

YANCO 8000 -ECF IMPRESSORA FISCAL

MANUAL DO PROGRAMADOR

Este guia contém informações protegidas pelas leis de direitos autorais. Nenhuma parte deste manual poderá ser fotocopiada ou reproduzida de qualquer maneira sem prévio consentimento por escrito por parte da Yanco Tecnologia da Amazônia LTDA.

Manual do Usuário YANCO 8000 IMPRESSORA FISCAL

Revisão Técnica B: Dezembro/1998

Primeira edição: (Maio de 1998)

YANCO TECNOLOGIA DA AMAZÔNIA LTDA

<http://www.yanco.com.br>

ÍNDICE:

1. INTRODUÇÃO	06
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	07
3. ABREVIACÕES E CAPACIDADES.....	08
4. CODIFICAÇÃO DO GT / SÍMBOLO DO FABRICANTE.....	09
5. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO.....	10
5.1. VELOCIDADE.....	10
5.2. A IMPRESSORA FISCAL RETORNA.....	11
5.3. EXEMPLO DE CÁLCULO DO CHECKSUM.....	12
5.4. FLUXOGRAMA.....	13
5.5. VISUALIZAÇÃO DO FLUXOGRAMA DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO DA IMPRESSORA YANCO 8000.....	14
6. COMANDOS DA IMPRESSORA.....	16
6.1. DETALHES DOS CÓDIGOS DE FUNÇÕES.....	19
6.2. INICIALIZAÇÃO DE MEMÓRIA FISCAL.....	21
6.3. INICIALIZAÇÃO DO CGC E INSCRIÇÃO ESTADUAL.....	22
6.4. INICIALIZAÇÃO DO CLICHÊ.....	23
6.5. INICIALIZAÇÃO DA MOEDA.....	25
6.6. INICIALIZAÇÃO DA TABELA DE ALÍQUOTAS DO ICMS.....	26
6.7. INICIALIZAÇÃO DA HORA/DATA.....	27
6.8. INICIALIZAÇÃO DOS NÚMEROS DA LOJA E DO EQUIPAMENTO.....	27
6.9. CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO DE VERÃO.....	28
6.10. CONFIGURAR NOME DE FINALIZADORA.....	29
6.11. CONFIGURAR NOME DE COMPROVANTE NÃO-FISCAL.....	28
6.12. TROCAR DE OPERADOR.....	30
6.13. INÍCIO DO DIA.....	30
6.14. ABERTURA DE CUPOM.....	31
6.15. VENDA DE UM ÍTEM.....	32
6.16. FINALIZADORAS.....	34
6.17. FECHAMENTO DO CUPOM.....	36
6.18. DESCONTO / ACRÉSCIMO EM ÍTEMS DE VENDA.....	38
6.19. CANCELAMENTO DE DESCONTO / ACRÉSCIMO EM ÍTEM DE VENDA.....	40
6.20. CANCELAMENTO DE ÍTEM DE VENDA ANTERIOR.....	41
6.21. DESCONTO / ACRÉSCIMO EM SUBTOTAL.....	42
6.22. CANCELAMENTO DE DESCONTO / ACRÉSCIMO EM SUBTOTAL.....	43
6.23. CANCELAMENTO DE CUPOM ATUAL.....	44
6.24. CANCELAMENTO DO CUPOM ANTERIOR.....	45
6.25. ECO.....	46
6.26. AVANÇO DE PAPEL.....	46
6.27. REDUÇÃO Z (FIM DO DIA).....	47
6.28. IMPRIMIR RELATÓRIO X.....	48
6.29. REQUISIÇÃO DE STATUS DA IMPRESSORA.....	51
6.30. ABRIR GAVETA.....	52
6.31. IMPRIMIR RELATÓRIO DE MEMÓRIA FISCAL.....	53
6.32. IMPRIMIR COMPROVANTES NÃO-FISCAIS NÃO VINCULADOS.....	55
6.33. IMPRIMIR LINHA DE RELATÓRIO GERAL.....	56

6.34. IMPRIMIR LINHA NÃO-FISCAL.....	57
6.35. FECHAR RELATÓRIO X OU Z.....	58
6.36. LEITURA DE MEMÓRIA FISCAL.....	59
6.37. LEITURA DOS PARÂMETROS.....	61
6.38. LEITURA DE RELATÓRIO X (LER TOTAL DA IMPRESSORA).....	62
6.39. AUTENTICAÇÃO.....	63
6.40. IMPRIMIR DADOS DO CLIENTE.....	64
6.41. PARAMETRIZAÇÕES.....	64
6.42. ENVIAR DADOS PARA IMPRESSORAS DE CHEQUES.....	65
6.43. LEITURA INDIVIDUAL DE REGISTRADORES.....	65
6.44. CANCELAMENTO DE ITEM DE VENDA.....	67
 7. CÓDIGO DE ERROS.....	 68
7.1. APÊNDICE A - CONECTORES.....	70
7.2. APÊNDICE B - CONJUNTO DE CARACTERES.....	73
7.3. APÊNDICE C - EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS.....	77

MANUAL DO PROGRAMADOR

1. Introdução

A Yanco 8000 é um impressora Fiscal, de uma estação, compacta e eficiente

Este manual tem como finalidade familiarizá-lo com o funcionamento de sua impressora e com os cuidados que você DEVE TER para que ela tenha um perfeito funcionamento.

Atende a todos os requisitos fiscais exigidos pela legislação atualmente vigente no país. Possui uma Memória Fiscal que permite o armazenamento de dados fiscais com segurança por até **cinco** anos.

É importante observar os cuidados e instruções de manuseio de sua impressora, assim como conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, adaptações não autorizadas e outros que tendam a afetá-la de algum modo.

Consulte o seu Revendedor Autorizado YANCO sobre os demais produtos da Linha 8000.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Impressora matricial de impacto (9 agulhas) EPSON, alfanumérica com 1 estação de 42 colunas e velocidade de 3,11 linhas por segundo;
- Conjunto de caracteres:PC850;
- Permite conexão com display do consumidor, teclado com display, impressora de cheques e gaveta. Permite também o uso de Leitor de Cartão Magnético, juntamente com o teclado (itens opcionais);
- Possui sensor de fim de papel;
- Interface com computador através de cabo serial RS-232 (incluso);
- Utiliza cartucho de fita ERC-39;
- Capacidade de descrição de até 2 linhas;
- Utiliza bobina auto-copiativa de 76mm de largura;
- Durabilidade: 4.000.000 de linhas;
- Utiliza rebobinador elétrico de papel
- Atende a Legislação fiscal vigente.

3. ABREVIATÖES E CAPACIDADES

GT	16 DÍGITOS
VENDA BRUTA	14 DÍGITOS
TOTALIZADORES PARCIAIS	14 DÍGITOS
OUTROS TOTAIS	14 DÍGITOS
REGISTRO DE ITENS	9 DÍGITOS
CP - CONTADOR DE ORDEM DE OPERAÇÃO	6 DÍGITOS
Z - CONTADOR DE REDUÇÃO Z	4 DÍGITOS
X - CONTADOR DE LEITURA X	6 DÍGITOS
CRO - CONTADOR DE REINÍCIO DE OPERAÇÃO	4 DÍGITOS
CONTADOR DE CUPONS FISCAIS CANCELADOS	6 DÍGITOS
CONTADOR DE OPERAÇÃO NÃO SUJEITA AO ICMS	6 DÍGITOS
OUTROS CONTADORES	6 DÍGITOS
FAB - NÚMERO DE SÉRIE	10 DÍGITOS
ECF - NÚMERO DE ORDEM SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO	4 DÍGITOS
LJ - NÚMERO DA LOJA	4 DÍGITOS
OPER - NÚMERO/NOME DO OPERADOR	13 DÍGITOS
SUP - SUPERVISOR	13 DÍGITOS
V - VERSÃO DO SOFTWARE	2 DÍGITOS = N.N
CGC	24 DÍGITOS
IE	24 DÍGITOS

4. CODIFICAÇÃO DO GT / SÍMBOLO DO FABRICANTE

A codificação do Grande Total (GT) é a seguinte :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
:	=	@	#	\$	%	&	*	+	,

SÍMBOLO DE ACUMULAÇÃO NO GT : ¶

5. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO

5.1. Velocidade: 9600 bps; sem paridade; dados: 8 bits, 1 stop bit - 9600N81
Controle de envio: RTS/CTS

O PC envia:

(comando)	STX	T1	T2	T3	T4	F ₁	F ₂	Texto	ETX	CKS ₁	CKS ₂
-----------	-----	----	----	----	----	----------------	----------------	-------	-----	------------------	------------------

Onde:

STX	02(02h)
ETX	03(03h)
T1, T2, T3, T4	nº seqüencial do texto gerado pelo PC - ASCII - 4 bytes
F1, F2	Código da função - ASCII - 2 bytes
Texto	Variável com a função (F1 F2) - ASCII - tamanho máximo: 255 bytes
CKS₁, CKS₂	Checksum de STX à ETX (inclusive) - HEXA - 2 bytes

5.2. A Impressora Fiscal retorna:

A) NAK, se o CKS estiver errado

B) ou

ACK seguido de:

(retorno)

STX	T1	T2	T3	T4	F ₁	F ₂		TEXTO		ETX	CKS ₁	CKS ₂
-----	----	----	----	----	----------------	----------------	--	-------	--	-----	------------------	------------------

Onde:

NAK	21(15h) - para CKS errado
ACK	20 (14h) - para CKS correto
TEXTO	Status do comando T1 à T4 ou dados solicitados pelo comando anterior. Tamanho máximo: 2Kbytes
STX	02(02h)
ETX	03(03h)
T1, T2, T3, T4	nº seqüencial do texto gerado pelo PC - ASCII - 4 bytes
F1, F2	Função ID - ASCII - 2 bytes
CKS₁, CKS₂	Checksum de STX à ETX (inclusive) - HEXA - 2 bytes

5.3. Exemplo de cálculo do checksum:

Comando 24: Leitura X

STX	0	0	0	1	2	4	S	U	P	E	R	V	I	S	O	R					1	ETX
2	48	48	48	49	50	52	83	85	80	69	82	86	73	83	79	82	32	32	32	49	3	

Neste exemplo, o checksum seria:

$$2+48+48+48+49+50+52+83+85+80+69+82+86+73+83+79+82+32+32+32+49+3=1247$$

CKS1=CHR(1247 DIV 256) \Rightarrow divisão inteira de 1247 por 256

CKS2=CHR(1247 MOD 256) \Rightarrow resto da divisão de 1247 por 256

logo,

CKS1=CHR(4)

CKS2=CHR(223)

Exemplos em linguagem Delphi e Visual Basic:

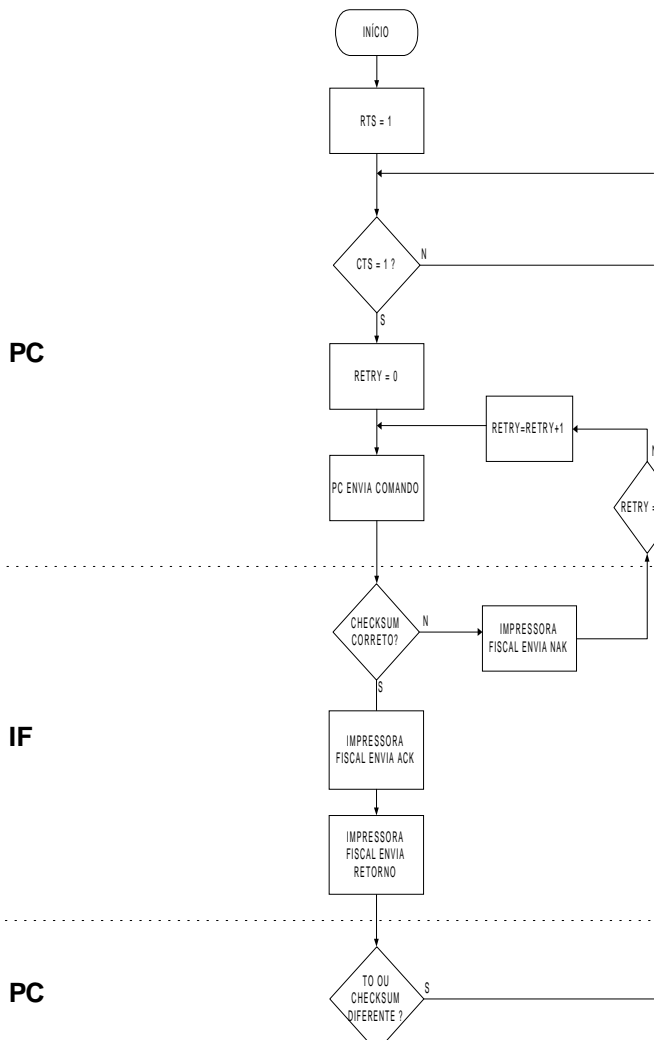
DELPHI

```
Checksum:=0;
for i:=1 to length(Pacote) do begin
    Checksum:=Checksum+ord(Pacote[i]);
end;
if (Checksum>65536) then Checksum:=Checksum Mod 65536
CKS1:=chr(Checksum div 256);
CKS2:=chr(checksum mod 256);
```

VB

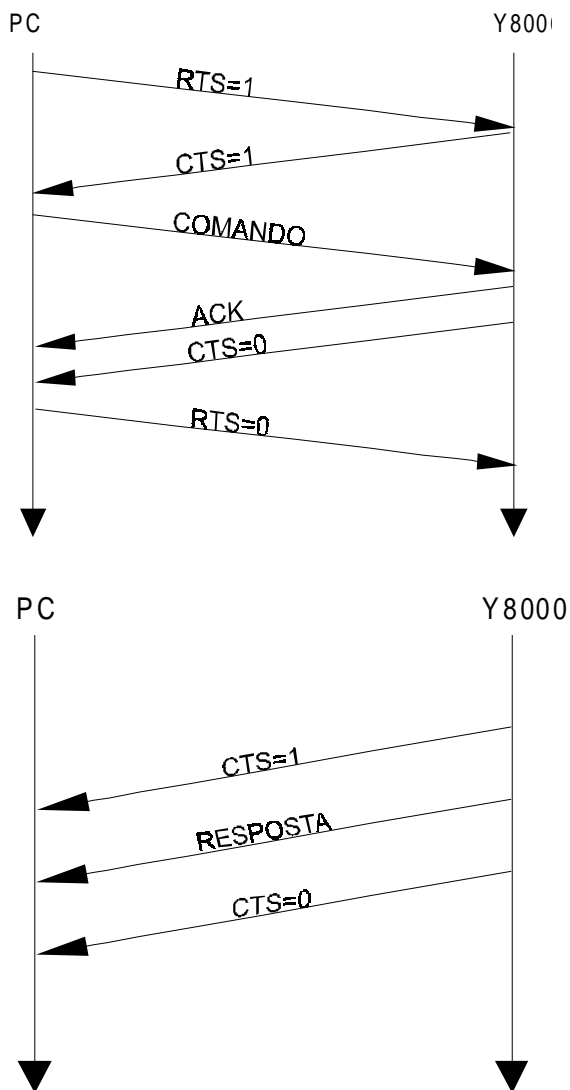
```
Checksum = 0
For i = 1 To Len(mens$)
    Checksum = Checksum + Asc(Mid$(mens$, i, 1))
Next i
If Checksum >= 65536 Then
    Checksum =Checksum Mod 65536
End If
CKS1$ = Chr(Checksum \ 256)
CKS2$ = Chr(Checksum Mod 256)
```

5.4. Fluxograma:



TO = TIME-OUT DO PC (10s)

5.5. Visualização do fluxograma do Protocolo de Comunicação da Impressora Yanco 8000:



Observações:

A) Em caso de erro, o PC deve repetir o comando. O número seqüencial (T1, T2, T3, T4) deverá ser o mesmo;

B) Neste caso, se a Impressora Fiscal já processou o comando anterior, ela simplesmente retorna o status deste;

C) O texto de retorno da Impressora Fiscal será:

- O dado solicitado, caso o comando seja de uma leitura serial;
- O status do comando (Código de Erro - capítulo 7) para os comandos restantes. Este status indica se o comando foi processado com sucesso ou se houve algum erro.

D) A Impressora retorna **ACK** após conferir o **Checksum** e o Retorno, após processar o comando. O tempo entre o ACK e Retorno deve ser menor que 10 segundos, o Time-out sugerido para o PC. O maior tempo ocorre na Leitura X, para outros comandos este Time-out pode ser menor.

E) A cada pacote enviado, o número seqüencial (T1, T2, T3, T4) deve ser único. Se outro comando for enviado com o mesmo número, a impressora não processará este comando e sim, enviará novamente o último pacote.

6. COMANDOS DA IMPRESSORA

Os códigos abaixo representam as funções exercidas pela Yanco 8000. Estes códigos devem ser enviados do PC para a impressora. Esta, por sua vez, após processar a função retorna uma mensagem indicando o status da operação.

A impressora somente responderá ao PC, ou seja, ela não enviará nenhuma mensagem ao PC caso este não tenha enviado algum comando (função).

Os códigos de funções são:

Código	Descrição	Restrição
00	Inicialização da Memória Fiscal	Estado não-ativo/Somente uma vez
01	Inicialização do CGC e Inscrição Estadual	Somente em estado de intervenção e Vendas Brutas igual a zero
02	Inicialização do clichê	Somente em <i>Estado de intervenção</i>
03	Inicialização da moeda	Somente em <i>Estado de intervenção</i>
04	Inicialização da Tabela de alíquotas do ICMS	Somente em <i>Estado de intervenção e Vendas Brutas igual a zero</i>
05	Inicialização da Hora/Data	Somente em <i>Estado de intervenção</i>
06	Inicialização dos Números da Loja e do Equipamento	Somente em <i>Estado de intervenção</i>
08	Configurar Horário de Verão	Cupom finalizado e Vendas Brutas igual a zero
0E	Configurar Nome de Finalizadora	Somente em <i>Estado de intervenção</i>

Código	Descrição	Restrição
10	Configurar Nome de Comprovante não-fiscal	Após Início do Dia e antes de realizar uma venda
11	Troca de operador	Estado ativo e cupom finalizado
12	Início do dia	Estado passivo apenas
13	Abertura de Cupom	Estado ativo e cupom finalizado
14	Venda de item	Cupom aberto e antes da função Finalizadora
15	Finalizadora	Cupom aberto
16	Fechamento do cupom	Cupom aberto e finalizado
18	Desconto/Acréscimo em item de venda	Desconto do último item vendido
19	Cancelamento de Desconto/Acréscimo em Item de Venda	Depois do desconto do último item vendido
1A	Cancelamento de Item de Venda Anterior	Depois da venda de um item
1B	Desconto/Acréscimo em sub-total	Cupom aberto e antes da finalizadora
1C	Cancelamento de Desconto/Acréscimo em Sub-total	Depois do desconto em Sub-total
1D	Cancelamento do Cupom atual	Cupom aberto
1E	Cancelamento do Cupom Anterior	Depois de finalizar cupom e antes de inicializar o próximo cupom

Código	Descrição	Restrição
1F	Eco	A qualquer momento
21	Avanço de linhas	A qualquer momento
22	Fim do dia	Estado ativo e cupom fechado
24	Imprimir Relatório X	Cupom fechado
25	Status da Impressora	A qualquer momento
26	Abrir Gaveta	A qualquer momento
28	Imprimir Relatório de Memória Fiscal	Cupom finalizado
29	Imprimir Comprovantes não-fiscais	Estado ativo e cupom finalizado
2A	Imprimir linha de Relatório Gerencial	Após impressão de um Relatório X ou Z
2B	Imprime linha não-fiscal	Usado somente para cupons não-fiscais
2C	Fechar Relatório X ou Z	Após impressão de um Relatório X, Z ou Gerencial.
2D	Leitura da Memória Fiscal	A qualquer momento
2E	Leitura de parâmetros	Cupom finalizado e qualquer estado
2F	Leitura de Relatório X	A qualquer momento e cupom fechado
30	Autenticação	Após venda de item, durante finalização ou fechamento de cupom

Código	Descrição	Restrição/Observação
31	Imprimir dados do cliente	Após finalização do cupom e antes de seu fechamento
32	Parametrizações	Somente em <i>Estado de Intervenção</i>
33	Enviar dados para Impressora de Cheques	A qualquer momento
34	Leitura Individual de registrados	Inserido na versão 1.1 da eprom
35	Cancelamento de item de venda	Inserido na versão 1.1 da eprom

6.1. Detalhes dos Códigos de Funções

Os códigos de funções estão dentro do cabeçalho de texto e as informações para cada código de função está dentro do corpo do texto. Abaixo, estão as definições dos status de operação da impressora fiscal Yanco 8000:

Estado não-ativo

A impressora fiscal está neste estado antes da gravação do número de série

Estado de inicialização

*A impressora fiscal sairá do estado não-ativo para estado de inicialização quando o primeiro **CGC/IE for gravado na Memória Fiscal**. Porém, a fim de que a impressora funcione corretamente, os outros dados deverão ser programados:*

- Armazenar Nome, Endereço e outras mensagens no cabeçalho (clichê);
- Moeda e ponto decimal;
- Tabela de Situação Tributária;
- Data/Hora

Estado ativo

*O período deste estado é desde o **Início de Dia** até a **Leitura do Relatório Z**.*

*Para que a Impressora Fiscal reconheça este estado, os jumpers **INT** e **OP1** deverão estar fechados. Estes jumpers se encontram na MPB (placa de processamento principal).*

Estado passivo

*O período que compreende as funções **Fecharmento do Dia** e **Início de Dia** é considerado **Estado Passivo**.*

Estado de Intervenção

Este estado é reconhecido quando tira-se um jumper na placa de processamento principal da impressora, a fim de fazer uma manutenção do sistema. Nenhuma venda poderá ser realizada neste estado, mas a impressora poderá ser operada.

*Para que a Impressora Fiscal reconheça este estado, o jumper **INT** deve estar aberto e o **OP1** deve estar fechado.*

Estado de Reinicialização

*A Impressora Fiscal será reinicializada. Para que a impressora reconheça este estado os jumpers **OP1** e **INT** deverão estar abertos*

OBS: Todos os campos devem ser preenchidos com número de caracteres especificado no início do comando. Caso algum deles não ocupem o número total de caracteres, deverão ser **OBRIGATORIAMENTE** preenchidos com **ESPAÇOS EM BRANCO** ou **ZEROS** (em relação a valores), assim como devem ser colocados na mesma linha e na ordem que aparecem

6.2. Inicialização da Memória Fiscal

Este comando precisará de um flag para indicar duas situações:

Flag=1

*O número de série que será mandado para a impressora Yanco 8000 e que será impressa mas **ainda não será gravada na Memória Fiscal**. Esta situação pode ser repetida quantas vezes forem necessárias.*

Flag=0

Uma vez que o número de série seja mandado com Flag=1, está confirmado a impressão na impressora, o número de série será então gravado na Memória Fiscal. Se Flag=0 será permitido que este comando seja executado apenas uma vez.

Código da Função	00
NumerodeSerie	10 caracteres
Flag	1 caractere

Dez caracteres de número de série. A impressora fiscal pode aceitar esta função uma única vez. Este comando só pode ser aceito apenas durante o **Estado não-ativo**.

Exemplo:

0001

00

0000000001 (obs: número de série 0000000001)

1(verifica); 0 (grava)

Nota:

1 BYTE = 8 bits = 1 caractere

1 WORD = 2 BYTES

6.3. Inicialização do CGC e Inscrição Estadual

Código da Função	01
CGC	24 caracteres
IE	24 caracteres
Flag	1 caractere
INS_MUN	24 caracteres (Inscrição Municipal, acrescentado na v. 1.1)

Este flag indica duas situações. Quando o Flag=1, o CGC e IE serão mandados e impressos na Yanco 8000 mas ainda não serão gravados na Memória Fiscal. Esta situação é para confirmação; Pode ser repetida quantas vezes forem necessárias.

Uma vez que o CGC e IE forem confirmados (através da verificação da impressão) na Yanco 8000, o CGC e IE serão então gravados na Memória Fiscal, mandando o mesmo comando com Flag=0. Esta situação deverá ocorrer apenas uma vez para cada usuário.

Se o CGC e IE forem diferentes do usuário atual, ele gravará o CGC/IE no campo do próximo usuário da Memória Fiscal.

Esta função só será aceita no **Estado de Intervenção** e a Venda Bruta deverá ser igual a zero.

Exemplo:

0002			
01			
	25º caractere	49º caractere	73º caractere
11.222.333/444-5	66.777.888-990	1	55.444.333.222
CGC	IE	Flag	INSCRIÇÃO MUNICIPAL

6.4. Inicialização do clichê

Código da Função	02
Atributo	2 caracteres Atributo.0 para atributo do cabeçalho (linha 1). Atributo.1 para atributo do cabeçalho (linha 2). Atributo.2 para atributo do cabeçalho (linha 3). Atributo.3 para atributo do cabeçalho (linha 4).
Linha1	42 caracteres Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 1).
Linha2	42 caracteres Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 2).
Linha3	42 caracteres Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 3).
Linha4	42 caracteres Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 4).

Atributo define quais linhas serão impressas em modo normal ou expandido. Para imprimir em modo **EXPANDIDO**, basta somar os seguintes valores:

- 1 - 1º linha
- 2 - 2º linha
- 4 - 3º linha
- 8 - 4º linha

Por exemplo, para imprimir a 2º linha e a 4º linha em modo expandido, **Atributo** deverá ser 10 (2+8).

Cada linha deverá conter, necessariamente, 42 caracteres, devendo-se preencher as linhas com espaços, se necessário.

Esta função só é aceita no **Estado de Intervenção**.

Formato de impressão:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
formato da impressão	CLICHE	a
	aa	b
	aa	b
	aa	b
	aa	b

(a) Título da mensagem do cabeçalho.

(b) Quatro linhas para a mensagem do cabeçalho.

Exemplos do cálculo do atributo:

Somente 1º linha expandida = 1

Somente 2º linha expandida = 2

Somente 3º linha expandida = 4

Somente 4º linha expandida = 8

1º e 4º linha expandidas = 1 + 8 = 9

2º e 3º linha expandidas = 2 + 4 = 6

todas as linhas expandidas = 1 + 2 + 4 + 8 = 15

Exemplo de clichê:

Y A N C O	T E C N O L O G I A	(EXPANDIDO)
	GRATOS	(NORMAL)
	PELA	(NORMAL)
P R E F E R Ê N C I A		(EXPANDIDO)

O pacote será:

0003

02 3º caractere 45º caractere 87º caractere 129º caractere

ATRIBUTO (1+8)	09	YANCO TECNOLOGIA	GRATOS	PELA	PREFERÊNCIA
		PRIMEIRA LINHA (42 CARACTERES)	SEGUNDA LINHA (42 CARACTERES)	TERCEIRA LINHA (42 CARACTERES)	QUARTA LINHA (42 CARACTERES)

6.5. Inicialização da moeda

Código da Função 03

Nome da Moeda 4 caracteres

Ponto Decimal 1 caractere

Flag 1 caractere

OBS: O sinal de \$ não será adicionado automaticamente.

A informação do Flag é usada da mesma maneira que foi descrita para a **Inicialização da Memória Fiscal (função 00)**

Esta função só será aceita em **Estado de Intervenção**.

Formato de impressão:

Coluna	00000000011111111122222222233333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
formato da impressão	IDENTIFICACAO DA MOEDA	a
	Simbolo: \$\$\$\$ Decimais:#	b

(a) Título da impressão.

(b) Símbolo da Moeda (\$\$\$) e ponto decimal (#).

Exemplo:

0004

03

R	\$			2	1	Os dados serão impressos mas não serão gravados na MF
Nome da moeda com \$					Qtde. de casas decimais (2)	

6.6. Inicialização da Tabela de Alíquotas do ICMS

Código da Função 04
Situacões Tributárias:13 ALÍQUOTAS

Estrutura da Situação tributária:
Prefixo 1 caractere
alíquota 4 caracteres

OBS: Se o prefixo for configurado como "T", define alíquota ICMS e "S" como alíquota ISS

(As alíquotas devem ser enviadas uma seguida da outra, como o exemplo abaixo):

T	1	8	0	0	S	0	4	5	0	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

1º alíquota 2º alíquota e assim por diante...

Esta função só será aceita em **Estado de Intervenção**.

Coluna	00000000011111111122222222223333333333444		
	123456789012345678901234567890123456789012		
formato de impressão	TABELA DE ALIQUOTAS:	a	
	1 - Xrr.rr%	9 - Xrr.rr%	b
	2 - Xrr.rr%	10 - Xrr.rr%	b
	3 - Xrr.rr%	11 - Xrr.rr%	b
	4 - Xrr.rr%	12 - Xrr.rr%	b
	5 - Xrr.rr%	13 - Xrr.rr%	b
	6 - Xrr.rr%	14 - Frr.rr%	b
	7 - Xrr.rr%	15 - Irr.rr%	b
	8 - Xrr.rr%	16 - Nrr.rr%	b

(a) Título ("Tabela de Alíquotas")

(b) A tabela das situações tributárias. Se não é definido é ignorado.

X indica o prefixo da taxa. Se o prefixo for diferente de "T" ou "S", a taxa não é definida.

OBS: As taxas 14,15 e 16 são as taxas pré-definidas "F", "I", "N", respectivamente

6.7. Inicialização da Hora/Data

Código da Função 05

Data 6 caracteres

Hora 4 caracteres

O formato da data é DDMMYY (dia/mês/ano).

O formato da hora é hhmm (hora:minuto)

Esta função só é aceita no **Estado de Intervenção**.

OBS:

1) A data nunca poderá ser menor do que a gravada na Memória Fiscal

2) Os anos 98 e 99 correspondem aos anos 1998 e 1999. Os outros correspondem aos anos posteriores. Por exemplo, o ano 07 corresponde ao ano 2007

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
formato de impressão	DATA E HORA	a
	Data anterior: dd/mm/aa	b
	Hora anterior: hh:mm	b
	Data atual: dd/mm/aa	c
	Hora atual: hh:mm	c

(a) Título: "Data e Hora".

(b) Data/Hora anteriores.

(c) Nova Data/Hora.

Exemplo:

0006

05

0	1	0	2	9	9	0	8	3	4
Data (6 caracteres)						Hora (4 caracteres)			

6.8. Inicialização dos números da loja e do equipamento

Código da Função 06

Número da Loja 3 caracteres

Número da IF 3 caracteres

Caso o usuário terá muitas lojas e/ou muitos caixas em um loja, este deverá configurar o número de sua loja e da impressora fiscal.

Esta função só será aceita em **Estado de Intervenção**.

O formato de impressão é:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
formato de impressão	LOJA / CAIXA	a
	Loja: ### Caixa: ###	b

(a) Título: "Loja/Caixa.

(b) Número da Loja e Caixa

Exemplo:

0007

06

0	0	1	0	0	1
Loja			Caixa		

6.9. Configuração do Horário de Verão

Código da Função 08

Flag 1 caractere

Flag = 0 Para horário normal

Flag = 1 Quando o horário de verão estiver ativado.

Esta função só deverá ser aceita com o cupom finalizado e a venda bruta igual a zero.

A impressora imprimirá **HH:MMV** quando o horário de verão estiver configurado.

Exemplo:

0008

08

1 (horário de verão ativado);0 (horário normal)

6.10. Configurar nome de finalizadora

Código da Função 0E
 Nome 30 finalizadoras
 15 caracteres

Há trinta finalizadoras e se o comprimento do nome for menor do que quinze caracteres, espaços deverão ser acrescentados ao nome.

Esta função deverá ser aceita quando a impressora estiver em **Estado de Intervenção** e a venda bruta igual a zero.

Nota: O troco é sempre subtraído da primeira finalizadora. Portanto, deve-se nomeá-la como “DINHEIRO”.

6.11. Configurar nome de comprovante não-fiscal

Código da Função 10
 Índice 1 caractere
 Nome 15 caracteres

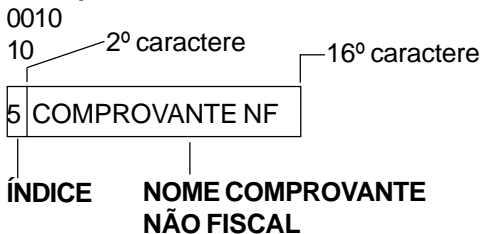
Onde Índice deverá ser um número entre 5 e 8

Nesta função poderão ser configurados um dos quatro totalizadores de comprovantes não-fiscais (além dos quatro pré-definidos: Gaveta, Sangria, Recebimento e Contra-Vale).



Só poderá ser incluído um novo nome caso não tenha sido realizada nenhuma venda no dia. Para alteração de um nome já existente, além da condição anterior, a impressora deverá estar em estado de intervenção.

Exemplo:



6.12. Troca de operador

O nome do operador será mudado para um único campo de 13 caracteres.

Código da Função 11

Operador 13 caracteres

A variável **Operador** tem 13 caracteres para o nome do caixa.

Esta função só deverá ser aceita quando a impressora estiver com o cupom finalizado.

Exemplo:

0011

11

NOME OPERADOR

6.13. Início do Dia

Código da Função 12

Flag 1 caractere

Supervisor 13 caracteres

Flag = 1 Fecha o Relatório X automaticamente

Flag = 0 O relatório permanece aberto (permitindo a impressão do relatório gerencial)

Supervisor contém o nome do supervisor que autorizou o Início do dia.

Esta função só pode ser aceita quando a impressora estiver em **Estado passivo**.

Depois que este código de função for executado, a impressora imprimirá:

- *Relatório X; (execução da função 24, **Imprimir relatório X**)*
- *A impressora mudará de estado (**de passivo para ativo**)*

Atenção: Em caso de o flag ser igual a zero, é **NECESSÁRIO** enviar o comando “Fechar Relatório X ou Z” (função 2C). Caso deseje-se imprimir uma linha de Relatório Gerencial, faça-o antes de fechá-lo (função 2A).

Exemplo:

```
0012
12
1NOME SUPERVIS ——— NOME SUPERVISOR
|
FECHA AUTOMATICAMENTE O RELATÓRIO X
```

6.14. Abertura de cupom

Código da Função 13
Tipo 1 caractere

A variável **Tipo** pode ser:

- 0 para **Cupom Fiscal**
- 1 para **Comprovante não-fiscal vinculado: Cartão de Crédito**
- 2 para **Comprovante não-fiscal vinculado: Débito em Conta**

Depois de executar este código de função, a impressora irá:

- *Imprimirá o tipo de cupom e Data/Hora;*

Para comprovante não-fiscal vinculado, será impressa a mensagem: **“NÃO É DOCUMENTO FISCAL”** a cada dez linhas e o contador de cupom não-fiscal será incrementado.

A linha não fiscal poderá ser impressa até 2 minutos depois que um cupom fiscal foi impresso.

Exemplo:

```
0013
13
0 (Cupom Fiscal)
```

6.15. Venda de um item

Código da Função	14
Código	13 caracteres
Descrição	30 caracteres
Preço Unitário	9 caracteres
Quantidade	7 caracteres (versão 1.1), V.1.0: 6 carac.
Total	12 caracteres
ST	2 caracteres
Flag	1 caractere (acrescentado na versão 1.1)

Flag=0: Não imprime preço com 3 dígitos

Flag=1: Imprime preço com 3 dígitos

A variável **Preço Unitário** possui nove dígitos com três casas decimais. (não tem ponto decimal)

A variável **Quantidade** tem sete dígitos com três casas decimais.

A variável **Total** tem doze dígitos com três casas decimais.

Para as variáveis acima deverão ser usados números decimais.

A variável **Código** (código de item) deverá conter 13 dígitos e/ou caracteres, caso contrário, espaços deverão ser acrescentados.

A variável **Total** deverá ser **Preço Unitário** multiplicado pela **Quantidade do Item**. Este item não será checado pela impressora.

Depois de executar este código de função, a impressora irá:

- Abrir o cupom fiscal, se este estiver fechado;
- Imprimir a informação de venda do item;
- Atualizar total e contador (Contador de item);
- Atualizar Grande Total e Total de Vendas Brutas;

Esta função deverá ser aceita quando o cupom estiver aberto e antes da primeira finalizadora.

Impressão:

Coluna		00000000011111111112222222223333333333444	
		123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da			
impressão		ppppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
		qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$,\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$w	b

Observações importantes: Os zeros à esquerda não serão impressos e os zeros da direita depois do ponto decimal serão eliminados no campo Quantidade. No campo Preço, será respeitado o ponto decimal do nome da moeda configurada. Esta condição será aplicada em todo o campo \$\$\$\$ e todo campo qqqq neste documento.

(a)

aaaaaa.. : Descrição do item.

ppppp... : Código do item.

ttt : Código para ST.

(b)

\$\$\$\$.. : Preço unitário e Total.

qqqq.. : Quantidades.

w : Símbolo de GT (Grande Total).

Caso a venda seja de apenas um item, a impressão será da seguinte forma:

Coluna	000000000111111111122222222233333333333444
	123456789012345678901234567890123456789012
Formato da impressão	ppppppppppppppp aaaaaa ttt \$\$\$.\$\$\$,\$\$\$.\$\$w *

OBSERVAÇÃO:A descrição que sairá impressa no cupom é de tamanho variável, ou seja, quanto maior for o valor, menor ficará a descrição impressa.

Exemplo:

0014						
14	14º caractere	44º caractere	53º caractere	60º caractere	72º caractere	74º caractere
					ST	
0000000000017	CHOCOLATE	000001990	0001000	000000019900	01	0
Código	Descrição	Preço Unitário	Qtde.	Total (Preço Unitário x Qtde.)	Flag	

6.16. Finalizadoras

Código da Função	15
Tipo	2 caracteres
Valor	13 caracteres

A variável **Tipo** pode ser de 1 até 30 para os tipos diferentes de finalizadoras.
(Cartão de Crédito, Dinheiro,...)

A variável **Valor** tem treze dígitos com 3 casas decimais.

Imprime as informações. Se o valor for maior do que o valor não pago imprimirá “**Troco**”, e se o valor for menor do que o valor não pago, deve-se esperar pelo próximo finalizador. O total da finalizadora deverá ser atualizado. Na primeira chamada desta função, o total do cupom será impresso.

A função será aceita sob estas condições:

Um cupom fiscal aberto;

O total de Vendas pode ser zero. Neste caso o contador de cancelamento será incrementado;

A finalizadora Valor não pode ser zero;

A primeira chamada à função de finalizadora também é conhecida como função Total. Se o valor total é zero, é igual a função **cancelamento de operação fiscal**.

Formato de impressão para a primeira finalizadora:

Coluna	00000000111111111122222222223333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão	ppppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
	qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$.\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$.\$\$\$w	b

	T O T A L \$\$\$.\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	c

(a) (b) último item vendido;

(c) A descrição da última finalizadora (total);

\$\$\$... : O valor total deste cupom;

Formato de impressão:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão	ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
	qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$,\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$w	b

	T O T A L \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	c
	aaaaaaaaaaaaaaaaa \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	d
	aaaaaaaaaaaaaaaaa \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	d
	: : : :	d
	Troco: \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	e

(a) (b) último item vendido;

(c) A descrição da última finalizadora (total);

\$\$\$... : O valor total do cupom;

(d) aaaa... : Nome da finalizadora;

\$\$\$... : O valor desta finalizadora;

Ele pode ser combinado com qualquer finalizadora que você quiser. Se o valor da finalizadora for maior ou igual ao valor não pago, então a transação é finalizada.

(e) Troco;

\$\$\$... : Troca de valores;

Se o total deste cupom é zero, será impresso:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão		
	T O T A L \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	a
	DOCUMENTO FISCAL CANCELADO	b
	OPERADOR: _____	b
	SUPERVISOR: _____	b

(a) 0,00;

(b) A descrição de Documento Fiscal Cancelado:

O título "Documento Fiscal Cancelado"

Área para assinatura do operador

Área para assinatura do supervisor

Exemplo:

0015

15

Finalizadora nº1

01 0000000150000

Valor (R\$150,00 - esta variável possui 3 casas decimais)

6.17. Fechamento do cupom

Código da Função 16

Atributo 2 caracteres

Atributo.0 para atributo do cabeçalho (linha 1).

Atributo.1 para atributo do cabeçalho (linha 2).

Atributo.2 para atributo do cabeçalho (linha 3).

Atributo.3 para atributo do cabeçalho (linha 4).

Linha1 42 caracteres

Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 1).

Linha2 42 caracteres

Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 2).

Linha3 42 caracteres

Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 3).

Linha4 42 caracteres

Caracteres a serem impressos no cabeçalho (linha 4).

Atributo define quais linhas serão impressas em modo normal ou expandido. Para imprimir em modo **EXPANDIDO**, basta somar os seguintes valores:

1 - 1º linha

2 - 2º linha

4 - 3º linha

8 - 4º linha

Por exemplo, para imprimir a 2º linha e a 4º linha em modo expandido, **Atributo** deverá ser 10 (2+8).

Cada linha deverá conter, necessariamente, 42 caracteres, devendo-se preencher as linhas com espaços, se necessário.

Atualiza número consecutivo.

Esta função somente deverá ser aceita quando o cupom estiver aberto.

- Quando for selecionado a impressão do segundo cupom, pelo comando “Configurar segundo cupom”, o seguinte cupom adicional será impresso:
- O PC mandará este comando a fim de reimprimir o total e o trailer do último cupom.
- O formato de impressão para segundo cupom:

Coluna	00000000001111111111222222222233333333334444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão	T O T A L \$\$\$.\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	a

- (a) \$\$\$... : O valor total do último cupom.

0016	16	3º caractere	45º caractere	87º caractere	129º caractere	171º caractere
09	OBRIGADO	PELA PREFERÊNCIA	VOLTE	SEMPRE		
PRIMEIRA LINHA (42 CARACTERES)		SEGUNDA LINHA (42 CARACTERES)		TERCEIRA LINHA (42 CARACTERES)	QUARTA LINHA (42 CARACTERES)	
ATRIBUTO (1+8)		CARACTERES				

6.18. Desconto/Acréscimo em Item de Venda

Código da Função 18
 Valor Total 12 caracteres
 Valor Percentual 4 caracteres
 Flag 1 caractere

A variável **valor Total** possui doze dígitos com três casas decimais (não tem ponto decimal). Este é o valor que deverá ser acrescido ou subtraído da variável **Total** da função **Venda de um item (função 14)**.

A variável **valor Percentual** tem dois dígitos com duas casas decimais e é o valor percentual que deverá ser descontado do Total do item.

Para Flag=0, será efetuado o desconto com base em Valor Total;
 Para Flag=1, será efetuado o desconto com base em Valor Percentual;
 Para Flag=2, será efetuado um acréscimo com base em Valor Total;
 Para Flag=3, será efetuado um acréscimo com base em Valor Percentual.

Depois do desconto ele pode ser descontado novamente.
 A variável **valor Total** deverá ser menor do que a variável **Total** da função **Venda de um item (função 14)**.

Depois de executar este código de função, a impressora irá:

- *Imprimir as informações sobre o desconto;*
- *Atualizar o Total;*

Esta função será aceita depois da função de venda de Item .

Formato de impressão:

Coluna	00000000011111111112222222223333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato de impressão	ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
	qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$.\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$.\$\$\$w	b
	*DESCONTO ITEM rr.rr% -\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	
	**DESCONTO ITEM -\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	c
	+ACRESCIMO ITEM rr.rr% \$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	d
	++ACRESCIMO ITEM \$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	

- * Formato de impressão quando o Flag=0
- ** Formato de impressão quando o Flag=1
- + Formato de impressão quando o Flag=2
- ++ Formato de impressão quando o Flag=3

- (a) (b) Última venda de item.
- (c) Descrição do desconto do último item vendido.
- (d) Descrição do acréscimo do último item vendido.

-\$\$\$\$.. : O valor que deverá ser tirado do total da venda do último item vendido.

rr.rr : A porcentagem do desconto.

Exemplo:

Para enviar um desconto de R\$0,50, o seguinte pacote deverá ser enviado:

0017

18

0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	— FLAG
VALOR TOTAL										VALOR PERCENTUAL							

OBS: Independente de se enviar o valor do desconto (valor total) ou o percentual do desconto, todos os bytes do pacote (12+4+1) deverão ser enviados.

6.19. Cancelamento de Desconto/Acréscimo em Item de Venda

Código da Função 19

Recupera totais descontados (GT e Total de Vendas Brutas não podem ser recuperados porque eles têm valor bruto).

Anula todos os descontos/acrécimos depois da venda de Item.

Depois de executar este código de função, a impressora irá:

- Imprimir as informações da anulação;
- Recuperar totais descontados/acrescidos.

Esta função será aceita depois da função **desconto/acrécimo em item de venda (função 18)**.

Formato de impressão:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato de impressão	ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
	qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$,\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$w	b
	DESCONTO ITEM rr.rr% -\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	c
	DESC. ANT. CANCELADO \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	d
	ACRESC. ANT. CANCELADO -\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	d

(a) (b) último item vendido

(c) Descrição para acréscimo/desconto do último item vendido.

-\$\$\$,\$\$..: O valor a ser descontado do total da venda do último item.

rr.rr : A porcentagem do desconto.

(d) A impressão para desconto de item anterior cancelado.

\$\$\$.. O valor descontado (o valor tirado do total da venda) que deverá ser nulo.

Exemplo:

0018

19

6.20. Cancelamento de item de venda anterior

Código da Função 1A

Este comando executa as seguintes funções:

- *Recupera totais;*
- *Incrementa Total de Cancelamento;*

Depois de executar este código de função, a impressora irá:

- *Imprimir as informações sobre o cancelamento;*
- *Recuperar totais.*

Esta função deverá ser aceita depois das funções **Venda de um Item (função 14)** ou **Desconto/Acréscimo em Item de Venda (função 18)**. Se esta função for realizada depois do desconto em Item de Venda, a função **Cancelamento de Desconto/Acréscimo em Item de Venda (função 19)** não poderá ter sido chamada.

Formato de impressão:

Coluna		000000000111111111222222222333333333444	
		123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão		ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
		qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$.\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$.\$\$\$w	b
		ITEM ANT. CANCELADO -\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	c

(a) (b) último item vendido.

(c) Impressão de item cancelado.

-\$\$\$.\$\$. . . : O valor que deve ser cancelado.

Exemplo:

0019

1A

6.21. Desconto/Acréscimo em Subtotal

Código da Função 1B
 Valor Total 13 caracteres
 Valor Percentual 4 caracteres
 Flag 1 caractere

A variável **Valor Total** é o valor a ser descontado que deverá ser acrescentado ou subtraído do subtotal. Este valor não deve ser maior que o valor do subtotal.

A variável **valor Percentual** tem dois dígitos com duas casas decimais.

Para Flag=0, será efetuado o desconto com base em Valor Total;

Para Flag=2, será efetuado um acréscimo com base em Valor Total;

O valor é descontado ou acrescido à ST proporcionalmente.
 Esta função é aceita antes da finalizadora.

Formato de impressão:

Coluna		00000000111111111122222222223333333333444	
		123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão		ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
		qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$.\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$.\$\$w	b

		**DESCONTO ST -\$\$.\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	c
		++ACRESCIMO ST -\$\$.\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$	d

c) ** Flag=0

d) ++ Flag=2

- (a) (b) último item vendido
 (c) Descrição de Desconto em Subtotal.
 -\$\$\$\$. . : A quantia que deve ser descontada do subtotal deste cupom.(o subtotal é o total atual deste cupom).
 rr.rr : A porcentagem do desconto.
 (d) Descrição de Cancelamento de Desconto em Subtotal.
 (e) Descrição de Cancelamento de Acréscimo em Subtotal.
 \$\$\$\$. ...: O valor a ser acrescido/descontado do subtotal quando se aplica o acréscimo/desconto em subtotal.

Exemplo:

0021

1C

6.23. Cancelamento do Cupom Atual

Código da Função 1D

Incrementa contador e totalizador de cancelamento;

OBS: A impressora pode aceitar esta função com o cupom aberto com a limitação de não ser aceito depois da finalizadora. Se esta função for mandada antes da finalizadora, a Yanco 8000 totalizará primeiro e depois cancelará o cupom.

Imprime informações.

Formato da impressão:

Coluna	00000000111111111122222222223333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
Formato de impressão	ppppppppppppp aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	a
	qqq.qqq x \$\$\$,\$\$\$.\$\$ = ttt \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$.\$\$\$w	b
	TOTAL \$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	c
	CANCELAMENTO -\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$\$,\$\$	d
	*** DOCUMENTO FISCAL CANCELADO ***	e
	OPERADOR: _____	e
	SUPERVISOR: _____	e

- (a) (b) Último item vendido
 (c) A descrição do último finalizador (total).
 \$\$\$... : O total deste cupom.
 (d) A descrição do total cancelado.
 -\$\$\$... : O total que foi cancelado.
 (e) A descrição que o cupom foi cancelado.
 Espaço para a assinatura do operador.
 Espaço para a assinatura do supervisor.

Exemplo:

0022

1D

6.24. Cancelamento do Cupom Anterior

Código da Função 1E

- Recupera totais (ST, Total sob desconto);
- Incrementa Total de cancelamento e contador;
- Aceito após um cupom finalizado e antes de abrir o próximo cupom;
- Imprimirá um cupom nulo (atualiza o número consecutivo);

Formato de impressão:

Coluna	000000000111111111222222222333333333444 123456789012345678901234567890123456789012	
Formato da impressão	CUPOM FISCAL CANCELAMENTO COO ANTERIOR: ##### DATA: dd/mm/yy hh:mm OP.aaaaaaaaaaaaa CANCELAMENTO TOTAL \$\$\$.\$\$\$.\$\$\$.\$\$\$,\$\$ OPERADOR: _____ SUPERVISOR: _____	a b c d e e

- (a) *Cancela último cupom;*
- (b) *Número Consecutivo do último cupom. (#####);*
- (c) *Data/Hora e Nome do operador;*
- (d) *O total do cancelamento do cupom anterior;*
–\$\$\$. . . : O total que foi cancelado;
- (e) *Descrição de que o documento foi cancelado;*
Assinatura do Operador;
Assinatura do Supervisor.

Exemplo:

0023

1E

6.25. Eco

Código da Função 1F

Texto ? caracteres

Todo texto que o PC mandar para a Impressora Fiscal será retornado.
Esta função pode ser aceita a qualquer momento.

Exemplo:

0024

1F

TESTE

6.26. Avanço de papel

Código da Função 21

n n linhas

Avança o papel “n” linhas.
Esta função pode ser aceita a qualquer momento.

Exemplo:

0025

21

5 (avança 5 linhas)

6.27. Redução Z (Fim do dia)

Código da Função 22
 Flag 1 caractere
 Supervisor 13 caracteres

Flag = 1 *Fecha o Relatório Z automaticamente*
Flag = 0 *O relatório permanece aberto (permitindo a impressão do relatório gerencial)*

Este comando executa as seguintes funções:

- *Imprime um relatório Z (caso o mesmo seja aberto sem fechamento automático, precisa ser executado a função 2C, Fechar Relatório X ou Z);*
- *Grava os totalizadores na Memória Fiscal;*
- *Reinicializa Totais/Contadores.*

Esta função só poderá ser aceita **com cupom fechado e no estado ativo**.

OBS: Uma vez que esta função é aceita pela impressora fiscal, a função de **Início de Dia (função 12)** não poderá ser aceita no mesmo dia. Deverá gerar o erro 49: **“Não é permitido o Início de Dia após Redução Z”**.

Se a função **Redução Z** não for aplicado em um dia, a impressora fiscal irá travar após duas horas, depois da meia-noite. Ela só será liberada quando a função **Redução Z** for aplicada. Neste caso, ou em qualquer outro caso que se refira ao Relatório de Leitura Z do dia anterior, a impressora deverá imprimir a seguinte mensagem:

“MOVIMENTO DO DIA DD/MM/AA”

Exemplo:

0026

22

Nome do supervisor

NOME SUPERVIS 1 — Fecha relatório automaticamente

6.28. Imprimir Relatório X

Código da Função 24
 Flag 1 caractere
 Supervisor 13 caracteres

Flag = 1 **Fecha o Relatório X automaticamente**
Flag = 0 **O relatório permanece aberto (permitindo a impressão do relatório gerencial)**

Imprime um relatório de Leitura X.

Esta função poderá ser aceita quando estiver em **Estado não-ativo** e com o cupom finalizado.

Coluna	000000000111111111222222222333333333444 123456789012345678901234567890123456789012	
	xxxxxxxxxx(clichê - linha 1)xxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx(clichê - linha 2)xxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx(clichê - linha 3)xxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx(clichê - linha 4)xxxxxxxxxxxxx	
	CGC: aaaaaaaaaaaaaaaaaa IE: aaaaaaaaaaaaaaaaaa	
	dd/mm/aa hh:mm COO:nnnnnn GNF:nnnnnn	a
	L E I T U R A X R E D U Ç Ã O Z	ou
comando 22 ->	-----[TOTALIZADORES]----- GT ATUAL: 99.999.999.999,99 GT ANTERIOR: 99.999.999.999,99 VENDA BRUTA: 999.999.999.999,99 DESCONTO: 999.999.999.999,99 CANCELAMENTO: 999.999.999.999,99 VENDA LÍQUIDA: 999.999.999.999,99 ACRÉSCIMO: 999.999.999.999,99	b c d e f g h
	-----[CONTADORES]----- CONTADOR DE REDUÇÃO Z: 999999 CONTADOR DE REINÍCIO DE OPERAÇÃO: 999999 CONTADOR DE LEITURA X: 999999 CONTADOR DE CANCELAMENTO: 999999	i i i i

Coluna	00000000011111111122222222223333333333444	
	123456789012345678901234567890123456789012	
	-----[OPERAÇÕES NÃO FISCAIS]-----	
	OPERAÇÃO CONTADOR TOTAL	
	GAVETA 000000 999.999.999.999,99	j
	SANGRIA 000000 999.999.999.999,99	j
	RECEBIMENTO 000000 999.999.999.999,99	j
	CONTRA-VALE 000000 999.999.999.999,99	j
	C.CRÉDITO 000000 ---	j
	DÉBITO EM CONTA 000000 ---	j
	-----[FORMAS DE PAGAMENTO]-----	
	DINHEIRO 999.999.999.999,99	k
	CHEQUE 999.999.999.999,99	k
	VASILHAME 999.999.999.999,99	k
	C.CRÉDITO 999.999.999.999,99	k
	REC. DIVERSOS 999.999.999.999,99	k
	-----[SITUAÇÕES TRIBUTÁRIAS]-----	
	ST VENDA IMPOSTO	
	T99.99% 999.999,99 999.999,99	l
	T99.99% 999.999,99 999.999,99	l
	T99.99% 999.999,99 999.999,99	l
	F 999.999,99 ---	m
	I 999.999,99 ---	m
	N 999.999,99 ---	m
	TOTAL: 999.999.999,99 999.999.999,99	n
	TEMPO OPERACIONAL: 00:00'00"	o
	TEMPO EMITINDO CF: 00:00'00"	p

	REDUÇÕES RESTANTES:0000	q
	YANCO ECF-IF YANCO8000 V1.1 FAB:xxxxxxxxxx	r
	ECF:xxxx LJ:xxxx nnnnnn ITENS OP:xxxxxxxxxx	s
	DD/MM/AA HH:MM :::::%^&#@!*&== BR	t

a - Data/hora, Contador de Ordem de operação; Contador de Operações não fiscais

b- GT atual

c - GT anterior - do último relatório de Leitura Z

d - Total de Vendas Brutas: **GT atual - GT anterior**

e - Total de descontos

f - Total de cancelamentos

g - Venda líquida: **Total de Vendas Brutas - Total de cancelamentos - Total de descontos**

h - Total de acréscimos

i - Contadores de: Reduções Z, CRO (Reinício de Operação), Leitura Z e Cancelamentos;

j - Contadores e Totalizadores de: Gaveta, Sangria, Recebimento, Contra-Vale, Cartão de Crédito e Débito em Conta;

k -

X: Nome da Situação Tributária (1 caractere)

99,99%: Taxa efetiva % (0 a 99,99%) e o total de taxa a ser pago

l - I,F,N: Impostos

n - Totais (de vendas e impostos)

o - Tempo operacional: Tempo que a impressora está funcionando (desde o Início de Dia até o Fechamento do Dia)

p - Tempo de Impressão: Tempo em que é impresso um cupom fiscal.

r - Tipo do equipamento; Versão do firmware; Número do Fabricante.

s - Número do equipamento; Número da Loja; Total de itens vendidos no cupom; Identificação do operador;

t - Data/Hora; :::::%^&#@!*&==:GT codificado; Logotipo Fiscal.

OBS: Após a impressão do Relatório X (com tipo igual a 0), poderá ser impresso um relatório gerencial (função 2A) antes de executar a função 2C (Fechar Relatório X ou Z). Ou esta função fecha o relatório automaticamente.

Exemplo:

0027

24

Fecha relatório automaticamente

1 NOME SUPERVIS — Nome do supervisor

6.29. Requisição de status da impressora

Código da Função 25

Esta função é usada para indicar:

- *Status da Memória Fiscal;*
- *Estado atual;*
- *Status da impressora;*
- *Status da gaveta (aberta/fechada);*
- *Status do sensor de papel;*
- *Status do cupom;*
- *Vendas Brutas;*
- *GT;*
- *Reservado;*
- *Indicar o espaço livre na Memória Fiscal;*
- *Hora do Início de Dia;*
- *Data do Início de Dia;*

Esta função poderá ser aceita a qualquer momento.

Os dados do corpo de texto das informações da impressora fiscal para o PC são:

Status	1 caractere	1 = Erro de Inicialização 2 = Memória não inicializada/com problema 4 = Erro de escrita na Memória Fiscal
Estado Atual	1 caractere	0 = Inativo 1 = Inicial (Após Gravar número de série) 2 = Ativo 3 = Passivo 4 = Intervenção

Status Impressora	1 caractere	0 = OK 1 = Erro de Inicialização 2 = Erro no temporizador 3 = Erro ao Reinicializar 4 = Aquecimento excessivo
Sensor Gaveta	1 caractere	0 = Aberto 1 = Fechado
Sensor Papel	1 caractere	0 = Com papel 1 = Sem papel
Status Cupom	2 caracteres	1 = Fechado 2 = Aberto 4 = Finalizando 8 = Finalizado 16 = Desconto sobre Sub-total 32 = Cupom Não-Fiscal Aberto

Vendas Brutas 21 caracteres
GT 21 caracteres }

No máximo 21 caracteres. Indica o valor sem vírgula. Por exemplo, se definido duas casas decimais, então 1.520,32 será exibido: "152032"

Reservado 5 caracteres

Espaço livre MF 6 caracteres

Hora Inicio Dia 5 caracteres (formatação:hhmmv, onde v indica horário de verão)

Data Inicio Dia 6 caracteres (formatação:ddmmaa)

obs: Os campos são separados com caractere "\

Exemplo:

0028

25

6.30. Abrir gaveta

Código Função 26

Exemplo:

0029

26

6.31. Imprimir Relatório de Memória Fiscal

Código da Função 28
 Data Inicial 6 caracteres
 Data Final 6 caracteres
 ZInicial 4 caracteres
 ZFinal 4 caracteres
 Flag 1 caractere

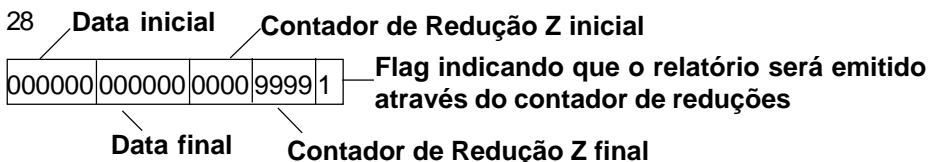
Flag = 0 Imprime Relatório de Memória Fiscal por Data.
Flag = 1 Imprime Relatório de Memória Fiscal pelo Contador de Reduções Z (ou seja, de **0000** a **9999**).

Coluna	000000000111111111222222222333333333444 123456789012345678901234567890123456789012	
	CGC: aaaaaaaaaaaaaaaaaa IE: aaaaaaaaaaaaaaaaaa DD/MM/AA HH:MM COO:nnnnnn GNF:nnnnnn	a
	L E I T U R A M E M Ó R I A F I S C A L	
	-----[INTERVENÇÕES]----- Z=nnnn CRO=nnnn HH:MM DD/MM/AA	b
	-----[USUARIOS]----- CGC: aaaaaaaaaaaaaaaaaa IE: aaaaaaaaaaaaaaaaaa Z=nnnn CRO=nnnn HH:MM DD/MM/AA	c
	-----[REDUÇÕES DIÁRIAS]----- Z=nnnn CRO=nnnn hh:mm dd/mm/aa VB=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. D=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. C=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. Tnn.nn%=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. F=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. I=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. N=\$\$\$.\$\$\$.\$\$. ----- Total no período: \$\$\$.\$\$\$.\$\$. -----	d
	YANCO ECF-IF YANCO8000 V1.1 FAB:xxxxxxxxxx ECF:xxxs LJ:xxxx nnnnnn ITENS OP:xxxxxxxxxx DD/MM/AA HH:MM ::::: %^&#!*&== BR	e
		f
		g
		h

- (a) Data/hora, Contador de ordem de operação, Contador de documentos não fiscais;
- (b) Contador de relatórios Z, contador de reinício, hora/data em que foi realizado uma intervenção na máquina.
- (c) Contador de relatórios Z, contador de reinício, hora/data em que foi realizado a gravação do CGC/IE do(s) usuários;
- (d) Contador de relatórios Z, contador de reinício (CRO), hora/data, Venda Bruta (VB), Descontos (D), Cancelamentos(C) , e total de vendas de cada ST ;
- (e) Total do período;
- (f) Tipo do equipamento; Versão do firmware; Número do Fabricante.
- (g) Número do equipamento; Número da Loja; Total de itens vendidos no cupom; Identificação do operador;
- (h) t - Data/Hora; ::::: %^&#@! *&==: GT codificado; Logotipo Fiscal.

Exemplode impressão de Relatório de Memória Fiscal pelo Contador de Reduções (de 0000 até 9999):

0030



6.32. Imprimir Comprovantes não-fiscais não-vinculados

Código da Função 29
 Tipo 2 caracteres
 Índice 2 caracteres
 Valor 13 caracteres

Onde Tipo pode ser: 1 = Gaveta
 2 = Sangria
 3 = Recebimento
 4 = Contra-Vale
 5,6,7,8 = Definidos pelo usuário (função 10, Configurar Nome de comprovante não-fiscal)

A variável **Índice** é utilizada pela **Sangria**, para indicar qual finalizadora está sendo utilizada (valores de 1 a 30). Ou seja, o valor indicado na variável **Valor** será subtraído da finalizadora que está contida em **Índice**.

A variável **Valor** é utilizado pela **Sangria**, **Recebimento** e os **tipos definidos pelo usuário**.

OBS:

- Incrementa os totalizadores e contadores correspondentes;
- Recebimento incrementa a finalizadora DINHEIRO;

Exemplo:

0031

29 Sangria (retirada)

2	01	0000000010000
---	----	---------------

Valor retirado: R\$ 10,00

Finalizadora nº 01

6.33. Imprimir linha de Relatório Gerencial

Código da Função 2A
Tipo 1 caractere
Linha 46 caracteres

Tipo = 0 Normal (46 caracteres)
Tipo = 1 Expandido (23 caracteres)

A cada dez linhas é impresso automaticamente:

COO:xxxx Leitura X ou
COO:xxxx Redução Z

Esta função só poderá ser executada após impressão de um Relatório X ou Z e antes de fechar o relatório (**função 2C, Fechar Relatório X ou Z**).

OBS:

- **É impresso uma linha de cada vez;**
- **A impressão é limitada a 10 minutos.**

Exemplo:

0032

2A 2º caractere

47º caractere

0	UMA LINHA DE RELATÓRIO GERENCIAL
---	----------------------------------

Impressão normal

linha de relatório gerencial

6.34. Imprimir linha não-fiscal

Código da Função 2B
 Tipo 1 caractere
 Linha 46 caracteres

Tipo = 0 Normal (46 caracteres)
 Tipo = 1 Expandido (23 caracteres)

Assim como na **função 2A (Imprimir linha de Relatório Gerencial)**, será impresso uma linha de cada vez. É a única função que poderá ser usada em cupom não-fiscal.

A cada dez linhas será impresso: “**NÃO É DOCUMENTO FISCAL**”

A impressão é limitada a 2 minutos.

Exemplo:

0033
 2B 2º caractere 24º caractere

1	IMPRIME LINHA NÃOFISCAL	— Linha a ser impressa
---	-------------------------	------------------------

Imprime expandido

6.35. Fechar Relatório X ou Z

Código da Função 2C

Para finalizar um Relatório X ou Z, deverá ser impresso o seguinte trailer:

Coluna		000000000111111111122222222233333333333333344444444	
		1234567890123456789012345678901234567890123456	
Formato da impressão		B R V:v.v NS:nnnnnnnnnn	a
		CRO:#### Z:#### COO:#### HH:MMx DD/MM/AA	b
		YANCO 8000 :::::%^&#@!*&== LOJA:LLLL CAIXA:CCCC	c

(a) B R: Logotipo fiscal; V:v.v: Versão do firmware;

(b) CRO: Contador de Reinício; Z: Contador de Relatórios Z; COO: Número consecutivo; Data/Hora;

(c) :::::%^&#@!*&==: GT codificado; Identificação da Loja e Caixa.

OBS: Esta função deverá ser utilizada também após a impressão de um Relatório Gerencial (função 2A), que por sua vez só poderá ser impresso depois de um relatório X ou Z.

Exemplo:

0034
2C

6.36. Leitura da Memória Fiscal

Esta função é usada para mandar o relatório de leitura de Memória Fiscal para o PC.

Só pode ser aceita quando o cupom estiver finalizado.

Código da Função 2D
Flag 1 caractere

Flag = 0 Manda o ponteiro para o primeiro registro da Memória Fiscal;
Flag = 1 Devolve o próximo registro.

Exemplo:

0035

0 (manda o ponteiro para o primeiro registro)

Na primeira vez que esta função for executada, a variável **Flag** deverá ser igual a zero, a fim de mover o ponteiro para o primeiro registro da Memória Fiscal. Este registro aparecerá da seguinte maneira:

SS W 8000 nnnnnnnnnn VV

SS = Status (**00=OK; Caso contrário, ver tabela de código de erros**)

W = Tipo do registro

8000 = Modelo

nnnnnnnnnn = Número de Série (dez dígitos)

VV = Versão (ex.: 11 = 1.1)

Depois que Flag = 1, o ponteiro se movimentará para os outros registros, onde aparecerá, dependendo do caso:

U:SS<CABEÇALHO>CGC[24 caracteres] IE[24 caracteres]
Z:SS<CABEÇALHO>Totalizadores[?]*
M:SS<CABEÇALHO>NomeMoeda[4 caracteres] CasasDec[1 caractere]
V:SS<CABEÇALHO>Versão[2 caracteres]
R:SS<CABEÇALHO>

OBS:

A) SS: Status da comunicação. Se SS=00, então os dados são válidos, caso contrário verificar tabela de erros.

B) U,Z,M,V,R: Tipos de registros.

U=Dados do usuário(CGC/IE)

V=Versão de Firmware

Z=Redução Z

R=Intervenção

M=Nome da Moeda

C) <cabeçalho>: TddmmaahhmmZZZZRRRR

T = Tipo de registro

dd = dia[2 caracteres]

mm = mês[2 caracteres]

aa = ano[2 caracteres]

hh = hora[2 caracteres]

mm = min[2 caracteres]

ZZZZ = ContadorZ[4 caracteres]

RRRR = ContadorReinício[4 caracteres]

* \Venda Bruta\Desconto\Cancelamento\Txxyy\ST1\Txxyy\ST2\...\F\STF\I
ST\I\STMI

onde o formato de:

Venda Bruta, Desconto, Cancelamento: 1.250,53 -> 125053

972,00 -> 97200

Taxas: T + xx + yy. Ex: T1200 = T12,00%

6.37. Leitura dos parâmetros

Código da Função 2E

Os parâmetros incluem:

- *Tabela de Situação Tributária*
- *Nome da Moeda e ponto decimal*
- *Número de Versão do Firmware*
- *Número da Loja/Caixa*
- *Nome das finalizadoras*
- *Mensagens de cabeçalho*
- *Hora/Data*
- Contador de Reinício
- Contador de Redução Z
- Contador de ordem de operação

Exemplo:

0036

2E

Esta função poderá ser aceita a qualquer momento quando o cupom estiver finalizado.

Os dados no corpo do texto das informações da impressora fiscal para o PC são:

Tabela Situação Tributária 5 caracteres

Para cada Situação tributária, um caractere para prefixo, os dois próximos são os números inteiros da taxa e os dois últimos, as casas decimais (ao total, são dezesseis situações tributárias).

Moeda e Ponto Decimal 5 caracteres

Quatro caracteres para o nome e um caracteres para a quantidade de casas decimais

Versão Firmware 2 caracteres

Dois caracteres. Exemplo: se a versão de Firmware for igual a 11, será impresso “v1.1”

Número de Loja e Caixa 6 caracteres

Seis caracteres, sendo que os três primeiros identificam a loja e os três últimos o caixa

Nome da finalizadora 15 caracteres

Quinze caracteres para cada finalizadora (ao total, são trinta finalizadoras)

Mensagem de Cabeçalho 42 caracteres

Quarenta e dois caracteres para cada linha (4 linhas)

Hora 6 caracteres (formato: HH:MMV)

Data 8 caracteres (formato: DD/MM/AA)

Contador de Reinício 4 caracteres

Redução Z 4 caracteres

Ordem de Operação 4 caracteres

A) As Situações Tributárias que não forem configuradas, serão impressas da seguinte maneira: “---00.00”

B) As finalizadoras que não foram configuradas, serão impressos doze espaços mais três traços (-);

Obs: Os campos são separados por caractere “\”.

6.38. Leitura de Relatório X (Ler total da impressora)

Código da Função 2F

Esta função é usada para mandar o relatório de leitura X para o PC.

Só pode ser aceita quando o cupom estiver finalizado.

Os dados do corpo de texto das informações da impressora fiscal para o PC são:

- *GT atual**
- *GT anterior**
- *Vendas Brutas**
- *Acréscimos**
- *Acréscimos sobre subtotal*
- *Descontos**
- *Descontos sobre subtotal*
- *Cancelamentos*
- *Total Líquido do Dia**
- *Contador Cancelamento*
- *Contador Relatórios X*
- *Totalizadores Não Fiscais*
- *Contadores não-fiscais*
- *Finalizadoras**
- *Situações Tributárias**

*** Totalizadores: No máximo 22 bytes. Não é enviado o separador de centavos (vírgula). Por exemplo, se definido duas casas decimais e caso o totalizador seja 15.720,50 então será enviado o seguinte número:1572050. Caso o número seja negativo, um “-” aparecerá impresso no início.**

Obs: Os campos são separados por caractere “\”.

Exemplo:

0037

2F

GT Atual	22	caracteres
GT Anterior	22	caracteres
Vendas Brutas	22	caracteres
Acréscimos	22	caracteres
Acréscimos Subtotal	22	caracteres
Descontos	22	caracteres
Descontos Subtotal	22	caracteres
Cancelamentos	6	caracteres
Total Líquido Dia	22	caracteres
Contador Cancelamentos	6	caracteres
Contador LeituraX	6	caracteres
Totalizadores Não Fiscais	8	caracteres (Cupons não vinculados)
Contadores Não Fiscais	9	caracteres (1 cupom vinculado/8 cupons não vinculados)
Finalizadora	22	caracteres (para cada finalizadora são 30 finalizadoras)
Situações Tributárias	22	caracteres (para cada Situação Tributária-são 16 Situações Trib.)

OBS: Os campos são separados pelo caractere “\”

6.39. Autenticação

Código da Função 30

Esta função imprimirá:

AUT dd/mm/aa LJ:xxxx ECF:xxxx ##### valor do último cupom

onde ##### = COO (número consecutivo)

OBS:

- Repete, no máximo, quatro vezes;
- Só poderá ser utilizado após Fechamento de Cupom (função 16) venda de item (função 14), finalizadora (função 15) ou Comprovante não-fiscal não vinculado (função 29).

Exemplo:

0038

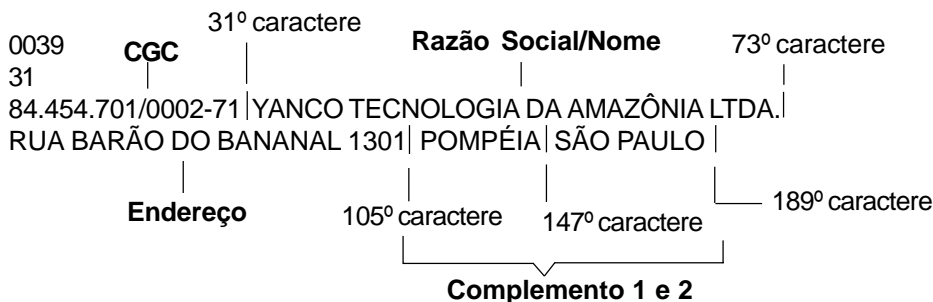
30

6.40. Imprimir dados do cliente

Código da Função	31		
CGC/CPF	30	caracteres	
Razão Social/Nome	42	caracteres	*OBS: Na versão 1.0 da EPROM só era possível enviar até 30 caracteres de dados (apenas para CGC/CPF)
Endereço	42	caracteres	
Complemento 1	42	caracteres	
Complemento 2	42	caracteres	

Para a versão 1.1 da EPROM, este comando Imprime o CGC/CPF, Razão Social (ou Nome), Endereço do comprador (Cliente).

Exemplo:



OBS: Só é aceito após a finalização do cupom, mas antes do seu fechamento.

6.41. Parametrizações

Código da Função	32
Stub	1 caractere

Se Stub=1, um cupom adicional será impresso logo após o fechamento de um cupom fiscal.

Só é aceito em **Estado de Intervenção**.

Exemplo:

0040
32
1 (imprime cupom adicional); 0 (não imprime cupom adicional)

6.42. Enviar dados para impressora de cheques

Código da Função 33

Banco 3 caracteres
Data 6 caracteres
Valor 11 caracteres

Envia os dados para a impressora de cheques que estiver conectada à Yanco 8000.

O formato da data é o seguinte: DDMMAA (dia, mês e ano). O número de casas decimais do campo valor é configurado na própria impressora de cheques.

Exemplo:

0041
33

123	020299	00000010000
-----	--------	-------------

Banco Data Valor

(R\$100,00, supondo que a impressora de cheques esteja configurada com duas casas decimais)

6.43. Leitura individual de registradores

Código da Função 34
Parâmetro Registrador 3 caracteres

Onde **Parâmetro Registrador** é o registrador a ser lido

A seguinte tabela mostra os valores que **Parâmetro Registrador** poderá assumir:

Par.	Registrador
001	GT Atual
002	GT Anterior
003	Total de Venda Bruta
004	Total de Acréscimo sobre item
005	Total de Acréscimo sobre subtotal
006	Total de Desconto sobre item
007	Total de Desconto sobre subtotal
008	Total de Cancelamento

OBS: Comando inserido na versão 1.1

Par.	Registrador	Par.	Registrador
009	Total Líquido de Venda	043	Total da Finalizadora 20
010	Contador de Redução Z	044	Total da Finalizadora 21
011	Contador de Reinício de Operação	045	Total da Finalizadora 22
012	Contador de Leitura X	046	Total da Finalizadora 23
013	Contador de Cancelamento	047	Total da Finalizadora 24
014	Totalizador de Gaveta	048	Total da Finalizadora 25
015	Totaliza dor de Sangria	049	Total da Finalizadora 26
016	Totalizador de Recebimento	050	Total da Finalizadora 27
017	Totalizador de Contra-Vale	051	Total da Finalizadora 28
018	Contador de Cupons de Cartão de Crédito	052	Total da Finalizadora 29
019	Contador de Cupons de Débito em Conta	053	Total da Finalizadora 30
020	Contador de Gaveta	054	Total da Situação Tributária 01
021	Contador de Sangria	055	Total da Situação Tributária 02
022	Contador de Recebimento	056	Total da Situação Tributária 03
023	Contador de Contra-Vale	057	Total da Situação Tributária 04
024	Total da Finalizadora 01	058	Total da Situação Tributária 05
025	Total da Finalizadora 02	059	Total da Situação Tributária 06
026	Total da Finalizadora 03	060	Total da Situação Tributária 07
027	Total da Finalizadora 04	061	Total da Situação Tributária 08
028	Total da Finalizadora 05	062	Total da Situação Tributária 09
029	Total da Finalizadora 06	063	Total da Situação Tributária 10
030	Total da Finalizadora 07	064	Total da Situação Tributária 11
031	Total da Finalizadora 08	065	Total da Situação Tributária 12
032	Total da Finalizadora 09	066	Total da Situação Tributária 13
033	Total da Finalizadora 10	067	Total da Situação Tributária 14
034	Total da Finalizadora 11	068	Total da Situação Tributária 15
035	Total da Finalizadora 12	069	Total da Situação Tributária 16
036	Total da Finalizadora 13	070	Hora (formato: HH:MM)
037	Total da Finalizadora 14	071	Data (formato: DD/MM/AA)
038	Total da Finalizadora 15	072	Total Líquido do cupom
039	Total da Finalizadora 16	073	CGC
040	Total da Finalizadora 17	074	IE
041	Total da Finalizadora 18	075	Número da Loja
042	Total da Finalizadora 19	076	Número ECF
		077	COO (Contador de Ordem de Operação)
		078	Inscrição Municipal

Exemplo:

0042

34

001 (Leitura do GT atual)

6.44. Cancelamento de item de venda

Código da Função	35
Posição do item	3 caracteres
Descrição	22 caracteres

Através deste comando, qualquer um dos primeiros 200 itens do cupom pode ser cancelado.

Posição do item é a posição do item dentro do cupom (001 a 200) e **Descrição** é a descrição do item a ser cancelado.

OBS: Uma vez que o item sofreu algum desconto ou acréscimo dentro do cupom, o mesmo não poderá mais ser cancelado.

Exemplo:

0043

35 4º caractere 25º caractere

029	PACOTE DE MACARRÃO	— Descrição do item
-----	--------------------	---------------------

Posição do item

**OBS: Comando inserido
na versão 1.1**

7. CÓDIGO DE ERROS

ASCII	HEXA	CÓDIGO DE ERRO
00	30 30	Sem erro
01	30 31	
02	30 32	
03	30 33	
04	30 34	
05	30 35	
06	30 36	
07	30 37	
08	30 38	
09	30 39	Total diário diferente de zero
10	31 30	Fim de Papel
11	31 31	
12	31 32	
13	31 33	
14	31 34	
15	31 35	
16	31 36	Comando enviado pelo PC inválido.
17	31 37	Falha na inicialização
18	31 38	Jumper de intervenção aberto
19	31 39	Jumper OP1 aberto
20	32 30	Preço Total incorreto
21	32 31	
22	32 32	
23	32 33	
24	32 34	
25	32 35	
26	32 36	
27	32 37	
28	32 38	
29	32 39	
30	33 30	Total da operação igual a zero
31	33 31	Função não permitida após totalização

ASCII	HEXA	CÓDIGOS DE ERRO
32	33 32	Função não permitida sem totalização
34	33 34	Situação tributária inválida
35	33 35	Campo numérico inválido
36	33 36	Números não permitidos neste campo
37	33 37	Mensagem inválida
38	33 38	Tamanho Máximo do Valor Inválido
39	33 39	Campo deve conter, no mínimo, um caractere
40	34 30	Função inexistente
41	34 31	Função não permitida sem início de operação Fiscal
42	34 32	Função não permitida sem início de operação Não Fiscal
43	34 33	Função não permitida durante operação Fiscal ou Não Fiscal
44	34 34	Função não permitida sem início do Dia
45	34 35	Função não permitida sem status de intervenção ou durante operação Fiscal ou Não-Fiscal
46	34 36	Função não permitida com status de intervenção
47	34 37	Função não permitida após o Início do Dia
48	34 38	Não são permitidos mais comentários
49	34 39	Não é permitido o Início do Dia após Redução Z
50	35 30	Necessita Redução Z
51	35 31	Hora / Data inválida
52	35 32	Data menor que a da Memória Fiscal
53	35 33	Última função não permite a execução deste comando
54	35 34	Cupom aberto mas não finalizado
55	35 35	Função não permitida sem abertura de Relatório X ou Z
56	35 36	É permitido apenas quatro validações
57	35 37	Tempo esgotado para este comando
58	35 38	
59	35 39	
60	36 30	
61	36 31	
62	36 32	Memória Fiscal Esgotada
63	36 33	Memória fiscal não disponível ou erro de leitura/gravação
64	36 34	Equipamento necessita Intervenção Técnica
65	36 35	Palavra de uso exclusivo do firmware fiscal
66	36 36	
67	36 37	Leitura da Memória Fiscal chegou ao fim
68	36 38	Memória Fiscal não está esgotada
69	36 39	Impressora de cheque não está pronta
70	37 30	Impossível cancelar item
71	38 31	Excedido limite de cupons não fiscais vinculados

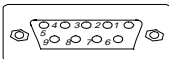
OBS:erros 70 e 71
foram inseridos na
versão 1.1

7.1. APÊNDICE A - CONECTORES

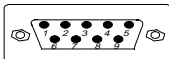
DISPLAY



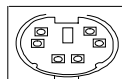
IMPRESSORA DE
CHEQUE



RS-232/PC



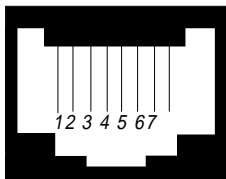
FONTE



GAVETA

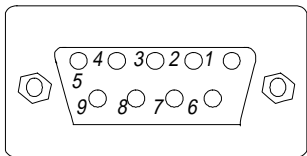


A) DISPLAY:



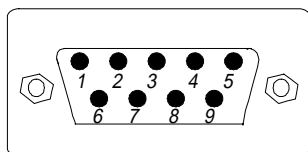
PINO		NOME DO SINAL
1	_____	Terra da fonte
2	_____	+24V DC
3	_____	Terra do sinal
4	_____	DTR
5	_____	DSR
6	_____	TxD

B) IMPRESSORA DE CHEQUE (RS-232/RS-485):



PINO		NOME DO SINAL
1	_____	D -
2	_____	Rx
3	_____	Tx
5	_____	GND
7	_____	RTS
8	_____	CTS
9	_____	D+

C) RS-232:

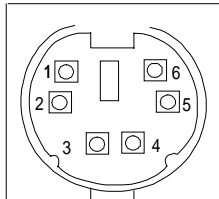


PINO

NOME DO SINAL

1	_____	D -
2	_____	Rx
3	_____	Tx
5	_____	GND
7	_____	RTS
8	_____	CTS
9	_____	D +

D) FONTE:

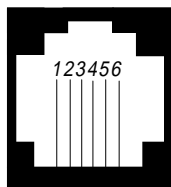


PINO

NOME DO SINAL

1	_____	GND
2	_____	GND
3	_____	GND
4	_____	+24V
5	_____	+24V
6	_____	+24V

E) GAVETA:



PINO

NOME DO SINAL

1	_____	Terra da estrutura
2	_____	Sinal de acionamento da gaveta
3	_____	Sinal abrir/fechar gaveta
6	_____	Terra do sinal

7.2. APÊNDICE B - CONJUNTO DE CARACTERES

PC 850 (MULTI-LÍNGUA)

ASCII	HEXA	CARACTERE	ASCII	HEXA	CARACTERE
21	15	§	66	42	B
33	21	!	67	43	C
34	22	“	68	44	D
35	23	#	69	45	E
36	24	\$	70	46	F
37	25	%	71	47	G
38	26	&	72	48	H
39	27	‘	73	49	I
40	28	(74	4A	J
41	29)	75	4B	K
42	2A	*	76	4C	L
43	2B	+	77	4D	M
44	2C	,	78	4E	N
45	2D	-	79	4F	O
46	2E	.	80	50	P
47	2F	/	81	51	Q
48	30	0	82	52	R
49	31	1	83	53	S
50	32	2	84	54	T
51	33	3	85	55	U
52	34	4	86	56	V
53	35	5	87	57	W
54	36	6	88	58	X
55	37	7	89	59	Y
56	38	8	90	5A	Z
57	39	9	91	5B	[
58	3A	:	92	5C	\
59	3B	;	93	5D]
60	3C	<	94	5E	^
61	3D	=	95	5F	~
62	3E	>	96	60	`
63	3F	?	97	61	a
64	40	@	98	62	b
65	41	A	99	63	c

ASCII	HEXA	CARACTERE	ASCII	HEXA	CARACTERE
100	64	d	136	88	ê
101	65	e	137	89	ë
102	66	f	138	8A	è
103	67	g	139	8B	ï
104	68	h	140	8C	î
105	69	i	141	8D	ì
106	6A	j	142	8E	Ä
107	6B	k	143	8F	Å
108	6C	l	144	90	É
109	6D	m	145	91	æ
110	6E	n	146	92	Æ
111	6F	o	147	93	ô
112	70	p	148	94	ö
113	71	q	149	95	ò
114	72	r	150	96	û
115	73	s	151	97	ù
116	74	t	152	98	ÿ
117	75	u	153	99	Ö
118	76	v	154	9A	Ü
119	77	w	155	9B	ø
120	78	x	156	9C	£
121	79	y	157	9D	Ø
122	7A	z	158	9E	x
123	7B	{	159	9F	f
124	7C		160	A0	á
125	7D	}	161	A1	í
126	7E	~	162	A2	ó
127	7F	☐	163	A3	ú
128	80	Ç	164	A4	ñ
129	81	ü	165	A5	Ñ
130	82	é	166	A6	a
131	83	â	167	A7	o
132	84	ä	168	A8	ç
133	85	à	169	A9	®
134	86	å	170	AA	¬
135	87	ç	171	AB	½

ASCII	HEXA	CARACTERE	ASCII	HEXA	CARACTERE
172	AC	¼	208	D0	ø
173	AD	í	209	D1	Ð
174	AE	«	210	D2	Ê
175	AF	»	211	D3	Ë
176	B0	⋮	212	D4	È
177	B1	⋮	213	D5	ì
178	B2	⋮	214	D6	ƒ
179	B3		215	D7	î
180	B4	†	216	D8	ï
181	B5	Á	217	D9	↓
182	B6	Â	218	DA	┘
183	B7	À	219	DB	■
184	B8	©	220	DC	■
185	B9	¡	221	DD	⋮
186	BA		222	DE	ì
187	BB		223	DF	■
188	BC		224	E0	Ó
189	BD	¢	225	E1	ß
190	BE	¥	226	E2	Ô
191	BF	₹	227	E3	Ò
192	C0	└	228	E4	õ
193	C1	└	229	E5	Õ
194	C2	└	230	E6	μ
195	C3	└	231	E7	þ
196	C4	—	232	E8	ƒ
197	C5	+	233	E9	Ú
198	C6	ã	234	EA	Û
199	C7	Ã	235	EB	Ù
200	C8	└	236	EC	ý
201	C9	└	237	ED	Ý
202	CA	└	238	EE	-
203	CB	└	239	EF	‘
204	CC	└	240	F0	-
205	CD	=	241	F1	±
206	CE	└	242	F2	—
207	CF	α	243	F3	¾

ASCII	HEXA	CARACTERE
244	F4	¶
245	F5	§
246	F6	÷
247	F7	¿
248	F8	°
249	F9	¨
250	FA	·
251	FB	¹
252	FC	³
253	FD	²
254	FE	¼

7.3. APÊNDICE C - EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS

Impressora de cheque:

NCR 2012 Modelo 3307

NCR 2012 Modelo 3309

CHRONOS ACC-200, sem teclado e display

CHRONOS ACC-200, com teclado e display

SCHALTER NSC-1.0, sem teclado e display

SCHALTER NSC-1.0, com teclado e display

QUATRO

SOTOMAQ

Display:

YANCO modelo 8040

Gaveta:

YANCO modelo 8030

Atenção: Não utilizar equipamentos não homologados pela Yanco sem consulta prévia!