

SWEDA

GUIA DE PESQUISA RÁPIDA AOS RECURSOS IMPLEMENTADOS (COMANDOS STX)

IF ST120

IF ST200

21/05/2007

1. INTRODUÇÃO	2
1.1. VERSÃO DO PROTOCOLO DE COMANDOS	2
1.2. RECURSOS ACRESCENTADOS À VERSÃO 'E' DO PROTOCOLO DE COMANDOS	2
1.2.1 <i>Novos comandos:</i>	3
1.2.2 <i>Novos argumentos:</i>	3
1.2.3 <i>Registros de informações, adicionados ao comando: 34-Leitura de Informações:</i>	3
1.2.4 <i>Novas características:</i>	4
2. COMANDOS IMPLEMENTADOS	5
2.1. 02-REGISTRAR ITEM EM CUPOM FISCAL	5
2.2. 10-IMPRIMIR CÓDIGO DE BARRAS	7
2.3. 29-PROGRAMAR PARÂMETROS OPERACIONAIS	11
2.4. 34-LEITURA DE INFORMAÇÕES	13
2.5. 62-CORTE DO PAPEL	21
3. COMANDOS NOVOS	22
3.1. 65-LEITURA DE REGISTROS DE REDUÇÃO Z DA MF	22
3.2. 66-ALTERAÇÃO DA VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO SERIAL	23
3.3. 67-ALTERAR PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO PADRÃO DA IMPRESSORA FISCAL	24
3.4. 68-CANCELAMENTO DE ACRÉSCIMO OU DESCONTO EM SUBTOTAL	25
3.5. 69-CANCELAMENTO DE ACRÉSCIMO OU DESCONTO SOBRE ITEM	26

1. Introdução

Os novos modelos de ECF: IF ST120 e IF ST200 oferecem recursos de implementação facultativa, que quando implementados não deverão tornar sua aplicação incompatível com os modelos já existentes: IF ST100 e IF ST1000.

Esta seção, objetiva auxiliar o desenvolvedor na preservação da compatibilidade do aplicativo, ao implementar novos recursos.

1.1. Versão do protocolo de comandos

O primeiro passo para uma implementação adequada é identificar a versão do protocolo de comandos em operação no ECF.

A versão do protocolo é indicada por uma letra, informada na seção II do comando: 34-Leitura de Informações (pag. 49):

Modelo	Versão atual do Software Básico	Versão do protocolo de comandos
IF ST100	01.00.04	D
IF ST1000	01.00.04	D
IF ST120	01.00.01	E
IF ST200	01.00.01	E

Notas:

- a. As características de uma versão de protocolo são determinadas independentemente do modelo ou do número de versão do software básico instalado no ECF.
- b. Havendo alteração no protocolo a letra de identificação da versão é incrementada, seguindo a ordem crescente;
- c. Versões superiores do protocolo são plenamente compatíveis com versões inferiores.
- d. A atualização do software básico poderá alterar a versão do protocolo de comandos ao adicionar novos recursos, ou ao implementar os recursos já disponíveis em outros modelos.

1.2. Recursos acrescentados à versão 'E' do protocolo de comandos

Abaixo a relação de recursos, classificados por tipo de implementação:

1.2.1 Novos comandos:

- a. Comando: 65-Leitura de Registros de Redução Z da MF (pág.: 68)
- b. Comando: 66-Alteração da Velocidade de Comunicação Serial (pág.: 70)
- c. Comando: 67-Alterar Parâmetros de Configuração Padrão da Impressora Fiscal (pág.: 71)
- d. Comando: 68-Cancelamento de Acréscimo ou Desconto em Subtotal (pág.: 71)
- e. Comando: 69-Cancelamento de Acréscimo ou Desconto Sobre Item (pág.: 74)

Obs:

Se um destes comandos for enviado à ECF com versão de protocolo de comando inferior a 'E', será retornado código de erro 49 - Comando desconhecido!

1.2.2. Novos argumentos:

- a. *IAT* (Indicador de Arredondamento / Truncamento)
Comando: 02-Registrar Item em Cupom Fiscal
- b. *Casas decimais da quantidade e Impressão de casa não significativa do valor unitário*
Comando: 29-Programar Parâmetros Operacionais
- c. *Indicador do tipo de corte*
Comando: 62-Corte de Papel

Obs:

Argumentos referentes à parametrização e recursos de implementação facultativa; Se implementados, os argumentos acima relacionados devem ser omitidos quando os respectivos comandos forem enviados a ECFs com protocolo de comandos inferior a 'E'; caso contrário, resultarão em código de erro 23 (Erro de Sintaxe!).

1.2.3. Registros de informações, adicionados ao comando: 34-Leitura de Informações:

- a. T-Itens Cancelados
- b. U-Novos

Obs:

Quando selecionado um destes registros de informações, o comando de leitura enviado à ECF com versão de protocolo de comando inferior a 'E', retorna um registro vazio:
<STX><Seq>34T0000<ETX><Checksum>

1.2.4. Novas características:

- a. Ampliada de 500 para 999 registros, a capacidade máxima de registros de item por documento;
- b. Totalizadores de ISSQN serão habilitados mediante o cadastramento da Inscrição Municipal do contribuinte usuário.
- c. Se o desconto sobre ISSQN estiver desabilitado, o respectivo totalizador também estará.
- d. Criada a opção para desabilitar a impressão do registro de item em uma única linha, ao se incluir o caracter Line-Feed na descrição do produto.
- e. Inseridos 3 novos tipos de códigos de barras: PDF-417. CODE 93 e CODE 128.

2. Comandos Implementados

2.1. 02-Registrar Item em Cupom Fiscal

Função: Registrar em Cupom Fiscal produto comercializado ou serviço prestado.

Requisito(s): Cupom Fiscal em emissão, não totalizado.

Argumento(s):

<i>quantidade</i>	de 0,001 a 9999,999
<i>código</i>	Alfanumérico - Extensão máxima: 14 caracteres
<i>valor unitário</i>	até 8 dígitos entre inteiros e decimais
<i>unidade de medida</i>	Alfanumérico - Extensão máxima: 2 caracteres <i>opcional</i>
<i>situação tributária</i>	Alfanumérico - Extensão máxima: 7 caracteres

ICMS

<i>Isento</i>	I1, I2, I3
<i>Substituição Tributária</i>	F1, F2, F3
<i>Não-Incidência</i>	N1, N2, N3
<i>Tributado</i>	T0,01% a T99,99%

ISSQN

<i>Isento</i>	IS1, IS2, IS3
<i>Substituição Tributária</i>	FS1, FS2, FS3
<i>Não-Incidência</i>	NS1, NS2, NS3
<i>Tributado</i>	S0,01% a S99,99%

descrição
IAT

Alfanumérico - Extensão máxima: 233 caracteres.

Indicador de Arredondamento ou Truncamento (IAT)

O arredondamento não é um recurso disponível nos ECF modelo IF ST100 e IF ST1000 com versão de software básico inferior ou igual a 01.00.04, nos quais o parâmetro nem sequer existe e deve ser omitido.

Possibilita optar pelo arredondamento ou truncamento do valor total do item:

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Descrição</i>
A	65	Arredondamento
T	84	Truncamento*

* *opcional*, valor padrão: 'T'

Exemplo(s): <STX><Seq>02|2|0000000000002|2,19|UN|T17,00%|Iogurte 6UN<ETX><<checksum>
<STX><Seq>02|1|7890000000002|1,98||T7,00%|Detergente<ETX><<checksum>
<STX><Seq>02|12,642|7890000000003|1,582LT|F1|Gasolina<ETX><<checksum>

Nota(s): Para itens referentes a prestação de serviço - tributado por ISSQN, o parâmetro *código* é facultativo, podendo ser omitido ou assumir valor em branco.

Registros de referentes a serviço (ISSQN) ou circulação de mercadorias (ICMS) são admitidos somente após a respectiva programação da Inscrição Municipal (ISSQN) ou da Inscrição Estadual e C.N.P.J. do usuário contribuinte.

O número máximo de casas decimais do *valor unitário* é parametrizado (Veja comando: 29-Programar Parâmetros Operacionais)

O valor total do item é obtido na multiplicação do *valor unitário* pela *quantidade*; truncado em duas casas decimais ou arredondado, dependendo da opção indicada pelo IAT (Indicador de Arredondamento ou Truncamento). Em caso de arredondamento é aplicada a norma ABNT NBR 5891 de Dezembro 1977.

O valor total do item é acumulado no Totalizador Geral (GT), no totalizador parcial de *situação tributária* indicado e no totalizador de Venda Bruta Diária (VB).

Se possível, o registro do item será impresso em uma única linha. Se, porém, a *descrição* do produto conter o

caracter Line-Feed (dec. 10) a impressão ocupará duas linhas ou mais.

Equipamentos modelo IF ST100 ou IF ST1000 com versão de software básico inferior ou igual a 01.00.04 registram até 500 itens em cada cupom. Versões superiores e os demais modelos têm a capacidade ampliada para 999 itens.

Informações sobre o último registro de item efetuado são obtidas no comando 34-L2.

IMPORTANTE: A vida-útil da Memória de Fita-Detalhe (MFD) será reduzida de modo muito significativo, se no ato do registro o aplicativo de frente de caixa agregar informações variáveis à descrição do produto (como a quantidade comercializada, o valor unitário, etc...). Por esta razão, também, é desaconselhável o uso do código de barras, impresso nas etiquetas dos produtos pesados por balanças eletrônicas. Neste caso, a substituição pelo código de identificação do produto preserva recursos da MFD e permite a consolidação dos registros de venda, na geração do arquivo SINTEGRA através da biblioteca SWMFD.DLL, disponibilizada gratuitamente pela Sweda.

Desaconselhável:

```
<STX><Seq>02|1|0001430005480|5,48||I1|Frango Resfr. 1,839kg x 2,98<ETX><Checksum>
```

Ideal:

```
<STX><Seq>02|1,839|000000000143|2,98|kg|I1|Frango Resfr.<ETX><Checksum>
```

Embora diferentes, os dois comandos imprimem registros semelhantes.

Execução:



```
SWEDA INFORMÁTICA LTDA
Rua Dona Brígida, 713
Vila Mariana
São Paulo / SP

C.N.P.J: 53.485.215/0001-06
I.E.: 111.072.115.110

09/04/2004 21:21:13 CCF:000001 COO:000015
CUPOM FISCAL
ITEM CÓDIGO ST DESCRIÇÃO VL ITEM(R$)
1 0000000000001 T03 Iogurte com Poupa de Frutas c/ 6UN
2UN R$ 2,19 4,38gr
2 7890000000003 F1 Gasolina 12,642LT x 1,582 19,99gr
```

Mensagens:

Código	Descrição
008	Erro: O valor total do item é nulo!
020	Erro: Limite de 500 itens!
021	Erro: O item vinculado a totalizador com carga tributária vinculada não cadastrada!
042	Erro: O valor total do item excede a 999.999.999,99!
050	Erro: <i>código do produto</i> omitido ou em branco!
051	Erro: Não foi possível acumular valor em um dos totalizadores!
053	Erro: O registro desta operação impossibilitaria o cancelamento do documento!
095	Erro: O excedeu o número máximo de casa decimais do <i>valor unitário</i> !
131	Erro: Indicado totalizador não-tributado não habilitado
148	Erro: Quantidade inválida!
201	Erro: O <i>valor unitário</i> excede 8 dígitos
249	Totalizadores de ISSQN desabilitados, Inscrição Municipal não programada!
250	Totalizadores de ICMS desabilitados, CNPJ não programado!

Veja também:

Emissão de Cupom Fiscal
Parametrizações do ECF

2.2. 10-Imprimir Código de Barras

Função: Impressão de código de barras

Requisito(s): Relatório Gerencial em emissão

Argumento(s): *Tipo*

Indica o tipo de código de barras que será impresso:

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Tipo</i>	<i>Características</i>
A	65	UPC-A	Código numérico - 12 dígitos*
B	66	UPC-E	Código numérico - 8 dígitos*
C	67	JAN13 (EAN)	Código numérico - 12 dígitos*
D	68	JAN8 (EAN)	Código numérico - 8 dígitos*
E	69	CODE 39	Código alfanumérico; de tamanho indeterminado; Admite números, letras do alfabeto maiúsculo, espaço e os símbolos: \$ % * + = . /
F	70	ITF	Código numérico de tamanho indeterminado. Requer número par de dígitos.
G	71	BAR CODE	Código alfanumérico; de tamanho indeterminado; Admite o seguinte conjunto de caracteres: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D \$ + - . ; :
H	72	PDF-417	Código alfanumérico, admite caracteres com código ASCII de 32 a 255
I	73	CODE 93	Código numérico; de tamanho indeterminado
J	74	CODE 128	Código alfanumérico; de tamanho indeterminado Suporta os sets A, B e C Veja: Tabela de caracteres CODE 128

*O último dígito é o dígito verificador do código de barras. Quando informado é impresso sem alteração. Caso contrário, é calculado internamente.

código Alfanumérico. Extensão máxima 40 caracteres

alinhamento

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Alinhamento</i>
0	48	Alinhado à margem esquerda
1	49	Centralizado
2	50	Alinhado à margem direita

Opcional, alinhamento padrão: Centralizado

altura

Altura do código impresso (de 3 a 32 milímetros)

Opcional, altura padrão: 16 mm

magnitude

Espessura das barras do código impresso, de 1 a 5 pontos

Opcional, magnitude padrão: 2 pontos

posição

Seleciona a impressão e o posicionamento da informação codificada (HRI – Human Readable Information)

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Opção de impressão</i>
0	48	Não imprimir
1	49	Imprimir antes do código de barras
2	50	Imprimir depois do código de barras
3	51	Imprimir antes e depois do código de barras

Opcional, opção padrão: 2 (depois)

fonte

Seleciona a fonte utilizada na impressão da informação codificada (HRI – Human Readable Information)

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Fonte</i>
A	65	Normal
B	66	Condensada
P	80	Padrão

Opcional, opção padrão: P (fonte padrão)

margem esquerda Deslocamento da impressão em relação à margem esquerda (de 0 a 92 milímetros)

Opcional, valor padrão: 0 mm

Exemplo:

<STX><Seq>10|D|00001234|1|20|3|1<ETX><Checksum>

Nota(s):

A magnitude e a altura máximas do código serão limitadas conforme as características da impressora.

A capacidade para impressão de códigos de barra e os tipos disponíveis são informadas no comando 34-R

Mensagens:

Código	Descrição
058	Erro: Comando Inválido!
142	Erro: Tipo não disponível!
023	Erro de Sintaxe!

**Tabela de
caracteres
CODE 128**

Código		Caracter		
Dec	Hex	Set A	Set B	Set C
0	00	SPACE	SPACE	00
1	01	!	!	01
2	02	“	“	02
3	03	#	#	03
4	04	\$	\$	04
5	05	%	%	05
6	06	&	&	06
7	07	´	´	07
8	08	((08
9	09))	09
10	0A	*	*	10
11	0B	+	+	11
12	0C	´	´	12
13	0D	-	-	13
14	0E	.	.	14
15	0F	/	/	15
16	10	0	0	16
17	11	1	1	17
18	12	2	2	18
19	13	3	3	19
20	14	4	4	20
21	15	5	5	21
22	16	6	6	22
23	17	7	7	23
24	18	8	8	24
25	19	9	9	25
26	1A	:	:	26
27	1B	;	;	27
28	1C	<	<	28
29	1D	=	=	29
30	1E	>	>	30
31	1F	?	?	31
32	20	@	@	32
33	21	A	A	33
34	22	B	B	34
35	23	C	C	35
36	24	D	D	36
37	25	E	E	37
38	26	F	F	38
39	27	G	G	39
40	28	H	H	40
41	29	I	I	41
42	2A	J	J	42
43	2B	K	K	43
44	2C	L	L	44
45	2D	M	M	45
46	2E	N	N	46
47	2F	O	O	47
48	30	P	P	48
49	31	Q	Q	49
50	32	R	R	50
51	33	S	S	51
52	34	T	T	52

Código		Caracter		
Dec	Hex	Set A	Set B	Set C
53	35	U	U	53
54	36	V	V	54
55	37	W	W	55
56	38	X	X	56
57	39	Y	Y	57
58	3A	Z	Z	58
59	3B	[[59
60	3C	\	\	60
61	3D]]	61
62	3E	^	^	62
63	3F	_	_	63
64	40	MUL	·	64
65	41	SOH	a	65
66	42	STX	b	66
67	43	ETX	c	67
68	44	EOT	d	68
69	45	ENO	e	69
70	46	ACK	f	70
71	47	BEL	g	71
72	48	BS	h	72
73	49	HT	i	73
74	4A	LF	j	74
75	4B	VT	k	75
76	4C	FF	l	76
77	4D	CR	m	77
78	4E	SO	n	78
79	4F	SI	o	79
80	50	DLE	p	80
81	51	DC1	q	81
82	52	DC2	r	82
83	53	DC3	s	83
84	54	DC4	t	84
85	55	NAK	u	85
86	56	SYN	v	86
87	57	ETB	w	87
88	58	CAN	x	88
89	59	EM	y	89
90	5A	SUB	z	90
91	5B	ESC	{	91
92	5C	FS		92
93	5D	GS	}	93
94	5E	RS	~	94
95	5F	US	DEL	95
96	60	FNC3	FNC3	96
97	61	FNC2	FNC2	97
98	62	SHIFT	SHIFT	98
99	63	CODE C	CODE C	99
100	64	CODE B	FNC4	CODE B
101	65	FNC4	CODE A	CODE A
102	66	FNC1	FNC1	FNC1
103	67	START CODE A		
104	68	START CODE B		
105	69	START CODE C		

2.3. 29-Programar Parâmetros Operacionais

Função: Configura parâmetros de operação.

Requisito(s): Modo de Intervenção Técnica – MIT

Argumento(s): *decimal extra* Habilita/desabilita o uso de uma casa decimal extra para o valor unitário do produto ou serviço registrado em Cupom Fiscal.

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>decimal extra</i>
S	83	Habilitado
N	78	Desabilitado

desconto ISSQN Habilita/desabilita operações de desconto sobre itens de serviço (tributados por ISSQN)

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>desconto ISSQN</i>
S	83	Habilitado
N	78	não habilitado

casas decimais quantidade Configura o número máximo de casas decimais para a quantidade, registrada no Cupom Fiscal - de 0 a 3

Impressão de casa não significativa do valor unitário Parametriza a impressão da casa decimal extra do valor unitário com valor não-significativo, no registro de produtos ou serviços no Cupom Fiscal.

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Configuração</i>
N	78	Desabilitar impressão
S	83	Habilitar impressão

Parâmetro opcional, configuração padrão 'N'

A impressão ocorre somente se a impressão estiver habilitada e a aplicação não omitir a casa decimal.

Impressão de casas não significativas da quantidade Parametriza a impressão das casas decimais não-significativas da quantidade comercializada dos itens registrados no Cupom Fiscal.

<i>Ascii</i>	<i>Dec</i>	<i>Configuração</i>
N	78	Desabilitar impressão
S	83	Habilitar impressão

Parâmetro opcional, configuração padrão 'N'

Quando a opção está habilitada a impressão é facultativa, seguindo o número de casas decimais não-significativas informadas pelo aplicativo no parâmetro *quantidade comercializada* do comando de registro.

A impressão de casas decimais não-significativas da quantidade gera maior consumo de recursos da MFD (Memória de Fita-Detalhe).

Nota(s): A programação é registrada na Memória Fiscal, sendo limitada a 20 gravações.

Quando não configurado os parâmetros de operação o ECF envia uma mensagem de notificação ao aplicativo (mensagem nº 119).

A configuração atual é obtidas no comando 34-H2

O número máximo de casas decimais para o registro do valor unitário dos produtos no Cupom Fiscal, depende, ainda, da opção de uso dos centavos, parametrizado na programação da moeda:

<i>Centavos</i>	<i>decimal extra</i>	<i>nº máx. de casas decimais</i>
Habilitado	Habilitado	3
Habilitado	Desabilitado	2
Desabilitado	Habilitado	1
Desabilitado	Desabilitado	nenhuma

Exemplo: <STX>*29|S|S|3|N|N<ETX><Checksum>

Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de sintaxe!
058	Erro: Comando inválido!
130	Erro: O documento de Redução Z não foi emitida!
180	Erro: Excedeu o limite de 20 gravações

Veja também:

Parametrizações do ECF

2.4. 34-Leitura de Informações

Descrição: As informações disponíveis são classificadas em tabelas.
Na seleção para leitura, cada tabela será representada por uma letra do alfabeto:

- A-Dados Fiscais
- B-Meios de pagamento
- C-Operações Não-Fiscais
- D-ICMS
- E-ISSQN
- F-Relatório Gerencial
- G-Usuários
- H-Parametrizações
- I-Impressora Fiscal
- J-Aplicativo Fiscal
- K-Caracteres de Codificação do GT
- L-Operações
- M-Comprovante de Crédito ou Débito
- N-Diversos
- O-Leiaute de Cheque (Nº do Sequencial do Registro)
- P-Leiaute de Cheque (Nº do Banco)
- Q-Itens Registrados
- R-Característica
- S-Memória de Fita-Detalhe
- T-Itens Cancelados
- U-Novos

As tabelas estão subdivididas em seções.

Cada seção é representada por letra e número (A1, B1, B2).

É possível selecionar tabelas inteiras ou apenas seções de uma tabela. Duas ou mais seções de uma mesma tabela poderão ser selecionadas em conjunto, sendo agrupadas em único registro de retorno: A5 (A1 + A4).

Em um único comando é possível compor várias seleções: 34|A1BC5

Retorno: Cada seleção gera um registro de retorno.
O formato geral do retorno é:

STX	seq	tarafa	Tipo	seções selecionadas	informação	ETX	Checksum
1 byte	1 byte	2 bytes	1 byte	4 bytes	1189 bytes (Máx.)	1 byte	1 byte

onde:

seq e tarafa

Seguem o formato do registro de mensagem (tarafa = 34)

tipo

Letra correspondente a tabela

seções selecionadas

Se a divisão deste valor pelo número de uma seção (1, 2, 4, 8...) resultar em valor ímpar, tal seção foi selecionada.

Tabelas:

A-Dados Fiscais

Seção	Descrição	Bytes
A1 Totalizadores (46 bytes)	Totalizador Geral (GT)	18
	Venda Líquida (VL)	14
	Venda Bruta Diária (VB)	14
A2 Redução Z (84 bytes)	Data da última Redução Z	11
	Horário da última Redução Z	10
	Data do início do movimento	11
	Horário do início do movimento	10
	Data do último reinício de operação	11
	Horário do último reinício de operação	10
	Data do último documento emitido	11
A4 Contadores (54 bytes)	CRO - Contador de Reinício de Operação	4
	CRZ - Contador de Reduções Z	4
	GNF - Contador Geral de Operação Não-Fiscal	6
	GRG - Contador Geral de Relatório Gerencial	6
	CCF - Contador de Cupom Fiscal	6
	CFD - Contador de Fita-Detalhe	6
	COO - Contador de Ordem de Operação	6
	CDC - Contador de Comprovantes de Crédito ou Débito	4
	NCN - Contador de Comprovantes Não Emitido	4
	NFC - Contador de Operação Não-Fiscal Cancelada	4
	CFC - Contador de Cupom Fiscal Cancelado	4

B-Meios de pagamento

Seção	Descrição	Bytes	
B1	Totalizador de Troco	14	até 20 elementos
B2	Classificação	1	
B4	Denominação	21	
B8	Totalizador	13	

C-Operações Não-Fiscais

Seção	Descrição	Bytes	
C1 (39 bytes)	Acréscimos	13	até 30 elementos
	Descontos	13	
	Cancelamentos	13	
C2	Totalizador	13	
C4 (20 bytes)	Sinal	1	
	Denominação	19	

Tabelas:
(cont.)

D-ICMS

Seção	Descrição	Bytes	
D1 (156 bytes)	Acréscimos (AT)	13	
	Descontos (DT)	13	
	Cancelamentos (CT)	13	
	Substituição tributária 1 (F1)	13	
	Substituição tributária 2 (F2)	13	
	Substituição tributária 3 (F3)	13	
	Não-incidência 1 (N1)	13	
	Não-Incidência 2 (N2)	13	
	Não-incidência 3 (N3)	13	
	Isento 1 (I1)	13	
	Isento 2 (I2)	13	
	Isento 3 (I3)	13	
D2	Totalizadores com carga tributária vinculada	13	até 15 elementos

E-ISSQN

Seção	Descrição	Bytes	
E1 (156 bytes)	Acréscimos (AS)	13	
	Descontos (DS)	13	
	Cancelamentos (CS)	13	
	Substituição Tributária 1 (FS1)	13	
	Substituição Tributária 2 (FS2)	13	
	Substituição Tributária 3 (FS3)	13	
	Não Incidência 1 (NS1)	13	
	Não Incidência 2 (NS2)	13	
	Não Incidência 3 (NS3)	13	
	Isento 1 (IS1)	13	
	Isento 2 (IS2)	13	
	Isento 3 (IS3)	13	
E2	Totalizadores com carga tributária vinculada	13	até 15 elementos

F-Relatório Gerencial

Seção	Descrição	Bytes	
F1	Denominação	26	
F2	CER - Contador Específico de Relatórios Gerenciais	4	até 30 elementos

(Até 30 elementos)

G-Usuários

Seção	Descrição	Bytes	
G1 a G12 (136 bytes)	Número Sequencial	2	
	C.N.P.J.	21	
	I.E.	21	
	I.M.	21	
	Símbolo da Moeda	5	
	Centavos Habilitado (S/N)	1	
	N/S da MFD	21	
	GT - Grande Total	19	
	CRO	4	
	Data de gravação do registro	11	
	Horário de gravação do registro	10	
G0	Todos os registros (G1, G2, ... G12)		
G64	Apenas o registro do usuário atual	155	

(até 12 Usuários)

Tabelas:
(cont.)

H-Parametrizações

Seção	Descrição	Bytes
H1 Legendas (33 bytes)	Legenda para C.N.P.J.	11
	Legenda para a I.E.	11
	Legenda para I.M.	11
H2 (12 bytes)	Loja	5
	Número Seqüencial do ECF	4
	Impressão de Centavos	1
	Casas decimal extra no registro de item em Cupom Fiscal	1
	Desconto ISSQN habilitado	1
H4 Clichê (423 bytes)	Razão Social	71
	Nome Fantasia	71
	Endereço	281
H8 (6 bytes)	Números de totalizadores ativos - F	1
	Números de totalizadores ativos - I	1
	Números de totalizadores ativos - N	1
	Números de totalizadores ativos - FS	1
	Números de totalizadores ativos - IS	1
	Números de totalizadores ativos - NS	1

I-Impressora Fiscal

Seção	Descrição	Bytes
I1 Identificação (82 bytes)	Marca	21
	Modelo	21
	Tipo	8
	Número de série	22
	Versão do firmware	9
	Versão do protocolo de comandos	1
I2 Memória Fiscal (95 bytes)	Versão	4
	Número de série	22
	Berço	1
	GT (valor inicial do 2º berço)	18
	CRO (valor inicial do 2º berço)	4
	CRZ (valor inicial do 2º berço)	4
	Modelo	21
	Data de Inicialização	11
Horário de Inicialização	10	
I4 Dip-Switches	Dip-Switch	16
I8 Relógio (21 bytes)	Data	11
	Hora	10
I16 Diagnóstico (15 bytes)	Memória Fiscal	3
	MFD	3
	Mecanismo de impressão	3
	Dispositivo do relógio	3
	Código de erro de mais alta prioridade	3
I32 Dispositivos de MFD (45 bytes)	Seqüencial do Usuário	2
	Número de série	22
	Data de instalação	11
	Horário de instalação	10

I32 - Até 10 elementos

J-Applicativo Fiscal

Seção	Descrição	Bytes
J1 (30 bytes)	Versão	9
	Data de instalação	11
	Horário de instalação	10
J2	apenas o registro da versão atual (default)	30

(até 5 registros)

Tabelas:
(cont.)

K-Caracteres de Codificação do GT

Seção	Descrição	Bytes
K (32 bytes)	Caracteres de codificação (0-9)	11
	Data de gravação do registro (dd/mm/aaaa)	11
	Hora de gravação do registro (hh:mm:ssv)	10

(até 12 registros)

Seção	Descrição
K1	Tabela
K2	Apenas a chave atual de codificação (default)

L-Operações

Seção	Descrição	Bytes
L1 Totalização (77 bytes)	Documento em emissão	1
	Estatos de venda	1
	Contador de Ordem de Operação (COO)	6
	Itens registrados	4
	Venda bruta	13
	Venda líquida	13
	Total não-pago	13
	Total pago	13
L2 Operações Registradas (167 bytes)	Troco	13
	<i>Último item registrado - comando 02</i>	
	Nº Item	4
	Código	26
	Quantidade	8
	Total	12
	<i>Último operação de acréscimo sobre item - comando 03</i>	
	Nº Item	4
	Total	12
	<i>Último operação de desconto sobre item - comando 04</i>	
	Nº Item	4
	Total	12
	<i>Último Item cancelado - comando 05</i>	
	Nº item	4
	<i>Último Registrado de Pagamento - comando 06</i>	
	Classificação	1
Meio	2	
Total	13	
<i>Última operação de acréscimo no subtotal - comando 54</i>		
Valor acréscimo	13	
<i>Última operação de desconto no subtotal - comando 55</i>		
Valor desconto	13	
Total de acréscimos	13	
Total de descontos	13	
Total de cancelamentos	13	
L4 Autenticação (22 bytes)	Valor	13
	Percentual	5
	Número de vias já autenticadas	1
	Função de Autenticação	1
	Documento	1
L8 (8 bytes)	Operação**	1
	Transações de crédito ou débito registradas	2
	Comprovantes emitidos	2
	Comprovantes não emitidos	2
L16	Comprovantes estornados	2
	Totais de pagamentos registrados em cada meio (até 20)	13

*L2 O aplicativo deve considerar a ordem natural das operações: o registro, o acréscimo ou desconto e o cancelamento.

**Operação a autenticar

Ascii	Operação
A	Nenhum
B	Registro de item em CF
C	Registro de item em CNF
D	Registro de pagamento
E	Venda líquida

Tabelas:
(cont.)

M-Comprovante de Crédito ou Débito

Seção	Descrição	Bytes
(33 bytes) (veja tabela)	Meio	2
	Valor	13
	Número de parcelas	2
	Parcela emitidas	2
	CDC	1
	Via	4
	Reimpressão	1
	Estorno	1
	Documento de Origem	1
COO do documento Vinculado	6	

Seleção	Descrição
M1	Emissão pendente
M2	Estorno pendente
M4	Último comprovante emitido
M8	Comprovantes Estornados (tabela)
M17	Comprovantes não emitidos (tabela)
M18	Comprovantes não estornados (tabela)
M32	Estornados ou não emitidos (tabela)

N-Diversos

Seção	Descrição	Bytes
N1	Operador	21
N2	Identificação do aplicativo externo	121
N4 (25 bytes)	Meios de pagamento programados	2
	Capacidade meios de pagamento	2
	Operação não-fiscais programadas	2
	Capacidade operações não-fiscais	2
	Relatórios gerenciais programados	2
	Capacidade relatórios gerenciais	2
	Alíquotas ICMS programadas	2
	Capacidade alíquotas ICMS	2
	Alíquotas ISSQN programadas	2
	Capacidade alíquotas ISSQN	2
	Clichê programado: 'S' ou 'N'	1
	Usuário programado: 'S' ou 'N'	1
	Caractares de codificação do GT programado: 'S' ou 'N'	1
	Número do caixa programado: 'S' ou 'N'	1
Parâmetros operacionais programados: 'S' ou 'N'	1	

O-Leiaute de Cheque (Nº do Sequencial do Registro)

P-Leiaute de Cheque (Nº do Banco)

Seção	Descrição	Bytes
(61 bytes)	Nº Banco	3
	Coluna Valor	3
	Linha Valor	2
	Coluna Valor Extenso (Linha 1)	2
	Linha Valor Extenso (Linha 1)	2
	Coluna Valor Extenso (Linha 2)	2
	Linha Valor Extenso (Linha 2)	2
	Coluna do Favorecido	2
	Linha do Favorecido	2
	Coluna do Dia	3
	Linha do Dia	2
	Coluna do Ano	3
	Linha do Rodapé	3
	Coluna do Rodapé	2
	Largura	3
	Dígitos Ano	4
	Nome Banco	21

Tabelas:
(cont.)

Q-Itens Registrados

Seção	Descrição	Bytes
Q + nº do item (74 bytes)	Nº Item	4
	Código	26
	Quantidade	8
	Total Acréscimo	12
	Total Desconto	12
	Total	12

R-Características

Seção	Descrição	Bytes
R1 Características Funcionais (35 bytes)	<i>Impressão de código de barras</i>	
	Imprime	1
	Tipo UPC-A	1
	Tipo UPC-E	1
	Tipo EAN13	1
	Tipo EAN8	1
	Tipo CODE39	1
	Tipo ITF	1
	Tipo CODEBAR	1
	Reserva	5
	Guilhotina	1
	Preenchimento de cheque	1
	Endosso de cheque	1
	Autenticação de documentos	1
	Abertura de gaveta	1
	<i>Magnetic Ink Character Recognition</i>	
	Instalado	1
	Fonte CMC7	1
	Fonte E13B	1
	Reserva	2
Impressão de Logotipo	10	
Reserva	1	
Tolerância: 2/6 horas	2	
R2 Características do Mecanismo de Impressão (60 bytes)	Marca	13
	Modelo	11
	Tipo	11
	Fonte Padrão	1
	Largura da fonte A (em pontos)	2
	Altura da fonte A (em pontos)	2
	Largura da fonte B (em pontos)	2
	Altura da fonte B (em pontos)	2
	Área de impressão (em pontos)	4
	Densidade de Impressão Horizontal (em pontos por polegada)	3
	Densidade de Impressão Vertical (em pontos por polegada)	3
	Velocidade de Comunicação	6

S-Memória de Fita-Detalhe

Seção	Descrição	Bytes
S1 (200 bytes)	Versão	4
	Número de série	22
	Data de inicialização	11
	Horário de inicialização	10
	Estatus	3
	Capacidade (Mb)	5
	Ponteiro A	9
	Ponteiro B	9
	ECF-Modelo	21
	ECF-Número de série	22
	C.N.P.J.	21
	I.E.	21
	I.M.	21
	Data de instalação	11
	Horário de instalação	10

**Tabelas:
(cont.)**

T-Itens Cancelados

T + nº do item (74 bytes)	Nº Item	4
	Código	26
	Quantidade	8
	Total Acréscimo	12
	Total Desconto	12
	Total	12

U-Novos

U1 (70 bytes)	Venda Bruta de ICMS	14	
	Venda Líquida de ISSQN	14	
	Venda Bruta de ISSQN	14	
	Venda Líquida Não-Fiscal	14	
	Venda Bruta Não-Fiscal	14	
U2 Outros (32 bytes)	Número máximo de casas decimais para quantidade: 0 a 3	1	
	Impressão de casas não-significativas do valor unitário (1=imprime, 0=não imprime)	1	
	Impressão de casas não-significativas da quantidade (1=imprime, 0=não imprime)	1	
	Reservado para futuras implementações	29	
U4 Opções de Menu (16 bytes)	Opção de guilhotina: 1 = Ativa 2 = Inativa 3 = Não instalada	1	
	Velocidade: 1 = 9.600 bps 2 = 19.200 bps 3 = 38400 bps 4 = 57.600 bps 5 = 115.200 bps	1	
	Controle de fluxo: 1 = DTR/DSR 2 = XON/XOFF	1	
	Protocolo padrão: 1 = Protocolo Linha ST (STX) 2 = Protocolo Matriciais (ESC.)	1	
	Reservado para futuras implementações	12	
	U8 (58 bytes)	Último acréscimo sobre item cancelado - comando 69	
		Número seqüencial do item	4
Valor do acréscimo cancelado		12	
Último desconto sobre item cancelado - comando 69			
Número seqüencial do item		4	
Valor do desconto cancelado		12	
U8	Último acréscimo no subtotal cancelado - comando 68		
	Valor do acréscimo cancelado	13	
	Último desconto no subtotal cancelado - comando 68		
	Valor do desconto cancelado	13	

Exemplo(s):

Solicitação: <STX><Seq>34**Q1**<ETX><Checksum>

Retorno:
<STX><Seq>34Q00019870000000123.....00001000000000000000000000000000000000
0000
0000<ETX><Checksum>

Confirmação: <STX><Seq>34+000AA.....**Q1**<ETX><Checksum>

Solicitação: <STX><Seq>34**A1B12B4**<ETX><Checksum>

Retornos:
<STX><Seq>34**A0001**00000000000000001000000000000000500000000000000100<ETX><Checksum>
<STX><Seq>34**B0012**DINHEIRO.....0000000000100CHEQUE.....0000000000
000<ETX><Checksum>
<STX><Seq>34**B0004**DINHEIRO.....CHEQUE.....<ETX><Checksum>

Confirmação: <STX><Seq>34+000AA.....**A1BB2**<ETX><Checksum>

- Nota(s):**
- 0 Posições vazias das strings são preenchidas com o zeros (null)
 - 1 A seleção de uma tabela (B) equivale á seleção de todas as suas seções (B15)
 - 2 Note a diferença no retorno quando selecionado B12 e B4
 - 3 Depois de transmitir ao aplicativo os registros solicitados o ECF notifica o êxito de execução do comando de leitura, informando no campo informação adicional da mensagem a seleção atendida.

Mensagens

Código	Descrição
193	Falha de comunicação na transmissão das informações!

2.5. 62-Corte do Papel

Função: Corte do papel

Requisito(s): Nenhum

Argumento(s): Opção de acionamento, parâmetro opcional:

Ascii	Dec	Opção
0	48	Aciona a guilhotina, com corte parcial ou total do papel, segundo a opção configurada pelo usuário.
1	49	Corte parcial (destacável)
2	50	Corte total
3	51	Corte manual (serrilha)

*Opção padrão

Exemplo: <STX><Seq>62<ETX><Checksum>

Nota(s): Consulte sobre as opções e configuração da guilhotina no manual do usuário.

Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de Sintaxe! (Neste caso, se enviado parâmetros)

3. Comandos Novos

3.1. 65-Leitura de Registros de Redução Z da MF

Função: Transferir ao aplicativo um registro de redução da MF ou a totalização de reduções referente a um período de operação selecionado.
Comando não disponível no modelo IF ST100 ou IF ST1000 com versão de software básico 01.00.04 ou inferior.

Requisito(s): Nenhum

Argumento(s): Redução Inicial CRZ ou data da redução / redução inicial
Redução Final CRZ ou data da redução final
Parâmetro opcional, quando informado, o ECF retorna ao aplicativo a totalização dos valores acumulados nos totalizadores fiscais nas reduções selecionadas.

A faixa de reduções é selecionada por CRZ (Contador de Reduções Z) ou data. O CRZ deve ser informado com até 4 dígitos e a data em um dos seguintes formatos: *dd/mm/aaaa*, *dd/mm/aa* ou *ddmmaaaa*.

Exemplo:
<STX><Seq>65 | 0001 | 0002<ETX><Checksum>
<STX><Seq>65 | 0001<ETX><Checksum>
<STX><Seq>65 | 12/10/2006<ETX><Checksum>
<STX><Seq>65 | 01/10/2006 | 31/10/2006<ETX><Checksum>

Nota(s): Quando selecionado CRZ=9999, o ECF retornará os dados referentes à última redução gravada.
Se, selecionado CRZ=0000, o ECF retorna os dados armazenados na MT. Neste caso:

- Os campos referentes à data o horário de emissão do documento Redução Z estarão vazios;
- Os contadores CRZ e COO estarão incrementados em 1 unidade;
- Se não houve movimento desde a última redução, o campo referente à data do movimento contém a data do próximo movimento, incluindo datas referente ao movimento de reduções que, eventualmente, serão emitidas em atraso.

Quando o comando é executado com sucesso, o campo *adicional* da mensagem, enviada a aplicação, contém o seguinte registro:

Campo	Descrição	Tamanho	Posição	
			Inicial	Final
1	Marca (Sweda)	21	1	21
2	Modelo do ECF	21	22	42
3	Tipo de ECF	8	43	50
4	Número de Fabricação	22	51	72
5	Número seqüencial do ECF	3	73	75
6	Número serial do dispositivo de MFD	21	76	86
7	Número seqüencial do usuário na MF	2	97	98
8	Número do C.N.P.J.	21	99	119
9	Inscrição Estadual	21	120	140
10	Inscrição Municipal	21	141	161
11	Símbolo da Moeda	5	162	166
12	Centavos	1	167	167
13	Contador de Reduções Z (redução inicial)	4	168	171
14	Data de emissão da Redução Z (redução inicial)	11	172	182
15	Horário de emissão da Redução Z (redução inicial)	10	183	182
16	COO do documento Redução Z (redução inicial)	6	193	198
17	Data do movimento (redução inicial)	11	199	209
18	COO da primeira operação do dia (redução inicial)	6	210	215
19	Contador de Reinício de Operação (redução inicial)	4	216	219
20	Contador de Reduções Z (redução final)	4	220	223

21	Data de emissão da Redução Z (redução final)	11	224	234
22	Horário de emissão da Redução Z (redução final)	10	235	244
23	COO do documento Redução Z (redução final)	6	245	250
24	Data do movimento (redução final)	11	251	261
25	COO da primeira operação do dia (redução final)	6	262	267
26	Contador de Reinício de Operação (redução final)	4	268	271
27	Venda Líquida de ICMS	18	272	289
28	Venda Bruta de ICMS	18	290	307
29	Venda Líquida de ISSQN	18	308	325
30	Venda Bruta de ISSQN	18	326	343
31	Venda Líquida Não-Fiscal	18	344	361
xx	Legenda - Vide Tabela de Legendas	5	362	--
xx	Valor acumulado no respectivo totalizador	18	--	--

Tabela de Legendas

Legenda	Totalizador
GT	Totalizador Geral
VB	Venda Bruta Diária
ON	Venda Bruta Não-Fiscais
DT	Desconto de ICMS
DS	Desconto de ISSQN
AT	Acréscimo de ICMS
AS	Acréscimo de ISSQN
CT	Cancelamento de ICMS
CS	Cancelamento de ISSQN
Tnnnn	Totalizador de ICMS com carga tributária vinculada. nnnn corresponde à alíquota 'nn,nn%' (até 15 totalizadores)
Fn	Substituição de ICMS n é o número do totalizador, de 1 a 3
In	Isento de ICMS n é o número do totalizador, de 1 a 3
Nn	Não tributado de ICMS n é o número do totalizador, de 1 a 3
Snnnn	Totalizador de ISSQN com carga tributária vinculada nnnn corresponde à alíquota 'nn,nn%' (até 15 totalizadores)
FSn	Substituição de ISSQN n é o número do totalizador, de 1 a 3
Isn	Isento de ISSQN n é o número do totalizador, de 1 a 3
NSn	Não tributado de ISSQN n é o número do totalizador, de 1 a 3

Os totalizadores são retornados na ordem apresentada. Com exceção dos três primeiros (GT, VB e ON) os demais totalizadores são incluídos no retorno somente se acumularem valor significativo (diferente de zero).

Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de Sintaxe! (Neste caso, se enviado parâmetros)
027	Erro: Data inválida!
031	Erro: Faixa inválida!
243	Redução não encontrada!

3.2. 66-Alteração da Velocidade de Comunicação Serial

Função:

Altera, temporariamente, a velocidade da porta de comunicação serial com o aplicativo. Quando religada a impressora retorna a velocidade configurada no menu. Comando não disponível no modelo IF ST100 ou IF ST1000 com versão de software básico 01.00.04 ou inferior.

Requisito(s): Nenhum
Argumento(s): *Velocidade* 9600, 19200, 38400, 57600, 115.200 bps
Exemplo: <STX><Seq>66|115200<ETX><Checksum>
Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de Sintaxe!
058	Erro: Comando Inválido!

Retorno: O campo 'adicional' da mensagem de notificação de êxito de execução deste comando informa a velocidade configurada.
Veja também: 67-Alterar Parâmetros de Configuração Padrão da Impressora Fiscal

3.3. 67-Alterar Parâmetros de Configuração Padrão da Impressora Fiscal

Função: Altera as opções listadas no menu de configuração da impressora fiscal.
 Comando não disponível no modelo IF ST100 ou IF ST1000 com versão de software básico 01.00.04 ou inferior.

Requisito(s): Nenhum

Argumento(s): *Guilhotina*

Opções de acionamento da guilhotina:

Valor	Descrição
0	Mantém a opção atual
1	Instalada e ativa
2	Instalada e inativa
3	Não instalada

Velocidade

Velocidade padrão da porta serial de comunicação com o aplicativo:

Valor	Descrição
0	Mantém a opção atual
1 ou 9600	Configura a 9600 bps
2 ou 19200	Configura a 19200 bps
3 ou 38400	Configura a 38400 bps
4 ou 57600	Configura a 57600 bps
5 ou 115.200	Configura a 115.200 bps

Controle de Fluxo

Controle de fluxo:

Valor	Descrição
0	Mantém a opção atual
1	DTR/DSR
2	XOn/XOff

Protocolo Padrão

Protocolo de comandos padrão:

Valor	Descrição
0	mantém a opção atual
1	Protocolo STX
2	Protocolo ESC.

Exemplo: <STX><Seq>67|0|115200|0|0<ETX><Checksum>

Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de Sintaxe!
058	Erro: Comando Inválido!

Retorno: O campo 'adicional' da mensagem de notificação de êxito de execução deste comando informa a velocidade configurada.

Veja também: 66-Alteração da Velocidade de Comunicação Serial

3.4. 68-Cancelamento de Acréscimo ou Desconto em Subtotal

Função: Cancelar acréscimo e/ou desconto aplicado sobre o subtotal de Cupom Fiscal ou Comprovante de Operação Não-Fiscal em emissão

Requisito(s): Cupom Fiscal ou Comprovante de Operação Não-Fiscal em emissão, não totalizado;
Operação de acréscimo ou desconto aplicada sobre o subtotal dos itens registrados

Argumento(s): *Cancelamento* Opção de cancelamento, parâmetro opcional:

Ascii	Dec	Opção
0	48	Cancelar a última operação não cancelada de acréscimo ou desconto *
1	49	Cancelar somente o acréscimo
2	50	Cancelar somente o desconto
3	51	Cancelar acréscimo e/ou desconto

*Opção padrão

Exemplo(s): Cancelamento do acréscimo aplicado sobre o subtotal:
<STX><Seq>68|1<ETX><Checksum>

Cancelamento do desconto aplicado sobre o subtotal:
<STX><Seq>68|2<ETX><Checksum>

Cancelamento do acréscimo e/ou o desconto aplicado sobre o subtotal:
<STX><Seq>68|3<ETX><Checksum>

Cancelamento da última operação registrada de acréscimo ou desconto sobre o subtotal
<STX><Seq>68<ETX><Checksum>

Execução:

SWEDA INFORMÁTICA
Rua Dona Brígida, 713
Vila Mariana
São Paulo / SP
C.N.P.J: 53.485.215/0001-06
I.E.: 111.072.115.110

29/03/2004 11:13:29 CCF:000006
COO:000027

CUPOM FISCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ST	VL
QTD.	UN.	VL UNIT(R\$)		
ITEM(R\$)				
1	7890009820921	Café	1	UN F1
1,20GT				

SUBTOTAL	R\$
1,20	
ACRÉSCIMO	20%
0,24GT	
DESCONTO	50%
-0,72	
DESCONTO	CANCELADO
0,72	
ACRÉSCIMO	CANCELADO
-0,24	

Nota(s): Se acréscimo e desconto forem aplicados ao subtotal, o cancelamento da última operação registrada, de acréscimo ou desconto, deverá a preceder o cancelamento da primeira.
O cancelamento do acréscimo ou do desconto aplicado sobre subtotal o impossibilita o respectivo registro de novo acréscimo ou desconto.

Informações referentes às últimas operações registradas são obtidas no comando 34-L2

O campo 'adicional', da mensagem de notificação de êxito na execução do comando, contém os seguintes campos:

nº	Campo	Tam.	Descrição
1	Indicador de cancelamento	1	1 = acréscimo cancelado 2 = desconto cancelado 3 = acréscimo e desconto cancelados
2	Valor do acréscimo cancelado	-	Informado somente se houver o cancelamento
3	Valor do desconto cancelado	-	Informado somente se houver o cancelamento

Quando os campos 2 e 3 forem simultaneamente informados serão separados pelo caracter | (Ascii: 124)

Exemplos:

```
<STX><Seq>+680000AA. . . . 12,00<ETX><Checksum>
<STX><Seq>+680000AA. . . . 21,00<ETX><Checksum>
<STX><Seq>+680000AA. . . . 33,00|2,00<ETX><Checksum>
```

Mensagens:

Código	Descrição
023	Erro de Sintaxe!
058	Erro: Comando Inválido!
015	Erro: Não há acréscimo aplicado no subtotal
017	Erro: Não há desconto aplicado no subtotal
161	Erro: Não há acréscimo ou desconto aplicado no subtotal
164	Erro: Não cancelada a operação de acréscimo aplicada após o desconto
165	Erro: Não cancelada a operação de desconto aplicada após o acréscimo

Veja também: Emissão de Cupom Fiscal
69-Cancelamento de Acréscimo ou Desconto Sobre Item

3.5. 69-Cancelamento de Acréscimo ou Desconto Sobre Item

Função: Cancelar acréscimo e/ou desconto aplicado sobre item registrado em Cupom Fiscal ou em Comprovante de Operação Não Fiscal.

Requisito(s): Comprovante de Operação Não Fiscal em emissão, não totalizado e item previamente registrado

Argumento(s): *Item* Número do item registrado sobre o qual se aplica o acréscimo (de 1 a 999)
Opcional, se omitido, o acréscimo é aplicado sobre o último item registrado.

Opção Opção de cancelamento, parâmetro opcional:

Ascii	Dec	Opção
0	48	Cancelar a última operação não cancelada de acréscimo ou desconto *
1	49	Cancelar somente o acréscimo
2	50	Cancelar somente o desconto
3	51	Cancelar acréscimo e/ou desconto

*Opção padrão

Exemplo(s): Cancelamento do acréscimo aplicado sobre o item 4:

```
<STX><Seq>69|4|1<ETX><Checksum>
```

Cancelamento do acréscimo e do desconto aplicados sobre o item 5:

```
<STX><Seq>69|5|3<ETX><Checksum>
```


Cancelamento da última operação de acréscimo ou desconto, aplicada sobre o item 7:

```
<STX><Seq>69|7<ETX><Checksum> ou
```

```
<STX><Seq>69|7|0<ETX><Checksum>
```

Cancelamento da última operação de acréscimo ou desconto, aplicada sobre o último item registrado:

```
<STX><Seq>69<ETX><Checksum>
```

Execução:


SWEDA INFORMÁTICA
 Rua Dona Brígida, 713
 Vila Mariana
 São Paulo / SP

C.N.P.J: 53.485.215/0001-06
 I.E.: 111.072.115.110

09/04/2004 21:21:13 CCF:000001
COO:000015

CUPOM FISCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	VL UNIT(R\$)	ST
1	7890009820921	Bolacha	1	UN	T3	
	1,00GT					
	acrécimo	item	1		20%	
	0,20GT					
	desconto	item	1		10%	
	-0,12					
	cancelamento	desconto	item		1	
	0,12					
	cancelamento	acrécimo	item		1	
	-0,20					

Nota(s):

Caso acréscimo e desconto estiverem aplicados sobre o item, o cancelamento da última operação registrada, de acréscimo ou desconto, deverá preceder o cancelamento da primeira.
 O cancelamento do acréscimo ou do desconto aplicado sobre item o impossibilita o respectivo registro de novo acréscimo ou desconto.

Informações sobre a última operação de acréscimo registrada são obtidas no comando 34-L2

O campo 'adicional', da mensagem de notificação de êxito na execução do comando, contém os seguintes campos:

nº	Campo	Tam.	Descrição
1	Número seqüencial do item	3	3 dígitos, de 001 a 999
2	Indicador de cancelamento	1	1 = acréscimo cancelado 2 = desconto cancelado 3 = acréscimo e desconto cancelados
3	Valor do acréscimo cancelado	-	Informado somente se houver o cancelamento
4	Valor do desconto cancelado	-	Informado somente se houver o cancelamento

Quando os campos 3 e 4 forem simultaneamente informados serão separados pelo caracter | (Ascii: 124)

Exemplos:

```
<STX><Seq>+690000AA.....00112,00<ETX><Checksum>
<STX><Seq>+690000AA.....00121,00<ETX><Checksum>
<STX><Seq>+690000AA.....00133,00|2,00<ETX><Checksum>
```

Mensagens:

Código	Descrição
006	Erro: Item inválido!
007	Erro: Item cancelado!
010	Erro: Não há acréscimo aplicado sobre o item indicado
012	Erro: Não há desconto aplicado sobre o item indicado
058	Erro: Comando Inválido!
160	Erro: Não há acréscimo ou desconto aplicado sobre o item
162	Erro: Não cancelada a operação de acréscimo aplicada após o desconto
163	Erro: Não cancelada a operação de desconto aplicada após o acréscimo

Veja também:

Emissão de Cupom Fiscal
 69-Cancelamento de Acrécimo ou Desconto em Subtotal