUVJDT0RF
PktCdDFjTnNhcgxrQzErU1U4dTb3WTJyVEDBVjRIbzJmNjNFenVCallVWVZNQU9leVpXdWM3
d2xmTnhNMlRSUVg3UEgzYkYwL1JSaFhoYXhDVfDvdFQzLzRDNmVmT0lhZStFTjBBM2s4ZWxE
dj1EbU43OGd5UlZxU3Bqdy9IekYyWVRKNxdUQjdsvEJJUlJIrk0wNEJ6cDhesjZQUTVrdjVt
YTERMXJCcjYyUTRQRzg2alp2VTIwZ0N2SDdUVU9VcmVldGJQTgc0SWNSUUJlTlPkzXovNG80
RTzvVUJHQk55Tm56K0ZlVmtaWGNKEVFIT3JONGVJBk5FatNVQURYL3ZqeSszaytyeFkxQ3Jo
bisrdkQ3UldnV3FzcDFXsemxsFpDL213Ykk0YjdpR0tpeWVubzVxbzlbp0hUbFFrdrktZSWlZ
dUZQ51JXTUJsdsVcvQhLFsdVVQUT09PC9hc3NpbmF0dXJhUVJDT0RFpjxudwl1cm9DYWl4YT4y
MU8ML25lbWVyb0NoXhhPjwvaWRlPjxlbWl0PjxDtlBKPjUzNDG1MjE1MDAwMTA2PC9DTlBK
Pjx4Tm9tZT5TV0VEQSBjTkZPUklBEVldQSBMVERBPC94Tm9tZT48eEZhbzQ+U1dFREEGSU5G
TlJNQVRJQ0EGTFREQTwveEZhbzQ+PGVuZGVyRWlpdD48eExncj5SVUEGRE9QOSBCUKlHSURB
PC94TGdyPjxucm8+NzEzPC9ucm8+PHhCYWlycm8+Vk1MQSBNQVJJQU5BPC94QmFpcnJvPjx4
TXVuPlNBtYBQQVVMtzwveE11bj48Q0VQPJA0MTEEXMDgxPC9DRVA+PC9lbmRlcKVtaXQ+PElF
PjExMTA3MjExNTEEXMDwvSUU+PGNSZWdUcmliPjM8L2NSZWdUcmliPjxjUmVnVHJpYkltTU1FO
PjM8L2NSZWdUcmliSVNTUU4+PGluZFJhdElTU1FOP1M8L2luZFJhdElTU1FOPjwvZWlpdD48
ZGVzdD48Q05QSj41MzQ4NTIxNTAwMDEwnjwvQ05QSj48eE5vbWU+U3dlZGEgSW5mb3JtYXRp
Y2EgTHRkYS48L3hOb21lPjwvZGVzdD48ZW50cmVnYT48eExncj5SdWEgRG9uYSBCcm1naWRh
PC94TGdyPjxucm8+NzEzPC9ucm8+PHhDcGw+QTweENwbD48eEJaXJyb35WaWxhIE1hcmlh
bmE8L3hCYWlycm8+PHhNdW4+U8OjbYBQYXVsbzwveE11bj48VUY+U1A8L1VGpJwvZW50cmVn
YT48ZGV0IG5JdGVtPSixIj48cHJvZD48Y1Byb2Q+Nzg5OTI2NDMwODAwMTwvY1Byb2Q+PHhQ
cm9kp1BhbyBGb3JtYSBJbnRlZ3JhbCBMaWdobDwveFBYb2Q+PE5DTT44NTQ0NzAzMDwvTkNN
PjxDRk9QPjU0MDE8L0NGT1A+PHVDb20+dW48L3VDb20+PHFDb20+Mi4wMDAwPC9xQ29tPjx2
VW5Db20+MS4wMDwvd1VuQ29tPjx2UHJVZD4wMDAwMDAwMDAwMDAuMDA8L3ZQcm9kPjxpbmRS
ZWdyYT5UPC9pbmRSZWdyYT48dkRlc2M+MC4wMDwvdKRlc2M+PHZPdXRYb34wLjAwPC92T3V0
cm8+PHZJdGVtPjAwMDAwMDAwMDAwMi4wMDwvdKl0ZW0+PC9wc9kPjxpbcXBvc3RvPjxJQ01T
PjxJQ01TMDA+PE9yaWc+MTwvT3JpZz48Q1NUPjAwPC9DU1Q+PHBJQ01TPjA3LjAwPC9wSUNN
Uz48dk1DTVm+MDAwMDAwMDAwMDAwLjE0PC92SUNNUz48L01DTVm+MD48L01DTVm+PFBJUz48
UE1TU04+PENTVD400TWvQ1NUPjwvUE1TU04+PC9QSVm+PENPRklOUz48Q09GSU5TQWxpct48
Q1NUPjAxPC9DU1Q+PHZCQz4xLjAwPC92Qkm+PHBDT0ZJTlM+NS4wMDAwPC9wQ09GSU5TPjx2
Q09GSU5TPjAwMDAwMDAwMDAwNS4wMDwvdKnPRklOUz48L0NPRklOU0FsaXE+PC9DT0ZJTlM+
PC9pbXBvc3RvPjwvZGV0Pjx0b3RhbdD48SUNNU1RvdD48dk1DTVm+MDAwMDAwMDAwMDAwLjE0
PC92SUNNUz48dlByb2Q+MDAwMDAwMDAwMDAwLjAwPC92UHJVZD48dkRlc2M+MDAwMDAwMDAw
MDAwLjAwPC92RGVzYz48dlBUz4wMDAwMDAwMDAwMDAwMDAuMDA8L3ZQSVm+PHZDT0ZJTlM+MDAw
MDAwMDAwMDA1LjAwPC92Q09GSU5TPjx2UE1TU1Q+MDAwMDAwMDAwMDAwLjAwPC92UE1TU1Q+
PHZDT0ZJTlNTVD4wMDAwMDAwMDAwMDAwMDAuMDA8L3ZDT0ZJTlNTVD48dk91dHJvPjAwMDAwMDAw
MDAwMC4wMDwvdKl0dHJvPjwvSUNNU1RvdD48dkNGZT4wMDAwMDAwMDAwMDAuMDA8L3ZDRMu+
PC90b3RhbdD48cGd0bz48TVA+PGNNUD4wMTwvY01QPjx2TVA+MTAUmdA8L3ZNUD48Y0FkbUM+
MDI1PC9jQWRtQz48L01QPjx2VHJvY28+MDAwMDAwMDAwMDAwLjAwPC92VHJvY28+PC9wZ3Rv
PjwvaW5mQ0ZlPjxTaWduYXR1cmUgeG1sbnM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvMDkv
eGlSZHNpZyMiPjxTaWduZWRRJmZvPjxYWF5vbmljYWxpemF0aW9uTWV0aG9kIEFsZ29yaXRo
bT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvVFIVMjAwMS9SRUMteG1sLWmxNG4tmjAwMTAzMTUiPjwv
Q2Fub25yP2FsaXphdGlvbk1ldGhvZD48U2lnbmF0dXJlTWV0aG9kIEFsZ29yaXRobT0iaHR0
cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS8wNC94bWxke2lnLWlwcmVucjcnNhLXNoYTI1NiI+PC9TaWdu
YXR1cmVNZXRob2Q+PFJlZmVhZD48Y29yZSBVUkk9IiNDRMUzNTEOMTI1MzQ4NTIxNTAwMDEwnjU5
OTAwMDAwNTE4MDAwMDA1OTU3MzExMcI+PFRyYW5zZm9ybXM+PFRyYW5zZm9ybSBbbGdvcm10
aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHNPZyNlbnZlbG9wZWQtc2lnbmF0

```

dXJlIj48L1RyYW5zM9ybT48VHJhbnNmb3JtIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5v
cmcvVF1vMjAwMS9SRUMteG1sLWMxNG4tMjAwMTAzMTUiPjwvVHJhbnNmb3JtPjwvVHJhbnNm
b3Jtcz48RGlnZXN0TWV0aG9kIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS8w
NC94bWxlbmMjc2hhMjU2Ij48L0RpZ2VzdE1ldGhvZD48RGlnZXN0VmFsdWU+L1p2YVBwUGgy
Ukg0YmdWTTRrVXViR3Ztd2hUK3FFRkpKbDR5akVMZGFqd08L0RpZ2VzdFZhbnHV1PjwvUmVm
ZXJlbmNlPjwvU2lnbmVksW5mbz48U2lnbmF0dXJlVmFsdWU+dk5Db0h0YTZXTjhESGhDS3Bp
bkY0NF10TGF5WVF3UG9kVHM5UEl5VHJkNTNJRlArMHpiNVg2NH1YNHM1ZGptQ0hCY1l1UY0Ra
V2tmcXFUOWtJWBzU2VldjFYcDhYUGRwbDc4dUJldHJueVQrcnlFQnI0ZW5QeE5aTnI0WUJB
eUZWcnFLWHRlY1dGOVg5RTRrSHFWeXhsNHhzTGHUeEFlwJliekJERzVFM0F2azhmcUwzWEEv
SU5kb1lHSzZlRFFtN08zdXBUMXJralg0WXZdb0xaSWVMeGtlb2k0Tm14bDB6dnFRZElPV2Fv
amdUdEpMNVY1a2NnemF3cjRoSXJzMFNXZEdHcExsM2daYlg2RfHdUVQ4czU2NkNaelRSKzBr
UlFtN0pyd2c4cFZyZW9yakZrMWRRT2JxZ3l4NTFaRnFuRFZyOERVC9wK2l1teFlsblFPUjFn
PT08L1NpZ25hdHVyZVZhbnHV1PjxLZXJlJmZvPjxYNTA5RGF0YT48WDUwOUNlcnRpZmljYXRl
Pk1JSUcwakNDQkxxZ0F3SUJBZ01RV2x0Dkc3VVRM1F3VE5QSExPMkK6akFOQmdrcWhraUc5
dzBCQVZzRkFEQm5NUXN3Q1FZRFZRUUdFd0pDVPFMU1ETUdBMVVFQ2hNc1UyVmpjbVYwVWVhK
cFlTQmtZU0JHVVhwbGJtUmhJRlJ2SUVWemRHRmtieUJrWlNCVF1XOGdVR0YxYkc4eElUQWZC
Z05WQkFNVEDFRkRJRk5CVkNCalpTQ1VaWE4wWlNCVFJWVkJXaUJUVURBZUJ3MHhOREV4TVRj
d01EQXdNREJhRncweE9URXhNVFV5TXpVNU5UbGFNSUhQTVFzd0NRWURWUWVHRXdkQ1VqRVNN
QkFHQTFRVUNCTUpVMkZ2SUZCaGRXeHZNUkV3RHdZRFZRUUtGQWhU1VaQldpMVRVREVQTUEw
R0ExVUVDeFFHUVVNdFUwRlVNU2d3SmdZRFZRUUxGQj1CZFHsBzGJuUnBZMkZrYn1C2dIzSWdR
VklNVTBWR1FWb2dVMUfnVTBGVU1Sd3dHZ11EV1FRTEZCTXhOREUyTWpRMU5EQTFNVF13T0RV
ek1qUTNNUk13RUFZRFZRUUZFd2s1TURBd01EQTFNVGd4TERBcUJnT1ZCQU1USTFOWFJVUkJT
VTVHVDFKt1FWUkpRMEZNVkVSQk9qVXpORGcxTWpFMU1EQXdNVEEYtU1JQklqQU5CZ2txaGtp
Rz13MEJBUBUUGUFPQ0FROEFNSU1CQ2dLQ0FRRUF6cjBqeUx5VetDcDk3UnZheWJRTzQ5OEdo
emc3ZzB5Q2UwMk5HT1IxTWZlYXNkZ3RRdHliRm1TZFd1Qjd2bStaTWF1Q1llyWT1UcndDY2Js
a2JkZmw0Ry9VQTFSDw9ldzMrYXgvUE5xbU5oQ0VVCnhNWk5rMnppM2QvcW9PtK9VSGY4RV1r
Um9ZdGhIaTVMVjJRsTFgxVUxQZUJDDTVJSnFoelFDQ0orbGZMU1ZUekhjODJKOFNsL1ZQ5jVp
RkpEc0REVfV2Q3NzC09IeHF5SUZueXZ3UEpPOWFpZEF4SXVQQ3BmUDJtMXMyN2E3RE1QWmVt
WUJHZHVWRn1GOH10ZUJPaDE3KzJxcUR0S2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC
Z2dyQmdFRkRJRy0NBUpWYUhsMGNEb3ZMMkZqYzJGMExtbHRjSEpsYm5OaGIyWnBZMmxoYkM1
amIyMHVZbk12Y2lWd2IzTnBkRz15YVc4dlpIQmpMMkZqYzJGMGM5Vm1ZWHB6Y0M5a2NHTmZ
V056WVhSelpXWmhlbk53TG5Ca1pqQVRCZ05WSFNVRUREQUtCZ2dyQmdFRkRJRy0RBakNCCdH
ZSUt3WUJCUVVIQVFFRWDab3dnWmN3WHdZSUt3WUJCUVVIUFLR1UyaDBkSEJ6T2k4dl1XTnp
ZFFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZiUzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjN
KCgJ5OWpaWEowYVdacFkyRmtiM0l2WVdOellYUXRKR1Z6ZEdVdWNEZGpNRRFFHQ0NzR0FRVUZ
ekFCaG1ob2RIUndPaTh2YjJOemNDMXdhV3h2ZEM1cGJYQnlaVzV6WVc5bWFXtNBZV3d1WTI5
dExtSn1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVCCQ3dVQUE0SUNBUUFCSkFDTk93dU1Rb3hBNU1VQ3VtZHU3
UHFMDu84aDJ3WGtrbk9WU2pvOEFFQUZiSWGwZHpPZVdMaml1ZTEySW13Vl1JUUhWM0dqL0xw
T2NocjNEYW16Y3MrMW81TtJONk5iRUNyeS2VvYmxVYzdaSHQzZUJlIen1SW1lelBNNU1lMWUJ6
aytaUkd2TEEx2R1huV1IxWG0rK3BJOEZuM1E1WUVuZEFsMUVkSGVWWEw5ZEpURVFJREFRQUJv
NE1DRHpDQ0Fnc3dKQV1EV1IwUkJCMHdHNkFaQmdWZ1RBRURBNkFRQke0MU16UTROVE14T1RB
d01ERXdoakFKQmdOVkhSTUVBakFBTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUY0REFmQmdOVkhTUVH
REFXZ0JTT09VRUFYUES0QmRxb2JaaTVBVVp0YmlQZkFqQnJCZ05WSFI4RVpEQmlNR0NnWHFC
Y2hscG9kSFJ3T2k4dl1XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVhVzF3Y2lWdWMyRnZabWxqYVdGc0xtTnZi
UzVpY2k5eVpYQnZjMmwwYjNKCgJ5OXNZM0l2WVdOellYUnpaV1poZW5Od0wyRmpjMkYwYzJW
bV1YcHhjR055YkM1amNtd3dl1EV1IwZ0JIUXdjakJ3QmdrcKJnRUVBWUhzTFFNd1l6QmhC

```

6.2 Função CancelarÚltimaVenda

Esta função é responsável por cancelar CF-e SAT.

O envio dos dados de cancelamento da última venda ocorrerá de acordo com as definições a seguir. Somente o último CF-e-SAT emitido pelo SAT é passível de cancelamento e só será cancelado pelo SAT se realizado em até 30 (trinta) minutos do horário de emissão do respectivo CF-e-SAT.

Sintaxe da Função :Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
chave	Chave de acesso do CF-e-SAT a ser cancelado (vide 9. Chave de Acesso do CF-e)	String	Ex: “CFe11087746478373 757726265545868587463 856478463
dadosCancelamento	refere-se aos dados da venda gerados pelo AC e utilizados para compor o CF-e-SAT de cancelamento	String	Segue abaixo um exemplo resumido dos dados

Exemplo dos dados de cancelamento:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <CFeCanc>
- <infCFe chCanc="CFe35141053485215000106599000002330295648118165">
- <ide>
  <CNPJ>16716114000172</CNPJ>
  <signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO SAT</signAC>
  <numeroCaixa>001</numeroCaixa>
</ide>
<emit />
- <dest>
  <CNPJ>02096748000246</CNPJ>
</dest>
<total />
<infAdic />
</infCFe>
</CFeCanc>
```

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno com SUCESSO:

“numeroSessao|EEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|arquivoCFeBase64|timeStamp|chaveConsulta|valorTotalCFe|CPFCNPJValue|assinaturaQRcode”

Estrutura de Retorno com ERRO: Retornará apenas os cinco primeiros campos da tabela.

“numeroSessao|EEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “07001”, “07005”
CCCC	Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) o código CCCC será substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no item 10.1. Nos demais casos este campo retornará o código “0000”.	Ex: “0000”, “1025”, “1232”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 10 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
arquivoCFeBase64	Arquivo de cancelamento em XML assinado pelo SAT em formato idêntico ao que o SAT enviará para a SEFAZ. Arquivo codificado em base64.	Segue um exemplo resumido após a tabela.
timeStamp	Data e hora do cancelamento no formato: AAAAMMDDHHMMSS	Ex: “20110101170101”
chaveConsulta	Chave de acesso do CF-e-SAT. (vide 9. Chave de Acesso do CF-e)	35111202767579000148 59858380105015186583 3992
valorTotalCFe	Valor total do CF-e calculado pelo SAT. Campo presente no leiaute do arquivo de venda.	Ex do valor a ser informado referente ao valor R\$ 65,53. 6553
CPFCNPJValue	Número do CPF ou CNPJ do adquirente no seguinte sem pontos, traços e barras.	Exemplo: CPF: 12345678912 CNPJ:12345678912345
assinaturaQRCode	Conteúdo do Campo “assinaturaQRCode” presente no leiaute do arquivo de cancelamento.	SiXo47hPq8asxsIvY2Tq RUhI0mFKL+PVjNcGu /ws+OE0YvdGdlse87M lhjS60huafx+zpISgdxyZ ClxODqzIRyW30JJHLT X2Hun2F404hL2iu7Op 9jBQ+B0NHLS/pNLoY ka4OomkzA49xUsh/Z5 uE+G7L9NTz1rRvc5Jt D3WvqFHxpPL15pzm2 oprBogrPw+ut959eaRC qMYQizm7TsJJMutD3Z v2yG+SD70wazhzuRut Z9U0LrmgIk1s2VYdwh p+EYGbF3s+ldWbzc8 HLf4UKiyZd/YILTKs5J

hdGU+TUIJRzBqQ0NCTHFnQXdJQkFnSVFHNFA1Zms1VVI5aFo1VUNnN21IS2NqQU5CZ2txaGtpR
zl3MEJBUXNGQURCbK1Rc3dDUUVIEVIFRR0V3SkNVakUxTURNR0ExVUVDaE1zVTJWamNtVjBZWE
pwWVNCa1ITQkdZWHBsYm1SaElHUnZJRvZ6ZEdGa2J5QmtaU0JUWVc4Z1VHRjFiRzh4SVRBZkN
TIZCQU1UR0VGREIGTkjWQ0JrWINCvVpYTjBaU0JUUIVaQldpQIRVREFIRncweE5ERXdNREI3TURB
d01EQmFGdzB4T1RBNU16QXINeU1TIRsYU1JSFBNUXN3Q1FZRFZRUUdFd0pDVWpFU01CQUdB
MVVFQ0JNSIUyRnZJRkJoZFd4dk1SRXdEd1IEVIFRS0ZBaFRSVVpCV2kxVFEVERVBNQTBHQTfVRUN
4UUDRVU10VTBGVU1T3dKZ1IEVIFRTEZCOUJkWFJsYm5ScFkyRmtieUJ3YjNJZ1FWSWdVMFZHU
VZvZ1UxQWdVMEZVTvJ3d0dnWURWUUVFMRKJNeE5ERXINalkzT1RJMUIUTTFNaIEwTmPVeU1S
SXdfQVIEVIFRRkV3azVNREF3TURBek16Y3hMREFxQmdOVkBTvRJMUI5YUUVSQUINNVUdUMUpO
UVZSSIEwRk1WRVJCT2pVek5EZzFNakUxTURBd01UQTJNSUICSWpBTkja3Foa2lHOXcwQkFRRU
ZBQU9DQVE4QU1JSUJDZ0tDQVFFQW1raWYxWnN5cUY2VHFmN0ZCMUs0dXVQcUxnWEk2b0p
EZTZPbjlqcXcwWHc4QlRiUXBZVUI4RTkrRGd2UmlRdS9nL2s5TkI3cUpEU3I2UWV2UzJnSmxVU1V
nRjdWM2hJWUMxVzJjWGNBa3NMQWhiS3N4Z1JETThhZGRld2ZiZC9pWWxoR0hhWmoxcXBivZ
ZWZzEdkVxNFUORjFSK0tqMINwNjl6bkVhSE11MmRDa1NUazVzU1dMWEdhMzhEc2NPT2FJZVB
Od1BzQnhWRWFZbzU5Zk1xUmp0Q3ROL2tzeTgwQmhONmtvVzRxNS84TgD5SzhDaXIFSkdzTGI
mTgDPMPWpVRWVGvGV4Y3VaT2x1aHp2bHFwczNmUEhINEN6aTRDNWtXVUE0VfDINS83WWd
iNTk4dGhQdkp6SDdVMHZ0aE1YMzRNaGhucDNCZTlOQnVFWHBLVndvUUIEQVFBQm80SUNEek
NDQWdzd0pBWURWUjBSQklwd0c2QVpCZ1ZnVEFFREE2QVFCQTQxTXpRNE5USXhOVEF3TURF
d05qQUUpCZ05WSFJNRUFqQUFNQTRHQTFVZER3RUIvd1FFQXDJRjREQWZCZ05WSFNNRUdEQVd
nQINPT1VFQVhQSzRCZHFvYlppNUFVWnRibVBmQWpCckJnTIZIUjhFWkRCaU1HQ2dYcUJjaGxwb
2RIUndPaTh2WVdOellYUXRkR1Z6ZEdVdWFXMXdjBvZ1YzJGdlptbGphV0ZzTG1OdmJTNWlJaTI5
WlhCdmMybDBiM0pwYnk5c1kzSXZZV056WVhSelpXWmhIbk53TDJGamMyRjBjMlZtWVhwemN
HTnliQzVqY213d2V3WURWUjBnQkhRd2NqQndCZ2tyQmdFRUFZSHNMUU13WXpCaEJnZ3JCZ0
VGQIFjQ0FSWIZhSFIwY0RvdkwYRmpjMkYwTG1sdGNISmxbk5oYjJacFkybGhiQzVqYjIwVlUuSXZj
bVZ3YjNOcGRHOXlhVzh2WkhCakwyRmpjMkYwYzJWbVlYcHppQzlrY0dOZlIXTnpZWJF6WlDaGV
uTndMbKjRwmpBVEJnTIZIU1VFRERBS0JnZ3JCZ0VGQIFjREFqQ0Jwd1IJS3dZQkJRVUUhBUUVFZ1p
vd2daY3dYd1IJS3dZQkJRVUUhNQUTHTVJoMGRlQnpPaTh2WVdOellYUXRkR1Z6ZEdVdWFXMXdjB
VZ1YzJGdlptbGphV0ZzTG1OdmJTNWlJaTI5WlhCdmMybDBiM0pwYnk5alpYSjBhV1pwWTJGa2Iz
TXZZV056WVhRdGRHVnpkR1V1Y0Rkak1EUUDQ3NHQVfVRk6QUJoaWhvZEHsD09pOHZiMk5
6Y0Mxd2FXeHZkQzVwYlhCeVpXNXpZVzltYVdOcFlX3d3VMjI0TG1KeU1BMEdDU3FHU0liM0RRR
UJDd1VBQTRJQ0FRRGpoam9RNHIZeTE0c1IOZ0NYY2R6Q3o2ODZlQmRNYUwrUnQvdU1vZ1Vla
UpXUzICd0tSYy9KRfhuZXFyVEREBXNyWG5iL1liNFZnR2xRS2twczc0dHY5UFpwSFFQaWx6UnY4
Q3BZcTAXenNCdmVRSUUh3VG04RkZiL2ViSkFWUW0wK3JyUUM2YWUwVm5Da0xoRUFMQ0dBR
Fc1YWx2RTVuZXE3WIVYdUdUeFFjYkt3b201dm1nMkdNODVySC93T0UzZmpNV3B6UUVVZXRvcj
d1bGVZRnZXL3drUHp1N1IYXNzNnIrTnZISFBVdnUOREZkVkJkZkFBmTG9leGQ4cU5YTTdQNZv5bT
R3eFBLQVdSSUpkSkJ3cnBHS1ErZ3I5a3RsQWkvMfK5ZE5jb2ZMR3BJRUhGY2dybnlDa2pnMS9Fc
kNuVkdTN1V1MlNoeFdQeEhvdjJma2JnNDZBWBCL3k3cnhVRHIsYmFsZHNkL2pyYzUyOVh3VGZ
QVGRza3Y3MVNFcUhaYk9GSHJKZlhnL2I4allSOW80UWWhXeIRkNzhtSk1LR2NwQmNwZ2ICSliXQ0
VXaUdad243bjhBU25CaGQ3NzlhNCtESHBPmWRQbHJzdVBROUMwSnNlbXk1YmZMR3JydIVCM
21qR3AySIINWWFIK29LZ0J4TDdQTnJUdTd3TGJuT0MwYXAvCHBHNNlsS29BS0wyWk9zTHBpN2Z
LWGITZmUzU2E2Mnd0RGpUWjFKQVM2VDg2Rlp1ancyNTJZMIZLQmJ6MmJLeIR2d1JWVzcvNks
xNHFLZTkvajhFcVvXtmN5RDNBK52bGpLVmdzenJvanZMUIF1aWFWM3A0TXFCb2JyRkjqREVB
bEVxY1gxbCtuUnBjNU5rdDhUWG9ERVZpbXRXQejBSbUY5bVRBPT08L1g1MDIDZXJOaWZpY2F0ZT
48L1g1MDIEYXRhpjwvS2V5SW5mbz48L1NpZ25hdHVyZT48L0NGZUNhbmM+Cg==|201410031
54230|CFE35141053485215000106599000003370162825585966|000000000001.00|0209674
8000246|HAC8SDThCgHQaiWi8Gtpvmf6ygs5GS8kzR/57y9t8LLAc21yG/2p2j5bOZ0FLpCYcOt/I
UbbuIJWU6NaIP/swKluyq2U5e1vIGgbTGqbnvIDAuUN3Au/ED5yuEilRYUorlbbMxT/1x8HA5EU
DTaCUD1ARKBYLhs2i22Pr7eNdmebXZDXmW8V247BBiYpr7iBlbv6gudhYj5ibqKZkuK0sJBi30GxYj
WBOsaLriJE2UY9oY93ilx1PscDEn2FpPvOg1RUslYQSpH35liTNftHFz0VdhAhupvsPAKHD7RvfUy7i
VcuQZ8gdRXLMA8oRi24y9XG1Wefr74c/JzENE9Q==

6.3 Função ConsultarSAT

Esta função é usada para testes de comunicação entre o AC e o Equipamento SAT. O AC deve aguardar a resposta de retorno do Equipamento SAT durante o tempo determinado na tabela do [Capítulo 11](#).

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “08099”, “08098”, “08000”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”

6.4 Função TesteFimAFim – (Teste de envio de dados de venda)

Esta função consiste em um teste de comunicação entre o AC, o Equipamento SAT e a SEFAZ.

Os campos obrigatórios, bem como os tamanhos e formatos de cada um, devem seguir a especificação do leiaute do arquivo de venda (vide [Capítulo 10](#)). O AC deverá enviar os dados em formato XML com suas respectivas tags.

O envio dos dados da venda do AC para o Equipamento SAT deverá ser através da função EnviarDadosVenda.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
dadosVenda	Refere-se aos dados de venda gerados pelo AC e utilizados para compor o CF-e-SAT.	String	Segue abaixo um exemplo resumido dos dados

Exemplo dos dados da venda:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CFe>
<infCFe versaoDadosEnt="0.06">
<ide>
<CNPJ> </CNPJ>
<signAC> </signAC>
<numeroCaixa>233</numeroCaixa>
</ide>
<emit>
<CNPJ> </CNPJ>
<IE> </IE>
<cRegTribISSQN>3</cRegTribISSQN>
<indRatISSQN>S</indRatISSQN>
</emit>
<dest/>
<det nItem="1">
<prod>
<cProd>123</cProd>
<xProd>pao</xProd>
<NCM>85447030</NCM>
<CFOP>5401</CFOP>
<uCom>un</uCom>
<qCom>1.0000</qCom>
<vUnCom>2.00</vUnCom>
<indRegra>A</indRegra>
<vDesc>0.00</vDesc>
<vOutro>0.00</vOutro>
</prod>
```

```

<imposto>
<ICMS>
<ICMS00>
<Orig>0</Orig>
<CST>00</CST>
<pICMS>07.00</pICMS>
</ICMS00>
</ICMS>
<PIS>
<PISAliq>
<CST>01</CST>
<vBC>000000000001.00</vBC>
<pPIS>0.0500</pPIS>
</PISAliq>
</PIS>
<COFINS>
<COFINSAliq>
<CST>01</CST>
<vBC>1.00</vBC>
<pCOFINS>0.0750</pCOFINS>
</COFINSAliq>
</COFINS>
</imposto>
</det>
<total/>
<pgto>
<MP>
<cMP>01</cMP>
<vMP>2.00</vMP>
<cAdmC>025</cAdmC>
</MP>
</pgto>
</infCFe>
</CFe>

```

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno com SUCESSO:

“numeroSessao|EEEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|arquivoCFeBase64|timeStamp|numDocFiscal|chaveConsulta”

Estrutura de Retorno com ERRO: Retornará apenas os cinco primeiros campos da tabela.

“numeroSessao|EEEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

[illegible]

Exemplo do Arquivo CF-e-SAT em base64:

TgipZ4KPENGZT48aW5mQ0ZIIEIkPSJDRmUzNTE0MTA1MzQ4NTIxNTAwMDEwNjU5OTAwMDw
MzM3MDAwMDAwMDEzOTUzOClgdmVyc2FvPSlwLjA2liB2ZXJzYW9EYWRvc0VudD0iMC4wNilg
dmVyc2FvU0I9ljAxMDAwMSI+PGlkZT48Y1VGpjM1PC9jVUY+PGNORj4wMTM5NTM8L2NORj48
bW9kPjU5PC9tb2Q+PG5zZXJpZVNBDVD45MDAwMDAzMzc8L25zZXJpZVNBDVD48bkNGZT4wMDA
wMDA8L25DRmU+PGRFbWk+MjAxNDEwMMDM8L2RFbWk+PGHfWk+MTcwMzU4PC9oRW1pP
xjRfY+ODwvY0RWPjx0cEFtYj4yPC90cEFtYj48Q05QSj4xMDYxNTI4MTAwMDE0MDwvQ05QSj48
c2lnbkFDPINHU1t1QVQgU0lTVEVnQSBERSBHVRNUQU8gRSBSRVRBR1VBURkBIERPIFNBDVwc
2lnbkFDpjxhc3NpbmF0dXJhUVJD0RFPVoTGIQemVQblIaMC8wbDJTZnBPBTMyaTZHBzhDOTN
4SE51TFkwS2paVTZWSE00NVk1RDBESVB6SkndG45T2V6ZUROWkl1WWpVYkVLUIQ5V2ZJzkJV
bm1BVHIOvkx1aW9XM1RRUDNRMXFWVC94enRwTTI4eS9Xc2IPclJWRitLM1JVZ005NHpqSVRTT
kJ6UGt0VGlsV1I3dWlik1lsRGQybTI6UjlRWFV1NXBsZ21ZY0huN0xcnFVydm5HU2xEExt2FtU1B
1eGx2RVVpY0xCc1RwWThWY1IXWIFxbUJMOWNKTDfjUVRsVIMvWHE1VGxwVFFoWU5ySGdN
djdONGZyWDJ0ditUdFBHU1psbXgwV3dtd1JqbVQwcXpldmNJZzlzZUdiWXF5dzdh2R2NXUIFzcHpl
dDRXYjU4aC93Z2N4Z3lzSlozVnZDL1Y1WUczbDREUzdhdZz09PC9hc3NpbmF0dXJhUVJD0RFPjxu
dW1cm9DYWI4YT4zMzM8L25lbWVyb0NhaXhhPjwwaWRlPjxlbnWlOPjxDtIBKpjuZNDg1MjE1MD
AwMTA2PC9DTIBKpjx4Tm9tZT5TV0VEQSBjTKZPUk1BEIDQSBMVERBPC94Tm9tZT48eEZhbncQ+
U1dFREEgSU5GT1JNQVRJQ0EgTFREQTwveEZhbncQ+PGVuZGVyRW1pdD48eExncj5SVUEgRE9O
QSBCUKIH SURBPC94TGdyPjxucm8+NzEzPC9ucm8+PHhCYWlycm8+VkIMQSBnQVJJQU5BPC94Q
mFpcnJvPjx4TXVuPINBTyBQQVVMTzwveE11bj48Q0VQPJA0MTEMDgxPC9DRVA+PC9lbnRlckV
taXQ+PEIFPjExMTA3MjExNTEMDwvSUU+PGNSZWdUcmliPjM8L2NSZWdUcmliPjxiUmVnVHJPY
kITU1FOPjM8L2NSZWdUcmliSVNTUU4+PgluZFJhdEITU1FOPIM8L2luZFJhdEITU1FOPjwwZW1pd
D48ZGVzdD48Q05QSj4wMjA5Njc0ODAwMDI0NjwwQ05QSj48L2Rlc3Q+PGRldCBuSXRIbT0iMSI+
PHByb2Q+PGNQcm9kPjc4OTkyNiQzMdGwMDE8L2NQcm9kPjx4UHJvZD5QYW8gRm9ybWEgSw

[illegible]

```
mNYY0Frc0xBaEhLc3hnUkRNOGfKZGV3ZmJkL2IzBhHSGFaajFxcGJXNIZnOUR2RXE0VTRGMVlr
S2oyU3A2OXpuRWFITXUyZENrU1RrNXNTV0xYR2EzOERzY09PYUllUHR3UHNCEfZFZYVlvNTlmtXF
SanRDdE4va3N5ODBCaE42a29XNHE1LzhMZ3ILOENpeUVKR3NMaWZMZ08xalVFZUZUZxhdVp
PbHVoenZscXBzM2ZQSGU0Q3ppNEM1a1dVQTRUV0g1LzdZZ2I1OTTh0aFB2SnpIN1UwdnRoTVgz
NE1oaG5wM0JIOXRCdUVYcEtWd29RSURBUUFCbzRJR0R6Q0NBZ3N3SkfZRFZSMFJCQjB3RzZB
WkInVmdUQUVEQTZBUUJBNDfNeIE0TIRJeE5UQXdNREV3TmPbSkJnTIZIUk1FQWpBQU1BNEdB
MVVkrHdFQj93UUVBd0IGNERBZkJnTIZIU01FR0RBV2dCU09PVUUVBWFBLNEJkcW9iWmk1QVVa
dGJtUGZBakJyQmdOVkhSOEVaREJpTudDZ1hxQmNobHBvZehSd09pOHZZV056WVhRdGRHVnp
kR1V1YVcx2NtVnVjMkZ2Wm1samFXRnNMbU52YIM1aWNpOXlaWEJ2YzJsMGlzSnBieTlzWTNJ
dlIXTnpZWfJ6WldaaGVuTndMMkZqYzJGMGMMyVm1ZWHB6Y0dOeWJDnWpjbX3ZXdZRFZSMG
dCSFF3Y2pCd0Jna3JCZ0VFQVllc0xRTXdZekJoQmdnckJnRUZCUWNDQVJaVmFIUjBjRG92TDJGa
mMyRjBMbWx0Y0hKbGJuTmhiMlpwWTJsaGJDNWpiMjB1WW5JdmNtVndiM05wZEc5eWFXOH
ZaSEJqTDJGamMyRjBjMlZtWVhwemNDOWtjR05mWVdOeIlYUnpaV1poZW50d0xuQmtaakFUQ
mdOVkhTVUVEREFLQmdnckJnRUZCUWNEQWpDQnB3WUld1ICQIFVSEFRRUvNwM93Z1pjd1h
3WUld1ICQIFVSE1BS0dVMmgwZEhCek9pOHZZV056WVhRdGRHVnpkR1V1YVcx2NtVnVjMkZ
2Wm1samFXRnNMbU52YIM1aWNpOXlaWEJ2YzJsMGlzSnBieTlqWlhKMGMFXWnBZMkZrYjNNdIl
XTnpZWFF0ZEdWemRHVXVjRGRqTURRR0NDc0dBUVVGQnpBQmhpG9kSFJ3T2k4dmlyTnpjQzF
3YVd4dmRDNXBiWEJ5Wlc1eIlXOW1hV05wWVd3dVkyOXRMbUp5TUEwR0NTcUdTSWlZRFFFQk
N3VUFBNEIDQVFEamhqb1E0eVI5MTRzWU5nQ1hjZHpDejY4NmVCZE1hTctSdC91TW9nVWVpSl
dTOUJ3S1JlL0pEWG5lcXJURERtc3JYbmIvWVWI0VmdHbFFLa3BzNzR0djlQWnBIUVBpbHpSdjhDcF
lxMDF6c0J2ZVFJSHdUbThGRmIvZWJKQVZRbTARcnJRQzZhZTBWbkNrTGhFQUxDR0FEVzVhbHZF
NW5lcTdaVvH1R1R4UWNiS3dvbTV2bWcyR004NXJIL3dPRTNmak1XcHpRRVIVdG9yN3VsZVIGdl
cvd2tQenU3WUhhc3M2citOdmVIUFV2dTRERmRWRmRwUGZMb2V4ZDhxTlhNN1A3NXltNHd4
UEtBV1JJSmRKQndycEdLUSStncjRdGxBS8wWTlkTmNvZkxHcElFSEZjZ3JueUNramcxL0VyQ25WR
1M3VXUyU2h4V1B4SG92MmZrYmc0NkFZUElveTdyEVEwXiYWxkc2QvanJjNTI5WHdUZIBUZH
NrdjcxU0VxSFpiT0ZlckpmWGcvYjYhWV15bzRRaFd6VGQ3OG1KTUtHY3BCY3BnaUJKUjFDRVdpR
1p3bjduOEFTbkJoZDc3OWE0K0RlcGkxZFBscnN1UFE5QzBKc2VteTViZkxHcnJ2VUIzbWpHcDJK
WU1ZYUgrb0tnQnhMN1BOclR1N3dMYm5PQzBhcC9wcEc2eWxLb0FLTDJaT3NMCGk3ZktYaVN
mZTNTYTYyd3REalRaMUpBUzZUODZGWNvQdzl1MlkyVktCYnoyYkt6VHZ3UIZXNy82SzE0cUtl
OS9qQEVxVXFOY3IEM0FGTnZsaktWZ3N6cm9qdKxSUXVpYVYzcDRNcUJvYnJGQlBERUFsRXFj
WDFsK25ScGM1Tmt0OFRYb0RFVmltdFB6MFJtRjltVEE9PTwvWUwOUNlcnRpZmljYXRIPjwv
WUwOURhdGE+PC9LZXIjbmZvPjwvU2lnbmF0dXJlPjwvQ0ZlPg==|20141003170359|000000|
CFE35141053485215000106599000003370000000139538
```

6.5 Função ConsultarStatusOperacional

Essa função é responsável por verificar a situação de funcionamento do Equipamento SAT. A consulta do AC para o Equipamento SAT deverá ser através da função ConsultarStatusOperacional.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: "1wbG9fZGaWdvX" Ex: "senha123456"

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno com SUCESSO:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|ConteudoRetorno”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “10000”, “10001”, “10098”, “10099”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
ConteudoRetorno	O “Conteúdo de retorno” consiste nas informações sobre o status do SAT, separadas por “ ”.	Ver tabela abaixo

Tabela de Informações do status do SAT				
Ordem	Campo	Tamanho Máximo	Conteúdo de Exemplo	Descrição
1	NSERIE	9	320008889	Número de série do SAT
2	TIPO_LAN	8	DHCP, PPPoE, IPFIX	Tipo de Lan
3	LAN_IP	15	192.168.010.100	Endereço IP da LAN
4	LAN_MAC	17	00:0C:41:82:25:E8	Endereço MAC
5	LAN_MASK	15	255.255.255.000	Máscara de sub-rede
6	LAN_GW	15	192.168.010.001	Endereço gateway
7	LAN_DNS_1	15	192.168.010.001	Endereço DNS1
8	LAN_DNS_2	15	192.168.010.001	Endereço DNS2
9	STATUS_LAN	16	CONECTADO, NÃO CONECTADO	Status da rede
10	NIVEL_BATERIA	8	ALTO, MÉDIO, BAIXO	Nível da Bateria
11	MT_TOTAL	-	1 Gbyte	Memória de Trabalho Total
12	MT_USADA	-	35 bytes	Memória de Trabalho Usada
13	DH_ATUAL	14	20111021170022	Data e hora atual no formato AAAAMMDDhhmmss
14	VER_SB	16	000001	Versão do Software Básico
15	VER_LAYOUT	16	1.01	Versão do Leiaute da tabela de informações

16	ULTIMO_CF-E-SAT	44	32008889000000089	Número sequencial do Último CF-e-SAT Emitido
17	LISTA_INICIAL	44	32008889000000075	Número sequencial do primeiro CF-e-SAT armazenado na memória de trabalho
18	LISTA_FINAL	44	32008889000000089	Número sequencial do último CF-e-SAT armazenado na memória de trabalho
19	DH_CFe	14	20111021170022	Data e hora da última transmissão de CF-e-SAT para SEFAZ no formato AAAAMMDDhhmmss
20	DH_ULTIMA	14	20111021170022	Última comunicação com a SEFAZ no formato AAAAMMDDhhmmss
21	CERT_EMISSAO	08	20111020	Data de emissão do certificado instalado
22	CERT_VENCIMENTO	08	20111020	Data de vencimento do certificado instalado no formato AAAAMMDD
23	ESTADO_OPERACAO	1	“0”, “1”, “2”, “3” ou “4”	Estado de Operação do SAT 0=DESBLOQUEADO 1= BLOQUEIO SEFAZ 2= BLOQUEIO CONTRIBUINTE 3= BLOQUEIO AUTÔNOMO 4= BLOQUEIO PARA DESATIVAÇÃO

6.6 Função ConsultarNumeroSessao

O AC poderá verificar se a última sessão requisitada foi processada em caso de não recebimento do retorno da operação. O equipamento SAT-CF-e retornará exatamente o resultado da sessão consultada. Se a sessão consultada foi processada anteriormente pelo SAT-CFe, o retorno da função ConsultarNumeroSessao deverá ser exatamente igual ao retorno da função processada.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
cNumeroDeSessao	Número de sessão a ser consultado no SAT-CF-e	Inteiro	Ex: “000000”, “002101

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno :

“numeroSessao|EEEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: "11000", "11001", "11002", "11003", "11098", "11099"
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
arquivoCFeBase64	arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico ao que o SAT enviará para a SEFAZ. Arquivo codificado em base64.	Segue um exemplo resumido após a tabela.
timeStmp	Data e hora no formato: AAAAMMDDHHMMSS	Ex: “20110101170101”
numDocFiscal	Número do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT. Campo “nCFe” no leiaute do arquivo de venda .	Ex: “000001”
chaveConsulta	Chave de acesso do CF-e-SAT. (vide 9. Chave de Acesso do CF-e)	Ex: “CFe00000000000 000000000000000000 0000000000000000”

Exemplo do Arquivo CF-e-SAT em base64:

U0BUfDIwMDkwODI5MjMzNDMx fDE5OTk5OTk5OTkwMDAwMDAwMDF8MDkwODI5
MjMzNDMxNDIxNzU1OA0KRTE0fDAwMDF8MTExMTExMTExMTExMTF8MjIyMjIyMj
IwMDAyMjJ8Q1BGfDMzMzMzMzMzMzMzfDU2MDB8MjcwMHx8fHwyOTAwDQpFMT
V8MDAx fGVW1wbG9fZGVfY29kaWdvX2ludGVybml9fZG9fZW1pdGVudGV8OTc4ODU3
NjA4MDYyNnxiYW5hbmEgbmFuaWNhfEtHfDIwMDB8MjUwMHx8fDUwMHwwMVQxO
DAw fFQNckUNwwMDJ8ZXh1bXBsb19kZV9jb2RpZ29faW50ZXJub19kb19lbW10ZW50ZX
w2Nzg0NDc2NzUwNjQy fG1hY2EgdmVY ZGV8S0d8MjAwMHw1MDAw fDEwMHx8ODAw
fDAxVDEMD8VA0KRTE1fDAwM3xleGVtcGxvX2RlX2NvZGlub19pbmRlcm5vX2RvX2Vta
XRlbnRl fDg0NjQ0Mzk0Mzc0Mzl8bGFyYW5qYSBsaW1hfEtHfDEwMDB8NTAwMHx8fDU
MHwMVQxODAw fFQNckUxNXwwMDR8ZXh1bXBsb19kZV9jb2RpZ29faW50ZXJub19kb
19lbW10ZW50ZXw1NjMyMzU4NjUyMzQx fGFiYWNhdGV8VU58MTAwMHwxMDAw fHx
MTAwDAxVDE4MDB8VA0KRTE1fDAwNXxleGVtcGxvX2RlX2NvZGlub19pbmRlcm5vX2
RvX2VtaXRlbnRl fDU2MzIzNTg2NTIzNDf8dXZhIHZlcmRl fEtHfDUwMDB8N

Nota: A função ConsultarNumeroSessao só vai devolver um cupom se for chamado após uma venda, cancelamento ou teste fim-a-fim.

6.7 Função ConfigurarInterfaceDeRede

O AC, ou o software de Ativação fornecido com o equipamento SAT, poderá configurar a interface de comunicação do Equipamento SAT com a rede local do estabelecimento comercial através do envio de um arquivo de configuração no padrão XML. No parâmetro “codigoDeAtivacao” deve ser informado oito vezes o carácter “0” (zero) caso o equipamento SAT-CF-e ainda não tenha sido ativado. Após sua ativação, deve ser informado e conferido o código de ativação.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
dadosConfiguracao	Arquivo de configuração no formato XML. Abaixo no item 1 segue a tabela com as descrições de todos os parâmetros do arquivo de configuração.	String	No item 2 segue o exemplo da estrutura do arquivo.

1. Arquivo de configuração de interface de rede:

Tabela de Informações do status do SAT				
Item	TAG	Qtde Caracteres	Descrição	Exemplo
1	tipoInter	4	Tipo de interface de rede utilizada pelo Equipamento.	“ETHE”
2	SSID	32	Nome da rede sem fio do estabelecimento	“Rede Local”, “Rede 1”
3	seg	8	Se a rede sem fio possui algum tipo de segurança	NONE, WEP, WPA-PERSONAL, WPA-ENTERPRISE etc
4	codigo	64	Frase ou chave de acesso à rede sem fio.	senha123456”, “3@21\$sd51+ssd”
5	tipoLan	8	Tipo de Rede LAN utilizada.	DHCP, PPPoE, IPFIX
6	lanIP	15	Endereço IP	192.168.010.100
7	lanMask	15	Máscara de sub-rede	255.255.255.000
8	lanGW	15	Gateway padrão	192.168.010.100
9	lanDNS1	15	DNS Preferencial	192.168.010.100
10	lanDNS2	15	DNS Alternativo	192.168.010.100

11	usuario	64	Se a rede necessitar de usuário para obtenção do endereço IP	“admin”, “usuariol”
12	senha	64	Se a rede necessitar de senha para obtenção do endereço IP	“1536985”, “senha123456”
13	proxy	1	Se a rede usa proxy para o protocolo navegação do protocolo HTTPs	0= Não usa proxy 1= Proxy com configuração 2= Proxy transparente
14	proxy_ip	15	Endereço IP do Servidor Proxy	192.168.010.100
15	proxy_porta	5	Porta TCP do Servidor de Proxy	3128
16	proxy_user	64	Se o proxy necessitar de usuário para navegação	“admin”, “usuariol”
17	proxy_senha	64	Se o proxy necessitar de senha para navegação	“1536985”, “senha123456”

Caso não exista um certo campo, a TAG correspondente não deverá ser informada.

Exemplo de arquivo XML para IP fixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <config>
  <tipoInter>ETHE</tipoInter>
  <SSID />
  <seg />
  <codigo />
  <tipoLan>IPFIX</tipoLan>
  <lanIP>192.168.150.249</lanIP>
  <lanMask>255.255.255.0</lanMask>
  <lanGW>192.168.150.254</lanGW>
  <lanDNS1>192.168.150.247</lanDNS1>
  <lanDNS2>192.168.150.247</lanDNS2>
  <usuario />
  <senha />
  <proxy>0</proxy>
  <proxy_ip>1.1.1.1</proxy_ip>
  <proxy_porta />
  <proxy_user />
  <proxy_senha />
</config>
```

Exemplo de arquivo XML para DHCP:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <config>
  <tipoInter>ETHE</tipoInter>
  <tipoLan>DHCP</tipoLan>
  <proxy>0</proxy>
</config>
```

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno : “numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: "12000", "12001", "12002", "12098", "12099"
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias.”

6.8 Função AssociarAssinatura

O Aplicativo Comercial deverá dispor ao contribuinte de recurso para associar a assinatura do AC com o SAT através da função *AssociarAssinatura*.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
CNPJvalue	CNPJ da empresa desenvolvedora do Aplicativo Comercial + CNPJ do Emitente	String	Ex: “99999999999999990000000000000000”
assinaturaCNPJs	Assinatura digital conjunto “CNPJ Software House” + “CNPJ do estabelecimento comercial”.	String	Ex: “nY3ZlIUvWw9HTxOgI2fA NwlwiQLLGvYWrLOaxHvi 7mJHT7nAXhRBAEL5AKlz cxHfK”

Retorno da Função:

A resposta de associação da Assinatura Digital do AC só retornará com sucesso após a SEFAZ enviar uma mensagem de sucesso na operação.

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: "13000", "13001", "13002", "13003", "13004", "13098", "13099"
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”

6.9 Função AtualizarSoftwareSAT

O Aplicativo Comercial deverá dispor da função que permita atualizar o *software* do Equipamento SAT. Antes de permitir execução de qualquer outra função deverá esperar a resposta da Atualização do Equipamento SAT .

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função

Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: "000000", "002101"
EEEEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: "14000", "14001", "14002", "14003", "14004", "14098", "14099"
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: "Código ativação inválido"
cod	"cod" é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: "002", "999"
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário" (vide Capítulo 7)	Ex: "Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias"

6.10 Função ExtrairLogs

Esta função permite ao AC extrair arquivo contendo os registros realizados no Equipamento SAT.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: "1wbG9fZGaWdvX" Ex: "senha123456"

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe "|". Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno com SUCESSO:

"numeroSessao|EEEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|Arquivo de log em base64"

Estrutura de Retorno com ERRO: Retornará apenas os cinco primeiros campos da tabela.

"numeroSessao|EEEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: "000000", "002101"
EEEEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: "15000", "15001", "15002", "15098", "15099"

mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
Arquivo de log em base64	arquivo de registros de operações do SAT codificado em base64.	Segue um exemplo resumido do arquivo

Exemplo do Arquivo de log em base64:

```
MjAxNTAzMTYxMDE0MjI8U0FufFNXRURBfFZhbkYWNhbyBkbyBjb2RpZ28gZGUgYXRpdmlFjYW8NCjIwMTUwMzE2MTAxNDMxNFNBVHxTV0VEQXxFeHRyYWNhbyBkZSBsb2dzIHJlYWxpemFkYSBjb20gc3VjZXNzby4NCjIwMTUwMzE2MTAxNDMxNFEFdlVNBVHxJTkJkZPFRlBkYXVhJlI3Bvc3RhIChFeHRyYWlyTG9ncyk6IDIyNzUgYXMu
```

6.11 Função BloquearSAT

O Aplicativo Comercial ou o software de Ativação fornecido com o Equipamento SAT, poderá realizar o bloqueio operacional do Equipamento SAT utilizando a função *BloquearSAT*.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “16000”, “16001”, “16002”, “16003”, “16004”, “16098”, “16099”

mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”

6.12 Função DesbloquearSAT

O Aplicativo Comercial ou o software de Ativação fornecido com o Equipamento SAT, poderá realizar o desbloqueio operacional do Equipamento SAT utilizando a função *DesbloquearSAT*.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “17000”, “17001”, “17002”, “17003”, “17004”, “17098”, “17099”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT,

		porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”
--	--	--

6.13 Função TrocarCodigoDeAtivacao

O Aplicativo Comercial ou o software de Ativação fornecido com o Equipamento SAT, poderá realizar o desbloqueio operacional do Equipamento SAT utilizando a função *DesbloquearSAT*.

Sintaxe da Função:

Descrição dos Parâmetros da Função			
Parâmetro	Descrição	Tipo	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Inteiro	Ex: 000000, 002101
codigoDeAtivacao	Senha definida pelo contribuinte no software de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
opcao	Refere-se a opção do conteúdo do parâmetro “ <i>codigoDeAtivacao</i> ”, sendo: 1 – Código de Ativação 2 – Código de Ativação de Emergência	Inteiro	Ex: “1” Ex: “2”
novoCodigo	Novo código de ativação escolhido pelo contribuinte	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”
confNovoCodigo	Confirmação do novo código de ativação.	String	Ex: “1wbG9fZGaWdvX” Ex: “senha123456”

Retorno da Função:

A função deverá retornar um valor do tipo *string* contendo os dados separados por pipe “|”. Segue abaixo a estrutura do retorno de dados.

Estrutura de Retorno:

“numeroSessao|EEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ”

Descrição do Retorno da Função		
Campo	Descrição	Exemplo
numeroSessao	Número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação	Ex: “000000”, “002101”
EEEE	o código EEEEE é substituído por um dentre os possíveis códigos de retorno descritos no Capítulo 11 .	Ex: “18000”, “18001”, “18002”, “18098”, “18099”
mensagem	são as descrições dos códigos EEEEE conforme Capítulo 11 . Em caso de rejeição nos dados de cancelamento (EEEE = 07007) este campo retornará a descrição da mensagem conforme o item 10.2	Ex: “Código ativação inválido”
cod	“cod” é o código de referência de cada mensagemSEFAZ (vide Capítulo 7).	Ex: “002”, “999”
mensagemSEFAZ	Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao “Envio de avisos ao usuário” (vide Capítulo 7)	Ex: “Existem atualizações para o SAT, porém o prazo para instalação é menor que 30 dias”

7. Envio de Avisos ao Usuário

A SEFAZ enviará para o Equipamento SAT mensagens de texto com comunicados aos contribuintes. Estes avisos deverão ser encaminhados ao AC para exibição visual e/ou impressa conforme definido no Capítulo 6.

Cada aviso possui um código individual que será recebido junto com sua descrição, conforme tabela abaixo :

Código	Mensagem	Descrição
001	Existem atualizações pendentes para o SAT.	Existem atualizações para o SAT. O procedimento poderá ser acionado pelo próprio contribuinte conforme sua conveniência em até 30 dias. Expirado este prazo e não realizada a atualização, o SAT será atualizado automaticamente, podendo ocorrer interrupção temporária nas vendas.
002	O SAT precisa ser atualizado em 5 dias.	Existem atualizações para o SAT. O procedimento poderá ser acionado pelo próprio contribuinte conforme sua conveniência em até 5 dias. Expirado este prazo e não realizada a atualização, o SAT será atualizado automaticamente, podendo ocorrer interrupção temporária nas vendas.
003	O SAT precisa ser atualizado em 24 horas.	Existem atualizações para o SAT. O procedimento poderá ser acionado pelo próprio contribuinte conforme sua conveniência em até 24 horas. Expirado este prazo e não realizada a atualização, o SAT será atualizado automaticamente, podendo ocorrer interrupção temporária nas vendas.
004-998	Reservado	
999	(aviso não catalogado)	A SEFAZ poderá utilizar esse código para informar mensagens que não são fixas. Ex: "A SEFAZ informa que a rede SAT sofrerá manutenção no dia 25/09/09 das 22:00 às 23:00."

8. Regras Gerais de Preenchimento

Esta seção apresenta as regras que deverão ser respeitadas em todos os registros gerados, quando não excepcionadas por regra específica referente a um dado registro. O documento "Cupom Fiscal Eletrônico - SAT (CF-e-SAT)" é um único arquivo de dados construído pelo SAT no padrão XML adicionado de sua respectiva assinatura digital.

8.1 Formato dos campos

a) ALFANUMÉRICO: representados por "C" - todos os caracteres das posições da Tabela ASCII, excetuados os caracteres "I" (Pipe ou Barra Vertical: caractere 124 da Tabela ASCII), os não-imprimíveis (caracteres 00 a 31 da Tabela ASCII).

b) NUMÉRICO: representados por "N" - algarismos das posições de 48 a 57 da Tabela ASCII.

c) DATA: representados por "D" - algarismos das posições de 48 a 57 da Tabela ASCII.

d) HORA: representados por "H" - algarismos das posições de 48 a 57 da Tabela ASCII.

8.2 Regras de preenchimento dos campos com conteúdo alfanumérico (C)

Quando não definido nas tabelas, os campos alfanuméricos terão tamanho máximo de 60 posições.

8.3 Regras de preenchimento dos campos com conteúdo numérico (N)

- a) Deverá ser observada a quantidade máxima de dígitos que constar no respectivo campo;
- b) Devem ser preenchidos os valores percentuais desprezando-se o símbolo (%), sem nenhuma convenção matemática.

Seguem exemplos de valores monetários, quantidades, percentuais etc:

\$ 1.129.998,99	-> 1129998.99
1.255,42	-> 1255.42
234,567	-> 234.567
10.000	-> 10.000
10.000,00	-> 10000.00
17,00 %	-> 17.00
18,50 %	-> 18.50
30	-> 30
1.123,456 Kg	-> 1123.456
0,010 litros	-> 0.010
0,00	-> 0.00
0	-> 0
CNPJ: 123.456.789/0001-10	-> 1234567890001 10
CNPJ: 000.456.789/0001-10	-> 0004567890001 10
CPF: 882.440.449-40	-> 88244044940
CPF: 002.333.449-40	-> 00233344940
Campo vazio	-> "" (sem espaço)

8.4 Regras de preenchimento de campos com conteúdo de data (D)

Deverão ser informados conforme o padrão "anomesdia" (aaaammdd), excluindo-se quaisquer caracteres de separação (tais como: ".", "/", "-" etc).

Seguem exemplos (datas):

01 de Janeiro de 2005	-> 20050101
11.11.1911	-> 19111111
21-03-1999	-> 19990321
09/08/04	-> 20040809
Campo vazio	-> "" (sem espaço)

8.5 Regras de preenchimento de campos de hora (H) - conteúdo de hora

Deverão ser informados conforme o padrão "horaminutosegundo" (hhmmss), no formato 24 horas, excluindo-se quaisquer caracteres de separação (tais como: ".", ":", "-", " " etc).

Seguem exemplos (horas):

09:13:17	->	091317
21:13:17	->	211317
00:00:00	->	000000
00:00:01	->	000001
Campo vazio	->	"" (sem espaço)

8.6 Regras de arredondamento nos cálculos

Os campos calculados pelo SAT seguem as Regras de arredondamento na numeração decimal seguindo a norma: ABNT NBR 5891:1977, salvo quando houver definição explícita no layout do CF-e-SAT.

Norma NBR 5891/77 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, de dezembro de 1977.

Regras de Arredondamento na Numeração Decimal

1. Objetivo

Esta norma tem por fim estabelecer as regras de arredondamento na Numeração Decimal.

2. Regras de Arredondamento

- 2.1 Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado for inferior a 5, o último permanecerá sem modificação

Exemplo: 1,333 3 arredondado à primeira decimal tornar-se-á:1,3

- 2.2 Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado for superior a 5, ou sendo 5, seguido de no mínimo um algarismo diferente de zero, o último algarismo a ser conservado deverá ser aumentado de uma unidade.

Exemplo: 1,666 6 arredondado à primeira decimal tornar-se-á:1,7
4,851 5 arredondado à primeira decimal torna-se-ão:4,9

- 2.3 Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado for 5 seguido de zeros, dever-se-á arredondar o algarismo a ser conservado para o algarismo par mais próximo. Consequentemente, o último algarismo a ser retido, se for ímpar, aumentará uma unidade.

Exemplo: 4,550 0 arredondado à primeira decimal tornar-se-á:4,6

- 2.4 Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último a ser conservado for 5 seguido de zeros, se for par o algarismo a ser conservado ele permanecerá sem modificação.

Exemplo: 4,850 0 arredondado à primeira decimal tornar-se-á:4,8

9. Chave de Acesso do CF-e-SAT

A chave de acesso do CF-e-SAT será representada por 44 caracteres numéricos, sendo composta pelos seguintes campos que se encontram no CF-e-SAT:

- **cUF** - Código da UF do emitente do Cupom Fiscal;
- **AAMM** – Ano e Mês de emissão do CF-e-SAT;
- **CNPJ** – CNPJ do emitente;
- **mod** – Modelo do Documento Fiscal;
- **nserieSAT** – Número de série do Equipamento SAT;
- **nCF** – Número do Cupom Fiscal;
- **cNF** – Código Numérico Aleatório;
- **cDV** – Dígito Verificador da Chave de Acesso.

Os campos estão dispostos da seguinte forma:

	Código da UF	AAMM da emissão	CNPJ do emitente	Mod	No. de série do SAT	Número do CF-e SAT	Código Numérico Aleatório	Dígito Verificador
Qtde de Caracteres	02	04	14	02	09	06	06	01

O Dígito Verificador (DV) irá garantir a integridade da chave de acesso, protegendo principalmente contra digitações erradas.

10. Leiautes dos arquivos XML

10.1 Leiaute dos Arquivos de Venda (CF-e-SAT) e Cancelamento

As abreviações utilizadas no cabeçalho das colunas das Tabelas 7 e 8 significam:

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Dec	Observação
AC	1	B05	NserieSAT	Número de série do equipamento SAT	E	B01	N	1-1	9	2	

coluna origem: indica se o campo deverá ser preenchido a partir de dados fornecidos pelo Aplicativo Comercial (AC) ou pelo próprio SAT (SAT);

coluna # : identificador da linha da tabela;

coluna ID: identificação do campo, alguns campos relacionados com tributos podem aparecer mais de uma vez no leiaute em função da estrutura de grupos de choice baseados no CST – Código de Tributação do ICMS;

coluna campo: identificador do nome do campo, como a nomenclatura dos nomes dos campos foi padronizada, um nome de campo é utilizado para identificar campos diferentes, como por exemplo, a IE, que pode ser do emitente ou do destinatário. A diferenciação dos campos é realizada considerando as tags de grupo;

coluna Ele:

- A - indica que o campo é um atributo do Elemento anterior;
- E - indica que o campo é um Elemento;
- CE – indica que o campo é um Elemento que deriva de uma Escolha (Choice);
- G – indica que o campo é um Elemento de Grupo;
- CG - indica que o campo é um Elemento de Grupo que deriva de uma Escolha (Choice);
- ID – indica que o campo é um ID da XML 1.0;
- RC – indica que o campo é uma key constraint (Restrição de Chave) para garantir a unicidade e presença do valor.

coluna Pai: indica qual é o elemento pai;

coluna Tipo:

- N – campo numérico;
- C – campo alfanumérico;
- D – campo data.

Coluna Ocorrência: x-y, onde ‘x’ indica a ocorrência mínima e ‘y’ indica a ocorrência máxima;

Coluna tamanho: x-y, onde x indica o tamanho mínimo e y o tamanho máximo; a existência de um único valor indica que o campo tem tamanho fixo, devendo-se informar a quantidade de caracteres exigidos, preenchendo-se os zeros não significativos; tamanhos separados por vírgula indicam que o campo deve ter um dos tamanhos fixos da lista;

coluna dec: indica a quantidade de casas decimais do campo

10.2 Leiaute do arquivo de Venda (CF-e-SAT)

O leiaute do arquivo de venda (arquivo CF-e-SAT) que será gerado pelo SAT deve seguir os campos da tabela abaixo:

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		-	CFe	TAG raiz do CF-e	G	-		1-1			TAG raiz do CF-e	
A – DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		A01	infCFe	Grupo das informações do CF-e	G	Raiz	-	1-1	-		Grupo que contém as informações do CF-e	
SAT		A02	versao	Versão do leiaute do CF-e	A	A01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute do CF-e	
AC		A03	versaoDadosEnt	Versão do leiaute do arquivo de	A	A01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute do arquivo de	

				dados do AC							dados enviado pelo Aplicativo Comercial	
SAT		A04	versaoSB	Versão do Software Básico do SAT	A	A01	N	1-1	6		Versão do software básico instalado no SAT	
SAT		A05	Id	Identificador da TAG a ser assinada	ID	A01	C	1-1	47		Informar a chave de acesso do CF-e precedida do literal 'CFe', acrescentada a validação do formato	

B-IDENTIFICAÇÃO DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		B01	Ide	Grupo de informações de identificação do CF-e	G	A01		1-1				
SAT		B02	cUF	Código da UF do emitente do Documento Fiscal	E	B01	N	1-1	2		Código da UF do emitente do Documento Fiscal. Utilizar a tabela do IBGE de código de unidade da federação	Para compor a chave de acesso ao CF-e
SAT		B03	cNF	Código Numérico que compõe a chave de acesso	E	B01	N	1-1	6		Código numérico que compõe a chave de acesso. Número aleatório gerado pelo emitente para cada CF-e para evitar acessos indevidos do CF-e.	Para compor a chave de acesso ao CF-e.
SAT		B04	mod	Código do Modelo do Documento Fiscal	E	B01	C	1-1	2		Utilizar código 59 para identificação do CF-e.	Para compor a chave de acesso ao CF-e.
SAT		B05	nserieSAT	Número de Série do equipamento SAT	E	B01	N	1-1	9			Para compor Chave de Acesso ao CF-e.
SAT		B06	nCFe	Número do Cupom Fiscal Eletrônico	E	B01	N	1-1	6		Número sequencial criado pelo Equipamento SAT para cada documento fiscal. 6 caracteres numéricos iniciados em 000001.	Para compor Chave de Acesso ao CF-e
SAT		B07	dEmi	Data de emissão do Cupom Fiscal Eletrônico	E	B01	D	1-1	8		Formato "AAAAMMDD"	Utilizar Ano e Mês (AAMM) para compor a chave de acesso ao NF-e
SAT		B08	hEmi	Hora de emissão do Cupom Fiscal	E	B01	H	1-1	6		Formato "HHMMSS"	
SAT		B09	cDV	Dígito Verificador da Chave de Acesso do CF-e	E	B01	N	1-1	1		Informar o DV da chave de Acesso do CF-e, o DV será calculado com a aplicação do algoritmo módulo 11 (base 2,9) da chave de acesso.	Para compor chave de acesso ao CF-e
SAT		B10	tpAmb	Identificação do Ambiente	E	B01	N	1-1	1		1-Produção 2-Teste	Deve ser atribuído a partir do arquivo de parametrizações do SAT

AC		B11	CNPJ	CNPJ Software House	E	B01	N	1-1	14		Informar o CNPJ da empresa desenvolvedora do Aplicativo Comercial com zeros não significativos.	
AC		B12	signAC	Assinatura do Aplicativo Comercial	E	B01	C	1-1	1-344		Assinatura de (CNPJ Software House + CNPJ Emitente) que gerou o CF-e.	
SAT		B13	assinaturaQRCode	Assinatura Digital para uso em QRCode	E	B01	C	1-1	344		Assinatura de: Chave de consulta, DATA e HORA de emissão, Valor Total, CPF/CNPJ do adquirente (se existir)	
AC		B14	numeroCaixa	Numero do Caixa ao qual o SAT está conectado	E	B01	N	1-1	3		Número de 0 a 999 referente ao caixa em que o SAT está conectado	

C-IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		C01	emit	Grupo de identificação do emitente do CF-e	G	A01		1-1				
AC		C02	CNPJ	CNPJ do emitente	E	C01	N	1-1	14		Informar o CNPJ do emitente, com os zeros não significativos	Será usado na chave de consulta do CF-e confrontado com os dados do SAT
SAT		C03	xNome	Razão Social do emitente	E	C01	C	1-1	1-60			
SAT		C04	xFant	Nome fantasia	E	C01	C	0-1	1-60			
SAT		C05	enderEmit	Grupo do Endereço do emitente	G	C01		1-1				
SAT		C06	xLgr	Logradouro	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C07	nro	Número	E	C05	C	1-1	1-60			
SAT		C08	xCpl	Complemento	E	C05	C	0-1	1-60			
SAT		C09	xBairro	Bairro	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C10	xMun	Nome do município	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C11	CEP	Código do CEP	E	C05	N	1-1	8			
AC		C12	IE	Inscrição Estadual	E	C01	C	1-1	12		A IE deve ser informada apenas com algarismos, sem caracteres de formatação (ponto, barra, hífen etc)	
AC		C13	IM	Inscrição Municipal	E	C01	C	0-1	1-15		Este campo deve ser informado, quando ocorrer emissão de CF-e conjugada com prestação de serviços ao ISSQN e fornecimento de	

											peças sujeitos ao ICMS.	
SAT		C14	cRegTrib	Código de Regime Tributário	E	C01	N	1-1	1		1= Simples Nacional 3 = Regime Normal	
AC		C15	cRegTribISSQN	Regime Especial de Tributação do ISSQN	E	C01	N	0-1	1		1-Microempresa Municipal; 2- Estimativa; 3- Sociedade de Profissionais; 4- Cooperativa; 5- Microempresário Individual (MEI)	
AC		C16	indRatISSQN	Indicador de rateio do Desconto sobre subtotal entre itens sujeitos a tributação pelo ISSQN	E	C01	C	1-1	1		Informar se o Desconto sobre o subtotal deve ser rateado entre os itens sujeitos a tributação pelo ISSQN. “S”- Desconto sobre subtotal será rateado entre os itens sujeitos ao ISSQN “N”-Desconto sobre subtotal <u>não será</u> rateado entre os itens sujeitos ao ISSQN.	Os itens sujeitos á tributação pelo ICMS sempre participarão do rateio, independentemente da participação dos itens sujeitos ao ISSQN.

E-IDENTIFICAÇÃO DO DESTINATÁRIO DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		E01	dest	Grupo de identificação do destinatário do CF-e	G	A01		1-1				
AC		E02	CNPJ	CNPJ do destinatário	CE	E01	N	0-1	14		Informar o CNPJ do destinatário, preenchendo com os zeros não significativos.	
AC		E03	CPF	CPF do destinatário	CE	E01	N	0-1	0,11		Informar o CPF do destinatário, preenchendo os zeros não significativos.	
AC		E04	xNome	Razão Social ou Nome do destinatário	E	E01	C	0-1	2-60		Informar no caso de entrega da mercadoria em domicílio.	

G-IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DE ENTREGA

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		E01	entrega	Grupo de identificação do local de entrega	G	A01		0-1			Informar apenas no caso de entrega da mercadoria em domicílio.	
AC		G02	xLgr	Logradouro	E	G01	C	1-1	2-60			
AC		G03	nro	Número	E	G01	C	1-1	1-60			
AC		G04	xCpl	Complemento	E	G01	C	0-1	1-60			
AC		G05	xBairro	Bairro	E	G01	C	1-1	1-60			
AC		G06	xMun	Nome do Município	E	G01	C	1-1	2-60			
AC		G07	UF	Sigla da UF	E	G01	C	1-1	2			

H-DETALHAMENTO DE PRODUTOS E SERVIÇOS DO CF-e												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		H01	det	Grupo do detalhamento de Produtos e Serviços do CF-e	G	A01		1-500			Múltiplas ocorrências (Máximo=500)	
AC		H02	nItem	Número do item	A	H01	N	1-1	1-3		Número do Item (1-500)	
I-PRODUTOS E SERVIÇOS DO CF-e												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		I01	prod	TAG de grupo do detalhamento de Produtos e Serviços do CF-e	G	H01		1-1				
AC		I02	cProd	Código do produto ou serviço	E	I01	C	1-1	1-60		Código do produto ou serviço, interno do contribuinte	
AC		I03	cEAN	GTIN (Global Trade Item Number) do produto, Antigo código EAN ou código de barras	E	I01	C	0-1	8-12-13-14		Preencher com o código GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 ou GTIN-14 (antigos códigos EAN, UPC e DUN-14), não informar o conteúdo da TAG em caso de o produto não possuir este código.	
AC		I04	xProd	Descrição do produto	E	I01	C	1-1	1-120			
AC		I05	NCM	Código NCM com 8 dígitos ou 2 dígitos (gênero)	E	I01	C	0-1	2,8		Código NCM (8 posições), informar o gênero (posição do capítulo NCM) quando a operação não for de comércio exterior (importação/exportação) ou o produto não seja tributado pelo IPI. Em caso de serviço, informar o código 99.	
AC		I06	CFOP	Código Fiscal de Operações e Prestações	E	I01	N	1-1	4		CFOPs válidos para operações cobertas pelo CF-e	
AC		I07	uCom	Unidade Comercial	E	I01	C	1-1	1-6		Informar a unidade de comercialização do produto.	
AC		I08	qCom	Quantidade Comercial	E	I01	N	1-1	5-15	4	Informar a quantidade de comercialização do produto.	
AC		I09	uUnCom	Valor Unitário de comercialização	E	I01	N	1-1	4-15	3	Informar o valor unitário de comercialização do produto.	Deve ser informado com 3 decimais no caso de combustíveis (Portaria DNC 30/94), para os demais com 2 decimais.

SAT		I10	vProd	Valor Bruto dos produtos ou serviços	E	I01	M	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: $vProd = qCom * vUnCom$	Valor bruto do item antes do desconto e acréscimo.
AC		I11	indRegra	Regra de Cálculo	E	I01	C	1-1	1		Indicador da regra para cálculo utilizada para Valor Bruto dos produtos e serviços: A – Arredondamento T - Truncamento	Valor deve ser arredondado com exceção de operação com combustíveis quando deve ser truncado (Portaria 30/94 do DNC)
AC		I12	vDesc	Valor do desconto sobre o item	E	I01	N	0-1	3-15	2	Valor do desconto incidente sobre o valor do item com duas casas decimais.	
AC		I13	vOutro	Outras despesas acessórias sobre item	E	I01	N	0-1	3-15	2	Valor de acréscimo sobre o valor do item.	
SAT		I14	vItem	Valor líquido do Item	E	I01	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: $vItem = cProd - vDesc + vOutro - vRatDesc + vRatAcr$	Valor líquido do item do CF-e após desconto e outras despesas acessórias (acrécimos)
SAT		I15	vRatDesc	Rateio do desconto sobre subtotal	E	I01	N	0-1	3-15	2	Valor do rateio do desconto concedido sobre o subtotal do CF-e, quando este for informado.	Desconto sobre subtotal deverá ser rateado proporcionalmente e ao valor de cada item, já considerado o desconto ou acréscimo sobre item. - Diferença entre o valor do desconto sobre subtotal e a soma dos seus rateios deve ser alocada ao rateio de maior valor. - Rateio incidirá sobre os itens sujeitos ao ISSQN somente se o campo indRatISSQN (id:C16) = 'S'.
SAT		I16	vRatAcr	Rateio de acréscimo sobre subtotal	E	I01	N	0-1	3-15	2	Valor do rateio do acréscimo concedido sobre o subtotal do CF-e, quando este for informado.	Acréscimo sobre subtotal deverá ser rateado proporcionalmente e ao valor de cada item, já considerado o desconto ou acréscimo sobre item. - Diferença entre o valor do acréscimo sobre subtotal e a soma dos seus rateios deve ser alocada ao rateio de maior valor.
AC		I17	obsFiscoDet	Grupo do campo de uso livre do Fisco	G	I01		0-10			Campo de uso livre do Fisco. Informar o nome do campo no atributo xCampo e o conteúdo do	

											campo no xTexto	
AC		I18	xCampoDet	Identificação do campo	A	I17	C	1-1	1-20		Identificação do campo	
AC		I19	xTextoDet	Conteúdo do campo	E	I17	C	1-1	1-60		Conteúdo do campo	
M - TRIBUTOS INCIDENTES NOS PRODUTOS OU SERVIÇOS												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		M01	imposto	Grupo de Tributos incidentes no produto ou serviço	G	H01		1-1			O grupo ISSQN é mutuamente exclusivo com o grupo ICMS, isto é se ISSQN for informado o grupo ICMS não será informado e vice-versa.	
AC		M02	vItem12741	Valor aproximado dos tributos do Produto ou Serviço – Lei 12741/12	E	M01	N	0-1	3-15	2	Valor aproximado dos tributos do produto ou serviço, declarado pelo emitente, conforme Lei 12741/2012. Valor deve ser maior ou igual a zero. Campo de preenchimento: - <u>opcional</u> , caso o contribuinte opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, § 2º da referida lei. - <u>obrigatório</u> , caso o contribuinte não opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, § 2º da referida lei.	
N – ICMS NORMAL E ST												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		N01	ICMS	Grupo do ICMS da operação própria e ST	CG	M01		0-1			Informar apenas um dos grupos N02, N03, N04, N05 com base no conteúdo informado na TAG Tributação do ICMS.	
AC		N02	ICMS00	Grupo de tributação do ICMS=00,20,90	CG	N01		0-1			Tributação do ICMS: 00 – Tributada integralmente; 20 – Com redução de base de cálculo; 90 – Outros	
AC		N06	Orig	Origem da Mercadoria	E	N02	N	1-1	1		0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3, 4, 5 e 8; 1 - Estrangeira -	

											<p>Importação direta, exceto a indicada no código 6;</p> <p>2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7;</p> <p>3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40% (quarenta por cento) e inferior ou igual a 70% (setenta por cento);</p> <p>4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam as legislações citadas nos Ajustes;</p> <p>5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%;</p> <p>6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX;</p> <p>7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX;</p> <p>8 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70% (setenta por cento).</p>	
AC		N07	CST	Tributação do ICMS = 00, 20, 90	E	N02	N	1-1	2		<p>Tributação do ICMS:</p> <p>00 – Tributada integralmente; 20 – com redução de base de cálculo 90 – Outros</p>	
AC		N08	pICMS	Alíquota efetiva do imposto	E	N02	N	1-1	3-5	2	Alíquota efetiva	
SAT		N09	vICMS	Valor do ICMS	E	N02	N	1-1	3-15	2	<p>Calculado pelo SAT:</p> $vICMS = (vItem * pICMS) / 100$	
AC		N03	ICMS40	Grupo de tributação do ICMS=40,51,50,6	CG	N01		0-1			<p>Tributação do ICMS: 40 – Isenta 41 – não tributada</p>	Não informar o campo pICMS dentro deste

				0							50 – Suspensão 60- ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária	grupo.
AC		N06	Orig	Origem da Mercadoria	E	N03	N	1-1	1		0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3, 4, 5 e 8; 1 - Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6; 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7; 3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40% (quarenta por cento) e inferior ou igual a 70% (setenta por cento); 4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam as legislações citadas nos Ajustes; 5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%; 6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX; 7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX; 8 – Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70% (setenta por cento).	
AC		N07	CST	Tributação do ICMS = 40,41,50,60	E	N03	N	1-1	2		Tributação do ICMS: 40 – Isenta 41 – não tributada 50 – Suspensão 60- ICMS cobrado anteriormente por	

											substituição tributária	
AC		N04	ICMSSN102	Grupo cRegTrib=1- Simples Nacional e CSOSN=102, 300, 500	CG	N01		0-1			Tributação do ICMS pelo Simples Nacional e CSOSN=102, 300, 500	Não informar o campo pICMS dentro deste grupo.
AC		N06	Orig	Origem da Mercadoria	E	N03	N	1-1	1		<p>0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3, 4, 5 e 8;</p> <p>1 - Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6;</p> <p>2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7;</p> <p>3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40% (quarenta por cento) e inferior ou igual a 70% (setenta por cento);</p> <p>4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam as legislações citadas nos Ajustes;</p> <p>5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%;</p> <p>6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX;</p> <p>7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX;</p> <p>8 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70% (setenta por cento).</p>	
AC		N10	CSOSN	Código da Situação da Operação –	E	N04	N	1-1	3		102- Tributada pelo Simples Nacional sem	

				Simples Nacional							permissão de crédito. 300-Imune 500-ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária (substituído) ou por antecipação.	
AC		N05	ICMSSN900	Grupo cRegTrib=1- Simples Nacional e CSOSN=900	CG	N01		0-1			Tributação do ICMS pelo Simples Nacional e CSOSN=900	
AC		N06	Orig	Origem da Mercadoria	E	N03	N	1-1	1		0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3, 4, 5 e 8; 1 - Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6; 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7; 3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40% (quarenta por cento) e inferior ou igual a 70% (setenta por cento); 4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam as legislações citadas nos Ajustes; 5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%; 6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX; 7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX; 8 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70%	

											(setenta por cento).	
AC		N10	CSOSN	Código da Situação da Operação – Simples Nacional	E	N05	N	1-1	3		Tributação pelo ICMS: 900-Outros	
AC		N08	pICMS	Alíquota efetiva do imposto	E	N02	N	1-1	5	2	Alíquota efetiva	
SAT		N09	vICMS	Valor do ICMS	E	N02	N	1-1	15	2	Calculado pelo SAT: vICMS = (vItem * pICMS)/100	
Q – PIS												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		Q01	PIS	Grupo PIS	G	M01		1-1			Informar apenas um dos grupos Q02, Q03, Q04, Q05 ou Q06 com base valor atribuído ao campo Q07 – CST do PIS	
AC		Q02	PISAliq	Grupo de PIS tributado pela alíquota	CG	Q01		0-1			CST=01 e 02	
AC		Q07	CST	Código de Situação Tributária do PIS	E	Q02	N	1-1	2		01 – Operação Tributável (base de cálculo = valor da operação alíquota normal (cumulativo/não cumulativo)); 02 - Operação Tributável (base de cálculo = valor da operação (alíquota diferenciada));	
AC		Q08	vBC	Valor da Base de Cálculo do PIE	E	Q02	N	1-1	3-15	2		
AC		Q09	pPIS	Alíquota do PIS (em percentual)	E	Q02	N	1-1	5	4		
SAT		Q10	vPIS	Valor do PIS	E	Q02	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: vPIS = vBC (id:Q08) * pPIS(id:Q09)	
AC		Q03	PISQTDE	Grupo de PIS tributado por Qtde	CG	Q01		0-1			CST=03	
AC		Q07	CST	Código de Situação Tributária do PIS	E	Q03	N	1-1	2		03 – Operação Tributável (base de Cálculo = quantidade vendida x Alíquota por unidade de produto)	
AC		Q11	qBCProd	Quantidade Vendida	E	Q03	N	1-1	5-16	4		
AC		Q12	vAliqProd	Alíquota do PIS (em reais)	E	Q03	N	1-1	5-15	4		
SAT		Q10	vPIS	Valor do PIS	E	Q03	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: vPIS = qBCProd (id:Q11) * vAliqProd (id:Q12)	
AC		Q04	PISNT	Grupo de PIS não tributado	CG	Q01		0-1			CST=04, 06, 07, 08 ou 09	
AC		Q07	CST	Código de Situação Tributária do PIS	E	Q04	N	1-1	2		04 - Operação Tributável (tributação monofásica)	

											(alíquota zero)); 06 - Operação Tributável (alíquota zero); 07 - Operação Isenta da Contribuição; 08 - Operação Sem Incidência da Contribuição; 09 - Operação com Suspensão da Contribuição;	
AC		Q05	PISSN	Grupo de PIS para contribuinte do SIMPLES NACIONAL	CG	Q01		0-1			CST=49	
AC		Q07	CST	Código de Situação Tributária do PIS	E	Q05	N	1-1	2		49- Outras Operações de saída;	
AC		Q06	PISOutr	Grupo de PIS Outras Operações	CG	Q01		0-1			CST = 99 Informar campos para cálculo do PIS com alíquota em percentual (Q08 e Q09) ou campos para PIS com alíquota em valor (Q11 e Q12).	
AC		Q07	CST	Código de Situação Tributária do PIS	E	Q05	N	1-1	2		99 – Outras Operações;	
AC		Q08	vBC	Valor da Base de Cálculo do PIS	CE	Q06	N	0-1	3-15	2		
AC		Q09	pPIS	Alíquota do PIS (em percentua)	CE	Q06	N	0-1	5	4		
AC		Q11	qBCProd	Quantidade Vendida	CE	Q06	N	0-1	5-16	4		
AC		Q12	vAliqProd	Alíquota do PIS (em reais)	CE	Q06	N	0-1	5-15	4		
SAT		Q10	vPIS	Valor do PIS	E	Q06	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT Se informados Q08 e Q09 vPIS = vBC (id:Q08) * pPIS(id:Q09) Se informados Q11 e Q12 vPIS = qBCProd (id:Q11) * vAliqProd (id:Q12)	
R-PIS ST												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		R01	PISST	Grupo PIS Substituição Tributária	G	M01		0-1			Informar campos para cálculo do PIS com alíquota em percentual (R02 e R03) ou campos para PIS com alíquota em valor (R04 e R05).	
AC		R02	vBC	Valor da Base de Cálculo do PIS	CE	R01	N	0-1	3-15	2		
AC		R03	pPIS	Alíquota do PIS (em percentual)	CE	R01	N	0-1	5	4		
AC		R04	qBCProd	Quantidade Vendida	CE	R01	N	0-1	5-16	4		
AC		R05	vAliqProd	Alíquota do PIS (em reais)	CE	R01	N	0-1	5-15	4		
SAT		R06	vPIS	Valor do PIS	E	R01	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT	

											Se informados R02 e R03 vPIS = vBC (id:R02) * pPIS(id:R03) Se informados R04 e R05 vPIS = qBCProd (id:R04) * vAliqProd (id:R05)	
S-COFINS												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		S01	COFINS	Grupo do COFINS	G	M01		1-1			Informar apenas um dos grupos S02, S03, S04, S05 ou S06 com base valor atribuído ao campo S07 – CST do COFINS	
AC		S02	COFINSAliq	Grupo de COFINS tributado pela alíquota	CG	S01		0-1			CST=01 ou 02	
AC		S07	CST	Código de Situação Tributária da COFINS	E	S02	N	1-1	2		01 – Operação Tributável (base de cálculo = valor da operação alíquota normal (cumulativo/não cumulativo)); 02 - Operação Tributável (base de cálculo = valor da operação (alíquota diferenciada));	
AC		S08	vBC	Valor da Base de Cálculo da COFINS	E	S02	N	1-1	3-15	2	Valor da Base de Cálculo da COFINS	
AC		S09	pCOFINS	Alíquota da COFINS (em percentual)	E	S02	N	1-1	5	4		
SAT		S10	vCOFINS	Valor da COFINS	E	S02	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: vCOFINS = vBC (id:S08) * pCOFINS(id:S09)	
AC		S03	COFINSQtde	Grupo de COFINS tributado por Qtde	CG	S01		0-1			CST=03	
AC		S07	CST	Código de Situação Tributária da COFINS	E	S03	N	1-1	2		03 - Operação Tributável (base de cálculo = quantidade vendida x alíquota por unidade de produto);	
AC		S11	qBCProd	Quantidade Vendida	E	S03	N	1-1	5-16	4		
AC		S12	vAliqProd	Alíquota da COFINS (em reais)	E	S03	N	1-1	5-15	4		
SAT		S10	vCOFINS	Valor do COFINS	E	S03	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: vCOFINS = qBCProd (id:S11) * vAliqProd (id:S12)	
AC		S04	COFINSNT	Grupo de COFINS não tributado	CG	S01		0-1			CST= 04, 06, 07, 08 ou 09	
AC		S07	CST	Código de Situação Tributária da	E	S04	N	1-1	2		04 - Operação Tributável (tributação	

				COFINS							monofásica (alíquota zero)); 06 - Operação Tributável (alíquota zero); 07 - Operação Isenta da Contribuição; 08 - Operação Sem Incidência da Contribuição; 09 - Operação com Suspensão da Contribuição;	
AC		S05	CONFISNSN		CG	S01		0-1			CST = 49	
AC		S07	CST	Código de Situação Tributária da COFINS	E	S05	N	1-1	2		49 – Outras Operações de saída;	
AC		S06	COFINSOutr	Grupo de COFINS Outras Operações	CG	S01		0-1			CST = 99 Informar campos para cálculo da COFINS com alíquota em percentual (S08 e S09) ou campos para COFINS com alíquota em valor (S11 e S12).	
AC		S07	CST	Código de Situação Tributária da COFINS	E	S06	N	1-1	2		99-Outras operações;	
AC		S08	vBC	Valor da Base de Cálculo da COFINS	CE	S06	N	0-1	3-15	2	Valor da Base de Cálculo da COFINS	
AC		S09	pCOFINS	Alíquota da COFINS (em percentual)	CE	S06	N	0-1	5	4		
AC		S11	qBCProd	Quantidade Vendida	CE	S06	N	0-1	5-16	4		
AC		S12	vAliqProd	Alíquota da COFINS (em reais)	CE	S06	N	0-1	5-15	4		
SAT		S10	vCOFINS	Valor da COFINS	E	S06	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT Se informado S08 e S09 $vCOFINS = vBC(id:S08) * pCOFINS(id:S09)$ Se informados S11 e S12 $vCOFINS = qBCProd(id:S11) * vAliqProd(id:S12)$	

T-COFINS ST

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		T01	COFINSST	Grupo do COFINS Substituição Tributária	G	M01		0-1			Informar campos para cálculo do COFINS Substituição Tributária com alíquota em percentual (T02) ou campos para COFINS com alíquota em valor (T03 e T04).	

AC		T02	vBC	Valor da Base de Cálculo da COFINS	CE	T01	N	0-1	3-15	2		
AC		T03	pCOFINS	Alíquota da COFINS (em percentual)	CE	T01	N	0-1	5	4		
AC		T04	qBCProd	Quantidade Vendida	CE	T01	N	0-1	5-16	4		
AC		T05	vAliqPRod	Alíquota da CONFINS (em reais)	E	T01	N	1-1	5-15	4		
SAT		T06	vCOFINS	Valor da COFINS	E	T01	N	1-1	5-15	2	Calculado pelo SAT Se informados T02 e T03 $vCOFINS = vBC(id:T02) * pCOFINS(id:T03)$ Se informados T04 e T05 $vCOFINS = qBCProd(id:T04) * vAliqProd(id:T05)$	

U-ISSQN

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		U01	ISSQN	Grupo do ISSQN	CG	M01		0-1			Informar os campos para cálculo do ISSQN. O grupo de ISSQN é mutuamente exclusivo com o grupo ICMS, isto é se ISSQN for informado o grupo ICMS não será informado e vice-versa.	Se informado o grupo ISSQN a informação da Inscrição Municipal é obrigatória.
AC		U02	vDeducISSQN	Valor das deduções para ISSQN	E	U01	N	1-1	3-15	2	Valor das deduções para Redução da Base de Cálculo em R\$.	
AC		U03	vBC	Valor da Base de Cálculo do ISSQN	E	U01	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: $vBC = vItem(id:I14) - vDeducISSQN(id:U02)$	Valor do item já é líquido de deduções e acréscimos (incondicionais)
AC		U04	vAliq	Alíquota do ISSQN	E	U01	N	1-1	5	2	Alíquota do ISSQN	
SAT		U05	vISSQN	Valor do ISSQN	E	U01	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: $vISSQN = vBC(id:U03) * vAliq(id:U04)/100$	
AC		U06	cMunFG	Código do município de ocorrência do fato gerador do ISSQN	E	U01	N	0-1	7		Informar o município de ocorrência do fato gerador do ISSQN. Utilizar a Tabela do IBGE; se exterior utilizar 9999999.	
AC		U07	cListServ	Item da Lista de Serviços	E	U01	C	0-1	5		Informar o Item da lista de serviços da LC 116/03 em que se classifica o serviço.	
AC		U08	cServTribMun	Código de tributação pelo ISSQN do	E	U01	C	0-1	20		Código do serviço prestado próprio do município.	

				município								
AC		U09	cNatOp	Natureza da Operação de ISSQN	E	U01	N	1-1	2		01 - Tributação no município; 02 - Tributação fora do município; 03 - Isenção; 04 - Imune; 05 - Exigibilidade suspensa por decisão judicial; 06 - Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo; 07 - Não tributável ou não incidência; 08 - Exportação de Serviço.	
AC		U10	indIncFisc	Indicador de Incentivo Fiscal do ISSQN	E	U01	N	1-1	1		1-Sim; 2-Não	

V-INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		V01	infAdProd	Informações adicionais do Produto	E	H01	C	0-1	500		Norma referenciada, informações complementares etc.	

W-VALORES TOTAIS DO CF-e

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		W01	Total	Grupo de valores Totais do CF-e	G	A01		1-1				
SAT		W02	ICMSTot	Grupo de Valores Totais Referentes ao ICMS	G	W01		0-1				
SAT		W03	vICMS	Valor Total do ICMS	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do ICMS dos itens (id:N09)	
SAT		W04	vProd	Valor Total dos produtos e serviços	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor de produtos e serviços dos itens (id:I10)	
SAT		W05	vDesc	Valor Total Dops descontos sobre item	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do desconto dos itens (id:I12)	
SAT		W06	vPIS	Valor Total do PIS	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do PIS dos itens (id:Q10)	
SAT		W07	vCOFINS	Valor Total do COFINS	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do COFINS dos itens (id:S10)	
SAT		W08	vPISST	Valor Total do PIS-ST	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor PIS dos itens (id:R06)	
SAT		W09	vCOFINSST	Valor Total do COFINS-ST	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do COFINS dos itens (id:T06)	
SAT		W10	vOutro	Valor Total de Outras Despesas Acessórias sobre item	E	W02	N	1-1	3-15	2	Somatório de Outras despesas acessórias (Acréscimo) dos itens (id:I13)	
SAT		W11	vCFe	Valor Total do CF-e	E	W01	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor dos itens (id:I14)	
SAT		W12	ISSQNtot	Grupo de Valores Totais referentes ao ISSQN	G	W01		0-1			Presente se informado ao menos um grupo U01	

SAT		W13	vBC	Valor Total da Base de Cálculo do ISSQN	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor da BC de ISSQN dos itens (id:U03)	
SAT		W14	vISS	Valor Total do ISS	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do ISS (id:U05)	
SAT		W15	vPIS	Valor Total do PIS sobre serviços	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do PIS dos itens (id:Q10) que possuam grupo U01	
SAT		W16	vCOFINS	Valor Total do COFINS sobre serviços	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do COFINS dos itens (id:S10) que possuam grupo U01	
SAT		W17	vPISST	Valor Total do PIS-ST sobre serviços	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do PIS dos itens (id:R06) que possuam grupo U01	
SAT		W18	vCOFINSST	Valor Total do COFINS-ST sobre serviços	E	W12	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor do COFINS dos itens (id:T06) que possuam grupo U01	
AC		W19	DescAcrEntr	Grupo de valores de entrada de Desconto/Acréscimo sobre Subtotal	G	W01		0-1				Informar valores de desconto ou acréscimo sobre subtotal do CF-e. Os valores de desconto e acréscimo sobre subtotal são mutuamente exclusivos.
AC		W20	vDescSubtot	Valor de Entrada de Desconto sobre Subtotal	CE	W19	N	0-1	3-15	2	Valor de Desconto sobre Subtotal	Se informado, deve conter desconto concedido sobre total dos itens. Valor deverá ser distribuído pelo SAT proporcionalmente e ao valor de cada item, já considerado o desconto ou acréscimo do item. Distribuição incidirá sobre os itens sujeitos ao ISSQN somente se o campo indRatISSQN (id:C16) = 'S'.
AC		W21	vAcresSubtot	Valor de Entrada de Acréscimo sobre Subtotal	CE	W19	N	0-1	3-15	2	Valor de Acréscimo sobre Subtotal	Se informado, deve conter acréscimo sobre total dos itens, Valor deverá ser distribuído pelo SAT proporcionalmente e ao valor de cada item, já considerado o desconto ou acréscimo do item.

AC		W22	vCFLei12741	Valor Aproximado dos tributos do CF-e-SAT – Lei 12741/12.	E	W01	N	0-1	3-15	2	Valor aproximado dos tributos do CF-e-SAT, declarado pelo emitente, conforme Lei 12741/2012. Valor deve ser maior ou igual a zero. Campo de preenchimento: - opcional, caso o contribuinte opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei. - obrigatório, caso o contribuinte não opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.	
WA-INFORMAÇÕES SOBRE PAGAMENTO												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		WA01	pgto	Grupo de informações sobre Pagamento do CF-e	G	A01		1-1				
AC		WA02	MP	Grupo de informações dos Meios de Pagamento empregados na quitação do CF-e	G	WA01		1-10				
AC		WA03	cMP	Código do Meio de pagamento empregado para quitação do CF-e	E	WA02	N	1-1	2			01 - Dinheiro 02 - Cheque 03 - Cartão de Crédito 04 - Cartão de Débito 05 - Crédito Loja 10 - Vale Alimentação 11 - Vale Refeição 12 - Vale Presente 13 - Vale Combustível 99 - Outros
AC		WA04	vMP	Valor do meio de pagamento empregado para quitação do CF-e	E	WA02	N	1-1	3-15	2	Valor do meio de pagamento empregado para quitação do CF-e	
AC		WA05	cAdmC	Credenciadora de cartão de débito ou crédito	E	WA02	N	0-1	03			Código da Credenciadora de cartão de débito ou crédito conforme tabela disponível no Anexo 2 – Tabelas de códigos de UF e Município .

												Exemplos: 001, 002, 003.
SAT		WA06	vTroco	Valor do Troco	E	WA01	N	1-1	3-15	2	Calculado pelo SAT: vTroco = soma(vMP) - vCFe (id:W11)	Diferença entre a soma de todos os meios de pagamento empregados e o valor total do CF-e
Z-INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO CF-e												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		Z01	infAdic	Grupo de Informações Adicionais	G	A01		0-1				
AC		Z02	infCpl	Informações Complementares de interesse do Contribuinte	E	Z01	C	0-1	1-5000			
SAT		Z03	obsFisco	Grupo do campo de uso livre do Fisco	G	Z01	0-10				Campo de uso livre do Fisco Informar o nome do campo no atributo xCampo e o conteúdo do campo no xTexto	Havendo conteúdo, deverá ser obrigatoriamente impresso no Extrato do CF-e.
SAT		Z04	xCampo	Identificação do campo	A	Z03	C	1-1	1-20		Identificação do campo	
SAT		Z05	xTexto	Conteúdo do campo	E	Z03	C	1-1	1-60		Conteúdo do campo	
ZZ-INFORMAÇÕES DA ASSINATURA DIGITAL												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
SAT		ZZ01	Signature	Assinatura XML do CF-e segundo o padrão XML Digital Signature	G	A01		1-1				

10.3 Leiaute do arquivo de cancelamento (CF-e-SAT cancelamento)

O leiaute do arquivo de cancelamento que será gerado pelo SAT deve seguir os campos da tabela abaixo:

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		-	CFeCanc	TAG raiz do CF-e	G	-		1-1			TAG raiz do CF-e	
A – DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		A01	infCFe	Grupo das informações do CF-e	G	Raiz	-	1-1	-		Grupo que contém as informações do CF-e	
SAT		A02	versao	Versão do leiaute do CF-e	A	A01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute do CF-e	
SAT		A05	Id	Identificador da TAG a ser assinada	ID	A01	C	1-1	47		Informar a chave de acesso do CF0-e precedida do literal 'CFe', acrescentada a validação do formato	
AC		A06	chCanc	Chave de acesso do CF-e a ser cancelado.	A	A01	C	1-1	47		Informar a chave de acesso do CF-e a ser cancelado	

											precedida do literal	
SAT		B07	dEmi	Data de emissão do Cupom Fiscal Eletrônico	E	B01	D	1-1	8		Formato “AAAAMMDD”	Utilizar Ano e Mês (AAMM) para compor a chave de acesso ao NF-e
SAT		B08	hEmi	Hora de emissão do Cupom Fiscal	E	B01	H	1-1	6		Formato “HHMMSS”	
B-IDENTIFICAÇÃO DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		B01	ide	Grupo de informações de identificação do CF-e	G	A01		1-1				
SAT		B02	cUF	Código da UF do emitente do Documento Fiscal	E	B01	N	1-1	2		Código da UF do emitente do Documento Fiscal. Utilizar a tabela do IBGE de código de unidade da federação	Para compor a chave de acesso ao CF-e
SAT		B03	cNF	Código Numérico que compõe a chave de acesso	E	B01	N	1-1	6		Código numérico que compõe a chave de acesso. Número aleatório gerado pelo emitente para cada CF-e para evitar acessos indevidos do CF-e.	Para compor a chave de acesso ao CF-e.
SAT		B04	mod	Código do Modelo do Documento Fiscal	E	B01	C	1-1	2		Utilizar código 59 para identificação do CF-e.	Para compor a chave de acesso ao CF-e.
SAT		B05	nserieSAT	Número de Série do equipamento SAT	E	B01	N	1-1	9			Para compor Chave de Acesso ao CF-e.
SAT		B06	nCFe	Número do Cupom Fiscal Eletrônico	E	B01	N	1-1	1-6		Número sequencial criado pelo Equipamento SAT para cada documento fiscal. 6 caracteres numéricos iniciados em 000001.	Para compor Chave de Acesso ao CF-e
SAT		B07	dEmi	Data de emissão do Cupom Fiscal Eletrônico	E	B01	D	1-1	8		Formato “AAAAMMDD”	Utilizar Ano e Mês (AAMM) para compor a chave de acesso ao NF-e
SAT		B08	hEmi	Hora de emissão do Cupom Fiscal	E	B01	H	1-1	6		Formato “HHMMSS”	
SAT		B09	cDV	Dígito Verificador da Chave de Acesso do CF-e	E	B01	N	1-1	1		Informar o DV da chave de Acesso do CF-e, o DV será calculado com a aplicação do algoritmo módulo 11 (base 2,9) da chave de acesso.	Para compor chave de acesso ao CF-e
AC		B11	CNPJ	CNPJ Software Hose	E	B01	N	1-1	14		Informar o CNPJ da empresa desenvolvedora do Aplicativo Comercial com zeros não significativos.	
AC		B12	signAC	Assinatura do Aplicativo	E	B01	C	1-1	1-344		Assinatura de (CNPJ Software	

				Comercial							House + CNPJ Emitente) que gerou o CF-e.	
SAT		B13	assinaturaQRCODE	Assinatura Digital para uso em QRCODE	E	B01	C	1-1	344		Assinatura de: Chave de consulta, DATA e HORA de emissão, Valor Total, CPF/CNPJ do adquirente (se existir)	
AC		B14	numeroCaixa	Numero do Caixa ao qual o SAT está conectado	E	B01	N	1-1	3		Número de 0 a 999 referente ao caixa em que o SAT está conectado	

C-IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO

Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		C01	emit	Grupo de identificação do emitente do CF-e	G	A01		1-1				
AC		C02	CNPJ	CNPJ do emitente	E	C01	N	1-1	14		Informar o CNPJ do emitente, com os zeros não significativos	Deve ser o mesmo do CF-e a ser cancelado
SAT		C03	xNome	Razão Social do emitente	E	C01	C	1-1	1-60			Deve ser o mesmo do CF-e a ser cancelado
SAT		C04	xFant	Nome fantasia	E	C01	C	0-1	1-60			Deve ser o mesmo do CF-e a ser cancelado
SAT		C05	enderEmit	Grupo do Endereço do emitente	G	C01		1-1				
SAT		C06	xLgr	Logradouro	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C07	nro	Número	E	C05	C	1-1	1-60			
SAT		C08	xCpl	Complemento	E	C05	C	0-1	1-60			
SAT		C09	xBairro	Bairro	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C10	xMun	Nome do município	E	C05	C	1-1	2-60			
SAT		C11	CEP	Código do CEP	E	C05	N	1-1	8			
AC		C12	IE	Inscrição Estadual	E	C01	C	1-1	12		A IE deve ser informada apenas com algarismos, sem caracteres de formatação (ponto, barra, hífen etc)	
AC		C13	IM	Inscrição Municipal	E	C01	C	0-1	1-15		Este campo deve ser informado, quando ocorrer emissão de CF-e conjugada com prestação de serviços ao ISSQN e fornecimento de peças sujeitos ao ICMS.	

E-IDENTIFICAÇÃO DO DESTINATÁRIO DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO

AC		E01	dest	Grupo de identificação do destinatário do CF-e	G	A01		1-1				
----	--	-----	------	--	---	-----	--	-----	--	--	--	--

AC		E02	CNPJ	CNPJ do destinatário	CE	E01	N	0-1	14		Informar o CNPJ do destinatário, preenchendo com os zeros não significativos.	Deve ser o mesmo do CF-e a ser cancelado
AC		E03	CPF	CPF do destinatário	CE	E01	N	0-1	0,11		Informar o CPF do destinatário, preenchendo os zeros não significativos.	Deve ser o mesmo do CF-e a ser cancelado
W-VALORES TOTAIS DO CF-e												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		W01	Total	Grupo de valores Totais do CF-e	G	A01		1-1				
SAT		W11	vCF-e	Valor Total do CF-e	E	W01	N	1-1	3-15	2	Somatório do valor dos itens (id:I14)	
Z-INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO CF-e												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
AC		Z01	infAdic	Grupo de Informações Adicionais	G	A01		0-1				
SAT		Z03	obsFlisco	Grupo do campo de uso livre do Fisco	G	Z01	0-10				Campo de uso livre do Fisco Informar o nome do campo no atributo xCampo e o conteúdo do campo no xTexto	Havendo conteúdo, deverá ser obrigatoriamente impresso no Extrato do CF-e.
SAT		Z04	xCampo	Identificação do campo	A	Z03	C	1-1	1-20		Identificação do campo	
SAT		Z05	xTexto	Conteúdo do campo	E	Z03	C	1-1	1-60		Conteúdo do campo	
ZZ-INFORMAÇÕES DA ASSINATURA DIGITAL												
Origem	#	ID	Campo	Descrição	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam	Dec	Conteúdo	Observação
SAT		ZZ01	Signature	Assinatura XML do CF-e segundo o padrão XML Digital Signature	G	A01		1-1				

11. Códigos de Retorno do SAT

Leiaute das Mensagens de Retornos para cada Função.

Identificação do fluxo de informação. Ocorre a cada troca de mensagem com o SAT					
Nº.	Função	Código de Retorno	Fluxo	Mensagem	Observação
01	AtivarSAT	04000	SAT/AC	Ativado corretamente	SAT Ativado com Sucesso.
02		04001	SAT/AC	Erro na criação do certificado	processo de ativação foi interrompido.
03		04002	SAT/AC	SEFAZ não reconhece este SAT (CNPJ inválido)	Verificar junto a SEFAZ o CNPJ cadastrado.
04		04003	SAT/AC	SAT já ativado.	SAT disponível para uso.
05		04004	SAT/AC	SAT com uso cessado	SAT bloqueado por cessação de uso.
06		04005	SAT/AC	Erro de comunicação com a SEFAZ	Tentar novamente.
07		04006	SAT/AC	CSR ICP-BRASIL criado com sucesso	Processo de criação do CSR para certificação ICP-BRASIL com sucesso
08		04007	SAT/AC	Erro na criação do CSR ICP-BRASIL	Processo de criação do CSR para certificação ICP-BRASIL com erro
09		04098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
10		04099	SAT/AC	Erro desconhecido na ativação	Informar ao administrador.
11		TIMEOUT 5 MINUTOS		Tempo limite para o processamento do comando	
12	ComunicarCertificadoICPBrasil	05000	SAT/AC	Certificado transmitido com sucesso.	Certificado reconhecido pela SEFAZ.
13		05001	SAT/AC	Código de Ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
14		05002	SAT/AC	Erro de comunicação com a SEFAZ.	Tentar novamente.
15		05003	SAT/AC	Certificado Inválido.	Em casos onde o Software Básico ou a SEFAZ rejeitar o certificado informado.
16		05098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função
17		05099	SAT/AC	Erro desconhecido	Informar o administrador.
18		TIMEOUT 5 MINUTOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
19	EnviarDadosVenda	06000	SAT/AC	Emitido com sucesso + conteúdo notas.	Retorno CF-e-SAT ao AC para contingência.
20		06001	SAT/AC	Código de ativação inválido	Verificar o código e tentar mais uma vez.
21		06002	SAT/AC	SAT ainda não ativado.	Efetuar ativação.
22		06003	SAT/AC	SAT não vinculado ao AC.	Efetuar vinculação.

23		06004	SAT/AC	Vinculação do AC não confere.	Efetuar vinculação.
24		06005	SAT/AC	Tamanho do CF-e-SAT superior a 1.500KB	Dividir CF-e-SAT em dois ou mais documentos.
25		06006	SAT/AC	SAT bloqueado pelo contribuinte.	Não é possível realizar venda.
26		06007	SAT/AC	SAT bloqueado pela SEFAZ.	Não é possível realizar venda.
27		06008	SAT/AC	SAT bloqueado por falta de comunicação	Não é possível realizar venda até ser restabelecida a comunicação com a SEFAZ.
28		06009	SAT/AC	SAT bloqueado, código de ativação incorreto.	Aguarde o número de minutos conforme tabela de bloqueio em caso de tentativas erradas do código de ativação. Capítulo 11
29		06010	SAT/AC	Erro de validação do conteúdo.	Informar o erro de acordo com as tabelas 10.1 e 10.2
30		06098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
31		06099	SAT/AC	Erro desconhecido na emissão.	Informar o administrador.
32		TIMEOUT 1 OU 3 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando conforme a quantidade de itens	
33	CancelarÚltimaVenda	07000	SAT/AC	Cupom cancelado com sucesso + conteúdo CF-e-SAT cancelado.	Retorno conteúdo CF-e-SAT cancelado ao AC.
34		07001	SAT/AC	Código de ativação inválido	Verificar o código e tentar mais uma vez.
35		07002	SAT/AC	Cupom inválido	Informar o administrador.
36		07003	SAT/AC	SAT bloqueado pelo contribuinte	Não é possível realizar cancelamento.
37		07004	SAT/AC	SAT bloqueado pela SEFAZ	Não é possível realizar cancelamento.
38		07005	SAT/AC	SAT bloqueado por falta de comunicação	Não é possível realizar venda até ser restabelecida a comunicação com a SEFAZ.
39		07006	SAT/AC	SAT bloqueado, código de ativação incorreto	Aguarde o número de minutos conforme tabela de bloqueio em caso de tentativas erradas do código de ativação.
40		07007	SAT/AC	Erro de validação do conteúdo.	Informar o erro de acordo com a tabela do item 10.2
41		07098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
42		07099	SAT/AC	Erro desconhecido no cancelamento.	Informar o administrador.
43		TIMEOUT 1 SEGUNDO		Tempo limite para o processamento do comando	
44	ConsultarSAT	08000	SAT/AC	SAT em operação	Verifica se o SAT está ativo.
45		08098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
46		08099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o Administrador.
47		TIMEOUT 2 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	

48	TesteFimAFim	09000	SAT/AC	Emitido com sucesso	Gera e envia um cupom de teste para SEFAZ, para verificar a comunicação.
49		09001	SAT/AC	Código ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
50		09002	SAT/AC	SAT ainda não ativado.	Efetuar ativação.
51		09098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
52		09099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o administrador.
53		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
54	ConsultarStatusOperacional	10000	SAT/AC	Resposta com sucesso.	Informações de status do SAT.
55		10001	SAT/AC	Código de ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez
56		10098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
57		10099	SAT/AC	Erro desconhecido	Informar o administrador.
58		TIMEOUT 2 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
59	ConsultarNumeroSessao	11000	SAT/AC	Retorno da Sessão processada.	Retorna o conteúdo da sessão consultada.
60		11001	SAT/AC	Código ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
61		11002	SAT/AC	SAT ainda não ativado.	Efetuar ativação.
62		11003	SAT/AC	Sessão não existe.	AC deve executar a sessão novamente.
63		11098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
64		11099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o administrador.
65		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Aguardar retorno durante 20 segundos.	
66	ConfiguracaoInterfaceDeRede	12000	SAT/AC	Rede configurada com sucesso.	Efetuada a configuração da Rede.
67		12001	SAT/AC	Código de Ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
68		12002	SAT/AC	Dados fora do padrão a ser informado	Corrigir os dados.
69		12098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
70		12099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o Administrador.
71		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando	
72	Associar Assinatura	13000	SAT/AC	Assinatura do AC Registrada	Confirmação de recebimento da SEFAZ.
73		13001	SAT/AC	Código Ativação inválido	Verificar o código e tentar mais uma vez.

74		13002	SAT/AC	Erro de comunicação com a SEFAZ.	Não foi possível enviar assinatura a SEFAZ.
75		13003	SAT/AC	Assinatura fora do padrão informado.	Corrigir os dados.
76		13004	SAT/AC	CNPJ da Software House + CNPJ do emitente assinado no campo “signAC” difere do informado no campo “CNPJvalue”	Corrigir dados .
77		13098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
78		13099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o Administrador.
79		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
80	AtualizarSoftwareSAT	14000	SAT/AC	Software atualizado com sucesso	Confirmação de atualização do software do SAT.
81		14001	SAT/AC	Código de ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
82		14002	SAT/AC	Atualização em andamento.	SAT em processo de atualização. Aguardar.
83		14003	SAT/AC	Erro de atualização	Não foi possível atualizar o SAT.
84		14004	SAT/AC	Arquivo de atualização inválido.	Em casos onde o HASH do arquivo de atualização recebido pelo equipamento não for válido.
85		14098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
86		14099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o Administrador.
87		TIMEOUT 30 minutos		Tempo limite para o processamento do comando	
88	ExtrairLogs	15000	SAT/AC	Transferência completa.	Arquivos de logs extraídos
89		15001	SAT/AC	Código de ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
90		15002	SAT/AC	Transferência em andamento.	Aguardar o término de transmissão.
91		15098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
92		15099	SAT/AC	Erro desconhecido	Informar o administrador.
93		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
94	BloquearSAT	16000	SAT/AC	Equipamento SAT bloqueado com sucesso.	Confirmação de bloqueio do SAT.
95		16001	SAT/AC	Código de ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
96		16002	SAT/AC	Equipamento SAT já está bloqueado.	Equipamento SAT já bloqueado.
97		16003	SAT/AC	Erro de comunicação com a SEFAZ.	Não foi possível bloquear o equipamento SAT.
98		16004	SAT/AC	Não Existe parametrização de	O contribuinte não configurou o equipamento SAT para bloqueio

				bloqueio disponível. Verifique configurações na SEFAZ.	na retaguarda.
99		16098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
100		16099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o administrador.
101		TIMEOUT 5 Minutos		Tempo limite para o processamento do comando.	
102	DesbloquearSAT	17000	SAT/AC	Equipamento SAT desbloqueado com sucesso.	Confirmação de desbloqueio do SAT.
103		17001	SAT/AC	Código de ativação inválido.	Verificar o código e tentar mais uma vez.
104		17002	SAT/AC	SAT bloqueado pelo contribuinte. Verifique configurações na SEFAZ.	Não foi possível desbloquear o Equipamento SAT. O contribuinte não configurou o equipamento SAT para bloqueio na retaguarda.
105		17003	SAT/AC	SAT bloqueado pela SEFAZ.	Não foi possível desbloquear o equipamento SAT.
106		17004	SAT/AC	Erro de comunicação.	Não foi possível desbloquear o equipamento SAT.
107		17098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
108		17099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o administrador.
109		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	
110	TrocarCodigoDeAtivacao	18000	SAT/AC	Código de ativação alterado com sucesso.	Confirmação de troca do código de ativação.
111		18001	SAT/AC	Código de ativação inválido	Verificar o código atual e tentar mais uma vez.
112		18002	SAT/AC	Código de ativação de emergência incorreto.	Não foi possível alterar o código de ativação.
113		18098	SAT/AC	SAT em processamento. Tente novamente.	Em casos onde o SAT estiver processando outra função.
114		18099	SAT/AC	Erro desconhecido.	Informar o administrador.
115		TIMEOUT 20 SEGUNDOS		Tempo limite para o processamento do comando.	

11.1 Erros e Alertas da Validação dos dados de venda

Os erros e alertas que o SAT retornará para o AC estão descritos na tabela abaixo, onde:

- “ID Campo” – refere-se ao campo do “Leiaute do arquivo de venda (CF-e-SAT)” .
- “Regra de validação” – é a regra que deve ser levada em consideração para validar o campo do CF-e-SAT.
- “Código” – refere-se ao código que deve ser informado ao AC em caso de rejeição ou caso exista algum alerta.
- “Tipo” – refere-se ao tipo de rejeição: “erro” ou “alerta”.
- Descrição do Erro” – é a descrição detalhada da validação.

- “Observações” – observações em geral.

O SAT deve proporcionar sempre mensagens de retorno para identificação e resolução dos problemas ocorridos durante a recepção de dados da venda.

Os únicos alertas são os de versão de leiaute do CF-e-SAT antiga e Razão Social ou Nome do destinatário em branco, que não devem trazer prejuízo ao processamento daquela venda pelo SAT.

11.2 Tabela de erros e alertas – CF-e-SAT Venda

ID Campo	Regra de Validação	Código	Tipo	Descrição	Observações
-	Código da UF inválido	1002	Erro	Código da UF não confere com a Tabela do IBGE.	
-	Código da UF não confere com registro do SAT	1003	Erro	Código da UF diferente da UF registrada no SAT	
A03	Validação se o leiaute está dentre os aceitos pelo SAT	1004	Erro	Rejeição: Versão do leiaute do arquivo de entrada do SAT não é válida.	
A03	Validação se o leiaute de entrada está dentre os aceitos pelo SAT, porém não é a atual.	1005	Alerta	Alerta: Versão do leiaute do arquivo de entrada do SAT não é a mais atual.	
B02	Código da UF do emitente diverge da UF receptora	1226	Erro	Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF da receptora	
B04	Validação se Código diferente de 59	1450	Erro	Rejeição: Código do modelo de documento fiscal diferente de 59	
B07 e B08	Validação se data/hora é anterior à data/hora do ultimo CF-e SAT emitido ou cancelado	1258	Erro	Rejeição: Data/hora inválida. Problemas com relógio interno do SAT CF-e.	
B11	CNPJ com zeros, nulo ou DV inválido	1224	Erro	Rejeição: CNPJ da Software House inválido	
B12	Assinatura do aplicativo Comercial não é válida	1222	Erro	Rejeição: Assinatura do Aplicativo Comercial não é válida	
C02	CNPJ do emitente com zeros, nulo ou DV inválido	1207	Erro	Rejeição: Emitente não autorizado para uso do SAT.	
C02	CNPJ do emitente não corresponde ao contribuinte autorizado para uso do SAT	1203	Erro	Rejeição: Emitente não autorizado	
C12	IE Emitente com zeros ou nulo	1229	Erro	Rejeição: IE do emitente não informada	
C12	IE não corresponde ao Contribuinte de uso do SAT	1230	Erro	Rejeição: IE do emitente diferente da IE do contribuinte autorizado para uso do SAT	Checar com dado recebido na parametrização do SAT
C14	Código de Regime Tributário diferente de 1, 3	1456	Erro	Rejeição: Código do Regime Tributário inválido	
C15	Regime Especial de Tributação do ISSQN diferente de 1,2,3,4 e 5	1457	Erro	Rejeição: Código da Natureza de Operação do ISSQN inválido	
C16	Indicador de rateio do Desconto/Acréscimo sobre subtotal entre itens sujeitos a tributação pelo ISSQN	1507	Erro	Rejeição: Indicador de rateio para ISSQN inválido.	
E02	CNPJ do destinatário com zeros ou dígito de controle inválido	1235	Erro	Rejeição: CNPJ do destinatário inválido	
E03	CPF do destinatário com zeros ou dígito de controle inválido	1237	Erro	Rejeição: CPF do destinatário inválido	
E04	Razão Social ou Nome do destinatário em branco	1234	Alerta	Alerta: Razão Social/Nome do destinatário em branco	
H02	Validação se numeração dos itens é crescente	1019	Erro	Rejeição: numeração dos itens não é sequencial crescente	
I02	Descrição do produto ou serviço em branco	1459	Erro	Rejeição: Código do produto ou serviço em branco	
I03	GTIN não é válido	1460	Erro	Rejeição: GTIN do item (N) inválido	

I04	Descrição do produto ou serviço em branco	1461	Erro	Rejeição: Código do produto ou serviço em branco	
I06	CFOP não é válido para CF-e SAT (diferente de 5xxx)	1462	Erro	Rejeição: CFOP não é de operação de saída prevista para CF-e SAT	
I07	Unidade Comercial do produto ou serviço em branco	1463	Erro	Rejeição: Unidade Comercial do produto ou serviço em branco	
I08	Quantidade comercial não é maior ou igual a zero	1464	Erro	Rejeição: Quantidade Comercial do item (N) inválido.	
I09	Valor unitário não é maior ou igual a zero	1465	Erro	Rejeição: Valor Unitário do item (N) inválido.	
I11	Regra de cálculo inválida (diferente de "A" ou "T")	1467	Erro	Rejeição: Regra de cálculo do item (N) inválido (diferente de "A" e "T")	
I12	Valor do Desconto sobre item não é maior ou igual a zero	1468	Erro	Rejeição: Valor do desconto do item (N) inválido.	
I13	Outras despesas acessórias sobre item não é maior que ou igual a zero	1469	Erro	Rejeição: Valor de outras despesas acessórias do item (N) inválido.	
WA05	Código da credenciadora de cartão de débito ou crédito diferente dos previstos no Anexo 3	1535	Erro	Rejeição: código da credenciadora de cartão de débito ou crédito inválido	
I15	Valor do rateio do desconto sobre subtotal não é maior que zero	1220	Erro	Rejeição: Valor do rateio do desconto sobre subtotal do item (N) inválido.	
I16	Valor do rateio do acréscimo sobre subtotal não é maior que zero	1228	Erro	Rejeição: Valor do rateio do acréscimo sobre subtotal do item (N) inválido.	
M02	Valor não é maior ou igual a zero.	1534	Erro	Rejeição: Valor aproximado dos tributos do produto negativo.	
W22	Valor não é maior ou igual a zero.	1533	Erro	Rejeição: Valor aproximado dos tributos do CF-e SAT negativo.	
GRUPO ICMS – ICMS00					
N06	Origem da mercadoria inválida (diferente de 0,1 e 2)	1471	Erro	Rejeição: Origem da mercadoria do item (N) inválido (diferente de 0,1, e 2).	
N07	Tributação do ICMS inválida (diferente de 00, 20, 90)	1472	Erro	Rejeição: CST do item (N) inválido (diferente de 00, 20, 90)	
N08	Alíquota efetiva do imposto não é maior ou igual a zero.	1473	Erro	Rejeição: Alíquota efetiva do ICMS do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO ICMS – ICMS40					
N06	Origem da mercadoria inválida (diferente de 0,1 e 2)	1471	Erro	Rejeição: Origem da mercadoria do item (N) inválido (diferente de 0,1, e 2).	
N07	Tributação do ICMS inválida (diferente de 40 e 41 e 50 e 60)	1475	Erro	Rejeição: CST do item (N) inválido (diferente de 40 e 41 e 50 e 60)	
GRUPO ICMS – ICMS50					
N06	Origem da mercadoria inválida (diferente de 0,1 e 2)	1471	Erro	Rejeição: Origem da mercadoria do item (N) inválido (diferente de 0,1, e 2).	
N10	Código de Situação da Operação – Simples Nacional inválido (diferente de 102, 300 e 500)	1476	Erro	Rejeição: Código da situação da operação – Simples Nacional do item (N) inválido (diferente de 102, 300 e 500)	
GRUPO ICMS – ICMS90					
N06	Origem da mercadoria inválida (diferente de 0,1 e 2)	1471	Erro	Rejeição: Origem da mercadoria do item (N) inválido (diferente de 0,1, e 2).	
N10	Código de Situação da Operação – Simples Nacional inválido (diferente de 900)	1477	Erro	Rejeição: Código da situação da operação – Simples Nacional do item (N) inválido (diferente de 900)	
N08	Validação de número positivo ou igual a zero	1473	Erro	Rejeição: Alíquota efetiva do ICMS do item (N) não é maior ou igual a zeros	
GRUPO PIS – PISAliq					
Q07	Código da Situação Tributária do PIS Inválido (diferente de 01 e 02)	1478	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do PIS Inválido (diferente de 01 e 02)	
Q08	Validação de número positivo ou igual a zero	1479	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do PIS do item (N) inválido	

Q09	Validação do número positivo ou igual a zero	1480	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO PIS – PISQtde					
Q07	Código da Situação Tributária do PIS Inválido (diferente de 03)	1482	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do PIS Inválido (diferente de 03)	
Q11	Validação de número positivo ou igual a zero	1483	Erro	Rejeição: Qtde vendida do item (N) não é maior ou igual a zero.	
Q12	Validação de número positivo ou igual a zero	1484	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS em R\$ do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO PIS – PISNT					
Q07	Código da Situação Tributária do PIS Inválido (diferente de 04, 06, 07, 08 e 09)	1486	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do PIS Inválido (diferente de 04, 06, 07, 08 e 09)	
GRUPO PIS – PISSN					
Q07	Código da Situação Tributária do PIS Inválido (diferente de 49)	1487	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do PIS Inválido (diferente de 49)	
GRUPO PIS – PISOutr					
Q07	Código da Situação Tributária do PIS Inválido (diferente de 99)	1488	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do PIS Inválido (diferente de 99)	
Q08	Validação de número positivo ou igual a zero	1479	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do PIS do item (N) inválido	
Q09	Validação do número positivo ou igual a zero	1480	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS do item (N) não é maior ou igual a zero	
Q11	Validação de número positivo ou igual a zero	1483	Erro	Rejeição: Qtde vendida do item (N) não é maior ou igual a zero.	
Q12	Validação de número positivo ou igual a zero	1484	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS em R\$ do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO PIS ST					
R02	Validação do número positivo ou igual a zero.	1479	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do PIS do item (N) inválido.	
R03	Validação do número positivo ou igual a zero.	1480	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS do item (N) inválida.	
R04	Validação do número positivo ou igual a zero.	1483	Erro	Rejeição: Qtde Vendida do item (N) inválida.	
R05	Validação do número positivo ou igual a zero.	1484	Erro	Rejeição: Alíquota do PIS em R\$ do item (N) inválida.	
GRUPO COFINS – COFINSAliq					
S07	Código da Situação Tributária do COFINS Inválido (diferente de 01 e 02)	1490	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do COFINS Inválido (diferente de 01 e 02)	
S08	Validação de número positivo ou igual a zero	1491	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do COFINS do item (N) inválido	
S09	Validação do número positivo ou igual a zero	1492	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO COFINS – COFINSQtde					
S07	Código da Situação Tributária do COFINS Inválido (diferente de 03)	1494	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do COFINS Inválido (diferente de 03)	
S11	Validação de número positivo ou igual a zero	1483	Erro	Rejeição: Qtde vendida do item (N) não é maior ou igual a zero.	
S12	Validação de número positivo ou igual a zero	1496	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS em R\$ do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO COFINS – COFINSNT					
S07	Código de Situação Tributária da COFINS Inválido (diferente de 04, 06, 07, 08 e 09)	1498	Erro	Rejeição: Código de Situação Tributária da COFINS Inválido (diferente de 04, 06, 07, 08 e 09)	
GRUPO COFINS – COFINSSN					
S07	Código da Situação Tributária do COFINS Inválido (diferente de 49)	1499	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do COFINS Inválido (diferente de 49)	
GRUPO COFINS – COFINSOutr					
S07	Código da Situação Tributária do COFINS Inválido (diferente de 99)	1500	Erro	Rejeição: Código da Situação tributária do COFINS Inválido (diferente de 99)	
S08	Validação de número positivo ou igual a zero	1491	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do COFINS do item (N) inválido	
	Validação do número	1492	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS do item	

S09	positivo ou igual a zero			(N) não é maior ou igual a zero	
S11	Validação de número positivo ou igual a zero	1483	Erro	Rejeição: Qtde vendida do item (N) não é maior ou igual a zero.	
S12	Validação de número positivo ou igual a zero	1496	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS em R\$ do item (N) não é maior ou igual a zero	
GRUPO COFINS ST					
T02	Validação do número positivo ou igual a zero.	1491	Erro	Rejeição: Base de Cálculo do COFINS do item (N) inválido.	
T03	Validação do número positivo ou igual a zero.	1492	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS do item (N) inválida.	
T04	Validação do número positivo ou igual a zero.	1483	Erro	Rejeição: Qtde Vendida do item (N) inválida.	
T05	Validação do número positivo ou igual a zero.	1496	Erro	Rejeição: Alíquota do COFINS em R\$ do item (N) inválida.	
GRUPO ISSQN					
U01	Informado grupo de tributação do ISSQN (id:U01) sem informar a IM (id: C13)	1501	Erro	Rejeição: Operação com tributação de ISSQN sem informar a Inscrição Municipal.	
U02	Validação de número positivo ou igual a zero.	1503	Erro	Rejeição: Valor das deduções para o ISSQN do item (N) não é maior ou igual a zero	
U04	Validação de número maior ou igual a 2,00 (2%) e menor ou igual a 5,00 (5%)	1505	Erro	Rejeição: Alíquota efetiva do ISSQN do item (N) não é maior ou igual a 2,00 (2%) e menor ou igual a 5,00 (5%).	
U06	Validação se Código do Município do FG – ISSQN com dígito inválido.E xceto os código descritos no Anexo 2 que apresentam código inválido.	1287	Erro	Rejeição: Código do Município do inválido.E xceto os código descritos no Anexo 2 que apresentam código inválido.	
U08	Se informada TAG, validação de código diferente de brancos	1509	Erro	Rejeição: Código municipal de tributação do ISSQN do item (N) em branco	
U09	Natureza da Operação de ISSQN diferente de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8	1510	Erro	Rejeição: Código da Natureza de Operação para ISSQN inválido	
U10	Indicador de incentivo fiscal do ISSQN diferente de 1 e 2	1511	Erro	Rejeição: indicador de incentivo fiscal do ISSQN do item (N) inválido (diferente de 1 e 2)	
V02	Código do meio de pagamento empregado para quitação do CF-e SAT	1527	Erro	Rejeição: Código do meio de pagamento inválido	
VA03	Valor do meio de pagamento empregado para quitação do CF-e SAT , número menor ou igual a zero	1528	Erro	Rejeição: Valor total do CF-e SAT maior que somatório dos valores de meio de pagamento empregados em seu pagamento.	
W11	Validação se totalizador menor ou igual ao somatório dos valores de Meio de pagamento (id: VA03)	1408	Erro	Rejeição: Valor total do CF-e SAT maior que o somatório dos valores de meio de pagamento empregados em seu pagamento.	
W11	Validação se conteúdo menor ou igual ao máximo permitido no arquivo de parametrização de uso	1409	Erro	Rejeição: Valor total do CF-e SAT supera o máximo permitido no arquivo de Parametrização de uso	
W20	Se informada TAG, validação de número positivo ou igual a zero	1073	Erro	Rejeição: Valor de desconto sobre total não é maior ou igual a zero.	
W21	Se informada TAG, validação de número positivo ou igual a zero	1074	Erro	Rejeição: Valor de acréscimo sobre total não é maior ou igual a zero.	
Gerais					
-	CF-e SAT já cancelado	1218	Erro	Chave de acesso do CF-e SAT já consta como cancelado	
-	Formato do certificado digital inválido	1084	Erro	Formatação do certificado digital não é válido.	
-	Assinatura do aplicativo comercial não confere	1085	Erro	Assinatura do aplicativo comercial não confere com o registro do SAT	
-	Erro desconhecido	1999	Erro	Rejeição: Erro não identificado	

11.3 Tabela de erros e Alertas – CF-e-SAT Cancelamento

ID Campo	Regra de Validação	Código	Tipo	Descrição	Observações
A06	Validação se chave em branco, zeros ou nulo	1270	Erro	Rejeição: Chave de acesso do CF-e a ser cancelado inválido	
A06	Validar se o CF-e cancelamento refere-se ao CF-e imediatamente anterior (mesma chave de acesso)	1412	Erro	Rejeição: CF-e de cancelamento não corresponde ao CF-e anteriormente gerado	
A07 e A08	Validação se data/hora é anterior à data/hora do último CF-e emitido ou cancelado	1258	Erro	Rejeição: Data/hora inválida. Problemas com o relógio interno do SAT CF-e	
A08	Verificar se o intervalo de tempo entre a emissão do CF-e a ser cancelado e a emissão do respectivo CF-e de cancelamento é não maior que 30 (trinta) minutos	1210	Rej.	Rejeição: Intervalo de tempo entre a emissão do CF-e a ser cancelado e a emissão do respectivo CF-e de cancelamento é maior que 30 (trinta) minutos.	
B10	CNPJ com zeros, nulo ou DV inválido	1454	Erro	Rejeição: CNPJ da Software House inválido	
B11	Assinatura do Aplicativo Comercial difere da cadastrada	1455	Erro	Rejeição: Assinatura do Aplicativo Comercial não é válida.	
E02	Validação se igual ao do CF_e a ser cancelado	1232	Erro	Rejeição: CNPJ do destinatário do CF-e de cancelamento difere daquele do CF-e a ser cancelado	
E03	Validação se igual ao CF_e a ser cancelado	1233	Erro	Rejeição: CPF do destinatário do CF-e de cancelamento diferente daquele do CF-e a ser cancelado.	

12. Bloqueio Temporário

Bloqueio temporário de todas as funções por erro no código de ativação

O Equipamento SAT entrará em bloqueio temporário de todas as suas funções descritas no Capítulo 6 quando ocorrerem tentativas mal sucedidas de uso do código de ativação.

Os critérios de bloqueio são: Uma progressão aritmética (PA) de razão 3 para as tentativas de senha e uma progressão geométrica (PG) de razão 2 para o tempo de bloqueio do equipamento;

A cada 3 tentativas incorretas do uso do código de ativação, o SAT deverá suspender suas operações pelo número de minutos correspondente à progressão geométrica, de acordo com a tabela abaixo;

Número de tentativas	Minutos em bloqueio temporário
3	2
6	4
9	8
12	16
15	32
18	64
21	128

24	256
27	512
30	1024
33	2048
36	4096

13. Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico

A impressão do Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico (CFe-SAT) é obrigatória e deverá ser realizada pelo Aplicativo Comercial (AC) através do uso de uma impressora comum. Este extrato não é um documento fiscal, sendo uma representação em papel da transação de venda de forma a permitir a consulta do documento fiscal eletrônico no ambiente da SEFAZ pelo consumidor;

Caso seja feito o cancelamento do CF-e-SAT, o extrato correspondente também deverá ser impresso para entrega ao consumidor a partir do arquivo do CF-e-SAT de cancelamento;

O consumidor das mercadorias poderá optar pela impressão completa ou resumida, cabendo ao AC comandar o documento conforme esta escolha.

13.1 Impressão do extrato através da SI300.DLL

A impressão do extrato poderá ser comandada facilmente pelo Aplicativo Comercial utilizando a SI300.DLL. Esta biblioteca de alto nível dispõe de funções que imprimem o extrato sem que o aplicativo tenha que configurar o leiaute de impressão, ficando a cargo da própria biblioteca a formatação do documento.

Estão disponíveis duas funções de impressão:

SI300_ilImprimirXML (char *pszPath)

SI300_ilImprimirXMLString (char *pszXML)

A biblioteca e o arquivo de help estão disponíveis para download na seção SUPORTE/ DOWNLOAD, na página da Sweda na internet, www.sweda.com.br.

13.2 Leiaute de Impressão

Os leiautes de impressão abaixo descritos aplicam-se à utilização em impressoras de bobina contínua de papel largo (80 mm) e estreito (55 mm), assim como à impressão em papel de formato A4, e devem possuir densidades máximas de 22 (vinte e dois) caracteres por polegada e 9 (nove) linhas por polegada.

Cabeçalho

O cabeçalho do Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT deverá ser preenchido exclusivamente com base nos dados do CF-e-SAT, e deverá apresentar uma das opções de modelo demonstradas nos itens a seguir. O cabeçalho deverá conter as seguintes informações:

- Nome fantasia = nome de fantasia do contribuinte usuário
- Razão social = razão social do contribuinte usuário
- Endereço = endereço do contribuinte usuário
- CNPJ = número do CNPJ do contribuinte usuário
- IE = número de Inscrição Estadual do contribuinte usuário
- IM = número de Inscrição Municipal do contribuinte usuário
- Logomarca = logomarca ou logotipo do estabelecimento comercial (opcional, não proveniente do CF-e-SAT)

Diagrama de um cabeçalho de cupom fiscal. À esquerda, há um oval azul contendo o texto "LOGOMARCA". À direita, os dados são listados centralizados: "Nome Fantasia", "Razão Social" e "Endereço". Abaixo, os números de identificação são exibidos: "CNPJ 22.222.222/2222-22", "IE 223.233.344.233" e "IM 2323.222.333.233". Uma linha tracejada horizontal separa a seção de dados da seção de números.

Opção de cabeçalho sem logomarca em bobina contínua de papel largo (8cm): os dados de Nome Fantasia, Razão Social e endereço ficam dispostos de modo centralizado.

Diagrama de um cabeçalho de cupom fiscal sem logomarca. Os dados são listados centralizados: "Nome Fantasia", "Razão Social" e "Endereço". Abaixo, os números de identificação são exibidos: "CNPJ 22.222.222/2222-22", "IE 223.233.344.233" e "IM 2323.222.333.233". Uma linha tracejada horizontal separa a seção de dados da seção de números.

Opção de cabeçalho sem logomarca em bobina contínua de papel largo (8cm): os dados de Nome Fantasia, Razão Social e endereço ficam dispostos de modo centralizado.

Diagrama de um cabeçalho de cupom fiscal com logomarca no topo. Um oval azul contendo o texto "LOGOMARCA" está no topo. Abaixo, os dados são listados centralizados: "Nome Fantasia", "Razão Social" e "Endereço". Abaixo, os números de identificação são exibidos: "CNPJ 22.222.222/2222-22", "IE 223.233.344.233" e "IM 2323.222.333.233". Uma linha tracejada horizontal separa a seção de dados da seção de números.

Opção de cabeçalho com logomarca em bobina contínua de papel estrito (5,5 cm): os dados de Nome Fantasia, Razão Social e endereço ficam dispostos de modo centralizado .

Nome Fantasia
Razão Social
Endereço

CNPJ 22.222.222/2222-22
IE 223.233.344.233
IM 2323.222.333.233

Opção de cabeçalho sem logomarca em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm): os dados de Nome Fantasia, Razão Social e endereço ficam dispostos de modo centralizado.

Rodapé

O rodapé do Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT deverá ser preenchido exclusivamente com base nos dados do CF-e-SAT. O rodapé deverá conter as seguintes informações:

- Número = número de série do equipamento SAT, em negrito;
- DD/MM/AAAA – HH:MM:SS = data e hora de emissão do CF-e-SAT;
- Chave de Consulta = é a informação do CF-e-SAT que possibilitará ao adquirente consultar o documento fiscal na SEFAZ, em negrito;
- Código de Barras = representação gráfica da chave de consulta;
- Código QR Code = representação gráfica em código de barras 2D de dados do CF-e-SAT que possibilitará ao adquirente consultar na Sefaz se o extrato foi emitido por um SAT registrado no fisco.

Para facilitar a consulta, as 44 posições que compõem a chave de consulta deverão ser divididas em 11 blocos de 4 posições cada, com 2 espaços entre cada bloco.

O código de barras deverá representar a chave de consulta do CF-e-SAT no padrão “CODE-128 C” e, no caso de impossibilidade de impressão em um único bloco, poderá ser dividido em dois blocos, representando em cada um deles 22 posições da chave de consulta respectivamente ou ser impresso na vertical.

O código QR Code deverá representar as seguintes informações do CF-e-SAT:

- Chave de Consulta do CF-e-SAT;
- Data e hora de emissão do CF-e-SAT, no formato: AAAAMMDDHHMMSS;
- Valor total do CF-e-SAT;
- CPF ou CNPJ do adquirente (se existir) , sem pontuações;
- Campo “assinaturaQRCode” presente no leiaute do arquivo do CF-e-SAT.

Para criação do código QR Code, deverá ser utilizado o padrão ISO 18004 e seguidos os seguintes parâmetros:

- Ordem dos campos conforme descrito acima separados pelo caracter “pipe”, sem delimitador final. Exemplos com e sem indicação do adquirente:
- chave_consulta|data_hora|valor_total|CPF_ou_CNPJ|campo_assinaturaQRCode
- chave_consulta|data_hora|valor_total||campo_assinaturaQRCode
- Tamanho mínimo da simbologia: 3,5 cm x 3,5 cm;
- Tipo dos dados: texto;
- Codificação dos dados: UTF-8;
- Nível de correção de erros: L – Padrão

- Margem da borda – espaço em branco entre a simbologia e qualquer outra representação do extrato: mínimo de 0,5 cm



Exemplo de rodapé de extrato de CF-e-SAT em bobina contínua de papel largo (8cm) com o código de barras representando 44 caracteres.



Exemplo de rodapé de extrato de CF-e-SAT de cancelamento em bobina contínua de papel largo (8cm) com o código de barras representando 44 caracteres.



Exemplo de rodapé de extrato de CF-e-SAT de Cancelamento em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm) com o código de barras dividido em dois blocos, representando em cada um deles 22 posições da chave.

Corpo do Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT

Este item define o posicionamento das informações obrigatórias no corpo do Extrato do Cupom Fiscal em situações de registro de item, desconto e acréscimo.

A figura a seguir separa os blocos do documento impresso em numerais romanos e em letras do alfabeto para explicar a abreviatura de cada item.

I	Extrato <No. Documento> CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
II	CPF/CNPJ do Consumidor: <CPF / CNPJ>	
III	# COD DESC QTD UN VL UN R\$ (VL TR R\$)* VL ITEM R\$	
IV	<n> <cod> <desc> <qtd> <un> X <valor3> <(valor4)>	<valor5>
	desconto	<-> <valor6>
	valor líquido	<valor7>
	dedução para ISSQN	<-> <valor8>
	base de cálculo ISSQN	<valor9>
V	<n> <cod> <desc> <qtd> <un> X <valor10> <(valor11)>	<valor12>
	acrécimo	<+> <valor13>
	valor líquido	<valor14>
	dedução para ISSQN	<-> <valor15>
	base de cálculo ISSQN	<valor16>
VI	Subtotal	<valor17>
	Descontos	<-> <valor18>
	Acrécimos	<+> <valor19>
	TOTAL R\$	<valor20>
VII	<meio de pagamento>	<valor21>
	Troco R\$	<valor22>
VIII	<observações do Fisco>	
IX	DADOS PARA ENTREGA Endereço: <endereço de entrega> Destinatário: <nome do destinatário>	
X	OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE <observações do contribuinte>	
	Valor aproximado dos tributos deste cupom R\$ (conforme Lei Fed.12.741/2012)	<valor23>
	*Valor aproximado dos tributos do item	

Corpo do extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel largo (8 cm).

I	Extrato <No. Documento> CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
II	CPF/CNPJ do Consumidor: <CPF / CNPJ>	
III	# COD QTD UN VL UN R\$ (VL TR R\$)* DESC VL ITEM R\$	
IV	<n> <cod> <qtd> <un> X <valor3> <(valor4)> <desc> <valor5> desconto <-> <valor6> valor líquido <valor7> dedução para ISSQN <-> <valor8> base de cálculo ISSQN <valor9>	
V	<n><cod><qtd> <un> X <valor10><(valor11)> <desc> <valor12> acréscimo <+> <valor13> valor líquido <valor14> dedução para ISSQN <-> <valor15> base de cálculo ISSQN <valor16>	
VI	Subtotal <valor17> Descontos <-> <valor18> Acréscimos <+> <valor19> TOTAL R\$ <valor20>	
VII	<meio de pagamento> <valor21> Troco R\$ <valor22>	
VIII	<observações do Fisco>	
IX	DADOS PARA ENTREGA Endereço: <endereço de entrega> Destinatário: <nome do destinatário>	
X	OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE <observações do contribuinte>	
	Valor aproximado dos tributos deste cupom (conforme Lei Fed.12.741/2012) R\$ <valor23>	
	*Valor aproximado dos tributos do item	

Corpo do extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm).

I – TÍTULO

Extrato do CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT = Título da ação de venda, em negrito
O Número do Documento gerado no CF-e-SAT deve ser incluído no bloco de Título.

II – CPF/CNPJ CONSUMIDOR

Para atender programas de estímulo à cidadania fiscal (como por exemplo o Programa Nota Fiscal Paulista).

III – LEGENDA

Para os símbolos das colunas, vide seções IV e V.

IV - REGISTRO DE ITEM COM DESCONTO

n= número do n-ésimo item registrado;

cód= código do produto referente a <desc>;

desc = descrição do produto;

qtd = quantidade de produto comercializado ou do serviço prestado;

un = unidade de medida;

valor3 = valor unitário do produto comercializado;

(valor4) = valor aproximado dos tributos do produto ou serviço - Lei Fed 12.741/12 (id=M02 no leiaute do CF-e-SAT). Campo de impressão:

- opcional, caso o contribuinte opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.
- obrigatória, caso o contribuinte não opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.

valor5 = valor resultante da multiplicação de <qtd> por <valor3>;

Itens presentes somente quando houver desconto:

- = símbolo “-” no caso de desconto, indicado em valor;

Valor6 = desconto indicado em valor;

Valor7 = valor líquido resultante do <valor5> deduzido do desconto a que se refere o <valor6>.

Itens presentes somente quando item tributado pelo ISSQN e valor das deduções para ISSQN diferente de zero (campo U02):

- = símbolo “-”;

Valor8 = valor das deduções para ISSQN (campo U02);

Itens presentes somente quando item tributado pelo ISSQN:

Valor9 = valor da base de cálculo do ISSQN (campo U03);

V – REGISTRO DE ITEM COM ACRÉSCIMO

n= número do n-ésimo item registrado;

cód= código do produto referente a <descr>;

desc = descrição do produto;

qtd = quantidade de produto comercializado ou do serviço prestado;

un = unidade de medida;

valor10 = valor unitário do produto comercializado ou do serviço prestado;

(valor11) = valor aproximado dos tributos do produto ou serviço - Lei Fed 12.741/12 (id=M02 no leiaute do CF-e-SAT). Campo de impressão:

- opcional, caso o contribuinte opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.
- obrigatória, caso o contribuinte não opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.

valor12 = valor resultante da multiplicação de <qtd> por <valor10>;

Itens presentes somente quando houver acréscimo:

+ = símbolo “+”, no caso de acréscimo, indicado em valor;

Valor13 = acréscimo indicado em valor;

Valor14 = valor líquido resultante do <valor12> somado do acréscimo a que se refere o <valor13>.

Itens presentes somente quando item tributado pelo ISSQN e valor das deduções para ISSQN diferente de zero (campo U02):

- = símbolo “-”;

Valor15 = valor das deduções para ISSQN (campo U02);

Itens presentes somente quando item tributado pelo ISSQN:

Valor16 = valor da base de cálculo do ISSQN (campo U03);

VI – TOTAL DO CUPOM

Linhas presentes quando houver desconto:

<valor17> = valor total bruto do CF-e-SAT, antes dos descontos ou acréscimos;

<valor18> = valor total dos descontos do CF-e-SAT.

Linhas presentes quando houver acréscimo:

<valor17> = valor total bruto do CF-e-SAT, antes dos descontos ou acréscimos;

<valor19> = valor total dos acréscimos do CF-e-SAT;

Obs: valores de descontos e acréscimos são mutuamente exclusivos.

<valor20> = valor total líquido do CF-e-SAT após descontos ou acréscimos, em negrito.

VII – MEIO DE PAGAMENTO

meio de pagamento = descrição do meio de pagamento utilizado para quitação do CF-e-SAT

<valor21> = valor do meio de pagamento empregado para quitação do CF-e-SAT;

Deverão ser impressas todas as descrições de meios de pagamento utilizados para quitar a transação de venda realizada que constarem no CF-e-SAT emitido.

A relação completa de descrições consta no campo Código do Meio de Pagamento empregado para quitação do CF-e-SAT (id=WA03 no leiaute do CF-e-SAT).

Linha presente quando houver troco:

<valor22> = valor resultante da soma dos campos de <valor21>, menos o <valor20>

VIII – OBSERVAÇÕES DO FISCO

Quando houver conteúdo nos campos de observações do fisco (campo obsFisco, id=Z03 no leiaute do CF-e-SAT), a impressão será obrigatória, inclusive no Extrato resumido.

Ex.: quando o contribuinte for optante pelo Simples Nacional:

“ICMS a ser recolhido conforme LC 123/2006 - Simples Nacional”.

IX – DADOS PARA ENTREGA

Linhas presentes quando da impressão de informações do destinatário da mercadoria, na hipótese de entrega em domicílio, dentro do território estadual do contribuinte emissor do CF-e-SAT:

Endereço do destinatário.

Nome do destinatário;

X – OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE

É facultada a impressão do conteúdo do campo de informações complementares de interesse do contribuinte (id=Z02 no leiaute do CF-e-SAT).

<valor23>= valor aproximado dos tributos do CF-e-SAT - Lei Fed 12.741/12 (id=W22 no leiaute do CF-e-SAT). Campo de impressão:

- opcional, caso o contribuinte opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.
- obrigatória, caso o contribuinte não opte por informar o valor em painel afixado no estabelecimento, conforme artigo 2º, §2º da referida lei.

A

Extrato <No. Documento>
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO – SAT
CANCELAMENTO

B

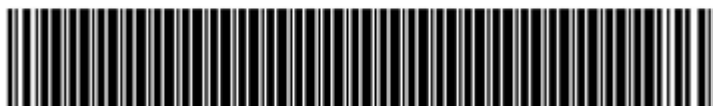
DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO CANCELADO

CPF/CNPJ do Consumidor: <CPF / CNPJ>

TOTAL: <valor20>

SAT No. <número>
<DD/MM/AAAA - HH:MM:SS>

<chave de consulta>



Corpo do extrato do CF-e-SAT de cancelamento em bobina contínua de papel largo (8 cm).

A

**Extrato <No. Documento>
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO – SAT
CANCELAMENTO**

B

**DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO
CANCELADO**

CPF/CNPJ do Consumidor: <CPF / CNPJ>
TOTAL: <valor20>

SAT No. <número>
<DD/MM/AAAA - HH:MM:SS>

<chave de consulta>



Corpo do extrato do CF-e-SAT de cancelamento em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm).

A – TÍTULO

Extrato do CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT CANCELAMENTO = Título da ação de venda, em duas linhas, em negrito.

O Número do Documento gerado no CF-e-SAT deve ser incluído no bloco de Título.

B – DADOS DO CUPOM FISCAL CANCELADO

CPF/CNPJ do consumidor para atender programas de estímulo à cidadania fiscal, como por exemplo o Programa Nota Fiscal Paulista.

<valor20> = valor total líquido após descontos ou acréscimos, do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT cancelado, em negrito.

Número de série do equipamento SAT, data e hora de emissão, chave de acesso, código de barras, código de barras bidimensional (QR Code), conforme especificação do rodapé.

13.3 Modelo exemplo de leiaute

As figuras abaixo ilustram exemplos de impressão de um extrato do CF-e-SAT e de CF-e-SAT de cancelamento.

LOGOMARCA		Nome Fantasia Razão Social Endereço	
CNPJ 22.222.222/222-22 IE 223.233.344.233 IM 2323.222.333.233			
Extrato No. 876578 CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT			
CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99			
# COD DESC QTD UN VL UN R\$ (VL TR R\$)* VL ITEM R\$			
001	789554423356	Pasta Dental 1 cxX 2,59 (0,70)	2,59
002	789554423357	Escova Dental 1 un X 2,59 (0,80)	2,59
		desconto	- 0,59
		valor líquido	2,00
003	789554423358	Solução bucal antisséptica sem álcool com branqueador 1 un X 3,15 (0,90)	3,15
004	789554423359	Fita Dental 1 cxX 2,59 (0,70)	2,59
Subtotal			10,92
Descontos			- 0,59
TOTAL R\$			10,33
Vale Refeição/Alimentação (em papel)			5,00
Dinheiro			7,00
Troco R\$			1,67
"ICMS a ser recolhido conforme LC 123/2006 - Simples Nacional"			
DADOS PARA ENTREGA			
Endereço: R. Tabatinguera, 225			
Destinatário: Marcos			
OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE			
AC-SATlinx 07.04.05 Op: Carla			
Promoção NATAL PREMIADO: Cód. 32657			
Informe o código em www.supermercado.com.br e concorra a muitos prêmios			
Valor aproximado dos tributos deste cupom R\$		2,90	
(conforme Lei Fed. 12.741/2012)			
*Valor aproximado dos tributos do item			
SAT No. 000.000.036			
30/07/2010 - 16:03:10			
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999			
			
			

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel largo (8 cm).




	Nome Fantasia Razão Social Endereço
CNPJ 22.222.222/2222-22 IE 223.233.344-233 IM 2323.222.333.233	

Extrato No. 876579	
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
CANCELAMENTO	

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO CANCELADO	
CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99	
TOTAL R\$ 10,33	
SAT No. 000.000.036	
30/07/2010 - 16:03:10	
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999	
	
	

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO DE CANCELAMENTO	
SAT No. 000.000.036	
30/07/2010 - 16:15:20	
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999	
	
	

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT de Cancelamento em bobina contínua de papel largo (8 cm).

Nome Fantasia	
Razão Social	
Endereço	
CNPJ 22.222.222/2222-22	
IE 223.233.344.233	
IM 2323.222.333.233	
<hr/>	
Extrato No. 876578	
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
<hr/>	
CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99	
<hr/>	
# COD QTD UN VL UN R\$ (VL TR R\$)*	
DESC VL ITEM R\$	
<hr/>	
001 789554423356 1 cx X 2,59 (0,70)	
Pasta Dental	2,59
002 789554423357 1 cx X 3,15 (0,60)	
Solução bucal antisséptica sem álcool com	
branqueador	3,15
desconto	- 0,15
valor líquido	3,00
<hr/>	
Subtotal	5,59
Descontos	- 0,59
TOTAL R\$	5,00
<hr/>	
Vale Refeição/Alimentação (em papel)	2,00
Dinheiro	4,00
Troco R\$	1,00
<hr/>	
"ICMS a ser recolhido conforme LC 123/2008 - Simples Nacional"	
<hr/>	
OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE	
Valor aproximado dos tributos deste cupom (conforme Lei Fed. 12.741/2012) R\$ 2,90	
<hr/>	
*Valor aproximado dos tributos do item	
<hr/>	
SAT No. 000.000.036	
30/07/2010 - 16:03:10	
9999 9999 9999 9999 9999 9999	
9999 9999 9999 9999 9999	
<hr/>	
	
<hr/>	
	
<hr/>	
	

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm).


Nome Fantasia	
Razão Social	
Endereço	
CNPJ 22.222.222/2222-22	
IE 223.233.344.233	
IM 2323.222.333.233	

Extrato No. 876578	
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99	

# COD QTD UN VL UN R\$ (VL TR R\$)*	
DESC VL ITEM R\$	

001 789554423358 1 cx X 2,50 (0,45)	
Pasta Dental	2,50
Subtotal	2,50
TOTAL R\$	2,50
Dinheiro	2,50

OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE	
Valor aproximado dos tributos deste cupom (conforme Lei Fed.12.741/2012) R\$ 2,90	
*Valor aproximado dos tributos do item	

SAT No. 000.000.036	
30/07/2010 - 16:03:10	
9999 9999 9999 9999 9999 9999	
9999 9999 9999 9999 9999	
	
< imagem do QRCode >	

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm) com código de barras na vertical.

Nome Fantasia
Razão Social
Endereço

CNPJ 22.222.222/2222-22
IE 223.233.344.233
IM 2323.222.333.233

Extrato No. 876579
**CUPOM FISCAL ELETRÔNICO – SAT
CANCELAMENTO**

**DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO
CANCELADO**

CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99
TOTAL R\$ 10,33

SAT No. 000.000.036
30/07/2010 - 16:03:10

9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >



**DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO
DE CANCELAMENTO**

SAT No. 000.000.036
30/07/2010 - 16:15:20

9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >



Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT de Cancelamento em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm).

13.4 Extrato Resumido do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT

Opcionalmente, por solicitação do consumidor, o Extrato do CF-e-SAT poderá ser impresso em formato resumido, sem a lista dos itens. A figura a seguir ilustra um exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT sem a lista de itens.

	Nome Fantasia Razão Social Endereço
CNPJ 22.222.222/2222-22 IE 223.233.344.233 IM 2323.222.333.233	
Extrato No. 876578 CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT	
CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99 TOTAL R\$ 10,33	
OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE AC-SATlinx 07.04.05 Op: Carla	
Promoção NATAL PREMIADO: Cód. 32657 Informe o código em www.supermercado.com.br e concorra a muitos prêmios	
Valor aproximado dos tributos deste cupom R\$ (conforme Lei Fed.12.741/2012)	2,90
SAT No. 000.000.036 30/07/2010 - 16:03:10	
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999	
	
	

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel largo (8 cm) no formato resumido.

Nome Fantasia
Razão Social
Endereço

CNPJ 22.222.222/2222-22
IE 223.233.344.233
IM 2323.222.333.233

Extrato No. 876578
CUPOM FISCAL ELETRÔNICO - SAT

CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99
TOTAL R\$ 10,33

DADOS PARA ENTREGA
Endereço: R. Tabatinguera, 225
Destinatário: Marcos

OBSERVAÇÕES DO CONTRIBUINTE
AC-SATlinx 07.04.05 Op: Carla

Promoção NATAL PREMIADO: Cód. 32657
Informe o código em e concorra a prêmios
www.supermercado.com.br

Valor aproximado dos tributos deste cupom
(conforme Lei Fed.12.741/2012) R\$ 2,90

SAT No. 000.000.036
30/07/2010 - 16:03:10

9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999



Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm) no formato resumido.

13.5 Extrato do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT em condição de teste

Estando o SAT funcionando em condição de teste, o Extrato do CF-e-SAT deverá indicar tal condição no corpo do extrato, no bloco de informações “I - TÍTULO”, por meio da impressão do texto “= T E S T E =” e de 3 linhas de caracteres “>”. O número do Extrato deverá constar como “000000”.

LOGOMARCA	Nome Fantasia Razão Social Endereço
-----------	---

CNPJ 22.222.222/2222-22 IE 223.233.344.233 IM 2323.222.333.233

Extrato No. 000000
CUPIOM FISCAL ELETRÔNICO – SAT
CANCELAMENTO

= TESTE =

>>

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO CANCELADO

CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99
TOTAL R\$ 10,33

SAT No. 900.000.036
30/07/2010 - 16:03:10

9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >

< imagem do QRCode>

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO DE CANCELAMENTO

SAT No. 900.000.036
30/07/2010 - 16:15:20

9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >

< imagem do QRCode >

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT de cancelamento SAT em bobina contínua de papel largo (8cm) em ambiente de teste.

Nome Fantasia
Razão Social
Endereço

CNPJ 22.222.222/2222-22
IE 223.233.344.233
IM 2323.222.333.233

Extrato No. 000000

CUPOM FISCAL ELETRÔNICO – SAT
CANCELAMENTO

= T E S T E =

>>>
>>>
>>

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO
CANCELADO

CPF/CNPJ do Consumidor: 222.222.222-99
TOTAL R\$ 10,33

SAT No. 900.000.036
30/07/2010 - 16:03:10

9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >

< imagem do QRCode>

DADOS DO CUPOM FISCAL ELETRÔNICO
DE CANCELAMENTO

SAT No. 900.000.036
30/07/2010 - 16:15:20

9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999

< imagem do código de barras >

< imagem do QRCode >

Exemplo de impressão do Extrato do CF-e-SAT de cancelamento em bobina contínua de papel estreito (5,5 cm) em ambiente de teste.

14. Fale Conosco

Fone: (11) 2106-5644

Fax: (11) 5572-4799

Servico de Relacionamento Sweda – 0800 016 32 64

Suporte Técnico ao Desenvolvedor de Sistemas – 0800 7713 713

www.sweda.com.br