

DARUMA **urmet**

IMPRESSORA FISCAL

ECF-IF FS600
ECF-IF FS2100T

Manual
de
Programação

ÍNDICE DOS COMANDOS

LEGENDA PARA TIPO DE PARÂMETRO	5
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	5

COMANDOS DE IMPRESSÃO FISCAL

ABERTURA CUPOM FISCAL	6
REGISTRO DE ITEM	6
DESCONTO OU ACRÉSCIMO EM ITEM DE CUPOM FISCAL	7
CANCELAMENTO TOTAL DE ITEM EM CUPOM FISCAL	7
CANCELAMENTO PARCIAL DE ITEM EM CUPOM FISCAL	8
CANCELAMENTO DE DESCONTO EM ITEM	8
TOTALIZAÇÃO DE CUPOM FISCAL	8
CANCELAMENTO DE DESC. OU ACRÉSC. EM SUBTOTAL DE CUPOM FISCAL	9
DESCRIÇÃO DOS MEIOS DE PAGAMENTO DE CUPOM FISCAL	9
ENCERRAMENTO DE CUPOM FISCAL	9
CANCELAMENTO DE CUPOM FISCAL	10
ABERTURA COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	10
TEXTO DE COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	10
FECHAMENTO DE COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	11
ABERTURA DE VIA ADICIONAL DE COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	11
REIMPRESSÃO DE COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	11
ESTORNO DE COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO	11
ABERTURA COMPROVANTE NÃO FISCAL	12
RECEBIMENTO NÃO FISCAL	12
CANCELAMENTO DE ITEM EM COMPROVANTE NÃO FISCAL	13
CANCELAMENTO DE DESCONTO OU ACRÉSCIMO EM ITEM DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	13
TOTALIZAÇÃO DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	13
CANCELAMENTO DE DESC. OU ACRÉSC. EM SUBTOTAL DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	14
DESCRIÇÃO DOS MEIOS DE PAGAMENTO DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	14
ENCERRAMENTO DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	14
SANGRIA	15
ESTORNO DE MEIO DE PAGAMENTO	15
CANCELAMENTO DE COMPROVANTE NÃO FISCAL	15
ABERTURA RELATÓRIO GERENCIAL ESPECÍFICO	16
TEXTO DE RELATÓRIO GERENCIAL ESPECÍFICO	16
FECHAMENTO DE RELATÓRIO GERENCIAL ESPECÍFICO	16
LEITURA DA MEMÓRIA FISCAL	16
REDUÇÃO Z	17
LEITURA X	17
SUPRIMENTO	17

COMANDOS DE IMPR. FISCAL PARA BILHETE DE PASSAGEM

ABERTURA CUPOM FISCAL BILHETE DE PASSAGEM	18
REGISTRO DE ITEM EM CFBP	18
SELEÇÃO DA UF DA ORIGEM	19
DESCONTO OU ACRÉSCIMO EM ITEM DE CFBP	19
CANCELAMENTO TOTAL DE ITEM EM CFBP	19
CANCELAMENTO DE DESCONTO EM ITEM DE CFBP	19
TOTALIZAÇÃO DE CFBP	20
CANCELAMENTO DE DESCONTO OU ACRÉSCIMO EM SUBTOTAL DE CFBP	20
DESCRIÇÃO DOS MEIOS DE PAGAMENTO DE CFBP	20
ENCERRAMENTO DE CFBP	20

COMANDOS DE CONSULTA	21
CONSULTA A INFORMAÇÕES	21
CONSULTA A INFORMAÇÕES INDEXADAS	25
PALAVRA DE STATUS	26
VERIFICAR ECF LIGADO	28
VERIFICAR ECF OPERACIONAL	28
 COMANDOS DE CONFIGURAÇÃO	 29
PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIO DE VERÃO	29
PROGRAMAÇÃO DE TRATAMENTO DE ISS	29
CARGA DE ALÍQUOTA TRIBUTÁRIA	29
PROGRAMAÇÃO DOS MEIOS DE PAGAMENTO	29
PROGRAMAÇÃO DE TOTALIZADOR NÃO-FISCAL	30
PROGRAMAÇÃO DE RELATÓRIO GERENCIAL	30
PROGRAMAÇÃO DO MODO DE REGISTRO DE ITEM	30
PROGRAMAÇÃO DO MODO DE IMPRESSÃO DE ITEM EM CF	31
PROGRAMAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO DA LOJA	31
PROGRAMAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO DO OPERADOR	31
PROGRAMAÇÃO DO NOME DA MOEDA PARA O CHEQUE	31
PROGRAMAÇÃO DE AVANÇOS DE PAPEL	32
PROGRAMAÇÃO DE PORTA SERIAL DO USUÁRIO	32
PROGRAMAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA APLICATIVO	33
 COMANDOS NÃO FISCAIS	 34
EJETAR CHEQUE	34
CANCELAR PREENCHIMENTO DE CHEQUE OU AUTENTICAÇÃO	34
COMUTAR O ECF PARA ON LINE, SE POSSÍVEL	34
AVANÇO DE PAPEL	34
SINAL SONORO	34
 COMANDOS COMPATÍVEIS COM O MODO FS 345	 35
TEXTO ADICIONAL NA FRENTE DO CHEQUE	36
LEITURA DO CMC-7	36
IMPRESSÃO VERTICAL DE CHEQUE	36
ATRIBUTO DO CHEQUE	36
COMUTACÃO DO MODO DE COMPATIBILIDADE/TABELA DE CARACTERES	37
 COMANDOS COMPATÍVEIS COM O MODO FS2000	 38
CORREÇÃO DA GEOMETRIA DE FOLHA DE CHEQUE	39
TEXTO ADICIONAL NA FRENTE DO CHEQUE	39
ATRIBUTO DO CHEQUE	40
COMUTACÃO DO MODO DE COMPATIBILIDADE/TABELA DE CARACTERES	40

APÊNDICE A: CÓDIGOS DE ERRO EM MODO COMPATÍVEL FS345	41
APÊNDICE B: CÓDIGOS DE ERRO EM MODO COMPATÍVEL FS2000	43
APÊNDICE C: CÓDIGOS DE ERRO ESTENDIDOS	45
APÊNDICE D: CÓDIGOS DE AVISO EM MODO EXCLUSIVO	48
APÊNDICE E: CARACTERES DE CONTROLE RECONHECIDOS	49
SINTAXE PARA A IMPRESSÃO DE CÓDIGO DE BARRAS:	49

Legenda para Tipo de Parâmetro

B = Valor binário ou caracter de controle
A = Caracter alfanumérico
N = Dígitos numéricos.

Nomenclatura

[xxx] = Código de controle ASCII (NUL a US)
<nnn> = Valor numérico decimal do caracter (000 a 255)

Protocolo de Comunicação

Todos os comandos iniciados com [FS] exigem um verificador adicional, calculado como sendo o “ou-exclusivo” de todos os bytes que compõe o comando.

Todas as respostas dos comandos exclusivos obedecem ao formato
: cc CCC AA I < corpo da resposta > [CR] <BCC>
onde

: e [CR] são delimitadores constantes
cc é o código de erro do modo compatível (FS345/FS2000) (vide Apêndice A/B)
CCC é o código de erro estendido (vide Apêndice C)
AA é o código de aviso (vide Apêndice D)
I é a identificação do comando executado
<BCC> é o dígito verificador da mensagem

Obs: Os comandos iniciados com [FS] sempre são aceitos, independentemente do modo de compatibilidade escolhido.

Comandos de Impressão Fiscal

Abertura Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <200>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 20	A	CPF ou CNPJ com máscara
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30(*)	A	Nome do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante
Até 79(*)	A	Endereço do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

(*) Nome e endereço somente são aceitos caso o campo CPF/CNPJ não seja nulo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <200> constante
6	N	COO do CF aberto
6	N	CCF do CF aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Registro de Item

Sintaxe: [FS] F <201>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Situação tributária: 01 a 16 para totalizadores parametrizáveis (ICMS/ISS) 17= F1 (ICMS) 18= F2 (ICMS) 19= I1 (ICMS) 20= I2 (ICMS) 21= N1 (ICMS) 22= N2 (ICMS) 23= FS1 (ISS) 24= FS2 (ISS) 25= IS1 (ISS) 26= IS2 (ISS) 27= NS1 (ISS) 28= NS2 (ISS)
7	N	Quantidade
8	N	Preço Unitário
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
11	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou (*) Valor da porcentagem, seguido de 7 zeros (**)
2	N	Tamanho mínimo da descrição, no caso de impressão em 1 única linha. Se zero, não tenta imprimir em uma única linha.
14	A	Código da mercadoria (opcional apenas se serviço)
3	A	Unidade de medida
Até 233	A	Descrição do produto
1	B	Delimitador <255> constante

(*) Valor aplicado ao total do item (quant X valor unit)

(**) 7 zeros ou qualquer outro dígito

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <201> constante
3	N	Número do item registrado
1	N	Tipo de desconto
11	N	Total líquido do item
1	B	Delimitador [CR] constante

Desconto ou Acréscimo em Item de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <202>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
11	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou (*) Valor da porcentagem, seguido de 7 zeros(**)

(*) Valor aplicado ao total do item (quant X valor unit)

(**) 7 zeros ou qualquer outro dígito

Nota:

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <202> constante
3	N	Número do item registrado
1	N	Tipo de desconto
11	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento Total de Item em Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <203>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item a cancelar 000 para cancelar o último item

Nota:

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <203> constante
3	N	Número do item cancelado
11	N	Valor bruto cancelado
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento Parcial de Item em Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <204>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item a cancelar 000 para referenciar o último item
7	N	Quantidade a cancelar

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <204> constante
11	N	Valor bruto cancelado
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Desconto em Item

Sintaxe: [FS] F <205>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item 000 para último item

Nota: Item deve possuir desconto ou acréscimo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <205> constante
11	N	Novo valor líquido do item
1	B	Delimitador [CR] constante

Totalização de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <206>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
12	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou Valor da porcentagem, seguido de 8 zeros (*)

(*) 8 zeros ou qualquer outro dígito

Notas: Permitido apenas 1 desconto e/ou 1 acréscimo efetivos por documento

Impede novos registros de item

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <206> constante
12	N	Subtotal do Cupom Fiscal
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Desc. ou Acrésc. em Subtotal de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <208>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Para cancelamento de desconto 1 = Para cancelamento de acréscimo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <208> constante
12	N	Subtotal do Cupom Fiscal
1	B	Delimitador [CR] constante

Descrição dos Meios de Pagamento de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <209>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Meio de Pagamento a utilizar (01 a 20)
12	N	Valor do pagamento, em centavos Zero indica pagamento no saldo restante
Até 84	A	Informações adicionais
1	B	Delimitador <255> constante

Notas:

O Meio de Pagamento deve estar previamente cadastrado

O índice 01 corresponde a À Vista

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <209> constante
1	A	Caracter + se saldo positivo ainda a pagar Caracter – se troco
12	N	Saldo restante a pagar ou troco
1	B	Delimitador [CR] constante

Encerramento de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <210>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Não emite Cupom Adicional na sequência 1= emite Cupom Adicional
Até 619	A	Mensagem promocional em até 8 linhas. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <210> constante
6	N	COO do CF encerrado
12	N	Total líquido do CF
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Cupom Fiscal

Sintaxe: [FS] F <211>

Parâmetros: Nenhum

Nota: Eventuais CCDs emitidos devem ser estornados previa e manualmente
Pode ser executado com o documento em emissão

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <211> constante
6	N	COO do CF cancelado
6	N	CCF do CF cancelado
12	N	Valor total da operação de cancelamento
1	B	Delimitador [CR] constante

Abertura Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <212>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Meio de Pagamento utilizado (01 a 20)
2	N	Número de parcelas (01 a 24)
6	N	COO do documento origem
12	N	Valor do pagamento
Até 20	A	CPF ou CNPJ com máscara
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30 (*)	A	Nome do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante
Até 79 (*)	A	Endereço do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

(*) Nome e endereço somente são aceitos caso o campo CPF/CNPJ não seja nulo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <212> constante
6	N	COO do CCD aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Texto de Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <213>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 619	A	Texto livre a ser impresso. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Nota: O comando pode ser repetido quantas vezes forem necessárias, até o limite de 2 minutos de impressão

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <213> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Fechamento de Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <214>

Parâmetros: Nenhum

Nota: Fechamento automático após 2 minutos

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <214> constante
6	N	COO do CCD fechado
1	B	Delimitador [CR] constante

Abertura de via adicional de Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <215>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 20	A	CPF ou CNPJ com máscara
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30 (*)	A	Nome do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante
Até 79 (*)	A	Endereço do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

Nota: (*) Nome e endereço somente são aceitos caso o campo CPF/CNPJ não seja nulo
Comando disponível apenas quando o número de parcelas do CCD original for superior a 1, e imediatamente após a emissão deste.

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <215> constante
6	N	COO do CCD aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Reimpressão de Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <217>

Parâmetros: Nenhum

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <217> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Estorno de Comprovante de Crédito ou Débito

Sintaxe: [FS] F <218>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
6	N	COO do CCD a estornar
Até 20	A	CPF ou CNPJ com máscara
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30 (*)	A	Nome do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

Até 79 (*)	A	Endereço do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

(*)Nome e endereço somente são aceitos caso o campo CPF/CNPJ não seja nulo

Nota: O comprovante de estorno admite segunda via e reimpressão

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <218> constante
6	N	COO do CCD de estorno
1	B	Delimitador [CR] constante

Abertura Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <219>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 20	A	CPF ou CNPJ com máscara
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30 (*)	A	Nome do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante
Até 79 (*)	A	Endereço do consumidor
1	B	Delimitador <255> constante

(*)Nome e endereço somente são aceitos caso o campo CPF/CNPJ não seja nulo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <219> constante
6	N	COO do CNF aberto
6	N	GNF do CNF aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Recebimento Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <220>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do totalizador não fiscal (02 a 20)
11	N	Valor do recebimento em centavos
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
11	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou Valor da porcentagem, seguido de 7 zeros (*)

(*) 7 zeros ou qualquer outro dígito

Notas: O recebimento deve estar previamente cadastrado na Memória de Trabalho
O totalizador 01 corresponde a Sangria, e 02 a Suprimento, são pré-programados, e não podem ser utilizados

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <220> constante

3	N	Número do item registrado
1	N	Tipo de desconto
11	N	Total líquido do item
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Item em Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <221>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item a cancelar 000 para cancelar o último item

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <221> constante
3	N	Número do item cancelado
11	N	Valor bruto cancelado
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Desconto ou Acréscimo em Item de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <222>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	N	Número do item

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <222> constante
11	N	Novo valor líquido do item
1	B	Delimitador [CR] constante

Totalização de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <223>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
12	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou Valor da porcentagem, seguido de 8 zeros (*)

(*) 8 zeros ou qualquer outro dígito

Nota: Permitido apenas 1 desconto e/ou 1 acréscimo efetivos por documento

Nota: Impede novos registros de item

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <223> constante
12	N	Subtotal do CNF

1	B	Delimitador [CR] constante
---	---	----------------------------

Cancelamento de Desc. ou Acrésc. em Subtotal de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <224>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Para cancelamento de desconto 1 = Para cancelamento de acréscimo

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <224> constante
12	N	Subtotal do CNF
1	B	Delimitador [CR] constante

Descrição dos Meios de Pagamento de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <225>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Meio de Pagamento a utilizar (01 a 20)
12	N	Valor do pagamento, em centavos Zero indica pagamento no saldo restante
Até 84	A	Informações adicionais
1	B	Delimitador <255> constante

Notas:

O Meio de Pagamento deve estar previamente cadastrado

O índice 01 corresponde a À Vista

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <225> constante
1	A	Caracter + se saldo positivo ainda a pagar Caracter – se troco
12	N	Saldo restante a pagar ou troco
1	B	Delimitador [CR] constante

Encerramento de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <226>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 619	A	Mensagem promocional em até 8 linhas. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <226> constante
6	N	COO do CNF encerrado
12	N	Total líquido do CNF
1	B	Delimitador [CR] constante

Sangria

Sintaxe: [FS] F <227>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
11	N	Valor da sangria em centavos
Até 619	A	Mensagem promocional em até 8 linhas. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <227> constante
6	N	COO do CNF de sangria
1	B	Delimitador [CR] constante

Estorno de Meio de Pagamento

Sintaxe: [FS] F <228>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Meio de Pagamento estornado
2	N	Índice do Meio de Pagamento efetivado
12	N	Valor do pagamento
Até 619	A	Mensagem promocional em até 8 linhas. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Nota: Somente podem ser estornados pagamentos efetivados no último CF ou CNF.

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <228> constante
6	N	COO do CNF de estorno
6	N	COO do documento origem
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelamento de Comprovante Não Fiscal

Sintaxe: [FS] F <229>

Parâmetros: Nenhum

Nota: Eventuais CCDs emitidos devem ser estornados previa e manualmente
Pode ser executado com o documento em emissão

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <229> constante
6	N	COO do CNF cancelado
6	N	GNF do CNF cancelado
12	N	Valor total da operação de cancelamento
1	B	Delimitador [CR] constante

Abertura Relatório Gerencial Específico

Sintaxe: [FS] F <230>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Relatório Gerencial (01 a 20)

Nota: O Relatório Gerencial deve estar previamente cadastrado

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <230> constante
6	N	COO do RG aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Texto de Relatório Gerencial Específico

Sintaxe: [FS] F <231>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 619	A	Texto a ser impresso. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <231> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Fechamento de Relatório Gerencial Específico

Sintaxe: [FS] F <232>

Parâmetros: Nenhum

Nota: Fechamento automático após 2 minutos

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <232> constante
6	N	COO do RG fechado
1	B	Delimitador [CR] constante

Leitura da Memória Fiscal

Sintaxe: [FS] F <233>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 para LMF serial resumida 1 para LMF serial completa 2 para impressão de LMF resumida 3 para impressão de LMF completa
6	N	Ddmmaa ou 00ZZZZ (início do período)
6	N	DDMMAA ou 00ZZZZ (final do período)

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador “ : “ constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <233> constante
6	N	COO da LMF
1	B	Delimitador [CR] constante

Redução Z

Sintaxe: [FS] F <234>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
6	N	Ddmmaa (Data atual)
6	N	HHmmss (Hora atual)

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador “ : “ constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <234> constante
6	N	COO da RZ
1	B	Delimitador [CR] constante

Leitura X

Sintaxe: [FS] F <235>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 para impressão de LX 1 para LX serial

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador “ : “ constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <235> constante
6	N	COO da LX
1	B	Delimitador [CR] constante

Suprimento

Sintaxe: [FS] F <236>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
11	N	Valor do suprimento em centavos
Até 619	A	Mensagem promocional em até 8 linhas. Admite-se caracteres de formatação. LF automático ao final de cada linha.
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador “ : “ constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <227> constante
6	N	COO do CNF de sangria
1	B	Delimitador [CR] constante

Comandos de Impr. Fiscal para Bilhete de Passagem

Abertura Cupom Fiscal Bilhete de Passagem

Sintaxe: [FS] F <237>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
34	A	Origem: localidade do embarque
34	A	Destino: localidade de chegada
2	A	UF do destino
39	A	Percurso: percurso ou trajeto
48	A	Em branco (mantido por compatibilidade)
4	A	Plataforma
3	A	Poltrona
1	N	Modalidade de transporte 1 = rodoviário 2 = ferroviário 3 = hidroviário
1	N	Categoria do transporte 1 = interestadual 2 = intermunicipal 3 = internacional
14	N	Data de embarque: DDMMAAAA hhmmss
Até 29	A	RG do passageiro (opcional)
1	B	Delimitador <255> constante
Até 30(*)	A	Nome do passageiro (opcional)
1	B	Delimitador <255> constante
Até 79(*)	A	Endereço do passageiro (opcional)
1	B	Delimitador <255> constante

Nota:

(*) Nome e endereço somente são aceitos caso o campo RG não seja nulo
Para Categoria 1, a UF do destino deve ser diferente da UF do ECF
Para Categoria 2, a UF do destino deve ser igual a UF do ECF

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <237> constante
6	N	COO do CF aberto
6	N	CCF do CF aberto
1	B	Delimitador [CR] constante

Registro de Item em CFBP

Sintaxe: [FS] F <238>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Situação tributária: 01 a 16 para totalizadores parametrizáveis (ICMS/ISS) 29= F1 (ICMS) 30= F2 (ICMS) 31= I1 (ICMS) 32= I2 (ICMS) 33= N1 (ICMS) 34= N2 (ICMS) 35= FS1 (ISS) 36= FS2 (ISS) 37= IS1 (ISS) 38= IS2 (ISS)

		39=NS1 (ISS) 40=NS2 (ISS)
8	N	Valor do item (*)
1	N	0 = Desconto % 1 = Desconto \$ 2 = Acréscimo % 3 = Acréscimo \$
11	N	Valor do desconto ou acréscimo, em centavos, ou (*) Valor da porcentagem, seguido de 7 zeros (**)
Até 21	A	Descrição do item
1	B	Delimitador <255> constante

(*) O valor será truncado em 2 decimais, se necessário

(**) Capacidade de dígitos mantido por compatibilidade. Valor do desconto ou acréscimo limitado a 8 dígitos

(**) 7 zeros ou qualquer outro dígito

Nota: Para o primeiro item será utilizada a descrição **TARIFA**, independente do texto enviado.

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <238> constante
3	N	Número do item registrado
1	N	Tipo de desconto
11	N	Total líquido do item
1	B	Delimitador [CR] constante

Seleção da UF da origem

Sintaxe: [FS] F <239>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	A	UF da origem

Nota: Configuração válida apenas para o próximo CFBP. Deve ser enviado imediatamente antes do comando [FS] F <237>

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <239> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Nota: apenas para V.01.03.00 ou superior

Desconto ou Acréscimo em Item de CFBP

Sintaxe: [FS] F <202>

Cancelamento Total de Item em CFBP

Sintaxe: [FS] F <203>

Cancelamento de Desconto em Item de CFBP

Sintaxe: [FS] F <205>

Totalização de CFBP

Sintaxe: [FS] F <206>

Cancelamento de Desconto ou Acréscimo em Subtotal de CFBP

Sintaxe: [FS] F <208>

Descrição dos Meios de Pagamento de CFBP

Sintaxe: [FS] F <209>

Encerramento de CFBP

Sintaxe: [FS] F <210>

Comandos de Consulta

Consulta a informações

Sintaxe: [FS] R <200>

Parâmetros: Código da informação com 3 dígitos

Retorno: : <200> C C C < Informação > [CR]

Onde

C C C = Código da informação conforme tabela abaixo

CC	Tamanho	Tipo	< Informação >
01	18	N	GT
02	18	N	GT no início do dia
03	28 x 13	N	T01 a T16 + F1 + F2+ I1 + I2 + N1 + N2 + FS1 + FS2 + IS1 +IS2 + NS1 + NS2
04	3 x 13	N	Totalizadores de Descontos + Acréscimos + Cancelamentos ICMS
05	3 x 13	N	Totalizadores de Descontos + Acréscimos + Cancelamentos ISS
06	20 X 13	N	Totalizador de Meios de Pagamento 01 a 20
07	13	N	Totalizador de Troco
08	13	N	Totalizador Não-Fiscal de Sangria
09	19 x 13	N	Totalizadores Não-Fiscais 02 a 20
10	3 x 13	N	Totalizadores de Descontos + Acréscimos + Cancelamentos NF
11	13	N	Totalizador de Descontos ICMS
12	13	N	Totalizador de Acréscimos ICMS
13	13	N	Totalizador de Cancelamentos ICMS
14	13	N	Totalizador de Descontos ISS
15	13	N	Totalizador de Acréscimos ISS
16	13	N	Totalizador de Cancelamentos ISS
17	13	N	Totalizador de Descontos NF
18	13	N	Totalizador de Acréscimos NF
19	13	N	Totalizador de Cancelamentos NF
20	3 + 4 + 4	N	CRO + CRZ + CRZ Restantes
21	11 x 6	N	COO + COO Inicial(*) + GNF + GNF Inicial(*) + CCF + CCF Inicial(*) + CVC + GRG + GRG Inicial(*) + CFD + CBP
22	6 x 4	N	NFC + CMV + CFC + CNC + CBC + NCN
23	3	N	CRO
24	4	N	CRZ
25	4	N	CRZ Restantes
26	6	N	COO
27	6	N	COO Inicial (*)
28	6	N	GNF
29	6	N	GNF Inicial (*)
30	6	N	CCF
31	6	N	CCF Inicial (*)
32	6	N	CVC
33	6	N	GRG
34	6	N	GRG Inicial (*)
35	6	N	CFD
36	6	N	CBP
37	4	N	NFC
38	4	N	CMV
39	4	N	CFC
40	4	N	CNC
41	4	N	CBC
42	4	N	NCN
43	20 x 4	N	CON
44	20 x 4	N	CER
45	4	N	CDC

46	1	N	Tipo do documento cancelável (0=nenhum, 1=CF, 2=CNF)
47	12	N	Subtotal do documento
48	12	N	Soma dos pagamentos aplicados ao documento atual
49	12	N	Saldo restante a pagar
50	6	N	COO do documento cancelável
51	6	N	CCF do documento cancelável
52	6	N	GNF do documento cancelável
53	4	N	Número de CCDs emitidos em relação ao documento cancelável
54	4	N	Número de CCDs estornados em relação do documento cancelável
55	6	N	Número de itens cancelados no movimento atual
56	1	N	Tipo do documento atual 0 = nenhum documento 1= CF 2=CNF 3=CCD 4=RG 5 =CFBP
57	1	N	Estado do CF / CNF / CFBP 0 = fechado 1 = CF em registro de item 2 = CF em totalização 3 = CF em pagamento 4 = CF em finalização 5 = CNF em registro de item 6 = CNF em totalização 7 = CNF em pagamento 8 = CNF em finalização
58	3	N	Número do último item registrado (CF, CNF ou CFBP)
59	11	N	Valor bruto do último item registrado
60	11	N	Valor do desconto do último item registrado
61	11	N	Valor do acréscimo do último item registrado
62	11	N	Valor líquido do último item registrado
63	12	N	Troco do documento atual
64	1	N	Número de autenticações restantes
65	12	N	Valor a autenticar
66	14	N	Data atual (DDMMAAAA hhmmss)
67	6	N	Tempo emitindo documentos fiscais (segs)
68	6	N	Tempo operacional (segs)
69	8	N	Dia da tolerância de 2h para RZ (DDMMAAAA)
70	8	N	Data do Movimento (DDMMAAAA)
71	8	N	Data com ECF bloqueado até 23:59:59h
72	14	N	Data da abertura do último documento (DDMMAAAA hhmmss)
73	14	N	Data do fechamento impressa no último documento
74	14	N	Data de fechamento do último documento (não FD)
75	14	N	Data do último registro gravado na MF (DDMMAAAA hhmmss)
76	14	N	Data da primeira execução do SB (DDMMAAAA hhmmss)
77	20	A	Número de série da MFDE
78	20 + 1	A	Número de fabricação do ECF
79	7	A	Tipo do ECF
80	20	A	Marca do ECF
81	20	A	Modelo do ECF
82	6	N	Código de modelo Daruma
83	6	N	Versão do SB instalado
84	6	N	Versão do SB gravado na MF
85	14	N	Data da atualização da versão do SB
86	2	N	Número de ordem sequencial da versão do SB
87	40	A	Razão Social
88	96	A	Nome Fantasia do Usuário
89	69	A	Endereço do Usuário
90	20	A	CNPJ do usuário atual
91	20	A	IE do usuário atual
92	20	A	IM do usuário atual
93	14 + 4 + 3	N	Data + CRZ + CRO de cadastro do usuário

94	2	N	Número de ordem seqüencial do usuário
95	2	A	Símbolo da moeda atual
96	14	N	Data de cadastro do símbolo da moeda atual
97	2	N	Número de ordem seqüencial do símbolo da moeda
98	10	A	Símbolos de codificação do GT
99	14	N	Data de cadastro dos símbolos atuais de decodificação do GT
100	2	N	Número de ordem seqüencial dos símbolos de decodificação
101	4 x 25	A	Nome da Moeda: singular + plural + fração singular + fração plural (cheques)
102		A	CMC-7
103	5	N	% de ocupação da MFDE
104	8	H	Capacidade da MFDE (em Hex)
105			SEM USO
106			SEM USO
107	3	N	ECF
108	1	N	Configuração: 1 se em H.Verão, 0 se não
109	1	N	Configuração: 1 se desconto em ISS habilitado, 0 se não
110	1	N	Configuração: 1 se descrição em 1 linha habilitado, 0 se não
111	1	N	Configuração: 1 se imprime zeros não significativos na quantidade, 0 se não
112	1	N	Configuração: 1 se imprime zeros não significativos no valor unitário, 0 se não
113	1	N	Configuração: 1 se guilhotina habilitada
114	1	N	Configuração: 1 se Cupom Adicional habilitado
115	1	N	Configuração: 1 se mensagem promocional em CNF habilitada
116	1	N	Baud Rate da porta do fisco
117	1	N	Baud Rate da porta do usuário
118	1	N	Configuração: 1 se transmissão pela porta do usuário respeita CTS, 0 se não
119	1	N	Impressão antecipada de clichê: 0 = Sim / 1 = Não
120	3	N	Atraso entre caracteres na transmissão pela porta do usuário
121	2	N	Separação entre linhas em passos de 1/216"
122	2	N	Separação entre documentos, em linhas
123	2	N	Linha de acionamento da guilhotina
124			Sem uso
125	16 x 5	N	Tipo + carga tributária (S/T + nnnn) (**)
126	20 x 15	A	Meios de Pagamento (nome) (**)
127	20 x 15	A	Nomes dos Totalizadores Não-Fiscais (**)
128	20 x 15	A	Nome dos Relatórios Gerenciais (**)
129	4	N	Número da Loja
130	20	A	Operador programado
131	84	A	Identificação do programa aplicativo
132	Até 49+49+12 1	A	Clichê
133	2	N	Índice do primeiro meio de pagamento vinculável - 1
134	14	N	Data do movimento anterior
135	4 Até 7250	N B	Tamanho útil do campo do logotipo Dados do campo do logotipo
136	3	N	Configuração dos bits de segurança do controlador da MF
137	6	A	Versão do SB da MFDE
138	10	A	Modo de compatibilidade
139	2	N	Número de decimais da quantidade Número de decimais do valor unitário
140	1164	N	Informações da última RZ Data do Movimento 8 Grande Total 18 Grande Total Inicial 18

			Descontos ICMS	14
			Descontos ISS	14
			Cancelamentos ICMS	14
			Cancelamentos ISS	14
			Acréscimos ICMS	14
			Acréscimos ISS	14
			Tributados ICMS/ISS	224
			F1 ICMS	14
			F2 ICMS	14
			I1 ICMS	14
			I2 ICMS	14
			N1 ICMS	14
			N2 ICMS	14
			F1 ISS	14
			F2 ISS	14
			I1 ISS	14
			I2 ISS	14
			N1 ISS	14
			N2 ISS	14
			Totalizadores NF	280
			Descontos NF	14
			Cancelamentos NF	14
			Acréscimos NF	14
			Alíquotas	80
			CRO	4
			CRZ	4
			CRZ Restante	4
			COO	6
			GNF	6
			CCF	6
			CVC	6
			GRG	6
			CFD	6
			CBP	6
			NFC	4
			CMV	4
			CFC	4
			CNC	4
			CBC	4
			NCN	4
			CDC	4
			CON	80
			CER	80
141	1	N	Página de código atual -> 0-COM 1-CP850 2-ABICOMP 3-CP437	
142	1	N	1 se CFBP habilitado / 0 se não (V.01.01.00 ou superior) ↓	
143	2	A	Sigla da UF	
144	1	N	Porta de Comunicação ativa (V.01.02.00 ou superior) ↓	
145	1	N	UF origem programada com o comando [FS] F <239> (V.01.03.00 ou superior) ↓	
146	1	N	Retorna 1 se logotipo carregado	
147	1	N	Retorna 1 se tabela de bancos carregada	

(*) Cont Inicial = Cont da última RZ

(**) <255> se não programado

Consulta a informações indexadas

Sintaxe: [FS] R <201>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
3	DNZ	Código da Informação
N	SNZ	Parâmetro

Retorno: : <201> C C C < Informação > [CR]

Onde

C C C= Código da informação conforme tabela abaixo

CC	Taman. param.	Valores Parâmetros	Taman Info.	Tipo	< Informação >
001	4	0000 – FFFF	4 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura absoluta da MF
002	1 6	0=Ascend/1=Desc 000000 – FFFFFFFF	7 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura absoluta da MFDE
003	6	000000 – FFFFFFFF	4 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura absoluta da MT
004	4	0000-0007	4 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura do SB do CA
005	4	0000-0007	4 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura do SB do PCSE
006	4	0000 – 01FF	4 1024	H B	Parâmetro recebido Leitura do SB em formato BIN
007	13	T IIIIII FFFFFFFF	-	B	Leitura da MFDE em formato BIN
008	2	01-28 01 a 16 para totalizadores parametrizáveis (ICMS/ISS) 17=F1 (ICMS) 18=F2 (ICMS) 19=I1 (ICMS) 20=I2 (ICMS) 21=N1 (ICMS) 22=N2 (ICMS) 23=FS1 (ISS) 24=FS2 (ISS) 25=IS1 (ISS) 26=IS2 (ISS) 27=NS1 (ISS) 28=NS2 (ISS)	13	N	Valor acumulado em totalizador fiscal.
009	2	01 a 20	13	N	Totalizador de pagamento
010	2	01 a 20	13	N	Totalizadores Não-Fiscais
011	2	01 a 20	4	N	COM
012	2	01 a 20	4	N	CER
013	2	01 a 16	5	N	Tipo + carga tributária
014	2	01 a 20	15	A	Nome do meio de pagamento
015	2	01 a 20	15	A	Nome do Totalizador Não-Fiscal
016	2	01 a 20	15	A	Nome do Relatório Gerencial
017	2	01 a 15	18	N	Versão do SB gravada na MF Versão do SB (6) Data/hora (12)
018	2	01 a 15	18	A	Símbolo da moeda gravada na MF Símbolo da moeda (6) Data/hora (12)

019	2	01 a 50	22	A	Tabela de decodificação do GT Tabela de decodificação (10) Data/hora (12)
020	2	01 a 11	20	A	Número de série da MFDE
021	2	01 a 50	80	A	Dados do usuário: CNPJ (20) IE (20) IM (20) CRZ (4) CRO (4) Data/Hora (12)

Palavra de Status

Sintaxe: [GS] [ACK]

Parâmetros: Nenhum

Resposta: : S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 [CR]

S1

b ₃	0 = Modo Fiscal 1 = Em MIT (ligado com o jumper aberto)
b ₂	0 = Jumper fechado 1 = Jumper aberto
b ₁	0 = MF presente 1 = MF ausente
b ₀	0 = MFDE presente 1 = MFDE ausente

S2

b ₃	0 = MF disponível 1 = MF esgotada ou em erro irreversível
b ₂	0 = MFDE disponível 1 = MFDE esgotada ou em erro irreversível
b ₁	0 = MF inicializada 1 = MF não inicializada
b ₀	0 = MFDE inicializada 1 = MFDE não inicializada

S3

b ₃	0 = Usuário programado 1 = Nenhum usuário programado
b ₂	0 = Tabela de decodificação de GT programada 1 = Nenhuma entrada na tabela de decodificação de GT
b ₁	0 = Configuração do ECF habilitada 1 = Algum documento emitido após última RZ
b ₀	0 = Dia fiscal não aberto 1 = Em jornada fiscal

S4

b ₃	0 = Ainda não emitiu RZ hoje (com dia fiscal aberto) 1 = Já emitiu RZ não pendente hoje
b ₂	0 = Não há RZ pendente 1 = RZ do dia anterior pendente
b ₁	0 = Near End não detectado 1 = Near End detectado
b ₀	0 = Bobina de papel presente 1 = Bobina de papel ausente

S5

b ₃	0 = Gaveta fechada 1 = Gaveta aberta
b ₂	0 = Slip selecionado 1 = Formulário selecionado
b ₁	0 = Cheque presente 1 = Não há cheque posicionado
b ₀	0 = Documento presente 1 = Não há documento posicionado

S6

b ₃	0 = Algum caracter presente no buffer de comunicação 1 = Buffer de comunicação vazio
b ₂	0 = Porta serial do Fisco livre 1 = Detectado cabo na porta serial do Fisco
b ₁	0 = ECF On Line 1 = ECF Off Line
b ₀	0 = Fim de impressão 1 = Impressão em andamento

S7

b ₃	0 = Lâmina da guilhotina aberta 1 = Guilhotina obstruída
b ₂	0 = Em operação 1 = ECF acaba de iniciar
b ₁	0 = Nenhum documento aberto 1 = Algum documento aberto
b ₀	0 = Energia OK 1 = Queda de energia detectada

S8

b ₃	0 = Papel carregado (bobina) 1 = Aguardando papel
b ₂	0 = Documento posicionado 1 = Aguardando posicionamento do documento Informação correta apenas em modo autenticação
b ₁	0 = Cheque posicionado 1 = Aguardando posicionamento do cheque Informação correta apenas em modo cheque
b ₀	0 = Não há cheque/documento obstruindo 1 = Aguardando remoção do cheque/documento

S9

b ₃	0 = ECF operacional 1 = ECF bloqueado
b ₂	0 = ECF ativo 1 = Restaurando dados da MT a partir da MFDE
b ₁	0 = Sem impedimento para entrar em MIT 1 = Aguardando ajuste do RTC para entrar em MIT
b ₀	0 = Tampa fechada 1 = Tampa aberta

S10

b ₃	1 = Modo CMC-7 e cheque carregado
b ₂	1 = Tampa da cabeça térmica aberta
b ₁	1 = Impressão em pausa
b ₀	1 = Buzina ativa

S11

b ₃	1 = Módulo impressor pronto (iniciado)
b ₂	1 = Módulo impressor OK
b ₁	Reservado para uso futuro
b ₀	Reservado para uso futuro

S12

b ₃	1 = Superaquecimento da cabeça térmica
b ₂	1 = Operação de gravação de MFDE em andamento
b ₁	1 = Entrando ou saindo de MIT
b ₀	Reservado para uso futuro

S13

b ₃	1 = Erro na leitura da MFDE ou MFDE substituída
b ₂	1 = Houve desconexão da MFDE
b ₁	1 = Houve desconexão da MF
b ₀	1 = MT inconsistente

S14

b ₃	1 = Erro na leitura da MF ou MF substituída
b ₂	1 = Erro na gravação da MF
b ₁	1 = Erro no RTC
b ₀	1 = Clichê danificado

Verificar ECF ligado

Sintaxe: [GS] [BEL]
 Parâmetros: Nenhum
 Resposta: : [CR]

Verificar ECF operacional

Sintaxe: [GS] [HT]
 Parâmetros: Nenhum
 Resposta: : 1 [CR] se operacional, ou
 : 0 [CR] se Off Line, em falha ou com superaquecimento

Comandos de Configuração

Programação de Horário de Verão

Sintaxe: [FS] C <200>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 para sair de Horário de Verão 1 para entrar em Horário de Verão

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <200> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação de tratamento de ISS

Sintaxe: [FS] C <201>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 inibe desconto em ISS 1 habilita desconto em ISS

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <201> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Carga de alíquota tributária

Sintaxe: [FS] C <202>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do totalizador (01 a 16)
1	N	0 para ICMS 1 para ISS
4	N	Alíquota de imposto (xx,xx %)

Nota: São permitidas alíquotas de valor zero e/ou repetidas

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <202> constante
2	N	Número do totalizador programado
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação dos Meios de Pagamento

Sintaxe: [FS] C <203>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do Meio de Pagamento (02 a 20)
15	A	Denominação do Meio de Pagamento

Notas: O meio 01 é pré-definido como Dinheiro, e não pode ser alterado
Todos os meios de pagamento suportam a emissão de CCD

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <203> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação de Totalizador Não-Fiscal

Sintaxe: [FS] C <204>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do totalizador
15	A	Denominação do Totalizador

Notas: O Totalizador 01 é pré-definido como Sangria, e não pode ser alterado
O Totalizador 02 é pré-definido como Suprimento, e não pode ser alterado

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <204> constante
2	N	Índice do Totalizador Não-Fiscal (01 a 20)
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação de Relatório Gerencial

Sintaxe: [FS] C <205>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Índice do relatório
15	A	Denominação do Relatório

Notas: O Relatório 01 é pré-definido como Gerencial X, e não pode ser alterado

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <205> constante
2	N	Índice do Totalizador Relatório Gerencial (01 a 20)
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação do modo de registro de item

Sintaxe: [FS] C <206>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	1 habilita descrição em 1 linha 0 inibe descrição em 1 linha

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <206> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação do modo de impressão de item em CF

Sintaxe: [FS] C <207>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 suprime zeros finais dos decimais da quantidade 1 imprime todas as decimais da quantidade
1	N	0 suprime terceira decimal do valor unitário, se zero 1 imprime todas as decimais do valor unitário

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <207> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação da identificação da Loja

Sintaxe: [FS] C <208>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
4	A	Identificação da Loja

Nota: Identificação alfanumérica livre

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <208> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação da identificação do Operador

Sintaxe: [FS] C <209>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
20	A	Identificação do Operador

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <209> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação do nome da moeda para o cheque

Sintaxe: [FS] C <211>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
25	A	Nome da moeda singular
25	A	Nome da moeda plural
25	A	Nome da fração da moeda singular
25	A	Nome da fração da moeda plural

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <211> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação de avanços de papel

Sintaxe: [FS] C <212>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
2	N	Separação entre linhas (em passos de 1/216")
2	N	Separação entre documentos (em linhas)
2	N	Linha de acionamento da guilhotina (em linhas)
1	N	0 = Guilhotina desabilitada 1 = Guilhotina habilitada
1	N	0 = Impressão antecipada do clichê 1 = Sem impressão antecipada do clichê

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <212> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Programação de porta serial do usuário

Sintaxe: [FS] C <213>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	Velocidade de comunicação (bauds) 1 = 1200 2 = 2400 3 = 300 4 = 4800 5 = 57600 6 = 19200 7 = 38400 8 = 115200 9 = 9600
1	N	Controle de Fluxo: 0 respeita CTS na transmissão 1 não respeita CTS
3	N	Atraso entre caracteres transmitidos (ms)

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <213> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Nota: a porta de uso exclusivo do fisco possui velocidade fixa de 38400 bauds.

Programação da Identificação do Programa Aplicativo

Sintaxe: [FS] C <214>

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
84	A	Identificação do programa aplicativo em 2 linhas de 42 caracteres cada

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <214> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Comandos Não Fiscais

Ejetar cheque

Sintaxe: [FS] N <200>

Parâmetros: Nenhum

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
5	N	Código de Erro
2	N	Código de Aviso
1	B	Identificador do comando <200> constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Cancelar preenchimento de cheque ou autenticação

Sintaxe: [CAN]

Parâmetros: Nenhum

Nota: Este comando não entra na fila de execução

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Comutar o ECF para On Line, se possível

Sintaxe: [GS] [BS]

Parâmetros: Nenhum

Resposta: : [CR]

Avanço de papel

Sintaxe: [LF]

Parâmetros: Nenhum

Resposta: Nenhuma

Sinal sonoro

Sintaxe: [BEL]

Parâmetros: Nenhum

Resposta: Nenhuma

Comandos compatíveis com o modo FS 345

COMANDO	Número de parâmetros	Delimitador	Função
[ESC] 200	Nenhum		
[ESC] 215	69		
[ESC] 216	117		
[ESC] 225	214	<255>	
[ESC] 223	214	<255>	
[ESC] 247	220	<255>	
[ESC] 241	13		
[ESC] 205	3		
[ESC] 242	97	<255>	
[ESC] 201	252		
[ESC] 243	621	<255>	
[ESC] 210	Nenhum		
[ESC] 206	Nenhum		
[ESC] 248	20		
[ESC] 217	66	<255>	
[ESC] 211	Nenhum		
[ESC] 219	20		
[ESC] 213	621	<255> ou [LF]	
[ESC] 212	Nenhum		
[ESC] 207	Nenhum		
[ESC] 208	12		
[ESC] 209	12 ou 13		
[ESC] 228	40		
[ESC] 218	21		
[ESC] 220	4 ou 5		
[ESC] 226	22		
[ESC] 197	4		
[ESC] 198	4		
[ESC] 221	Nenhum		
[ESC] 250	Nenhum		
[ESC] 229	Nenhum		
[ESC] 230	Nenhum		
[ESC] 231	Nenhum		
[ESC] 232	Nenhum		
[ESC] 251	2		
[ESC] 236	Nenhum		
[ESC] 195	Nenhum		
[ESC] 199	Nenhum		
[ESC] 238	Nenhum		
[ESC] 227	Nenhum		
[ESC] 239	Nenhum		
[ESC] 240	Nenhum		
[ESC] 244	Nenhum		
[ESC] 237	Nenhum		
[ESC] 249	Nenhum		
[ESC] V	1		
[ESC] Y	80	<255> ou [LF]	
[ESC] m	Nenhum		
[ESC] p	3		
[ESC] 3	2		Comando não funcional
[ESC] Z	1		Comando não funcional
[ESC] b	3		
[ESC] c	25	<255>	
[ESC] d	8		

[ESC] f	65	<255>	
[ESC] v	12		
[ESC] t	240	<255>	
[ESC] g	29		
[ESC] l	Tabela de bancos		
[ESC] u	Nenhum		
[ESC] a	80	<255>	Texto adicional na frente do cheque
[ESC] r	Nenhum		Leitura do CMC-7
[ESC] s	12		Impressão vertical de cheque
[ESC] q	1		Atributo do cheque
[GS][ENQ] ou [GS] 255	Nenhum		Palavra de status FS345

Texto adicional na frente do cheque

Sintaxe: [ESC] a

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 80	A	Texto a ser impresso na frente do cheque
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Leitura do CMC-7

Sintaxe: [ESC] r

Parâmetros: Nenhum

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
N	A	Código CMC-7 lido
1	B	Delimitador [CR] constante

Impressão vertical de cheque

Sintaxe: [ESC] s

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
12	N	Valor do cheque

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Atributo do cheque

Sintaxe: [ESC] q

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Impressão em modo normal 1 = Impressão em modo negrito 2 = impressão em modo enfatizado (2 passagens)

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante

1	B	Delimitador [CR] constante
---	---	----------------------------

Comutação do modo de compatibilidade/tabela de caracteres

Sintaxe: [ESC] 190

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	2 para comutar para o modo compatível com FS2000 3 para comutar para o modo compatível com FS345
1	N	0 – ISO 1 – CP850 2 – ABICOMP 3 – CP437

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador “ : ” constante
1	B	Delimitador [CR] constante

Comandos compatíveis com o modo FS2000

COMANDO	Número de parâmetros	Delimitador	Função
[ESC] 200	Nenhum		
[ESC] 202	251	<255>	
[ESC] 203	13		
[ESC] 204	3		
[ESC] 206	13		
[ESC] 207	102	<255>	
[ESC] 208	153		
[ESC] 209	621	<255>	
[ESC] 210	2		
[ESC] 211	Nenhum		
[ESC] 212	67	<255>	
[ESC] 213	20		
[ESC] 214	Nenhum		
[ESC] 215	48	<255>	
[ESC] 216	Nenhum		
[ESC] 217	6		
[ESC] 219	22		
[ESC] 250	Nenhum		
[ESC] 251	13		
[ESC] 252	12		
[ESC] 220	5		
[ESC] 221	26		
[ESC] 222	23		
[ESC] 223	22		
[ESC] 224	21		
[ESC] 228	20		
[ESC] 195	Nenhum		
[ESC] 196	2		
[ESC] 197	4		
[ESC] 198	2		
[ESC] 229	Nenhum		
[ESC] 230	Nenhum		
[ESC] 231	Nenhum		
[ESC] 232	Nenhum		
[ESC] 233	Nenhum		
[ESC] 234	Nenhum		
[ESC] 235	Nenhum		
[ESC] 236	Nenhum		
[ESC] 237	Nenhum		
[ESC] 238	Nenhum		
[ESC] 239	Nenhum		
[ESC] 240	Nenhum		
[ESC] 241	Nenhum		
[ESC] 205	Nenhum		
[ESC] 242	Nenhum		
[ESC] 253	Nenhum		Comando não funcional
[ESC] p	3		
[ESC] Y	20	<255> ou [LF]	Autenticação lado esquerdo
[ESC] y	20	<255> ou [LF]	Autenticação lado direito (preferencial)
[ESC] }	160	<255>	Autenticação frontal (slip)
[ESC] b	3		
[ESC] d	8		
[ESC] c	25	<255>	
[ESC] f	65	<255>	

[ESC] v	12		
[ESC] V	12		
[ESC] g	29		
[ESC] l	Tabela de bancos		
[ESC] u	Nenhum		
[ESC] t	120	<255>	
[ESC] m	1		
[ESC] a	80	<255>	Texto adicional na frente do cheque
[ESC] q	1		Atributo do cheque
[GS][ENQ] ou [GS] 255	Nenhum		Palavra de status FS2000

Correção da geometria de folha de cheque

Sintaxe: [ESC] g

Parâmetros: 33 dígitos que definem o cheque conforme:

- Número do banco com 3 dígitos
- Distância à linha do valor numérico com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (final) do valor numérico com 2 dígitos
- Distância à linha do primeiro extenso com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (inicial) do primeiro extenso com 2 dígitos
- Distância à linha do segundo extenso com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (inicial) do segundo extenso com 2 dígitos
- Distância à linha do favorecido com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (inicial) do favorecido com 2 dígitos
- Distância à linha da cidade com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (final) da cidade com 2 dígitos
- Coluna (inicial) do dia com 2 dígitos
- Coluna (inicial) do mês com 2 dígitos
- Coluna (inicial) do ano com 2 dígitos
- Linha da autenticação frontal com 2 dígitos (da borda a linha, em mm)
- Coluna (inicial) da autenticação frontal com 2 dígitos

Resposta: : g EE WW [CR]

Notas: Todos os valores são fornecidos em decimal e são diferentes de zero
Os parâmetros são fornecidos sem espaços ou vírgulas
Os dados fornecidos substituem os previamente carregados, caso o banco selecionado já esteja presente. Caso contrário, os dados são carregados na primeira posição vaga disponível.
Se o valor da linha do valor numérico for zero, o banco é removido da memória.
O comprimento máximo da linha corresponde a 94 colunas.

Texto adicional na frente do cheque

Sintaxe: [ESC] a

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
Até 80	A	Texto a ser impresso na frente do cheque
1	B	Delimitador <255> constante

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	A	Caracter "a"
2	N	Código de erro
2	N	Código de aviso
1	B	Delimitador [CR] constante

Atributo do cheque

Sintaxe: [ESC] q

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	0 = Impressão em modo normal 1 = Impressão em modo negrito 2 = impressão em modo enfatizado (2 passagens)

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	A	Caracter "q"
2	N	Código de erro
2	N	Código de aviso
1	B	Delimitador [CR] constante

Comutação do modo de compatibilidade/tabela de caracteres

Sintaxe: [ESC] 190

Parâmetros:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	N	2 para comutar para o modo compatível com FS2000 3 para comutar para o modo compatível com FS345
1	N	0 – ISO 1 – CP850 2 – ABICOMP 3 – CP437

Resposta:

Tamanho	Tipo	Descrição
1	A	Delimitador " : " constante
1	B	<190>
2	N	Código de erro
2	N	Código de aviso
1	B	Delimitador [CR] constante

Apêndice A: Códigos de erro em modo compatível FS345

Código	Descrição
1	Comando habilitado apenas em MIT
2	Erro na gravação da MF
3	Capacidade da MF esgotada
4	Erro no relógio
5	Erro Drástico
6	Erro de leitura na MF
7	Comando habilitado apenas em modo fiscal
10	Documento aberto
11	Documento não aberto
12	Não há documento
13	Caracter numérico inválido
14	Capacidade da MT esgotada
15	Item não encontrado na MT
16	Erro de Sintaxe
17	Overflow na acumulação
18	Selecionado totalizador sem alíquota programada
19	MF vazia
20	Nenhum campo requer atualização
21	Pouco papel
22	RZ já emitida
23	RZ do movimento anterior ainda pendente
24	Desconto ou acréscimo de valor inválido
25	Caracter inválido
27	Impressora de cheques não disponível
28	Valor zero não permitido
29	Último documento não foi CF
30	Totalizador NF inválido
31	Autenticação não permitida neste momento
32	Cupom Adicional inibido por comando
35	Relógio inoperante
36	Versão incorreta do SB
38	Meio de pagamento inválido
39	Erro na seqüência de fechamento de documento
40	Dia fiscal aberto
41	Data inválida
42	Dia fiscal não aberto
43	Não pode emitir CCD
44	Operação inválida
45	Campo em branco não permitido
48	Estorno não é possível
49	Pagamento não encontrado na MT
50	Fim do papel
51	Nenhum usuário cadastrado
52	Memória Fiscal não encontrada
61	Queda de energia
74	Operação com ICMS não permitida
75	Operação com ISS não permitida
76	Desconto em ISS inibido
77	IOF inibido
78	Deve ajustar o relógio
79	Comando de subtotal não mais suportado
81	Banco não cadastrado
82	Texto inválido
83	Extenso do cheque não cabe

84	Impressão do verso não permitida no momento
85	Erro de leitura
86	Erro na carga
87	Parâmetro inválido
90	Erro na comunicação

Apêndice B: Códigos de erro em modo compatível FS2000

Código	Descrição
1	Comando habilitado apenas em MIT
2	Erro na gravação da MF
3	Capacidade da MF esgotada
4	Data não coincidente
5	MF não inicializada
6	Erro de leitura na MF
7	MF presente
8	Senha incorreta
9	Comando habilitado apenas em modo fiscal
10	Documento aberto
11	Documento não aberto
12	Cancelamento não é possível
13	Caracter numérico inválido
14	Capacidade da MT esgotada
15	Item não encontrado na MT
16	Erro de Sintaxe
17	Overflow na acumulação
18	Selecionado totalizador sem alíquota programada
19	MF vazia
20	Nenhum campo requer atualização
21	Confirme RZ
22	RZ já emitida
23	RZ do movimento anterior ainda pendente
24	Desconto ou acréscimo de valor inválido
25	Caracter inválido
26	Comando não pode ser executado
27	Operação abortada
28	Valor zero não permitido
29	Último documento não foi CF
30	Totalizador NF inválido
31	Autenticação não permitida neste momento
32	Desconto em ISS não permitido
33	Emita CCDs
34	ECF em erro fiscal
35	Relógio inoperante
36	Versão incorreta do SB
38	Meio de pagamento inválido
39	Erro na seqüência de fechamento de documento
40	Dia fiscal aberto
41	Data inválida
42	Dia fiscal não aberto
43	Não pode emitir CCD
44	Meio de pagamento já programado
45	Campo em branco não permitido
46	Cancele CCDs
47	Cópia não disponível
48	Estorno não é possível
49	Pagamento não encontrado na MT
50	Fim do papel
61	Queda de energia
70	Erro de comunicação
81	Banco não cadastrado
82	Texto inválido
83	Extenso do cheque não cabe

84	Leitor CMC-7 não disponível
86	Erro na carga
87	Operação habilitada apenas após a impressão de cheque
88	Valor inválido

Apêndice C: Códigos de erro estendidos

1	ECF com falha mecânica
2	MF não conectada
3	MFDE não conectada
4	MFDE esgotada
5	Erro na comunicação com a MF
6	Erro na comunicação com a MFDE
7	MF não inicializada
8	MFDE não inicializada
9	MFDE já inicializada
10	MFDE foi substituída
11	MFDE já cadastrada
12	Erro na inicialização da MFDE
13	Faltam parâmetros de inicialização na MF
14	Comando não suportado
15	Superaquecimento da cabeça de impressão
16	Perda de dados da MT
17	Operação habilitada apenas em MIT
18	Operação habilitada apenas em modo fiscal
19	Data inexistente
20	Data inferior ao do último documento
21	Intervalo inconsistente
22	Não existem dados
23	Clichê de formato inválido
24	Erro no verificador da comunicação
25	Senha incorreta
26	Número de decimais para quantidade inválido
27	Número de decimais para valor unitário inválido
28	Tipo de impressão de FD inválido
29	Caracter não estampável
30	Caracter não estampável ou em branco
31	Caracteres não podem ser repetidos
32	Limite de itens atingido
33	Todos os totalizadores fiscais já estão programados
34	Totalizador fiscal já programado
35	Todos os totalizadores não fiscais já estão programados
36	Totalizador não fiscal já programado
37	Todos os relatórios gerenciais já estão programados
38	Relatório gerencial já programado
39	Meio de pagamento já programado
40	Índice inválido
41	Índice do meio de pagamento inválido
42	Erro gravando número de decimais na MF
43	Erro gravando moeda na MF
44	Erro gravando símbolos de decodificação do GT na MF
45	Erro gravando número de fabricação da MFDE na MF
46	Erro gravando usuário na MF
47	Erro gravando GT do usuário anterior na MF
48	Erro gravando registro de marcação na MF
49	Erro gravando CRO na MF
50	Erro gravando impressão de FD na MF
51	Campo em branco ou zero não permitido
52	Campo reservado a gravação da moeda na MF esgotado
53	Campo reservado a gravação da tabela de GT na MF esgotado
54	Campo reservado a gravação do NS da MFDE na MF esgotado
55	Campo reservado a gravação de usuário na MF esgotado

56	CNPJ inválido
57	CRZ e CRO em zero
58	Intervalo invertido
59	Utilize apenas 0 ou 1
60	Configuração permitida apenas imediatamente a RZ
61	Símbolo gráfico inválido
62	Falta pelo menos 1 campo no nome da moeda para cheque
63	Código supera o valor 255
64	Utilize valores entre 25 e 80
65	Utilize valores entre 1 e 15
66	Utilize valores entre 0 e 7250
67	Data informada não coincide com a data do ECF
68	Deve ajustar o relógio (utilize o comando [FS] M <200>)
69	Erro ao ajustar o relógio
70	Capacidade da MF esgotada
71	Versão do SB gravado na MF incorreta
72	Fim do papel
73	Nenhum usuário programado
74	Utilize apenas dígitos numéricos
75	Campo não pode estar em zero
76	Campo não pode estar em branco
77	Valor da operação não pode ser zero
78	CF aberto
79	CNF aberto
80	CCD aberto
81	RG aberto
82	CF não aberto
83	CNF não aberto
84	CCD não aberto
85	RG não aberto
86	CCD ou RG não aberto
87	Documento já totalizado
88	RZ do movimento anterior pendente
89	Já emitiu RZ de hoje
90	Totalizador sem alíquota programada
91	Campo de código ausente
92	Campo de descrição ausente
93	VU ou quantidade em zero
94	Item ainda não vendido
95	Desconto ou acréscimo não pode ser zero
96	Item já possui desconto ou acréscimo
97	Item cancelado
98	Operação inibida por configuração
99	Opção não suportada
100	Desconto ou acréscimo supera valor bruto
101	Desconto ou acréscimo final de valor zero
102	Valor bruto zero
103	Overflow no valor do item
104	Overflow no valor do desconto ou acréscimo
105	Overflow na capacidade do documento
106	Overflow na capacidade do totalizador
107	Item não possui desconto
108	Item já possui desconto
109	Quantidade possui mais de 2 decimais
110	Valor unitário possui mais de 2 decimais
111	Quantidade a cancelar deve ser inferior a total
112	Campo de descrição deste item não mais presente na MT

113	Subtotal não possui desconto ou acréscimo
114	Não em fase de totalização
115	Não em fase de venda ou totalização
116	Mais de 1 desconto ou acréscimo não permitido
117	Valor do desconto ou acréscimo supera subtotal
118	Meio de pagamento não programado
119	Não em fase de pagamento ou totalização
120	Não em fase de finalização de documento
121	Já emitii mais CCDs que poderia estornar
122	Último documento não é cancelável
123	Estorne CCDs
124	Último documento não foi CF
125	Último documento não foi CNF
126	Não pode cancelar
127	Pagamento não mais na MT
128	Já emitiiu CCD deste pagamento
129	RG não programado
130	CNF não programado
131	Cópia não disponível
132	Já emitiiu segunda via
133	Já emitiiu reimpressão
134	Informações sobre o pagamento não disponíveis
135	Já emitiiu todas as parcelas
136	Parcelamento somente na seqüência
137	CCD não encontrado
138	Não pode utilizar SANGRIA ou SUPRIMENTO
139	Pagamento não admite CCD
140	Relógio inoperante
141	Usuário sem CNPJ
142	Usuário sem IM
143	Não se passou 1 hora após o fechamento do último documento / Tentando entrar em HV quando já se está em HV, ou vice-versa
144	ECF OFF LINE
145	Documento em emissão
146	COO não coincide
147	Erro na autenticação
148	Erro na impressão de cheque
149	Data não pertence ao século XXI
150	Usuário já programado
151	Descrição do pagamento já utilizada
152	Descrição do totalizador já utilizada
153	Descrição do RG já utilizada
154	Já tem desconto após acréscimo (ou vice versa)
155	Já programou 15 totalizadores para ICMS
156	Já programou 15 totalizadores para ISS
157	MFDE com problemas
158	Razão social excede 48 caracteres
159	Nome fantasia excede 48 caracteres
160	Endereço excede 120 caracteres
161	Identificação do programa aplicativo ausente
162	Valor de desconto supera valor acumulado em totalizador
163	Número de parcelas supera 24
164	MFDE não cadastrada
165	Atingido limite de impressão de Fita-Detalhe
166	Meio de pagamento estornado é igual ao efetivado
301	CFBP não habilitado
302	Modalidade de transporte inválida

303	Categoria de transporte inválida
304	UF do destino não é compatível com a categoria selecionada
305	Operação disponível apenas em CF genérico (não CFBP)

Apêndice D: Códigos de aviso em modo exclusivo

1	Papel acabando
2	Tampa aberta
4	Bateria fraca
40	Em compactação de dados

Obs. Aplica-se também para as respostas em modo compatibilidade FS2000

Apêndice E: Caracteres de controle reconhecidos

[ESC] W 0/1	Desliga/liga modo dupla largura
[SO] ou [ESC] [SO]	Liga modo dupla largura por uma linha
[DC4]	Desliga o modo dupla largura por uma linha
[SI] ou [ESC] [SI]	Liga o modo condensado
[DC2]	Desliga o modo condensado
[ESC] G 0/1	Desliga/liga modo enfatizado
[ESC] E 0/1	Desliga/liga modo negrito
[ESC] – 0/1	Desliga/liga modo sublinhado
[ESC] b	Impressão de código de barras

Sintaxe para a impressão de código de barras:

ESC b n1 n2 n3 n4 s1...sn

n1 - tipo do código a ser impresso, conforme:

EAN-13	1
EAN-8	2
STANDARD 2 OF 5	3
INTERLEAVED 2 OF 5	4
CODE128	5
CODE39	6
CODE93	7
UPC-A	8
CODABAR	9
MSI	10
CODE11	11

n2 - largura da barra. De 2 a 5. Se 0, é usado 2.

n3 - altura da barra. De 050 a 200. Se 000, é usado 050.

n4 - se 1, imprime o código abaixo das barras

s1...sn - string contendo o código, conforme:

EAN-13	12 dígitos de 0 a 9
EAN-8	7 dígitos de 0 a 9
UPC-A	11 dígitos de 0 a 9
CODE 39	Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', ':', '%', '/', '\$', ',', '+' O caractere '*' de start/stop é inserido automaticamente
CODE 93	Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', ':', ',', '\$', '/', '+', '%' O caractere '*' de start/stop é inserido automaticamente
CODABAR	tamanho variável. 0 - 9, '\$', '-', ':', '/', ',', '+' Existem 4 diferentes caracteres de start/stop: A, B, C, and D que são usados em pares e não podem aparecer em nenhum outro lugar do código.
CODE 11	Tamanho variável. 0 a 9 As barras são geradas com checksum de dois caracteres
CODE 128	Tamanho variável. Todos os caracteres ASCII
Interleaved 2 of 5	Tamanho sempre par. 0 a 9
Standard 2 of 5	Tamanho variável. 0 a 9
MSI	Tamanho variável. 0 a 9