

# Manual do Desenvolvedor

---

## ECF IF II

VERSÃO 01.00.00 - 0894

# PROGRAMAÇÃO

# Índice

Objetivo.....	3
A Empresa.....	3
Início .....	3
O que é ECF?.....	3
Conexão .....	3
Porta Serial Exclusiva .....	3
Comunicação .....	4
Ordem.....	4
Cabeçalho.....	4
Alíquotas .....	4
Totalizadores .....	4
Intervenções.....	5
Treinamento .....	5
Número Seqüencial.....	5
Fita Detalhe .....	6
Cupom Fiscal .....	6
Leitura X.....	7
Redução Z .....	8
Protocolo de Comunicação .....	8
Variáveis de Memória Fiscal .....	12
Comandos Fiscais .....	14
Operações Executadas Diretamente no ECF .....	16
Modo de Intervenção Técnica .....	17
Composição de Mensagens Livres nos Comandos do ECF .....	17
01 - Programação de Data e Hora .....	19
03 - Programação de CNPJ, IE e IM .....	20
04 - Programação de Cabeçalho .....	21
05 - Programação de Moeda e Número de Casas Decimais .....	22
06 - Programação de Tabela de Alíquota .....	23
07 - Programação de Número da Loja e Número do ECF .....	24
08 - Programação de Espaço Entre Cupons.....	25
09 - Programação de Totalizadores Não Fiscais .....	26
0A - Programação de Nomes de Finalizadoras.....	27
0C - Programação de Decodificação do Grande Total .....	28
0D - Programação de Relatório Gerencial .....	29
0E - Programação de Permissão de Desconto em ISSQN.....	30
10 - Leitura de Status do ECF.....	31
17 - Encerramento de Cupom Fiscal .....	32
18 - Encerramento de Comprovante Não Fiscal .....	33
20 - Abertura de Cupom Fiscal.....	34
21 - Venda de Item no Cupom Fiscal.....	35
22 - Totalização de Cupom Fiscal .....	37
23 - Mensagem Promocional em Cupom Fiscal.....	38
24 - Cancelamento de Item Anterior no Cupom Fiscal.....	39
25 - Cancelamento de Item Genérico no Cupom Fiscal .....	40
26 - Desconto/ Acréscimo de Item no Cupom Fiscal.....	41
27 - Desconto/ Acréscimo de Subtotal no Cupom Fiscal .....	42
28 - Impressão de Cupom Adicional .....	43
29 - Cancelamento de Cupom Fiscal Atual .....	44
2A - Cancelamento de Cupom Fiscal Anterior .....	45
2B - Autenticação.....	46

2C - Informe de Dados de Cliente .....	47
2E - Leitura de Total do Cupom .....	48
30 - Abertura de Comprovante Não Fiscal .....	49
31 - Registro de Item no Comprovante Não Fiscal .....	50
32 - Totalização de Comprovante Não Fiscal .....	51
33 - Mensagem Promocional em Comprovante Não Fiscal.....	52
35 - Cancelamento de Item Genérico no Comprovante Não Fiscal .....	53
36 - Desconto/ Acréscimo de Item de Comprovante Não Fiscal .....	54
37 - Desconto/ Acréscimo de Subtotal de Comprovante Não Fiscal.....	55
38 - Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Atual .....	56
39 - Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Anterior .....	57
3A - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Subtotal de Comprovante Não Fiscal....	58
3B - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item de Comprovante Não Fiscal .....	59
3D - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Subtotal de Cupom Fiscal .....	60
3E - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item de Cupom Fiscal .....	61
3F - Cálculo Antecipado de Troco .....	62
41 - Impressão de Comprovante Não Fiscal Não Vinculado.....	63
42 - Impressão de Comprovante Não Fiscal Vinculado.....	64
43 - Fechamento de Comprovante Não Fiscal Vinculado.....	65
44 - Avanço de Linhas.....	66
45 - Abertura de Gaveta.....	67
46 - Impressão de Comprovante de Estorno de Meio de Pagamento .....	68
47 - Abertura de 1ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito.....	69
48 - Abertura de 1ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito.....	70
49 - Impressão de 2ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito .....	71
4A - Reimpressão de 1ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito .....	72
4B - Reimpressão de 2ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito .....	73
4C - Reimpressão de 1ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito.....	74
4D - Impressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito .....	75
4E - Reimpressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito.....	76
51 - Impressão de Relatório X.....	77
54 - Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Redução Z .....	79
55 - Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Data.....	83
56 - Abertura de Relatório Gerencial .....	87
57 - Impressão de Texto no Relatório Gerencial .....	88
58 - Fechamento de Relatório Gerencial .....	89
65 - Leitura de Relatório X pela Porta Serial .....	90
66 - Leitura de Relatório de Toda Memória Fiscal pela Porta Serial .....	91
67 - Leitura de Dados da Memória de Trabalho.....	92
69 - Leitura do Software Básico pela Porta Serial.....	99
6C - Leitura de Dados de Memória Fiscal no Formato Planilha pela Porta Serial .....	100
70 - Programação de Nome do Operador Atual.....	101
71 - Programação de Horário de Verão.....	102
72 - Ajuste de Horário e Impressão de Relatório Z .....	103
Tabela de caracteres ASCII .....	105

## Objetivo

Este Manual tem por objetivo fornecer informações técnicas ao(s) desenvolvedor(es) de sistemas responsáveis pela integração entre a impressora Fiscal ICASH-INTERPROM e o aplicativo de PDV (Ponto de Venda) de automação comercial. A Impressora Fiscal ICASH-INTERPROM foi desenvolvida dentro das normas fiscais brasileiras, atendendo assim, às exigências legais constantes no Convênio 85/01, 113/01 e 16/03. (E anteriormente ao convênio 156/94, seus adendos e atualizações).

## A Empresa

A INTERPROM é uma empresa genuinamente brasileira e comprometida em apresentar uma nova opção de negócios dentro do cenário da automação comercial no Brasil.

## Início

Recomendamos que antes de prosseguir com a leitura deste manual, você leia atentamente o Manual de Operação que acompanha o ECF IF II.

## O que é ECF?

ECF: Emissor de Cupom Fiscal. O ECF foi criado para atender ao comércio de modo geral, simplificando as vendas através da Automação do comércio varejista e garantindo a legitimidade das transações fiscais. Ele tem a função de substituir a emissão de notas fiscais para o consumidor final pelo Cupom Fiscal.

## Conexão

A Impressora Fiscal ICASH-INTERPROM possui uma porta de comunicação serial no seu painel traseiro exclusiva para conexão à unidade de processamento do PDV. Acompanha o ECF, um cabo de comunicação serial (Padrão mini DIN de seis pinos).



## Porta Serial Exclusiva

Existe também no painel traseiro uma porta serial com conector DB9, destinado ao uso EXCLUSIVO da fiscalização dos impostos estaduais ICMS ou municipais ISSQN I. Este conector não pode ser utilizado para qualquer outra finalidade. A comunicação entre os equipamentos descritos é feita através do protocolo ASCII, padrão RS232.

## Comunicação

A troca de mensagens entre o microcomputador e o ECF Interprom a ele conectado, é efetuada através de um software aplicativo utilizando os comandos de controle da impressora. As informações necessárias para o desenvolvimento deste aplicativo são o objeto deste manual.

Os comandos devem ser enviados à impressora através do protocolo direto lembrando-se sempre que o envio dos comandos deve ser byte a byte. Como a impressora Fiscal já possui internamente o formato de impressão exigido e padronizado pela lei, o formato do Cupom Fiscal não pode ser modificado.

## Ordem

A impressão de um cupom fiscal estabelece a seguinte ordem:

- Abertura do Cupom;
- Identificação do Consumidor (opcional);
- Venda de um ou mais Itens;
- Eventuais (Acréscimos, Descontos, Cancelamentos);
- Totalização;
- Forma(s) de Pagamento;
- Troco;
- Mensagem Promocional (opcional);
- Identificação do Consumidor (opcional);
- Fechamento do Cupom;

## Cabeçalho

O cabeçalho do Cupom Fiscal contendo os dados do usuário contribuinte (Razão Social, CNPJ e IE) é gravado na Impressora Fiscal pela Assistência Técnica Autorizada INTERPROM.

## Alíquotas

Para cada alíquota vigente na Unidade Federal em que a impressora for trabalhar, existe um campo correspondente a ser cadastrado na impressora quando a mesma for lacrada. Como exemplo poderíamos ter a seguinte situação tributária:

Campo	01	02	03	04	05
Alíquota	T07,00%	T12,00%	S05,00%	T17,00%	T25,00%

## Totalizadores

**Tributados:** Existem vinte e seis (26) totalizadores de tributação obedecendo ao seguinte critério de ordem de armazenamento:

- Dezesete (17) totalizadores a serem repartidos para ICMS e ISSQN. Notar que só é permitido um máximo de dezesseis (16) totalizadores de um mesmo tipo de tributação sendo, nesta hipótese, reservado o totalizador restante para o outro tipo de tributação;

- Seis (6) totalizadores fixos para Substituição Tributária (F1) e (F2), Isenção Tributária (I1) e (I2) e Não Incidência Tributária (N1) e (N2), todos para ICMS;
- Três (3) totalizadores fixos para Substituição Tributária (FS1), Isenção Tributária (IS1) e Não Incidência Tributária (NS1), todos para ISSQN;

**Não Tributados:** Existem trinta (30) totalizadores isentos de tributação obedecendo ao seguinte critério de ordem de armazenamento:

- Dez (10) totalizadores destinados a meios de pagamento, sendo o primeiro fixo para Dinheiro e os demais programáveis a critério do usuário;
- Vinte (20) totalizadores não fiscais sendo os dois (2) primeiros fixos para Fundo de Caixa e para Sangria respectivamente e os demais programáveis a critério do usuário;

Lembrar que o cadastro de nomes para quaisquer dos totalizadores tributados ou não, acima referenciados, deve ser feito sob intervenção técnica. Em resumo, temos a seguinte tabela de totalizadores disponíveis no ECF:

Totalizadores	Programáveis	Total
ICMS	Até 16	17
ISSQN	Até 16	
Meios de pagamento	09	10
Operações não fiscais	18	20

## Intervenções

Caso seja necessário realizar manutenções, reparos, modificações nos dados do usuário, alterações em valores de alíquotas (neste caso, somente quando houver modificações nas regras vigentes pelo Fisco), a impressora permite esta alteração envolvendo, porém, o rompimento do lacre. Este procedimento só poderá ser executado na Assistência Técnica Autorizada INTERPROM e mediante autorização do Posto Fiscal.

É importante frisar que o número máximo de intervenções técnicas desta natureza é de duzentas (200) intervenções (restrito pelo convênio 85/01) e que para mudança de dados do contribuinte (CNPJ, Razão Social, etc) o limite é de oito (8) intervenções.

## Treinamento

Não existe a possibilidade de se efetuar o lacre da Impressora Fiscal em MODO TREINAMENTO.

## Número Sequencial

A impressora possui um contador seqüencial - Contador de Ordem de Operação (COO), o qual é incrementado a cada operação realizada na impressora, sejam cupons ou outras transações, fiscais ou não: Abertura de Caixa, Leitura X, Redução Z, etc.

## Fita Detalhe

A bobina de papel deve obrigatoriamente possuir a segunda via carbonada. Esta deve permanecer arquivada pelo proprietário do estabelecimento comercial conforme prazo estabelecido pela legislação pertinente.

## Cupom Fiscal

O formato de Cupom Fiscal é pré-definido conforme o modelo abaixo e não pode ser alterado:

```

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      CCF:XXXXXX  COO:XXXXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                        C U P O M   F I S C A L
ITEM CODIGO                DESCRICAO
QTD.  UN.  VL UNITARIO (R$)  ST  VL ITEM (R$)
-----
iii ccccccccccccccc dddddd dddddd dddddd dddddd dddddd
qqqq,qqq UNI X uuuuu,uuu TXX,XX% $$$$$$$$$,$$T
iii ccccccccccccccc dddddd dddddd dddddd dddddd dddddd
qqqq,qqq UNI X uuuuu,uuu SXX,XX% $$$$$$$$$,$$T
-----
S U B T O T A L      R $      $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ , $ $
DESCONTO XX,XX%          $$$$$$$$$,$$
ACRESCIMO XX,XX%          $$$$$$$$$,$$T
-----
T O T A L      R $      $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ , $ $
MMMMMMMMMMMMMMMMM R$      $$$$$$$$$,$$
...
SOMA                R$      $$$$$$$$$,$$
TROCO                R$      $$$$$$$$$,$$
-----
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
-----
CPF DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME:                   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END:   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
ICASH                IF - II
ECF-IF ECF: XXX      VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX              OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX      BR

```

## Leitura X

A “LEITURA X” é um relatório emitido pelo ECF que mostra a posição do movimento fiscal no exato momento de sua impressão. Este relatório deve ser executado no início de cada dia de trabalho e deve permanecer arquivado junto à impressora durante o decorrer do dia. Este é um documento que será solicitado pelos fiscais. A Leitura X contém as seguintes informações:

- Identificação do estabelecimento com Razão Social, Endereço, CNPJ, Inscrição Estadual e Inscrição Municipal emitente do cupom.
- Data e hora / COO do cupom.
- Inscrição: LEITURA X.
- Contadores:
  - Reduções: N° de Reduções Z emitidas;
  - Reinício: N° de vezes que a impressora sofreu intervenções técnicas;
  - Operação Não Fiscal: N° de Cupons Não Fiscais emitidos;
  - Comprovante de Crédito ou Débito: N° de Cupons de Crédito ou Débito;
  - Cancelamento de Cupom Não Fiscal: N° de Cupons Não Fiscais Cancelados;
  - Relatório Gerencial: N° de Relatórios Gerenciais emitidos;
  - Cupom Fiscal: N° de vezes que foi emitido um Cupom Fiscal;
  - Cancelamento de Cupom Fiscal: N° de Cupons Fiscais Cancelados;
- Totalizadores Fiscais:
  - Grande Total: Total das Vendas desde o início das Operações;
  - Venda Bruta: Venda bruta diária;
  - Cancelamentos: Acumulado dos Cupons Cancelados em ICMS;
  - Descontos: Acumulado dos Descontos em ICMS;
  - Totalizador de ISSQN: Acumulado das vendas em Serviço;
  - Cancelamentos: Acumulado dos Cupons Cancelados em ISSQN;
  - Descontos: Acumulado dos Descontos em ISSQN;
  - Venda Líquida: Total da Venda Líquida Diária;
  - Acréscimos: Acumulado dos Acréscimos em ICMS;
  - Acréscimos: Acumulado dos Acréscimos em ISSQN.
- ICMS: Valores Acumulados nas alíquotas de ICMS, inclusive impostos.
- ISSQN: Valores Acumulados nas alíquotas de ISSQN, inclusive impostos.
- Não Tributados: Valores Acumulados em Substituição Tributária (F), Isenção (I) e Não Incidência (N).
- Totalizadores Não Fiscais: Valores Acumulados em recebimentos não Sujeitos ao ICMS ou ISSQN.
- Formas de Pagamento: Valores Brutos Acumulados nos Recebimentos em Formas de Pagamento.
- Informações de final de cupom:
  - Denominação do fabricante e modelo do ECF;
  - Número do caixa e versão do software básico (firmware);
  - Número da loja e nome do operador;
  - Grande total codificado e data e hora de término de emissão de cupom;
  - Número de série do ECF e logotipo fiscal (BR estilizado).

**Observação:** As informações contidas na leitura X são impressas mediante envio de comando específico existente no ECF e, portanto, elas não podem ser modificadas ou programadas. Para se emitir esta mesma leitura X de forma manual, ligue a impressora fiscal com a tecla da direita pressionada.



## Redução Z

A “REDUÇÃO Z” é um relatório que determina o encerramento de um dia fiscal e é emitido diariamente pelo ECF no final de cada dia de operação desde que tenha havido movimento (vendas). Quando executado, grava na memória fiscal o conteúdo dos totalizadores e contadores referentes à venda do dia, conforme estabelecido em lei, além de zerar todos os totalizadores parciais.

Este relatório deverá ser mantido à disposição dos fiscais, junto ao estabelecimento conforme prazo estabelecido pela legislação pertinente. Após a “REDUÇÃO Z”, a impressora fiscal não mais permite quaisquer outras operações fiscais. Somente com o início de um novo dia (após as 00:00 horas) é que a impressora voltará a aceitar comandos fiscais.

**Observação:** As informações contidas na redução Z são impressas mediante envio de comando específico existente no ECF e, portanto, elas não podem ser modificadas ou programadas. A impressora possui uma tolerância para a emissão deste relatório até as duas (2) horas do dia seguinte à data do movimento. Caso a impressora esteja ligada, após este período de tolerância, o ECF irá bloquear qualquer operação de registro de venda até que, **por solicitação do usuário**, seja emitida a redução Z referente às vendas registradas. Estando desligada, o bloqueio ocorrerá no momento em que for religada. Caso haja um cupom de venda em andamento ao se atingir o limite horário de tolerância, o mesmo poderá ser normalmente concluído antes que a redução Z seja solicitada.

## Protocolo de Comunicação

Através do Protocolo de Comunicação Serial RS-232, você poderá realizar a comunicação direta entre o ECF e o microcomputador a ele conectado. Não é necessária a instalação de Drivers. Para se configurar a porta serial de comunicação deve-se observar os seguintes parâmetros:

Descrição	Estado
Velocidade	9600 bps
Paridade	Sem Paridade
Dados	8 bits
Stop bit	1 Stop Bit
Controle de Fluxo	Nenhum

O formato geral de comandos enviados ao ECF é composto de um byte inicial contendo o caractere STX (Start of Text ou 0x02 hexadecimal) seguido de dois bytes contendo o comando e, opcionalmente, cadeia ou cadeias de caracteres que comporão os parâmetros necessários a este comando. O comando é terminado por um byte contendo o caractere ETX (End of Text ou 0x03 hexadecimal) seguido por dois bytes contendo o valor binário de verificação de integridade deste comando (BCC).

STX	Comando	Dados	ETX	BCC
1 byte	2 bytes	Variável	1 byte	2 bytes

Existem três formatos possíveis de resposta provenientes do ECF. No caso do comando recebido estar íntegro, isto é, o valor binário de verificação estiver de acordo aos demais dados deste comando, a impressora retornará o caractere ACK (Acknowledge ou 0x06 em hexadecimal) seguido de dois bytes contendo o estado da impressora. Em caso contrário a impressora enviará apenas um byte de resposta contendo o caractere NACK (Not Acknowledge ou 0x15 em hexadecimal) e caberá à aplicação retransmitir novamente todo o comando.

A terceira forma de resposta do ECF é, na verdade, um complemento do primeiro dos formatos resposta descritos. Ela é empregada quando se torna necessário o retorno de mais informações da impressora para a aplicação. Neste caso, após o recebimento dos três bytes já comentados, a aplicação deve ler uma sequência de bytes composto de um caractere inicial STX (Start of Text ou 0x02 hexadecimal) seguido de dois bytes contendo o comando original cadeia ou cadeias de caracteres que comporão os dados de retorno. Como no comando esta resposta é terminada por um byte contendo o caractere ETX (End of Text ou 0x03 hexadecimal) seguido por dois bytes contendo o valor binário de verificação de integridade deste comando (BCC). Como no caso do envio de comando da aplicação para a impressora, a aplicação deve verificar a integridade dos dados de resposta e caso os mesmos não estejam corretos enviar um caractere NACK para forçar uma retransmissão desta resposta. Caso a resposta esteja íntegra, a aplicação pode enviar o caractere ACK como confirmação de recepção ou um novo comando.

ACK	Status 1	Status 2
1 byte	1 byte	1 byte

NACK
1 byte

ACK	Status 1	Status 2	STX	Comando	Dados	ETX	BCC
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	2 bytes	Variável	1 byte	2 bytes

Uma nota importante a ser feita aqui é para o fato dos bytes preenchidos com o comando enviado de volta pela impressora, no terceiro tipo de resposta, vir com o bit mais significativo ligado (posto igual a um).

A forma de cálculo dos bytes de verificação para uma dada mensagem em trânsito é feita pela soma do valor de cada um dos bytes que a compõem, soma esta iniciada sempre pelo byte contendo o caractere STX. Exemplificando este cálculo, tomemos o comando abaixo:

	STX	Comando	Dado	ETX	CS1	CS2
ASCII	STX	7 0	9 9 9 9 9 9 9 9 1	ETX	STX	E
HEX	02	37 30	39 39 39 39 39 39 39 39 31	03	02	65
DEC	2	55 48	57 57 57 57 57 57 57 57 49	3	2	101

A soma dos valores deste comando a partir do caractere STX é seiscentos e treze (613) ou duzentos e sessenta e cinco (265) hexadecimal. Desta forma o primeiro byte dos dígitos de verificação recebe a parte mais significativa do

valor, ou seja, dois (2) e o segundo byte recebe o restante do número, ou seja, sessenta e cinco (65 ou 101 em decimal).

O primeiro dos estados (status 1) retornado pela impressora reflete seu estado fiscal do instante ou como ela se encontra após a execução do comando solicitado que resultou nesta resposta. Este estado pode assumir um dos seguintes valores:

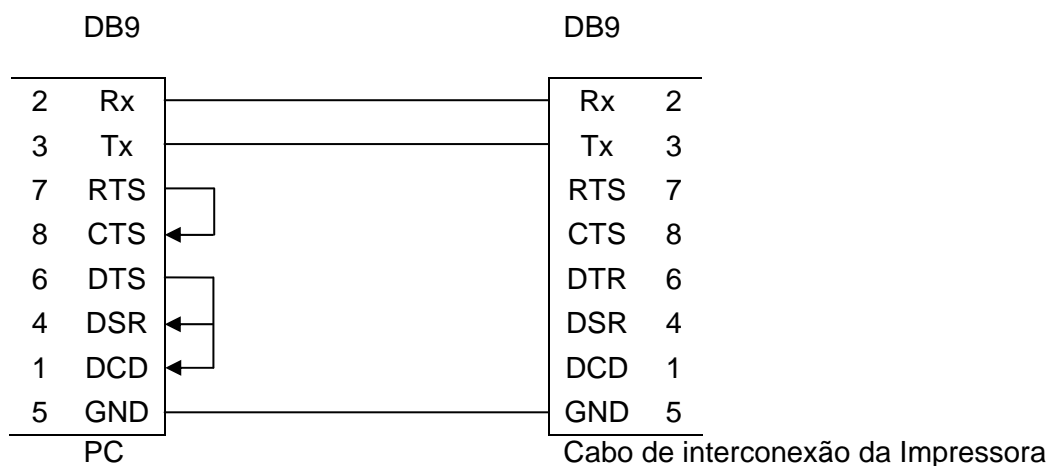
Hex	Dec	Descrição
30	48	Em período de vendas
31	49	Cupom fiscal aberto (Cabeçalho Impresso)
32	50	Cupom fiscal em posição de efetuar venda
33	51	Cupom fiscal totalizando venda
34	52	Cupom fiscal finalizando a totalização (Formas de pagamento)
35	53	Cupom fiscal com totalização finalizada
36	54	Cupom não fiscal aberto
37	55	Cupom não fiscal em posição de efetuar venda
38	56	Cupom não fiscal totalizando venda
39	57	Cupom não fiscal finalizando a totalização
41	65	Cupom não fiscal com totalização finalizada
42	66	Emitindo Relatório Gerencial
43	67	Em Intervenção Técnica
44	68	Dia já encerrado
45	69	Obrigatório fechar dia
46	70	Comprovante de Crédito/ Débito Aberto
47	71	Comprovante de Estorno de Crédito/ Débito Aberto
48	72	Fora de período de vendas

O segundo estado (Status 2) retornado pela impressora determina se ocorreu um erro durante a execução do comando. Este estado pode assumir um dos seguintes valores:

Hex	Dec	Descrição do Erro
20	32	Operação realizada com sucesso
23	35	Tamanho do comando inválido
24	36	Comando Inválido
25	37	O comando deve ser executado após zerar toda memória
26	38	Não é após redução Z
27	39	Erro de cupom aberto
28	40	Dados numéricos inválido
29	41	Data e hora inválida
2A	42	Comando já executado ou proibido

2B	43	Erro de texto inválido
2C	44	Erro de sequência de operação
2D	45	Erro de parâmetro inválido
2F	47	Necessita programação prévia
40	64	Jumper de intervenção na posição errada
43	67	Redução Z do dia já realizada
44	68	Efetuar Redução Z
4F	79	Erro não definido

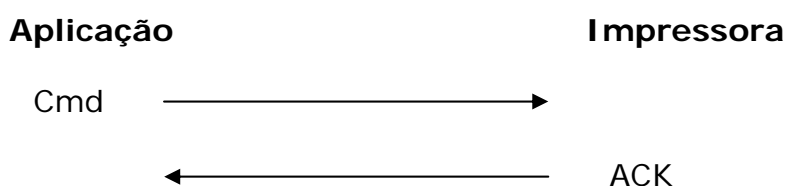
A impressora fiscal ICASH vem acompanhada de um cabo de interconexão entre ela e o equipamento responsável pela sua operação, como por exemplo, um PC. Caso seja necessário fazer uma extensão para o mesmo, apresentamos a ligação exigida para este cabo lembrando que, como não existe fluxo de controle na troca de informações entre impressora e PC, sugere-se que exista alguma blindagem de proteção nesta extensão de forma a evitar ruídos e, conseqüentemente, falha de comunicação.



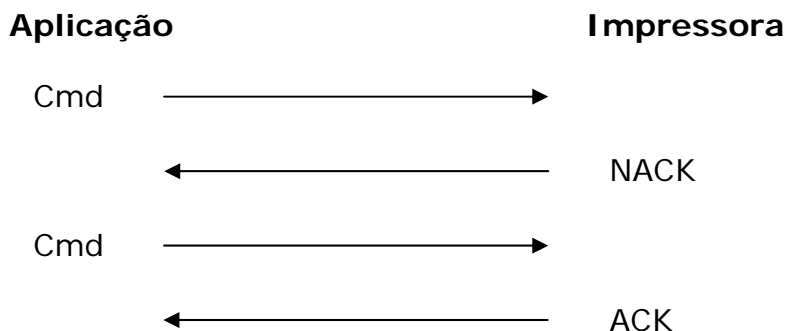
Apesar de incomum, mas caso se fizer necessário ligar a impressora ICASH a uma porta serial que utilize conectores DB25, lembramos que os pinos deste conector para os sinais Tx e Rx são os mesmos, RTS e CTS são respectivamente os de número 4 e 5; DTR, DSR e DCD se encontram nos pinos 20, 6 e 8 e, finalmente, o sinal de referência GND é o pino 7. Eles devem ser interligados em curto tal como é feito no conector DB9 apresentado acima.

A seguir estão ilustradas as seqüências de trocas de mensagens possíveis entre aplicação e impressora fiscal.

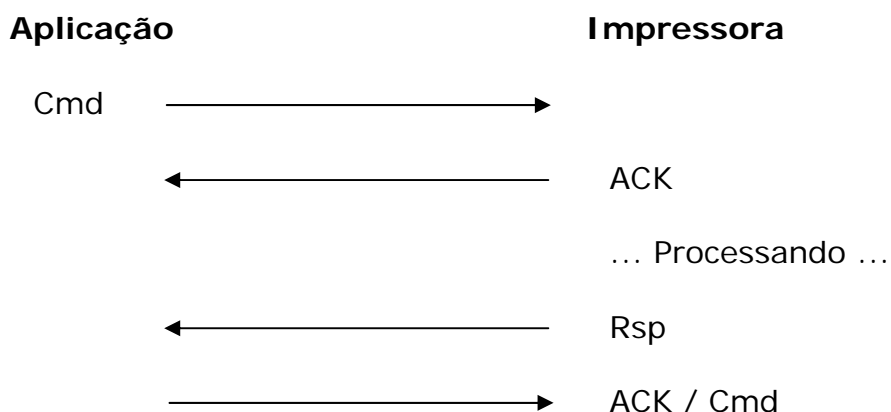
1. Comando transmitido sem erro:



2. Comando transmitido com erro e retransmitido novamente:



3. Comando que requer retorno de informações:



## Variáveis de Memória Fiscal

A seguir são apresentadas as diversas variáveis da memória fiscal agrupadas por funcionalidade:

### Totalizadores

Descrição	Símb	Tam	Qtde
Geral	GT	18	1
De Venda Bruta	VB	14	1
Parciais tributadas em ICMS e ISSQN ICMS: Tnn,nn% ISSQN: Snn,nn%		13 13	17
Parciais de: Isento: ICMS ISSQN	I1 e I2 IS1	13 13	2 1
Substituição: ICMS ISSQN	F1 e F2 FS1	13 13	2 1
Não Incidência: ICMS ISSQN	N1 e N2 NS1	13 13	2 1
Parciais dos meios de pagamento		13	10
Parciais de troco		13	1
Parciais de operações não fiscais		13	20
Parciais de Desconto, Acréscimo e Cancelamento Não Fiscal		13	3

Parciais de desconto em ICMS e ISSQN		13	2
Parciais de acréscimo em ICMS e ISSQN		13	2
Parciais de cancelamento em ICMS e ISSQN		13	2

## Contadores

Descrição	Simb	Tam	Qtde
Reinício de Operações	CRO	3	1
Reduções Z	CRZ	4	1
Ordem de Operações Inicial e Corrente	COO	6	2
Geral de Operação Não Fiscal	GNF	6	1
Cupom Fiscal	CCF	6	1
Geral de Relatório Gerencial	GRG	6	1
Geral de operação não Fiscal Cancelada	NFC	4	1
Cupom Fiscal Cancelado	CFC	4	1
Específico de Operações Não Fiscais	CON	4	1
Específico de Relatórios Gerenciais	CER	4	1
Comprovante de Débito e Crédito	CDC	4	1

## Parâmetros Não Programáveis

Descrição	Simb	Tam	Qtde
Número de Comprovantes de Crédito e Débito não emitidos	NCN	4	1
Tempo emitindo Documento Fiscal (hhmmss)		6	1
Tempo Operacional (hhmmss)		6	1

## Parâmetros Fixos de Fábrica (Não Programáveis)

Descrição	Simb	Tam	Qtde
Versão (XX.XX.XX)		6	1
Número de Fabricação do ECF (IT01cc...)		15	1
Marca do ECF		15	1
Modelo do ECF		20	1
Tipo do ECF		7	1

## Parâmetros de Programação MIT

Descrição	Simb	Tam	Qtde
Decodificação do GT		10	1
Data e Hora do ECF (ddmmaaaahhmm)		12	1
Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica	CNPJ	20	1
Cadastro na unidade federada (Inscrição Estadual)	IE	20	1
Cadastro no município (Inscrição Municipal)	IM	20	1
Cabeçalho		48	4
Símbolo da Moeda em Uso		3	1

Tabela de Alíquotas		4	26
Loja	LJ	4	1
Número de Ordem do ECF	ECF	3	1
Legenda de Totalizadores Não Fiscais		15	20
Legenda de Finalizadoras		15	10
Legenda de Relatórios Gerenciais		15	10
Numero de Casas Decimais		1	1

## Comandos Fiscais

A seguir são apresentados os diversos comandos fiscais agrupados por funcionalidade:

### Comandos de Intervenção:

Cmd	Descrição
01	Programação de Data e Hora
03	Programação de CNPJ e IE e IM (Opcional)
04	Programação de Cabeçalho
05	Programação de Moeda e Número de Casas Decimais
06	Programação de Tabela de Alíquotas
07	Programação de Número da Loja e Número do ECF
08	Programação de Espaço Entre Cupons
09	Programação de Totalizadores Não Fiscais
0A	Programação de Nomes de Finalizadoras
0C	Programação de Decodificação do Grande Total
0D	Programação de Relatório Gerencial
0E	Programação de Permissão de Desconto em ISSQN

### Comandos de Emissão do Cupom Fiscal e Comprovante Não Fiscal

Cmd	Descrição
10	Leitura de Status do ECF
17	Encerra Cupom Fiscal
18	Encerra Comprovante Não Fiscal
20	Abertura de Cupom Fiscal
21	Venda de Item no Cupom Fiscal
22	Totalização de Cupom Fiscal
23	Mensagem Promocional em Cupom Fiscal
24	Cancelamento de Item Anterior no Cupom Fiscal
25	Cancelamento de Item Genérico no Cupom Fiscal
26	Desconto/ Acréscimo de Item no Cupom Fiscal
27	Desconto/ Acréscimo de Subtotal no Cupom Fiscal
28	Impressão de Cupom Adicional
29	Cancelamento de Cupom Fiscal Atual

2A	Cancelamento de Cupom Fiscal Anterior
2B	Autenticação
2C	Informe de Dados de Cliente
2E	Leitura de Total do Cupom
30	Abertura de Comprovante Não Fiscal
31	Registro de Item no Comprovante Não Fiscal
32	Totalização de Comprovante Não Fiscal
33	Mensagem Promocional em Comprovante Não Fiscal
35	Cancelamento de Item Genérico no Comprovante Não Fiscal
36	Desconto/ Acréscimo de Item no Comprovante Não Fiscal
37	Desconto/ Acréscimo de Subtotal no Comprovante Não Fiscal
38	Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Atual
39	Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Anterior
3A	Cancelamento de Desconto/ Acréscimo do Subtotal no Comprovante Não Fiscal
3B	Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item no Comprovante Não Fiscal
3D	Cancelamento de Desconto/ Acréscimo do Subtotal no Cupom Fiscal
3E	Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item no Cupom Fiscal
3F	Cálculo Antecipado de Troco

**Comandos de Operações Não Fiscais**

<b>Cmd</b>	<b>Descrição</b>
41	Impressão de Comprovante Não Fiscal Não Vinculado
42	Impressão de Comprovante Não Fiscal Vinculado
43	Fechamento de Comprovante Não Fiscal Vinculado
44	Avanço de Linhas
45	Abertura de Gaveta
46	Impressão de Comprovante de Estorno de Pagamento
47	Abertura de Comprovante de Credito/ Debito – 1ª Via
48	Abertura de Comprovante de Estorno de Credito/ Debito 1ª Via
49	Impressão de 2ª Via de Comprovante de Credito/ Debito
4A	Reimpressão de 1ª Via de Comprovante de Credito/ Debito
4B	Reimpressão de 2ª Via de Comprovante de Credito/ Debito
4C	Reimpressão de 1ª Via de Comprovante de Estorno de Credito/ Debito
4D	Impressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Credito/ Debito
4E	Reimpressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Credito/ Debito

**Comandos de Relatórios**

<b>Cmd</b>	<b>Descrição</b>
51	Impressão de Relatório "X"
54	Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Redução Z



55	Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Data
56	Abertura de Relatório Gerencial
57	Impressão de Linha no Relatório Gerencial
58	Fechamento de Relatório Gerencial
72	Ajuste de Horário e Impressão de Relatório Z

### **Comandos de Leitura**

<b>Cmd</b>	<b>Descrição</b>
65	Leitura de Relatório X pela Porta Serial
66	Leitura de Relatório de Toda Memória Fiscal pela Porta Serial
67	Leitura de Dados da Memória de Trabalho
69	Leitura do Software Básico pela Porta Serial
6C	Leitura de Dados de Memória Fiscal no Formato Planilha pela Porta Serial

### **Comandos de Programação do Usuário**

<b>Cmd</b>	<b>Descrição</b>
70	Programação de Nome de Operador Atual
71	Programação de Horário de Verão
72	Ajuste de Horário e Impressão de Relatório Z

## **Operações Executadas Diretamente no ECF**

As operações descritas abaixo relacionadas não requerem o uso de programa aplicativo externo.

### **Relatório da memória fiscal diretamente na máquina:**

- Desligar o ECF.
- Colocar o "Jumper" na posição "ON".
- Com a tecla PF pressionada, ligar o ECF.
- Será impresso na fita o relatório da memória fiscal.

### **Relatório da leitura X diretamente na máquina:**

- Desligar o ECF.
- Colocar o "Jumper" na posição "ON".
- Com a tecla ON pressionada, ligar o ECF.
- Será impresso na fita o relatório X.

### **Indicação dos LED's:**

- Verde Contínuo - Indica que a impressora está ligada.
- Verde Piscante - Indica erro de falta de papel, ou erro na memória fiscal.
- Amarelo - Quando aceso indica que a última operação não foi executada com êxito. Apaga quando é enviado um outro comando básico.

## Modo de Intervenção Técnica

### Entrada em intervenção técnica:

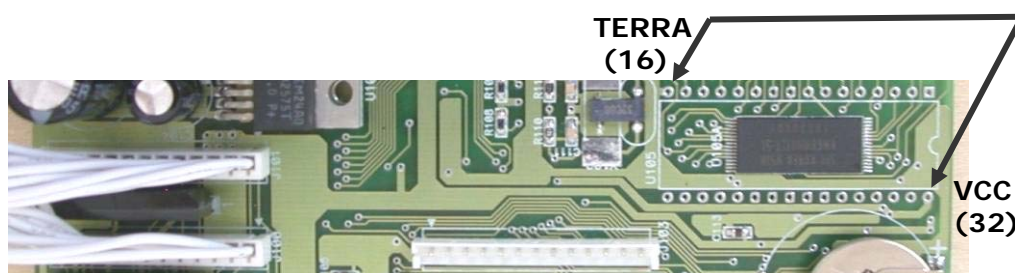
- Colocar o “Jumper JP100” na posição “OFF” (aberto).
- Fazer a programação. (Consulte o manual de Intervenção Técnica)
- Coloque o jumper JP100 na posição “ON” (fechado).

### Zeramento automático de toda memória fiscal:

- O ECF fará o zeramento automático se houver inconsistência na Memória de Trabalho. Para isso basta entrar em Modo de Intervenção Técnica - Colocar o “Jumper JP100” na posição “OFF” (aberto).

### Zeramento forçado de toda memória fiscal:

- Desligar o ECF.
- Colocar o “Jumper JP100” na posição “OFF” (aberto).
- Fazer um curto-circuito entre os pinos 16 e 32 da memória RAM, conforme a figura abaixo:



ATENÇÃO!! O curto-circuito deve ser rápido, para que a bateria não seja descarregada. (No máximo 1 segundo)

- Ligar o ECF.
- Será impressa na fita as mensagens “TODA MEMÓRIA ZERADA” e “Entrada em Intervenção”, seguidas por uma “Leitura X” e serão apagados os meios de pagamento de dois (2) a dez (10), os totalizadores não fiscais de três (3) a vinte (20) e todos os relatórios gerenciais.
- Fazer a programação. (Consulte o manual de Intervenção Técnica)
- Coloque o jumper na posição “ON” (fechado). Será impressa a mensagem “Saída de Intervenção” e uma Leitura X na sequência.

## Composição de Mensagens Livres nos Comandos do ECF

As mensagens livres que compõem diversos comandos deste ECF podem ser formatadas utilizando-se o conjunto de caracteres da tabela ASCII normal e estendida, isto é, todos os caracteres a partir do espaço em branco inclusive até o final desta tabela (0x20 hexadecimal até 0xFF hexadecimal).

Para que uma linha de mensagem seja considerada válida para impressão, é necessário que ela contenha pelo menos um caractere diferente do espaço em branco.

O tamanho normal da linha nestas mensagens tem um total de quarenta e oito (48) caracteres podendo ter seu formato de apresentação alterado mediante

um atributo a ser designado pelo usuário e agregado a cada linha individualmente.

Os atributos disponíveis no momento são o “expandido”, o “centralizado” e o “negrito”. Por sua característica, o atributo expandido diminuirá à metade o número de caracteres na linha passando esta a ter um máximo de vinte e quatro (24) caracteres. No caso de caracteres centralizados serão desconsiderados os espaços em branco que por ventura existam antes e após a mensagem para efeito de centralização. Finalmente, o atributo negrito somente será aplicável nas impressoras de impacto.

A cada um destes atributos foi associado um número sendo o um (1) para o expandido, o dois (2) para o centralizado e o quatro (4) para o negrito. Caso se deseje a combinação de dois ou até mesmo dos três atributos em uma única linha, deverá o usuário informar a soma deles. A tabela abaixo fornece todas as combinações possíveis de atributos:

<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>
0	Normal	48
1	Expandido	24
2	Centralizado	48
3	Expandido + Centralizado	24
4	Negrito	48
5	Expandido + Negrito	24
6	Centralizado + Negrito	48
7	Expandido + Centralizado + Negrito	24

## 01 - Programação de Data e Hora

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 1	2
Horário de Verão	Letra + (Ativo) ou – (Inativo)	1
Data	Dígito: DDMMAAAA	8
Hora	Dígito: HHMM	4

### Condições:

- Estado de Intervenção;

### Observações:

Não é possível programar uma data que seja menor ou igual ao do último registro gravado na memória fiscal.

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DA DATA E HORA	
DATA E HORA ANTERIOR :	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
DATA E HORA ATUAL :	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

### 03 - Programação de CNPJ, IE e IM

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 3	2
CNPJ	Dígito e Máscara	18
IE	Dígito	18
IM (opcional)	Dígito	18
Senha de Validação	Letras e Dígitos	8

**Condições:**

- Estado de Intervenção;
- Após zerar a Memória Fiscal;
- Observar sequência de comandos: Decodificação do GT, Data e CNPJ;

**Observações:**

Somente será permitido um máximo de sete (7) trocas de dados de contribuinte. O CNPJ deve ser cadastrado fazendo-se uso de suas máscara padronizada e será validado antes de ser aceito no tocante aos seus dígitos verificadores.

A senha de validação é composta de uma cadeia de letras e dígitos e será fornecida diretamente pela Interprom para que a impressora possa sofrer intervenção de troca de proprietário.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DO CNPJ, IE e IM	
CNPJ :	XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE :	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM :	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 04 - Programação de Cabeçalho

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 4	2
Atributo da Linha 1	Dígito: 0 a 7	1
Linha 1	Texto Livre	48
Atributo da Linha 2	Dígito: 0 a 7	1
Linha 2	Texto Livre	48
Atributo da Linha 3	Dígito: 0 a 7	1
Linha 3	Texto Livre	48
Atributo da Linha 4	Dígito: 0 a 7	1
Linha 4	Texto Livre	48

### Condições:

- Estado de Intervenção;

### Observações:

A formatação das linhas e seus respectivos atributos seguem o exposto em “Composição de mensagens livres nos comandos do ECF” (página 17).

### Formato de impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
PROGRAMAÇÃO DO CABEÇALHO

LINHA 01 :
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LINHA 02 :
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LINHA 03 :
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LINHA 04 :
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO

-----
FAB:XXXXXXXXXXXX DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
```

## 05 - Programação de Moeda e Número de Casas Decimais

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 5	2
Símbolo da Moeda	Texto Livre	4
Casas Decimais	Dígito: 0 a 3	1

### Condições:

- Estado de Intervenção.

### Observações:

O número aqui solicitado orientará a forma de trabalho da impressora fiscal quanto ao número de casas decimais a serem sempre armazenadas para todos os valores.

Esta informação será gravada na memória fiscal um máximo de dezenove (19) vezes.

### Formato de impressão:

01234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DA MOEDA	
SÍMBOLO DA MOEDA :	\$\$\$\$
CASAS DECIMAIS :	X
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 06 - Programação de Tabela de Alíquota

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 6	2
1ª Alíquota	Dígito	7
... etc	...	...
17ª Alíquota	Dígito	7

### Condições:

- Estado de Intervenção.

### Observações:

É possível configurar até dezesseis (16) alíquotas para ICMS ou ISSQN num total Máximo de dezessete (17) alíquotas possíveis (É obrigatório ter uma alíquota de cada). Os valores atribuídos a cada uma destas alíquotas terão seus dois primeiros dígitos considerados como a parte inteira do percentual e os dois restantes como a parte fracionária.

Para cadastro de alíquotas em ICMS o formato será "Tnn,nn%"; para cadastro em ISSQN o formato será "Snn,nn%" e para entradas nesta tabela que não sejam iniciadas com nenhum tipo de alíquota no processo de intervenção, o formato será "-\*\*,\*\*%".

### Formato de impressão:

01234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DA TABELA DE ALIQUOTAS	
1: LNN,XX%	2: LXX,XX%
3: LXX,XX%	4: LXX,XX%
5: LXX,XX%	6: LXX,XX%
7: LXX,XX%	8: LXX,XX%
9: LXX,XX%	10: LXX,XX%
11: LXX,XX%	12: LXX,XX%
13: LXX,XX%	14: LXX,XX%
15: LXX,XX%	16: LXX,XX%
17: LXX,XX%	
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV



## 07 - Programação de Número da Loja e Número do ECF

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 7	2
Número da Loja	Dígito	3
Número do ECF	Dígito	3

**Condições:**

- Estado de Intervenção.

**Observações:**

São obrigatórias a especificação de número de loja e ECF, diferentes de zero.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567		
PROGRAMAÇÃO DO NUM. DA LOJA E DO ECF		
LOJA :		XXX
ECF :		XXX
-----		
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA	HH:MM:SSV

## 08 - Programação de Espaço Entre Cupons

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 8	2
Quantidade de Linhas	Dígito	2

### Condições:

- Estado de Intervenção.

### Observações:

A impressora fiscal vem de fábrica com o valor seis (6) como número de linhas a saltar entre cupons impressos. Este número é calculado de forma a que não haja nem sobra nem falta de papel quando o cupom precisa ser retirado da impressora.

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567		
PROGRAMAÇÃO DE LINHAS ENTRE CUPONS		
ENTRE CUPONS		XX LINHAS
-----		
FAB:XXXXXXXXXX		DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 09 - Programação de Totalizadores Não Fiscais

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 0 e 9	2
Número do Totalizador	Dígito	2
Tipo do Totalizador	Dígito: 1 ou 2	1
Nome do Totalizador	Texto Livre	15

### Condições:

- Estado de Intervenção.

### Observações:

É possível o cadastro de até vinte (20) totalizadores numerados de um (1) a vinte (20). Os dois (2) primeiros totalizadores são fixos de fábrica e têm por legenda respectivamente "Fundo de Caixa" e "Sangria". Os demais totalizadores são programáveis a critério do usuário.

Por tipo de totalizador define-se que o mesmo é de recebimento (totalizador positivo) atribuindo-se o valor um (1) ou de pagamento (totalizador negativo) atribuindo-se o valor dois (2).

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DOS NOMES DOS TOT. NÃO FISCAIS	
TOTALIZADOR NÃO FISCAL XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
TIPO OPERAÇÃO:	XXXXXXXXXXXXXX
1: FUNDO DE CAIXA	2: SANGRIA
3:	4:
5:	6:
7:	8:
9:	10:
11:	12:
13:	14:
15:	16:
17:	18:
19:	20:
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## OA - Programação de Nomes de Finalizadoras

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 0 e Letra A	2
Número da Finalizadora	Dígito	2
Nome da Finalizadora	Texto Livre	15
Tipo da Finalizadora	Dígito: 0 ou 1	1

### Condições:

- Estado de intervenção.

### Observações:

É possível o cadastro de até dez (10) finalizadoras numeradas de um (1) a dez (10). Apenas a primeira finalizadora é fixa de fábrica e tem por legenda "Dinheiro". Todas as demais finalizadoras são programáveis a critério do usuário.

Por tipo de finalizadora entende-se que o mesmo permite ou não uma operação de transferência eletrônica de fundos (TEF). Caso esta moeda permita tal operação ela deve vir com o tipo igual a um (1) e, em caso contrário, com o tipo igual a zero (0).

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DOS NOMES DOS FINALIZADORES	
FINALIZADOR XX	MMMMMMMMMMMMMMMM
TIPO OPERAÇÃO:	MMMMMMMMMMMMMMMM
1: DINHEIRO	2:
3:	4:
5:	6:
7:	8:
9:	10:
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## OC - Programação de Decodificação do Grande Total

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 0 e Letra C	2
10 Caracteres de Codificação	10 Caracteres Diferentes	10

### Condições:

- Estado de Intervenção.
- Nova codificação passa a valer somente após programação do CNPJ.

### Observações:

Os caracteres aqui escolhidos (geralmente letras) codificam os dez dígitos possíveis para a apresentação do grande total no final do cupom fiscal. Desta forma, os dez caracteres colocados neste comando serão os substitutos dos dígitos de zero (0) a nove (9) respectivamente. No caso presente, a codificação é "PREAMBULOS" o que resulta em:

Letra "P" substitui o dígito "0";  
 Letra "R" substitui o dígito "1";  
 Letra "E" substitui o dígito "2";  
 Letra "A" substitui o dígito "3";  
 Letra "M" substitui o dígito "4";  
 Letra "B" substitui o dígito "5";  
 Letra "U" substitui o dígito "6";  
 Letra "L" substitui o dígito "7";  
 Letra "O" substitui o dígito "8";  
 Letra "S" substitui o dígito "9";

A palavra "REAMBULOSP" representa o número 1234567890. Somente será efetivada a troca desta programação após a programação de um novo CNPJ.

### Formato de impressão:

01234567890123456789012345678901234567									
PROGRAMAÇÃO DA CODIFICAÇÃO DO GT									
0 = P, 1 = R, 2 = E, 3 = A, 4 = M									
5 = B, 6 = U, 7 = L, 8 = O, 9 = S									
-----									
FAB:XXXXXXXXXX					DD/MM/AAAA HH:MM:SSV				

## OD - Programação de Relatório Gerencial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 0 e Letra D	2
Número do Relatório Gerencial	Dígito	2
Nome do Relatório Gerencial	Texto Livre	15

### Condições:

- Estado de Intervenção.

### Observações:

Até um máximo de dez (10) relatórios gerenciais diferentes e numerados de um (1) a dez (10) podem ser cadastrados.

### Formato de impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
PROGRAMAÇÃO DE RELATÓRIO GERENCIAL
RELATÓRIO GERENCIAL XX :                XXXXXXXXXXXXXXXX
-----
FAB:XXXXXXXXXXXXX                DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
```

**OE - Programação de Permissão de Desconto em ISSQN**

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 0 e Letra E	2
Habilita Desconto	Dígito 0 ou 1	1

**Condições:**

- Estado de Intervenção.

**Observações:**

Caso o desconto em ISSQN deva ser permitido o campo de habilitação deve conter o valor um (1) e, em caso contrário, zero (0).

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DE DESCONTO EM ISSQN	
DESCONTO EM ISSQN	XXX X PERMITIDO
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 10 - Leitura de Status do ECF

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 1 e 0	2

### Condições:

Nenhuma condição prévia é necessária.

### Observações:

Devolve condição atual em os estados um (1) e dois (2) de conformidade ao apresentado nas tabelas em “Protocolo de Comunicação” deste manual.



## 17 - Encerramento de Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 1 e 7	2

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Após a impressão da(s) forma(s) de pagamento, dos dados do cliente ou da mensagem promocional.

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
-----	
ICASH	IF - II
ECF-IF ECF: XXX	VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX	OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX	BR

## 18 - Encerramento de Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 1 e 8	2

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Após a impressão da(s) forma(s) de pagamento, dados do cliente ou da mensagem promocional.

### Formato de impressão:

```
01234567890123456789012345678901234567
-----
ICASH                                IF - II
ECF-IF ECF: XXX                     VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                             OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX
```



## 21 - Venda de Item no Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 1	2
Código de Barras	Dígitos	14
Descrição	Texto Livre	28
Quantidade	Dígito	7
Unidade	Texto Livre	3
Preço Unitário	Dígito	8
Casas Decimais	Dígito 2 ou 3	1
Situação Tributária	Texto Formatado	7

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.

### Observações:

O código de barras segue o padrão EAN 14, sendo permitido usar valores de identificação de produto inferiores a este tamanho máximo.

A descrição pode conter quaisquer conjuntos de caracteres da tabela ASCII normal e expandida, ou seja, caracteres compreendidos a partir do espaço em branco (0x20 hexadecimal) inclusive até o término desta tabela (0xFF hexadecimal).

A quantidade é um valor sete (7) dígitos sendo os quatro (4) primeiros interpretados como parte inteira e os três (3) últimos como parte fracionária. Desta forma, caso se queira pedir a quantidade unitária (1) para uma determinada linha detalhe de cupom, deve-se preencher este campo o valor "0001000".

Por unidade entende-se a unidade de medida utilizada para o produto em questão. Este campo é livre e geralmente preenchido com uma abreviação padronizada que designe a quantidade como, por exemplo, "KG" para quilo, "LT" para litro e assim por diante.

O preço unitário do produto traz um valor que pode ser interpretado como tendo a mesma quantidade de casas decimais que está programada no ECF (2) ou uma casa decimal a mais do que está programado no ECF (3) para efeito de cálculo. Esta implementação é necessária uma vez que combustíveis são sempre cotados com casas decimais adicionais.

Casas decimais designam o número de dígitos a serem considerados como parte decimal no valor passado no campo preço unitário acima. Este campo deve conter ou o valor dois (2) ou o valor três (3).

Para o campo situação tributária deve-se usar a legenda cadastrada na impressora fiscal por época da intervenção. Caso se deseje a primeira alíquota fiscal e ela tenha sido cadastrada como "T07,00%", esta deverá ser também a informação de preenchimento deste campo. Para as situações tributárias especiais, devem-se usar seus identificadores tradicionais (F1, N2, IS1, etc) complementados com espaços em branco à direita das respectivas cadeias.

No primeiro item registrado será impresso o cabeçalho de itens conforme mostrado no formato de impressão abaixo.

Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Número do Item	Dígito	3
Quantidade	Dígito	7
Valor Total do Item	Dígito	12
Valor Corrente do Cupom	Dígito	14

Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567									
-----									
C U P O M					F I S C A L				
ITEM CODIGO					DESCRICAO				
QTD.	UN.	VL UNITARIO (R\$)			ST	VL ITEM (R\$)			
-----									
iii		cccccccccccccc			dddddddddddddddddddddddddd				
qqqq,qqq		UNI X uuuuu,uuu			LXX,XX%		\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$=		



## 23 - Mensagem Promocional em Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 3	2
Atributo da Linha 1	Dígito: 0 a 7	1
Linha 1	Texto Livre	48
Atributo da Linha 2	Dígito: 0 a 7	1
Linha 2	Texto Livre	48
Atributo da Linha 3	Dígito: 0 a 7	1
Linha 3	Texto Livre	48
Atributo da Linha 4	Dígito: 0 a 7	1
Linha 4	Texto Livre	48

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Após a impressão da(s) forma(s) de pagamento.

### Observações:

A formatação das linhas e seus respectivos atributos seguem o exposto em “Composição de mensagens livres nos comandos do ECF” (página 17). O presente comando é opcional e pode ser enviado até duas (2) vezes de forma a completar oito (8) linhas promocionais permitidas no cupom.

### Formato da impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
-----
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
```

## 24 - Cancelamento de Item Anterior no Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 4	2

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Deverá ter um item vendido.

### Observações:

Os campos “Quantidade” e “Valor Total do Item” abaixo retornados por este comando vêm sempre zerados.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Número do Item	Dígito	3
Quantidade	Dígito	7
Valor Total do Item	Dígito	12
Valor Corrente do Cupom	Dígito	14

### Formato da impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
CANC DESCONTO ITEM XXX  XX,XX%  +$$$$$$$$$, $$
CANC DESCONTO ITEM YYY                +$$$$$$$$$, $$
CANC ACRESCIMO ITEM YYY  XX,XX%  -$$$$$$$$$, $$
CANC ACRESCIMO ITEM YYY                -$$$$$$$$$, $$
CANCELAMENTO DE ITEM XXX                -$$$$$$$$$, $$
```



## 25 - Cancelamento de Item Genérico no Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 5	2
Número do Item	Dígito	3

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar Aberto para Venda.
- Deverá ter pelo menos um item vendido.

### Observações:

Os campos “Quantidade” e “Valor Total do Item” abaixo retornados por este comando vêm sempre zerados.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Número do Item	Dígito	3
Quantidade	Dígito	7
Valor Total do Item	Dígito	12
Valor Corrente do Cupom	Dígito	14

### Formato da impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567		
CANC DESCONTO ITEM XXX	XX,XX%	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC DESCONTO ITEM YYY		+\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRESCIMO ITEM YYY	XX,XX%	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRESCIMO ITEM YYY		-\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANCELAMENTO DE ITEM XXX		-\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

## 26 - Desconto/ Acréscimo de Item no Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 6	2
Tipo de Desconto	Dígito 1 a 4	1
Percentual de Desconto	Dígito	4
Valor de Desconto	Dígito	12
Número do Item	Dígito	3

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Deverá ter pelo menos um item vendido.

### Observações:

Os tipos de alteração de preço de item possíveis são:

Desconto percentual	1
Desconto em valor	2
Acréscimo percentual	3
Acréscimo em valor	4

Caso o tipo de alteração de preço for por percentual, apesar de não utilizado, o campo valor deverá ser enviado. Observar que não será admitido um valor de desconto superior ao valor registrado na linha detalhe.

É permitido que se aplique sobre cada item vendido uma operação de desconto e outra de acréscimo em qualquer ordem. A segunda operação, entretanto, utilizará o valor resultante da primeira para executar seus cálculos.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Número do Item	Dígito	3
Quantidade	Dígito	7
Valor Total do Item	Dígito	12
Valor Corrente do Cupom	Dígito	14

### Formato da impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
DESCONTO ITEM YYY XX,XX%	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
DESCONTO ITEM YYY	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
ACRESCIMO ITEM YYY XX,XX%	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
ACRESCIMO ITEM YYY	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

## 27 - Desconto/ Acréscimo de Subtotal no Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 7	2
Tipo de Desconto	Dígito 1 a 4	1
Percentual de Desconto	Dígito	4
Valor de Desconto	Dígito	12

### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Deverá ter pelo menos um item vendido.

### Observações:

Os tipos de alteração de valor em subtotal possíveis são:

Desconto percentual	1
Desconto em valor	2
Acréscimo percentual	3
Acréscimo em valor	4

Caso o tipo de alteração de subtotal for por percentual, apesar de não utilizado, o campo valor deverá ser enviado.

É permitido que se aplique sobre o subtotal uma operação de desconto e outra de acréscimo em qualquer ordem. A segunda operação, entretanto, utilizará o valor resultante da primeira para executar seus cálculos.

Estando inativo o desconto sobre operações tributadas em ISSQN, não será aceito descontos em percentual sobre o subtotal.

Como retorno temos o sinal indicativo se foi acréscimo (mais) ou desconto (menos) o percentual aplicado ao subtotal com duas (2) casas decimais e um vetor de vinte e seis (26) dígitos contendo uns e zeros que indicam se a respectiva alíquota sofreu alteração na operação em curso ou não.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Sinal da Operação	Sinal Mais (+) ou Menos (-)	1
Percentual Aplicado	Dígito	6
Vetor de Alíquotas	Dígito	26

### Formato de impressão:

01234567890123456789012345678901234567																									
-----																									
SUBTOTAL	R \$																								
DESCONTO XX,XX%																									
DESCONTO																									
ACRESCIMO XX,XX%																									
ACRESCIMO																									

## 28 - Impressão de Cupom Adicional

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 8	2

**Condição:**

- Imediatamente após o fechamento de um cupom fiscal.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
CNPJ:	XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
C U P O M   A D I C I O N A L	
NÚMERO DO CUPOM FISCAL (CCF) :	XXXXXX
COO DO CUPOM FISCAL :	XXXXXX
FAB:XXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 29 - Cancelamento de Cupom Fiscal Atual

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 2 e 9	2

**Condições:**

- Cupom fiscal deverá estar aberto.

**Formato de impressão:**

```
01234567890123456789012345678901234567
      C U P O M   F I S C A L   C A N C E L A D O
-----
ICASH                                IF - II
ECF-IF ECF: XXX                     VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                             OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT          DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX                   BR
```

## 2A - Cancelamento de Cupom Fiscal Anterior

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 2 e Letra A	2

### Condições:

- Cupom anterior deverá ser um cupom fiscal de venda.
- O(s) comprovante(s) de Crédito / Débito deverão ter sido estornados (se houve pagamento com cartão).

### Formato da impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      CCF:XXXXXX  COO:XXXXXX
      CUPOM FISCAL
      CANCELAMENTO

CANCELAMENTO DE CUPOM FISCAL (CCF):      XXXXXX
COO DO CUPOM FISCAL CANCELADO:      XXXXXX
VALOR DA OPERACAO: R$                $$$$$$$$$$, $$
DESCONTO CANCELADO R$                $$$$$$$$$$, $$
QUANTIDADE DE CCD CANCELADOS:      XX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
ICASH                      IF - II
ECF-IF ECF: XXX          VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                  OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX      BR

```

## 2B - Autenticação

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 2 e Letra B	2
Texto de Autenticação	Texto Livre	10

**Condições:**

- Após um item de venda, desconto, acréscimo e cancelamento em item, finalizadores, comprovante não fiscal não vinculado e cupom adicional.

**Observações:**

O texto emitido na autenticação conterà as letras "AUT" seguidas do número do ECF com três (3) dígitos, do contador de ordem de operações (COO) com seis (6) dígitos, da data de emissão com dez (10) caracteres, do valor autenticado com treze caracteres (13) e, finalmente, do texto do usuário com dez (10) caracteres.

**Formato da impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567
AUTECFCOOCODD/MM/AAAA \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$ MMMMMMMMMM

## 2C - Informe de Dados de Cliente

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando 2C	Dígito 2 e Letra C	2
Nome	Texto Livre	30
Endereço	Texto Livre	40
Complemento	Texto Livre	39
CNPJ	Dígito e Máscara	18
CPF	Dígito e Máscara	14

### Condições:

- Após abrir o cupom fiscal ou comprovante não fiscal e antes de iniciar venda.
- Após a mensagem promocional e antes do fechamento do cupom fiscal / comprovante não fiscal.

### Observações:

Este comando, apesar da existência de duas oportunidades de envio para impressão num cupom fiscal, somente será aceito uma única vez.

O CNPJ ou o CPF enviado neste comando será previamente validado.

O envio do comando é opcional.

Se for enviado CPF e CNPJ o dado considerado será o CPF.

### Formato de impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

ou

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
-----
CPF DO CONSUMIDOR:           XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```



## 2E - Leitura de Total do Cupom

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 2 e Letra E	2

### Condições:

Nenhuma condição prévia é necessária.

### Observações:

Caso um cupom fiscal esteja aberto os dados retornados pela impressora serão referentes a ele e, em caso contrário, serão referentes ao último cupom fiscal fechado que requereu pagamento.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Total do Cupom	Dígito	14
Troco Devido	Dígito	14
Valor Pago	Dígito	14
Valor a Pagar	Dígito	14



## 31 - Registro de Item no Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 1	2
Valor do Item	Dígito	12
Número do Totalizador	Dígito	2

**Condições:**

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.

**Observações:**

No primeiro item registrado será impresso o cabeçalho de itens conforma mostrado no formato de impressão abaixo.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567
NÃO É DOCUMENTO FISCAL
COMPROVANTE NAO FISCAL
iii ccccccccccccccc
CON:XXXX
\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

## 32 - Totalização de Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 2	2
Número da Finalizadora	Dígito	2
Valor Pago	Dígito	13

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Deverá ter pelo menos um item de venda.

### Observações:

No envio da primeira forma de pagamento será impresso o total do cupom. Caso o somatório dos valores já pagos nas diversas finalizadoras exceda o valor total do(s) item(s) relacionado(s), a impressora irá imprimir automaticamente o troco.

### Formato da impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
-----	
TOTAL R\$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ , \$ \$
MMMMMMMMMMMMMMMM R\$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ , \$ \$
...	
SOMA R\$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ , \$ \$
TROCO R\$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ , \$ \$

### 33 - Mensagem Promocional em Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 3	2
Atributo da Linha 1	Dígito: 0 a 7	1
Linha 1	Texto Livre	48
Atributo da Linha 2	Dígito: 0 a 7	1
Linha 2	Texto Livre	48
Atributo da Linha 3	Dígito: 0 a 7	1
Linha 3	Texto Livre	48
Atributo da Linha 4	Dígito: 0 a 7	1
Linha 4	Texto Livre	48

#### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Após a impressão da(s) forma(s) de pagamento e antes dos dados do Cliente.

#### Observações:

A formatação das linhas e seus respectivos atributos seguem o exposto em “Composição de mensagens livres nos comandos do ECF” (página 17). O presente comando é opcional e pode ser enviado até duas (2) vezes de forma a completar oito (8) linhas promocionais permitidas no cupom.

#### Formato da impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
```

```
-----
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 8 LINHAS DE 48 COLUNAS
```

## 35 - Cancelamento de Item Genérico no Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 5	2
Número do Item	Dígito	3

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Deverá ter pelo menos um item registrado.

### Formato da impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567					
CANC	DESCONTO	ITEM	XXX	XX,XX%	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$,\$\$
CANC	DESCONTO	ITEM	YYY		+\$\$\$\$\$\$\$\$\$,\$\$
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY	XX,XX%	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$,\$\$
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY		-\$\$\$\$\$\$\$\$\$,\$\$
ITEM	CANCELADO	:	XXX		-\$\$\$\$\$\$\$\$\$,\$\$

## 36 - Desconto/ Acréscimo de Item de Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 6	2
Tipo de Desconto	Dígito 1 a 4	1
Percentual de Desconto	Dígito	4
Valor de Desconto	Dígito	12

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Item anterior deverá ser um item de venda.

### Observações:

Os tipos de alteração de preço de item possíveis são:

Desconto percentual	1
Desconto em valor	2
Acréscimo percentual	3
Acréscimo em valor	4

Caso o tipo de alteração de preço for por percentual, apesar de não utilizado, o campo valor deverá ser enviado e vice-versa. Observar que não será admitido um valor de desconto superior ao valor registrado na linha detalhe.

### Formato da impressão:

01234567890123456789012345678901234567
DESCONTO ITEM   YYY XX,XX%       -\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
DESCONTO ITEM   YYY               -\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
ACRESCIMO ITEM   YYY XX,XX%       \$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
ACRESCIMO ITEM   YYY               \$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 7	2
Tipo de Desconto	Dígito 1 a 4	1
Percentual de Desconto	Dígito	4
Valor de Desconto	Dígito	12

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.
- Deverá ter algum item registrado.

**Observações:**

Os tipos de alteração de valor em subtotal possíveis são:

Desconto percentual	1
Desconto em valor	2
Acréscimo percentual	3
Acréscimo em valor	4

Caso o tipo de alteração de subtotal for por percentual, apesar de não utilizado, o campo valor deverá ser enviado e vice-versa.

**Formato de impressão:**

[illegible]



## 38 - Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Atual

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 8	2

### Condições:

- Comprovante não fiscal deverá estar aberto.

### Formato de impressão:

```
01234567890123456789012345678901234567
      COMPROVANTE NAO FISCAL CANCELADO
-----
ICASH                      IF - II
ECF-IF ECF: XXX           VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                   OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT    DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX
```

## 39 - Cancelamento de Comprovante Não Fiscal Anterior

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 3 e 9	2

### Condições:

- Cupom anterior deverá ser um comprovante não fiscal.

### Formato da impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                      XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
      C O M P R O V A N T E   N Ã O - F I S C A L
      C A N C E L A M E N T O
GNF do COMPROVANTE CANCELADO:          XXXXXX
COO do COMPROVANTE CANCELADO:          XXXXXX
VALOR DA OPERACAO: R$                $$$$$$$$$$, $$
DESCONTO CANCELADO R$                $$$$$$$$$$, $$
-----
ICASH                        IF - II
ECF-IF ECF: XXX              VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                      OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX

```

### 3A - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Subtotal de Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 3 e Letra A	2
Tipo de Cancelamento	Dígito	1

**Condições:**

- Imediatamente após o lançamento de desconto e/ ou acréscimo em subtotal de comprovante não fiscal;

**Observações:**

Usar tipo um (1) para cancelar desconto e tipo dois (2) para cancelar acréscimo.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
CANC DESC SUBTOTAL XX,XX%	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC DESC SUBTOTAL	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRES SUBTOTAL XX,XX%	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRES SUBTOTAL	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

### 3B - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item de Comprovante Não Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 3 e Letra B	2
Tipo de Cancelamento	Dígito	1
Número do Item	Dígito	3

**Condições:**

- Comprovante não fiscal deve estar aberto.
- Deverá ter pelo menos um item registrado com desconto e/ ou acréscimo.

**Observações:**

Usar tipo um (1) para cancelar desconto e tipo dois (2) para cancelar acréscimo.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567									
CANC	DESCONTO	ITEM	XXX	XX,XX%	+\$	+	+	+	+
CANC	DESCONTO	ITEM	YYY		+	+	+	+	+
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY	XX,XX%	-	-	-	-	-
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY		-	-	-	-	-

### 3D - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Subtotal de Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 3 e Letra D	2
Tipo de Cancelamento	Dígito 1 ou 2	1

**Condições:**

- Imediatamente após o lançamento de desconto e/ ou acréscimo em subtotal de cupom fiscal;

**Observações:**

Usar tipo um (1) para cancelar desconto e tipo dois (2) para cancelar acréscimo.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
CANC DESC SUBTOTAL XX,XX%	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC DESC SUBTOTAL	+\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRES SUBTOTAL XX,XX%	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$
CANC ACRES SUBTOTAL	-\$\$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$

### 3E - Cancelamento de Desconto/ Acréscimo de Item de Cupom Fiscal

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 3 e Letra E	2
Tipo de Cancelamento	Dígito 1 ou 2	1
Número do Item	Dígito	3

#### Condições:

- Cupom fiscal deverá estar aberto para venda.
- Deverá ter pelo menos um item vendido com desconto e/ ou acréscimo.

#### Observações:

Usar tipo um (1) para cancelar desconto e tipo dois (2) para cancelar acréscimo.

#### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567									
CANC	DESCONTO	ITEM	XXX	XX,XX%	+	+	+	+	+
CANC	DESCONTO	ITEM	YYY		+	+	+	+	+
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY	XX,XX%	-	-	-	-	-
CANC	ACRESCIMO	ITEM	YYY		-	-	-	-	-

### 3F - Cálculo Antecipado de Troco

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 3 e Letra F	2
Número da Finalizadora	Dígito	2
Valor a Pagar	Dígito	13

**Condições:**

Cupom fiscal ou comprovante não fiscal deverá estar aberto.

**Observações:**

Este comando simula o pagamento no cupom aberto para uma determinada forma de pagamento sem fazer quaisquer alterações em acumuladores ou totalizadores internos.

**Retorno:**

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Total do Cupom	Dígito	14
Troco Devido	Dígito	14
Valor Pago	Dígito	14
Valor a Pagar	Dígito	14

## 41 - Impressão de Comprovante Não Fiscal Não Vinculado

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 1	2
Totalizador Não Fiscal	Dígito	2
Número da Finalizadora	Dígito	2
Valor Pago	Dígito	13
Atributo da Linha 1	Dígito: 0 a 7	1
Linha 1	Texto Livre	48
Atributo da Linha 2	Dígito: 0 a 7	1
Linha 2	Texto Livre	48
Atributo da Linha 3	Dígito: 0 a 7	1
Linha 3	Texto Livre	48
Atributo da Linha 4	Dígito: 0 a 7	1
Linha 4	Texto Livre	48

### Condições:

- Não ter cupom aberto.

**Observações:**

Este comando somente é aplicável para operações de sangria (primeiro totalizador não fiscal) e fundo de caixa (segundo totalizador não fiscal)

A formatação das linhas e seus respectivos atributos seguem o exposto em “Composição de mensagens livres nos comandos do ECF” (página 17).

**Formato de impressão:**

```

012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV GNF:XXXXXXX COO:XXXXXXX
      NÃO E DOCUMENTO FISCAL
    COMPROVANTE NÃO FISCAL
      XXXXXXXXXXXXXXXX
XX XXXXXXXXXXXXXXXX : $$$$$$$$$$, $$
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 4 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 4 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 4 LINHAS DE 48 COLUNAS
MENSAGEM PROMOCIONAL DE 4 LINHAS DE 48 COLUNAS
-----
ICASH IF - II
ECF-IF ECF: XXX VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX

```



## 42 - Impressão de Comprovante Não Fiscal Vinculado

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 2	2
Atributo da Linha	Dígito: 0 a 7	1
Linha de Relatório	Texto Livre	48

### Condições:

- Comprovante de Cupom de Crédito e Débito (pagamento ou estorno) aberto.

**Observações:**

A formatação da linha e seu respectivo atributo seguem o exposto em "Composição de mensagens livres nos comandos do ECF" (página 17).

O ECF armazena tanto o texto quanto a formatação, definidas em cada linha por este comando, para efetuar a impressão das demais vias deste mesmo documento. São permitidos um máximo de cento e vinte e oito (128) linhas.

**Formato da impressão:**

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM
```

## 43 - Fechamento de Comprovante Não Fiscal Vinculado

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 3	2

**Condições:**

- Comprovante não fiscal vinculado deverá estar aberto.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
-----	
ICASH	IF - II
ECF-IF ECF: XXX	VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX	OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX	

## 44 - Avanço de Linhas

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 4	2
Número de Linhas	Dígito	2

### Condições:

Nenhuma condição prévia é necessária.

### Observações:

O valor máximo permitido para avanço de linhas é de noventa e nove (99).

## 45 - Abertura de Gaveta

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 5	2

### Condições:

Nenhuma condição prévia é necessária.

## 46 - Impressão de Comprovante de Estorno de Meio de Pagamento

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 6	2
Valor Transferido	Dígito	13
Finalizadora Estornada	Dígito	2
Finalizadora Efetivada	Dígito	2
COO do Documento	Dígito	6
Índice da Ocorrência	Dígito	2

### Condições:

- Não ter cupom aberto.
- O COO ser relativo ao último cupom fiscal impresso.
- Parâmetros "Valor Transferido", "Finalizadora Estornada" e "Índice da Ocorrência" serem coincidentes ao cupom informado através do COO.

### Observações:

No parâmetro "Índice de Ocorrência" deste comando deve ser informada a posição cronológica da finalizadora a ser estornada dentre as formas de pagamento usadas no cupom fiscal em questão. Exemplificando num caso onde tenham sido usadas três formas de pagamento num dado cupom fiscal e se pretenda estornar o valor da segunda destas formas de pagamento, o valor deste índice deve ser dois (2). É importante não confundir aqui este índice com o número de finalizadora utilizada.

### Formato de impressão:

```

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
      NÃO É DOCUMENTO FISCAL
    C O M P R O V A N T E   N Ã O   F I S C A L
      E S T O R N O   M E I O   D E   P A G A M E N T O

COO DO DOCUMENTO ESTORNADO:                XXXXXX
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA ESTORNADO R$          $$$$$$$$$$, $$
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA EFETIVADO R$          $$$$$$$$$$, $$
-----
ICASH                IF - II
ECF-IF ECF: XXX      VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX              OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXXX

```

## 47 - Abertura de 1ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 7	2
Número da Finalizadora	Dígitos	2
Número de Parcelas	Dígitos	2
Valor Pago	Dígitos	13
COO do Documento	Dígitos	6

### Condições:

- Aberto imediatamente após fechamento de documento com formas de pagamento.
- Ter um pagamento com possibilidade de vinculação.
- Parâmetros “Número da Finalizadora”, “Valor Pago” e “COO do Documento” serem coincidentes a este cupom fechado com formas de pagamento.
- Número de parcelas não pode ser zero.

### Formato de impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                NÃO É DOCUMENTO FISCAL
          COMPROVANTE CRÉDITO OU
                DÉBITO
          XXXXXXXXXXXXXXXX
                1a VIA
COO DO DOCUMENTO VINCULADO          XXXXXX
VALOR DA COMPRA   R$                $$$$$$$$$$, $$
VALOR DA OPERACAO R$                $$$$$$$$$$, $$
NUMERO DE PARCELAS                                XX

```



## 49 - Impressão de 2ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 4 e 9	2

### Condições:

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da primeira (1ª) via de um “Comprovante de Crédito ou Débito” ou de sua reimpressão.

### Formato de impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                NÃO É DOCUMENTO FISCAL
              COMPROVANTE CRÉDITO OU
                DÉBITO
              XXXXXXXXXXXXXXXX
                2a VIA
COO DO DOCUMENTO VINCULADO      XXXXXX
VALOR DA COMPRA   R$            $$$$$$$$$$, $$
VALOR DA OPERACAO R$          $$$$$$$$$$, $$
NUMERO DE PARCELAS                                XX
...
... (Linhas de texto do comprovante original)
...
-----
ICASH                IF - II
ECF-IF ECF: XXX      VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX              OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX      BR

```



## 4A - Reimpressão de 1ª Via de Comprovante de Crédito ou Débito

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 4 e Letra A	2

### Condições:

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da primeira (1ª) via de um "Comprovante de Crédito ou Débito".

### Formato de impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                NÃO É DOCUMENTO FISCAL
                COMPROVANTE CRÉDITO OU
                DÉBITO
                XXXXXXXXXXXXXXXX
                REIMPRESSÃO 1a VIA
COO DO DOCUMENTO VINCULADO                XXXXXX
VALOR DA COMPRA   R$                $$$$$$$$$$, $$
VALOR DA OPERACAO R$                $$$$$$$$$$, $$
NUMERO DE PARCELAS                XX
...
... (Linhas de texto do comprovante original)
...
-----
ICASH                IF - II
ECF-IF ECF: XXX                VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT                DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX                BR

```

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 4 e Letra B	2

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da segunda (2ª) via de um "Comprovante de Crédito ou Débito".

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX  
IE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
IM: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

-----  
DD/MM/AAAA HH:MM:ssv GNF:XXXXXX COO:XXXXXX  
CDC : XXXX

-----  
CNPJ DO CONSUMIDOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
NOME : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
END : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX

-----  
NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
COMPROVANTE CRÉDITO OU  
DÉBITO  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
REIMPRESSÃO 2a VIA  
COO DO DOCUMENTO VINCULADO XXXXXX  
VALOR DA COMPRA R\$ \$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$  
VALOR DA OPERACAO R\$ \$\$\$\$\$\$\$\$, \$\$  
NUMERO DE PARCELAS XX  
...  
... (Linhas de texto do comprovante original)  
...  
-----  
ICASH IF - II  
ECF-IF ECF: XXX VERSA0: XX.XX.XX  
LJ: XXX OPR: AAAAAAAAAA  
GTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:ssv  
FAB:XXXXXXXXXXXX BR

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 4 e Letra C	2

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da primeira (1ª) via de um "Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito".

```

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV GNF:XXXXXX COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                NÃO É DOCUMENTO FISCAL
          COMPROVANTE CRÉDITO OU
            DÉBITO ESTORNO
                REIMPRESSÃO 1a VIA
COO DO CCD ESTORNADO: XXXXXX
VALOR ESTORNADO R$ $$$$$$$$$$, $$
...
... (Linhas de texto do comprovante original)
...
-----
ICASH IF - II
ECF-IF ECF: XXX VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX B:

```

## 4D - Impressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 4 e Letra D	2

### Condições:

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da primeira (1ª) via de um "Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito" ou de sua reimpressão.

### Formato de impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :                    XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                        NÃO É DOCUMENTO FISCAL
                        COMPROVANTE CRÉDITO OU
                        DÉBITO ESTORNO
                        2a VIA
COO DO CCD ESTORNADO:                XXXXXX
VALOR ESTORNADO R$                    $$$$$$$$$$, $$
...
... (Linhas de texto do comprovante original)
...
-----
ICASH                                IF - II
ECF-IF ECF: XXX                      VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                             OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT    DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX                      BR

```

## 4E - Reimpressão de 2ª Via de Comprovante de Estorno de Crédito ou Débito

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 4 e Letra E	2

### Condições:

- Ser solicitado imediatamente após a impressão da segunda (2ª) via de um "Comprovante de Crédito ou Débito".

### Formato de impressão:

```

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
CDC : XXXX
-----
CNPJ DO CONSUMIDOR:      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NOME :                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
END :   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
                NÃO É DOCUMENTO FISCAL
                COMPROVANTE CRÉDITO OU
                DÉBITO ESTORNO
                REIMPRESSÃO 2a VIA
COO DO CCD ESTORNADO:                XXXXXX
VALOR ESTORNADO R$                $$$$$$$$$$, $$
...
... (Linhas de texto do comprovante original)
...
-----
ICASH                IF - II
ECF-IF ECF: XXX                VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT                DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX                BR

```

## 51 - Impressão de Relatório X

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 1	2
Reservado	Dígito: 0	1

### Condições:

- Não ter cupom aberto.

**Formato de impressão:**

[illegible]

```

ISENTO ICMS          I2 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
NAO INCIDENCIA ICMS  N1 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
NAO INCIDENCIA ICMS  N2 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
SUBST TRIBUTARIA ISSQN FS1 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
ISENTO ISSQN         IS1 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
NAO INCIDENCIA ISSQN NS1 (*) = XXXXXXXXXXXX,XX
----- TOTALIZADORES NÃO FISCAIS -----
No OPERAÇÃO          CON      VALOR ACUMULADO (R$)
  1 FUNDO DE CAIXA    : XXXX      XXXXXXXXXXXX,XX
  2 SANGRIA           : XXXX      XXXXXXXXXXXX,XX
XX NNNNNNNNNNNNNNNN : XXXX      XXXXXXXXXXXX,XX
-----
TOTAL OPERAÇÕES NÃO-FISCAIS R$ XXXXXXXXXXXX,XX
ACRE NÃO-FISC        : XXXXXXXXXXXX,XX
DESC NÃO-FISC        : XXXXXXXXXXXX,XX
CANC NÃO-FISC        : XXXXXXXXXXXX,XX
RELATORIO GERENCIAL
No. RELATORIO                      CER
XX NNNNNNNNNNNNNNNN              XXXX
----- MEIOS DE PAGAMENTO -----
No. MEIO PAGAMENTO          VALOR ACUMULADO (R$)
  1 DINHEIRO                : XXXXXXXXXXXX,XX
XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX : (V) XXXXXXXXXXXX,XX
..
TROCO                        : XXXXXXXXXXXX,XX
-----
COMPROVANTE NÃO EMITIDO: XXXX
TEMPO EMITINDO DOC. FISCAL: HH:MM:SS
TEMPO OPERACIONAL: HH:MM:SS
QTD. REDUÇÕES RESTANTES: XXXX
-----
ICASH                      IF - II
ECF-IF ECF: XXX           VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                   OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX          BR

```

## 54 - Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Redução Z

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 4	2
Número da Redução Inicial	Dígito	4
Número da Redução Final	Dígito	4
Tipo de Relatório	Dígito: 0 ou 1	1

### Condições:

- Não ter cupom aberto.

### Observações:

Dois tipos de relatório são possíveis aqui: para a forma normal deve-se usar o valor zero (0) e para a forma simplificada o valor um (1). O número da redução Z final não poderá ser igual ao número da redução Z inicial.

### Formato de impressão:

Relatório simplificado:

```

01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
-----
      L E I T U R A   M E M O R I A   F I S C A L
                S I M P L I F I C A D A
CONTADOR DE REDUÇÕES Z:                XXXX
CONTADOR DE REINÍCIO DE OPERAÇÃO:      XXX
----- REINÍCIO DE OPERAÇÃO -----
CRO                DATA                HORA
XXX #              DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
XXX #              DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
----- USUARIOS -----
USUARIO:XX  CRO: XXX  DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
GT:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
USUARIO:XX  CRO: XXX  DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
GT:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- REDUÇÕES DIÁRIAS -----
                USUÁRIO: XX
CRZ    CRO    COO                DATA                HORA
                VENDA BRUTA DIÁRIA (R$)
DT = DESCONTO ICMS                DS = DESCONTO ISSQN
AT = ACRÉSCIMO ICMS                AS = ACRÉSCIMO ISSQN

```



```
CT = CANCELAMENTO ICMS    CS = CANCELAMENTO ISSQN
ON = OPERAÇÃO NÃO FISCAL

-----
                        TOTAL DO PERIODO
VENDA BRUTA (R$)   :                XXXXXXXXXXXX,XX
DT      :                XXXXXXXXXXXX,XX
DS      :                XXXXXXXXXXXX,XX
AT      :                XXXXXXXXXXXX,XX
AS      :                XXXXXXXXXXXX,XX
CT      :                XXXXXXXXXXXX,XX
CS      :                XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% :                XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% :                XXXXXXXXXXXX,XX
F1      :                XXXXXXXXXXXX,XX
F2      :                XXXXXXXXXXXX,XX
I1      :                XXXXXXXXXXXX,XX
I2      :                XXXXXXXXXXXX,XX
N1      :                XXXXXXXXXXXX,XX
N2      :                XXXXXXXXXXXX,XX
FS1     :                XXXXXXXXXXXX,XX
IS1     :                XXXXXXXXXXXX,XX
NS1     :                XXXXXXXXXXXX,XX
ON      :                XXXXXXXXXXXX,XX
-----
REDUÇÕES DIÁRIAS -----
                        USUÁRIO: XX

...
...
-----
NUMERO DE REDUÇÕES RESTANTES:                XXXX
VERSÃO SB INICIAL:  DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
ALTERAÇÃO VERSÃO SOFTWARE BÁSICO (SB)
DD/MM/AAAA HH:MM:SS                XX.XX.XX
DD/MM/AAAA HH:MM:SS                XX.XX.XX
                        Codificação do GT
A PARTIR DE:                DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
      0 = ?, 1 = ?, 2 = ?, 3 = ?, 4 = ?
      5 = ?, 6 = ?, 7 = ?, 8 = ?, 9 = ?
-----
ICASH                        IF - II
ECF-IF ECF: XXX                VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                        OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT          DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX                BR
```



```

TOTAL DO PERIODO
VENDA BRUTA (R$) : XXXXXXXXXXXX,XX
DT : XXXXXXXXXXXX,XX
DS : XXXXXXXXXXXX,XX
AT : XXXXXXXXXXXX,XX
AS : XXXXXXXXXXXX,XX
CT : XXXXXXXXXXXX,XX
CS : XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% : XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% : XXXXXXXXXXXX,XX
F1 : XXXXXXXXXXXX,XX
F2 : XXXXXXXXXXXX,XX
I1 : XXXXXXXXXXXX,XX
I2 : XXXXXXXXXXXX,XX
N1 : XXXXXXXXXXXX,XX
N2 : XXXXXXXXXXXX,XX
FS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
IS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
NS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
ON : XXXXXXXXXXXX,XX

----- REDUCOES DIARIAS -----
USUARIO: XX

...
...

-----
NUMERO DE REDUÇÕES RESTANTES: XXXX
VERSÃO SB INICIAL: DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
ALTERAÇÃO VERSÃO SOFTWARE BÁSICO (SB)
DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX

Codificação do GT
A PARTIR DE: DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
0 = ?, 1 = ?, 2 = ?, 3 = ?, 4 = ?
5 = ?, 6 = ?, 7 = ?, 8 = ?, 9 = ?

-----
ICASH IF - II
ECF-IF ECF: XXX VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX BR

```

## 55 - Impressão de Relatório de Memória Fiscal por Data

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 5	2
Data da Redução Inicial	Dígito: DDMMAAAA	8
Data da Redução Final	Dígito: DDMMAAAA	8
Tipo de Relatório	Dígito: 0 ou 1	1

### Condições:

- Não ter cupom aberto.

**Observações:**

Dois tipos de relatório são possíveis aqui: para a forma normal deve-se usar o valor zero (0) e para a forma simplificada o valor um (1). A data da redução Z final poderá no mínimo ser igual à data da redução Z inicial e uma das datas deve ser maior ou igual a data da primeira Redução Z gravada.

**Formato de impressão:**

Relatório simplificado:

```

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA  HH:MM:SSV      GNF:XXXXXX  COO:XXXXXX
-----
          LEITURA  MEMÓRIA  FISCAL
          SIMPLIFICADA
CONTADOR DE REDUÇÕES Z:                XXXX
CONTADOR DE REINÍCIO DE OPERAÇÃO:      XXXX
----- REINÍCIO DE OPERAÇÃO -----
CRO                                DATA                                HORA
XXX #                             DD/MM/AAAA  HH:MM:SSV
XXX #                             DD/MM/AAAA  HH:MM:SSV
----- USUARIOS -----
USUÁRIO:XX  CRO: XXX              DD/MM/AAAA  HH:MM:SSV
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
GT:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
USUÁRIO:XX  CRO: XXX              DD/MM/AAAA  HH:MM:SSV
CNPJ:                XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
GT:                  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- REDUÇÕES DIÁRIAS -----
          USUÁRIO: XX
CRZ      CRO      COO              DATA                                HORA
                                VENDA BRUTA DIÁRIA (R$)
DT = DESCONTO ICMS              DS = DESCONTO ISSQN

```

```
AT = ACRÉSCIMO ICMS          AS = ACRÉSCIMO ISSQN
CT = CANCELAMENTO ICMS      CS = CANCELAMENTO ISSQN
ON = OPERAÇÃO NÃO FISCAL

-----
                        TOTAL DO PERIODO
VENDA BRUTA (R$)   :          XXXXXXXXXXXX,XX
DT      :          XXXXXXXXXXXX,XX
DS      :          XXXXXXXXXXXX,XX
AT      :          XXXXXXXXXXXX,XX
AS      :          XXXXXXXXXXXX,XX
CT      :          XXXXXXXXXXXX,XX
CS      :          XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% :          XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% :          XXXXXXXXXXXX,XX
F1      :          XXXXXXXXXXXX,XX
F2      :          XXXXXXXXXXXX,XX
I1      :          XXXXXXXXXXXX,XX
I2      :          XXXXXXXXXXXX,XX
N1      :          XXXXXXXXXXXX,XX
N2      :          XXXXXXXXXXXX,XX
FS1     :          XXXXXXXXXXXX,XX
IS1     :          XXXXXXXXXXXX,XX
NS1     :          XXXXXXXXXXXX,XX
ON      :          XXXXXXXXXXXX,XX
-----
REDUÇÕES DIÁRIAS -----
                        USUÁRIO: XX

...
...
-----
NUMERO DE REDUÇÕES RESTANTES:          XXXX
VERSÃO SB INICIAL: DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
ALTERAÇÃO VERSÃO SOFTWARE BASICO (SB)
DD/MM/AAAA HH:MM:SS          XX.XX.XX
DD/MM/AAAA HH:MM:SS          XX.XX.XX
                        Codificação do GT
A PARTIR DE:          DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
      0 = ?, 1 = ?, 2 = ?, 3 = ?, 4 = ?
      5 = ?, 6 = ?, 7 = ?, 8 = ?, 9 = ?
-----
ICASH          IF - II
ECF-IF ECF: XXX          VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX          OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT          DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX          BR
```



```

TOTAL DO PERIODO
VENDA BRUTA (R$) : XXXXXXXXXXXX,XX
DT : XXXXXXXXXXXX,XX
DS : XXXXXXXXXXXX,XX
AT : XXXXXXXXXXXX,XX
AS : XXXXXXXXXXXX,XX
CT : XXXXXXXXXXXX,XX
CS : XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% : XXXXXXXXXXXX,XX
LXX,XX% : XXXXXXXXXXXX,XX
F1 : XXXXXXXXXXXX,XX
F2 : XXXXXXXXXXXX,XX
I1 : XXXXXXXXXXXX,XX
I2 : XXXXXXXXXXXX,XX
N1 : XXXXXXXXXXXX,XX
N2 : XXXXXXXXXXXX,XX
FS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
IS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
NS1 : XXXXXXXXXXXX,XX
ON : XXXXXXXXXXXX,XX

----- REDUCOES DIARIAS -----
USUARIO: XX

...
...

-----
NUMERO DE REDUÇÕES RESTANTES: XXXX
VERSÃO SB INICIAL: DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
ALTERAÇÃO VERSÃO SOFTWARE BASICO (SB)
DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX
DD/MM/AAAA HH:MM:SS XX.XX.XX

Codificação do GT
A PARTIR DE: DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
0 = ?, 1 = ?, 2 = ?, 3 = ?, 4 = ?
5 = ?, 6 = ?, 7 = ?, 8 = ?, 9 = ?

-----
ICASH IF - II
ECF-IF ECF: XXX VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX BR

```

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 6	2
Número do Relatório Gerencial	Dígito	2

- Não ter cupom aberto.

012345678901234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO  
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX  
IE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
IM: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
-----  
DD/MM/AAAA HH:MM:ss GNF:XXXXXX COO:XXXXXX  
GRG:XXXXXX CER:XXXX  
NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
RELATORIO GERENCIAL  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



## 57 - Impressão de Texto no Relatório Gerencial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 7	2
Atributo da Linha	Dígito: 0 a 7	1
Linha de Relatório	Texto Livre	48

### Condições:

- Relatório gerencial deverá estar aberto.

**Observações:**

A formatação da linha e seu respectivo atributo seguem o exposto em "Composição de mensagens livres nos comandos do ECF" (página 17).

**Formato da impressão:**

01234567890123456789012345678901234567
MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM

## 58 - Fechamento de Relatório Gerencial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 5 e 8	2

**Condições:**

- Relatório gerencial deverá estar aberto.

**Observações:**

Se o comando não for enviando, o relatório fechará automaticamente em aprox. 2 minutos.

**Formato de impressão:**

012345678901234567890123456789012345678901234567	
-----	
ICASH	IF - II
ECF-IF ECF: XXX	VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX	OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXX	

## 65 - Leitura de Relatório X pela Porta Serial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 6 e 5	2
Reservado	Dígito 0	1

### Condições:

- O ECF não pode estar imprimindo.

### Observações:

Este comando se comportará tal como na emissão de uma leitura X normal (comando 51 deste manual) trocando-se apenas o local de saída de informações que, ao invés de impressas, serão feitas pela porta serial. Como resposta a este comando será recebido o byte de confirmação ACK (0x06 em hexadecimal) seguido dos os bytes que compõem o relatório X de forma ininterrupta. A resposta se completa com o recebimento de um delimitador final FORM-FEED (0x0C em hexadecimal) e dos dois bytes de estado do ECF.

Não há incremento de COO.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Caractere de Confirmação	ACK	1
Relatório X	Texto Livre	##
Caractere Delimitador	FORM-FEED	1
Estado (status 1)	Caractere ASCII	1
Condição (status 2)	Caractere ASCII	1

## 66 - Leitura de Relatório de Toda Memória Fiscal pela Porta Serial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 6 e 6	2
Reservado	Dígito 1	1

### Condições:

- O ECF não pode estar imprimindo.

### Observações:

Este comando se comportará tal como na emissão de uma leitura de toda a memória fiscal normal (comando 53 deste manual) trocando-se apenas o local de saída de informações que, ao invés de impressas, serão feitas pela porta serial.

Como resposta a este comando será recebido o byte de confirmação ACK (0x06 em hexadecimal) seguido dos os bytes que compõem o relatório de leitura de memória fiscal de forma ininterrupta. A resposta se completa com o recebimento de um delimitador final FORM-FEED (0x0C em hexadecimal) e dos dois bytes de estado do ECF.

Não há incremento de COO.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Caractere de Confirmação	ACK	1
Relatório de Memória Fiscal	Texto Livre	##
Caractere Delimitador	FORM-FEED	1
Estado (status 1)	Caractere ASCII	1
Condição (status 2)	Caractere ASCII	1

## 67 - Leitura de Dados da Memória de Trabalho

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 6 e 7	2
Número da Informação	Dígito	3

### Condições:

- O ECF não pode estar imprimindo.

### Observações:

A formatação da tabela de retorno abaixo é um pouco diferente das apresentadas neste manual tendo-se em vista que este comando informa uma imensa gama de dados da memória fiscal, alguns deles com um valor único e outros com vários valores e textos inclusive. Desta forma, a tabela abaixo foi arrumada de forma a ter em sua primeira coluna o "Número da Informação" pedido pelo usuário. Na coluna seguinte descrição da informação (ou informações) requerida. Por fim, na última coluna, o tamanho de cada um dos campos.

### Retorno:

Num	Descrição	Tam
000	Contador de Reinício de Operações	4
001	Contador de Reduções Z	4
002	Contador Inicial de Ordem de Operações	6
	Contador Corrente de Ordem de Operações	6
003	Contador Geral de Operação Não Fiscal	6
004	Contador de Cupom Fiscal	6
005	Contador Geral de Relatório Gerencial	6
006	Contador Geral de Operação Não Fiscal Cancelada	4
007	Contador de Cupom Fiscal Cancelado	4
008	Contador de Comprovante de Crédito e Débito	4
009	Grande Total	18
010	Totalizador de Venda Bruta	14
011	Totalizador de Cancelamentos de ICMS	13
012	Totalizador de Descontos de ICMS	13
013	Totalizador de Acréscimos de ICMS	13
014	Totalizador de Cancelamentos de ISSQN	13
015	Totalizador de Descontos de ISSQN	13
016	Totalizador de Acréscimos de ISSQN	13
017	Totalizador de Vendas de ISSQN	18
018	Totalizador de Venda Líquida	14
019	1ª Alíquota de ICMS ou ISSQN	7
	Totalizador Desta Alíquota	13

020	2ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
021	3ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
022	4ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
023	5ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
024	6ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
025	7ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
026	8ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
027	9ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
028	10ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
029	11ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
030	12ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
031	13ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
032	14ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
033	15ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
034	16ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
035	17ª Alíquota de ICMS ou ISSQN Totalizador Desta Alíquota	7 13
036	1ª Alíquota de Substituição em ICMS (F1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
037	2ª Alíquota de Substituição em ICMS (F2) Totalizador Desta Alíquota	7 13
038	1ª Alíquota de Isenção em ICMS (I1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
039	2ª Alíquota de Isenção em ICMS (I2) Totalizador Desta Alíquota	7 13
040	1ª Alíquota de Não Incidência em ICMS (N1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
041	2ª Alíquota de Não Incidência em ICMS (N2) Totalizador Desta Alíquota	7 13

042	Alíquota de Substituição em ISSQN (FS1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
043	Alíquota de Isenção em ISSQN (IS1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
044	Alíquota de Não Incidência em ISSQN (NS1) Totalizador Desta Alíquota	7 13
045	Totalizador Não Fiscal nº 1 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda "FUNDO DE CAIXA" Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
046	Totalizador Não Fiscal nº 2 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda "SANGRIA" Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
047	Totalizador Não Fiscal nº 3 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
048	Totalizador Não Fiscal nº 4 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
049	Totalizador Não Fiscal nº 5 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
050	Totalizador Não Fiscal nº 6 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
051	Totalizador Não Fiscal nº 7 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
052	Totalizador Não Fiscal nº 8 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1

053	Totalizador Não Fiscal nº 9 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
054	Totalizador Não Fiscal nº 10 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
055	Totalizador Não Fiscal nº 11 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
056	Totalizador Não Fiscal nº 12 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
057	Totalizador Não Fiscal nº 13 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
058	Totalizador Não Fiscal nº 14 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
059	Totalizador Não Fiscal nº 15 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
060	Totalizador Não Fiscal nº 16 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
061	Totalizador Não Fiscal nº 17 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1



062	Totalizador Não Fiscal nº 18 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
063	Totalizador Não Fiscal nº 19 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
064	Totalizador Não Fiscal nº 20 Sinal do Totalizador Contador do Totalizador Legenda do Totalizador Tipo do Totalizador	13 1 4 15 1
065	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 1 Sinal da Finalizadora Legenda "DINHEIRO" Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
066	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 2 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
067	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 3 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
068	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 4 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
069	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 5 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
070	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 6 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
071	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 7 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
072	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 8 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1

073	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 9 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
074	Totalizador Bruto da Finalizadora nº 10 Sinal da Finalizadora Legenda da Finalizadora Tipo da Finalizadora	14 1 15 1
075	Total de Reduções Z Restantes na Memória	4
076	Total do Cupom Fiscal	14
077	Troco do Cupom ou Comprovante	14
078	Total do Comprovante Não Fiscal	14
079	Tempo Operacional no formato HHMMSS	6
080	Tempo Emitindo Documento Fiscal no formato HHMMSS	6
081	Data do ECF no formato DDMMAAAA Hora do ECF no formato HHMMSS	8 6
082	Estados Diversos da Impressora (Sim = 1 / Não = 0) 1º - Gaveta Aberta 2º - Papel na Impressora 3º - Horário de Verão 4º - Desconto em ISSQN Demais Bytes Reservados	10
083	Data Habilitada para Trabalhar	8
084	Data Habilitada para Trabalhar de 0:00 às 2:00	8
085	Número da Loja	4
086	Número de Ordem do ECF	4
087	Casas Decimais	2
088	Moeda em Uso	3
089	Versão do Micro Código	6
090	Nome do Operador	10
091	Número de Fabricação do ECF	12
092	Marca do ECF	5
093	Modelo do ECF	7
094	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ	18
095	Cadastro de Contribuinte na Unidade Federativa (IE)	18
096	Cadastro de Contribuinte no Município (IM)	18
097	Atributo da 1ª Linha 1ª Linha de Clichê do Usuário	1 48
098	Atributo da 2ª Linha 2ª Linha de Clichê do Usuário	1 48
099	Atributo da 3ª Linha 3ª Linha de Clichê do Usuário	1 48

100	Atributo da 4ª Linha 4ª Linha de Clichê do Usuário	1 48
101	Nome do 1º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
102	Nome do 2º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
103	Nome do 3º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
104	Nome do 4º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
105	Nome do 5º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
106	Nome do 6º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
107	Nome do 7º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
108	Nome do 8º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
109	Nome do 9º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4
110	Nome do 10º Relatório Gerencial Contador Deste Relatório	15 4

## 69 - Leitura do Software Básico pela Porta Serial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 6 e 9	2

**Condições:**

- O ECF não pode estar imprimindo.

**Observações:**

Este comando enviará, pela porta serial, todo o programa em seu formato de código de máquina, gravado na EPROM do ECF. Este arquivo estará em formato que permite edição e conterá em cada linha um endereço seguido da codificação de dezesseis (16) bytes.

Como resposta a este comando será recebido o byte de confirmação ACK (0x06 em hexadecimal) seguido dos bytes que compõem o programa de forma ininterrupta. A resposta se completa com o recebimento de um delimitador final FORM-FEED (0x0C em hexadecimal) e dos dois bytes de estado do ECF.

**Retorno:**

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Caractere de Confirmação	ACK	1
Relatório de Memória Fiscal	Texto Livre	##
Caractere Delimitador	FORM-FEED	1
Estado (status 1)	Caractere ASCII	1
Condição (status 2)	Caractere ASCII	1

## 6C - Leitura de Dados de Memória Fiscal no Formato Planilha pela Porta Serial

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígito 6 e Letra C	2

### Condições:

- O ECF não pode estar imprimindo.

### Observações:

Este comando enviará pela porta serial todos os dados de uma leitura de memória fiscal com a diferença básica em sua formatação que será compatível para leitura por planilhas eletrônicas, isto é, campos separados pelo delimitador ponto e vírgula.

Como resposta a este comando será recebido o byte de confirmação ACK (0x06 em hexadecimal) seguido dos os bytes que compõem os dados para a planilha de forma ininterrupta. A resposta se completa com o recebimento de um delimitador final FORM-FEED (0x0C em hexadecimal) e dos dois bytes de estado do ECF.

Não há incremento de COO.

### Retorno:

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Caractere de Confirmação	ACK	1
Relatório de Memória Fiscal	Texto Livre	##
Caractere Delimitador	FORM-FEED	1
Estado (status 1)	Caractere ASCII	1
Condição (status 2)	Caractere ASCII	1

## 70 - Programação de Nome do Operador Atual

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 7 e 0	2
Nome do Operador	Texto Livre	10

### Condições:

- Não ter cupom aberto.
- Estar com o dia fiscal aberto.

### Formato de impressão:

```
012345678901234567890123456789012345678901234567
PROGRAMAÇÃO DO OPERADOR
NOME DO OPERADOR :                AAAAAAAAAA
-----
ICASH                          IF - II
ECF-IF ECF: XXX                VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX                        OPR:  AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGT          DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXX
```

## 71 - Programação de Horário de Verão

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 7 e 1	2

### Condições:

- Este comando somente poderá ser utilizado uma única vez após uma redução Z e antes da emissão de qualquer documento pela impressora fiscal.
- O ECF nunca aceitará que uma correção de seu relógio interno indique um instante de tempo anterior ao da última gravação na memória fiscal. Neste caso, nas saídas de horário de verão quando se atrasa o relógio, deve-se esperar no mínimo uma (1) hora para efetuar este ajuste.

### Observações:

Caso o horário da impressora esteja fora do horário de verão, ao se executar este comando ele irá se adiantar em uma hora. Caso o horário esteja no horário de verão, ao se executar este comando ele irá se atrasar em uma hora. Para se verificar se a impressora está ou não trabalhando em horário de verão, basta buscar no cupom impresso, após a indicação horária, a letra "V" que indica esta condição.

### Formato de impressão:

012345678901234567890123456789012345678901234567	
PROGRAMAÇÃO DO HORÁRIO DE VERÃO	
DATA E HORA ANTERIOR :	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
DATA E HORA ATUAL :	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
-----	
FAB:XXXXXXXXXXXXX	DD/MM/AAAA HH:MM:SSV

## 72 - Ajuste de Horário e Impressão de Relatório Z

Descrição	Tipo e Formato	Tam
Comando	Dígitos 7 e 2	2
Tipo de Ajuste	Dígito 0 ou 1	1
Número de Minutos	Dígito 0 a 5	1

### Condições:

- Este comando somente poderá ser utilizado uma única vez no período fiscal. Ele fará com que o ECF execute o procedimento de correção da hora em até cinco (5) minutos e imediatamente executará a redução Z deste período fiscal.

### Observações:

Usar tipo zero (0) para adiantar o relógio e tipo um (1) para atrasá-lo. Sempre que este comando for enviado e que o totalizador de venda bruta diária estiver zerado, a impressora não emitirá de imediato a redução Z. Será obrigatório nestes casos que o usuário execute uma venda, mesmo que cancelada, para que então este relatório seja automaticamente emitido.

### Formatos de impressão:

Ajuste horário (caso solicitado)

```
01234567890123456789012345678901234567
      AJUSTE DE + OU - 5 MINUTOS
DATA E HORA ANTERIOR :      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
DATA E HORA ATUAL    :      DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
```

### Relatório Z

```
01234567890123456789012345678901234567

LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
LOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGOLOGO
CNPJ:                      XX.XXX.XXX/XXXX-XX
IE:                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IM:                        XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----
DD/MM/AAAA HH:MM:SSV      COO:XXXXXX
-----
      R E D U Ç Ã O  Z
MOVIMENTO DO DIA :      XX/XX/XXXX
----- CONTADORES -----
CONTADOR DE REDUÇÕES Z:      XXXX
CONTADOR DE REINICIO DE OPERAÇÃO:      XXX
GERAL DE OPERAÇÃO NÃO-FISCAL (*):      XXXXXX
COMPROVANTE DE CREDITO OU DEBITO:      XXXX
GERAL DE OPERAÇÃO NÃO-FISCAL CANCELADA:      XXXX
GERAL DE RELATORIO GERENCIAL:      XXXXXX
CONTADOR DE CUPOM FISCAL:      XXXXXX
CUPOM FISCAL CANCELADO:      XXXX
----- TOTALIZADORES -----
```



TOTALIZADOR GERAL		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
VENDA BRUTA DIARIA		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
CANCELAMENTO ICMS		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
DESCONTO ICMS		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
TOTAL DE ISSQN		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
CANCELAMENTO ISSQN		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
DESCONTO ISSQN		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
-----			
VENDA LÍQUIDA		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ACRÉSCIMO ICMS		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ACRÉSCIMO ISSQN		:	(*)XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- ICMS -----			
TOTALIZADOR		BASE CALCULO (R\$)	IMPOSTO (R\$)
TXX,XX%	*	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
TXX,XX%	*	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
-----			
TOTAL ICMS		XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- ISSQN -----			
TOTALIZADOR		BASE CALCULO (R\$)	IMPOSTO (R\$)
SXX,XX%	*	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
SXX,XX%	*	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
-----			
TOTAL ISSQN		XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- NÃO TRIBUTADOS -----			
TOTALIZADOR		VALOR ACUMULADO (R\$)	
SUBST TRIBUTÁRIA ICMS	F1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
SUBST TRIBUTÁRIA ICMS	F2 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ISENTO ICMS	I1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ISENTO ICMS	I2 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
NÃO INCIDÊNCIA ICMS	N1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
NÃO INCIDÊNCIA ICMS	N2 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
SUBST TRIBUTARIA ISSQN	FS1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ISENTO ISSQN	IS1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
NÃO INCIDÊNCIA ISSQN	NS1 (*)	=	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
----- TOTALIZADORES NÃO FISCAIS -----			
No	OPERAÇÃO	CON	VALOR ACUMULADO (R\$)
1	FUNDO DE CAIXA	: XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
2	SANGRIA	: XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
XX	NNNNNNNNNNNNNNNN	: XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
-----			
TOTAL OPERAÇÕES NÃO-FISCAIS R\$			XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
ACRE NÃO-FISC		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
DESC NÃO-FISC		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
CANC NÃO-FISC		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
RELATORIO GERENCIAL			
No. RELATORIO			CER
XX NNNNNNNNNNNNNNNN			XXXX
----- MEIOS DE PAGAMENTO -----			
No. MEIO PAGAMENTO		VALOR ACUMULADO (R\$)	
1	DINHEIRO	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	: (V)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
..			
TROCO		:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX,XX
-----			
COMPROVANTE NÃO EMITIDO:			XXXX
TEMPO EMITINDO DOC. FISCAL:			HH:MM:SS
TEMPO OPERACIONAL:			HH:MM:SS
QTD. REDUÇÕES RESTANTES:			XXXX
-----			
ICASH			IF - II
ECF-IF ECF: XXX			VERSA0: XX.XX.XX
LJ: XXX			OPR: AAAAAAAAAA
GTGTGTGTGTGTGTGTGT			DD/MM/AAAA HH:MM:SSV
FAB:XXXXXXXXXXXXXX			BR

## Tabela de caracteres ASCII

B7 B6 B5 B4 BITS B3 B2 B1 B0	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1010	1011	1100	1101
	CONTROLE		NÚMEROS SÍMBOLOS		LETRAS (ASCII)				LETRAS (ABICOMP)			
0000	NUL 00 000	DLE 10 016		0 30 048	@ 40 064	P 50 080	` 60 096	p 70 112		Ò B0 176	ì C0 192	ò D0 208
0001	SOH 01 001	DC1 11 017	! 21 033	1 31 049	A 41 065	Q 51 081	a 61 097	q 71 113	À A1 161	Ó B1 177	à C1 193	ó D1 209
0010	STX 02 002	DC2 12 018	" 22 034	2 32 050	B 42 066	R 52 082	b 62 098	r 72 114	Á A2 162	Ô B2 178	á C2 194	ô D2 210
0011	ETX 03 003	DC3 13 019	# 23 035	3 33 051	C 43 067	S 53 083	c 63 099	s 73 115	Â A3 163	Õ B3 179	â C3 195	õ D3 211
0100	EOT 04 004	DC4 14 020	\$ 24 036	4 34 052	D 44 068	T 54 084	d 64 100	t 74 116	Ä A4 164	Ö B4 180	ä C4 196	ö D4 212
0101	ENQ 05 005	NAK 15 021	% 25 037	5 35 053	E 45 069	U 55 085	e 65 101	u 75 117	Å A5 165	Æ B5 181	å C5 197	æ D5 213
0110	ACK 06 006	SYN 16 022	& 26 038	6 36 054	F 46 070	V 56 086	f 66 102	v 76 118	Ç A6 166	Ü B6 182	ç C6 198	ü D6 214
0111	BEL 07 007	ETB 17 023	' 27 039	7 37 055	G 47 071	W 57 087	g 67 103	w 77 119	È A7 167	Ú B7 183	è C7 199	ú D7 215
1000	BS 08 008	CAN 18 024	( 28 040	8 38 056	H 48 072	X 58 088	h 68 104	x 78 120	É A8 168	Û B8 184	é C8 200	û D8 216
1001	HT 09 009	EM 19 025	) 29 041	9 39 057	I 49 073	Y 59 089	i 69 105	y 79 121	Ê A9 169	Ü B9 185	ê C9 201	Û D9 217
1010	LF 0A 010	SUB 1A 026	* 2A 042	: 3A 058	J 4A 074	Z 5A 090	j 6A 106	z 7A 122	Ë AA 170	Ÿ BA 186	ë CA 202	ÿ DA 218
1011	VT 0B 011	ESC 1B 027	+ 2B 043	; 3B 059	K 4B 075	[ 5B 091	k 6B 107	{ 7B 123	Ì AB 171	" BB 187	ì CB 203	ß DB 219
1100	FF 0C 012	FS 1C 028	, 2C 044	< 3C 060	L 4C 076	\ 5C 092	l 6C 108	 7C 124	Í AC 172	£ BC 188	í CC 204	ª DC 220
1101	CR 0D 013	GS 1D 029	- 2D 045	= 3D 061	M 4D 077	] 5D 093	m 6D 109	}	Î AD 173	' BD 189	î CD 205	º DD 221
1110	SO 0E 014	RS 1E 030	. 2E 046	> 3E 062	N 4E 078	^ 5E 094	n 6E 110	~ 7E 126	Ï AE 174	§ BE 190	ï CE 206	¿ DE 222
1111	SI 0F 015	US 1F 031	/ 2F 047	? 3F 063	O 4F 079	_ 5F 095	o 6F 111	DEL 7F 127	Ñ AF 175	° BF 191	ñ CF 207	± DF 223

## **SUORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Central de Atendimento INTERPROM: **0800-7707333**

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta-Feira das 8:30 às 17:30hs.

Assistência Técnica INTERPROM:

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta-Feira das 8:00 às 17:00hs.

Endereço: Rua China, 417

Taboão – São Bernardo do Campo - SP – CEP 09672-100



INTERPROM Comércio e Indústria de Equipamentos Eletrônicos Ltda  
Rua China, 417 – Taboão – CEP: 09672-100 – S. B. do Campo – SP  
Telefone: (11) 4176-7676 FAX: (11) 4176-7677  
[www.interprom.com.br](http://www.interprom.com.br)