

TERMO DESCRITIVO FUNCIONAL

Os representantes das unidades federadas signatárias do Protocolo ICMS 41/06 mediante realização de análise funcional do equipamento ECF abaixo identificado emitem o presente Termo Descritivo Funcional para os efeitos previstos no mencionado Protocolo e no Convênio ICMS 137/06:

1. TERMO DESCRITIVO FUNCIONAL:

NÚMERO	DATA DA EMISSÃO	FINALIDADE	LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	LAUDO DA ANÁLISE ESTRUTURAL
024/08	28/11/2008	ANALISE INICIAL	Convênio ICMS 85/01 com as alterações efetuadas até o Convênio ICMS 29/07, inclusive.	FINATEL/RE010/008

2. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DO SOFTWARE BÁSICO:

EQUIPAMENTO			SOFTWARE BÁSICO		
TIPO	MARCA	MODELO	VERSÃO	CHECKSUM	DISPOSITIVO
ECF-IF	DARUMA	FS700 M	01.01.00	6843	27C040 ou equivalente
Autenticações do arquivo binário <i>Software</i> Básico por algoritmos com função de <i>hash</i> MD5: A98AFE6183195F7197463476C8049DD4 SHA1: 62B46A899E2FA36BBA2CFD6DE14CBABDA861B120					
Chave Pública da DLL do programa aplicativo eECFc previsto no Ato COTEPE/ICMS 17/04: modulus: BEF0D5171661C836513FA279DB2153E9265EBBABB1EE70C80F03D038C3EAF9E93ADD1090205D8C1BA3B5C B3016F0F8F079A98BCDA37B84A1F6232D42B959D5F622976561182E96340AFA60F5E51CCF91316AF5211A3518 7256ADD059B3793994FC03CBBCE0C3C17E857275643BC1BCB3360A2BBDA2CEC654D194E094E73C5FF publicExponent: 010001					
O CÓDIGO NACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO ECF (CNIEE) PARA ESTE MODELO E VERSÃO DE SOFTWARE BÁSICO É: 08.11.01					

2.1. IDENTIFICAÇÃO E CODIFICAÇÃO DO NÚMERO DE FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

FORMATAÇÃO GERAL: FFMMAALLLLLLLLLLLLLL	20 (vinte) caracteres alfanuméricos
FF (COD. FABRICANTE):	DR
MM (MODELO):	06
AA	ANO DE FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
LLLLLLLLLLLLLLLL	Caracteres seqüenciais livres atribuídos pelo fabricante

3. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE:

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL (NO ESTADO DE LOCALIZAÇÃO)
DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S/A	45.170.289/0001-25	688.023.460.111(SP)

4. OPERAÇÕES DE CANCELAMENTOS:

CANCELAMENTOS						
ITEM	CUPOM	CUPOM EM	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO

		EMITIDO		EMISSÃO		ACRESC. ITEM		DESCONTO ITEM		ACRESC. SUBTOTAL		DESCONTO SUBTOTAL	
ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim(*)	Sim	Sim	Sim	Sim(*)

(*) Parametrizável

5. OPERAÇÕES DE ACRÉSCIMOS E DESCONTOS

ACRÉSCIMOS				DESCONTOS			
ITEM		SUBTOTAL		ITEM		SUBTOTAL	
ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN	ICMS	ISSQN
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim (*)	Sim	Sim (*)

(*) Parametrizável.

66. TOTALIZADORES:

DENOMINAÇÃO DOS TOTALIZADORES	QTDE	IDENTIFICAÇÃO TEXTUAL
Totalizador Geral	01	"TOTALIZADOR GERAL"
Venda Bruta Diária	01	"VENDA BRUTA DIÁRIA"
Cancelamento de ICMS	01	"CANCELAMENTO ICMS"
Desconto de ICMS	01	"DESCONTO ICMS"
Total de ISSQN	01	"Total de ISSQN:"
Cancelamento de ISSQN	01	"CANCELAMENTO ISSQN"
Desconto de ISSQN	01	"DESCONTO ISSQN"
Venda Líquida	01	"VENDA LÍQUIDA"
Acréscimo de ICMS	01	"ACRÉSCIMO ICMS"
Acréscimo de ISSQN	01	"ACRÉSCIMO ISSQN"
Tributados, programáveis para o ICMS ou para o ISSQN	16	Limitado a 16 totalizadores programáveis tanto para ICMS "Tnn,nn%" como para ISSQN "Snn,nn%", onde "nn,nn%" representa a carga tributária efetiva do totalizador
Substituição Tributária de ICMS	02	"F1" e "F2"
Isenção de ICMS	02	"I1" e "I2"
Não Tributado de ICMS	02	"N1" e "N2"
Substituição Tributária de ISSQN	02	"FS1" e "FS2"
Isenção de ISSQN	02	"IS1" e "IS2"
Não Tributado de ISSQN	02	"NS1" e "NS2"
Operações não Fiscais de Acréscimos	01	"ACRE NÃO-FISC"
Operações não Fiscais de Descontos	01	"DESC NÃO-FISC"
Operações não Fiscais de Cancelamento	01	"CANC NÃO-FISC"
Não Fiscais	20	18 programáveis e 02 fixos: "Sangria" e "Suprimento"
Relatório Gerencial	20	19 programáveis e 01 fixo: "Gerencial x"
Meios de Pagamento	20	19 programáveis e 01 fixo: "Dinheiro"


7. CONTADORES:

DENOMINAÇÃO	SIGLA	IDENTIFICAÇÃO TEXTUAL
Contador Geral de Operação Não-Fiscal	GNF	“Contador Geral de Operação Não-Fiscal”, na Leitura da Memória Fiscal, e por “Geral de Operação Não-Fiscal” nos demais documentos.
Contador de Reinício de Operação	CRO	“CRO”, na Leitura da Memória Fiscal, e por “Contador de Reinício de Operações” nos demais documentos.
Contador de Reduções Z	CRZ	“CRZ”, na Leitura da Memória Fiscal, e por “Contador de Reduções Z” nos demais documentos.
Contador de Ordem de Operação	COO	“COO”.
Contador de Cupom Fiscal	CCF	“Contador de Cupom Fiscal”
Contador de Fita Detalhe	CFD	“CFD”, na Leitura da Memória Fiscal, e por “Contador de Fita-Detalhe” nos demais documentos.
Contador Geral de Relatório Gerencial	GRG	“Geral de Relatório Gerencial”
Contador Geral de Operação Não-Fiscal Cancelada	NFC	“Geral Oper. Não-Fiscal Canc.”
Contador de Cupom Fiscal Cancelado	CFC	“Cupom Fiscal Cancelado”

8. INDICADORES:

DENOMINAÇÃO	SIGLA	IDENTIFICAÇÃO TEXTUAL
Número de Ordem Sequencial do ECF	ECF	“ECF:”
Número de Comprovantes de Crédito ou Débito Não Emitidos	NCN	“Comprovante Não Emitido”
Tempo Emitindo Documento Fiscal	-	“Tempo Emitindo Doc. Fiscal”
Tempo Operacional	-	“Tempo Operacional”
Operador	OPR	“OPR”
Loja	LJ	“Lj:”

9. SIMBOLO INDICADOR DE ACUMULAÇÃO DE VALOR NO TOTALIZADOR GERAL (GT):

SÍMBOLO:		LOCAL DE IMPRESSÃO NO CUPOM FISCAL:	À direita do valor do item.
----------	---	-------------------------------------	-----------------------------

10. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO CONFERIDAS PELO HARDWARE:

10.1. SISTEMA DE LACRAÇÃO:

QTDE DE LACRES	LOCAL DE INSTALAÇÃO
01 EXTERNO	Na parte posterior inferior do equipamento, sendo que o fio transpassa o orifício do parafuso de fixação da tampa metálica do gabinete e o orifício existente na mesma, onde há a ancoragem do lacre.
02 INTERNOS	- Um (01) para lacrar o dispositivo do software básico (SB) unindo a EPROM que contém o mesmo à placa controladora fiscal. -Um (01) para lacrar o dispositivo da memória de Fita-detalhe (MFD) unindo a mesma ao gabinete através de fio que transpassa orifícios existentes no cartucho da MFD e as abas existentes no alojamento da MFD, onde há a ancoragem do lacre.

10.2. PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO:

MATERIAL	FIXAÇÃO	LOCALIZAÇÃO
----------	---------	-------------

Metálico	Rebitada	Parte posterior externa do equipamento.
----------	----------	---

10.3. MECANISMO IMPRESSOR:

MARCA	MODELO	TIPO	COLUNAS	ALIMENTAÇÃO DE PAPEL
DARUMA	MEC 700H	Térmico	48	Dois sensores mecânicos

10.4. MEMÓRIA FISCAL:

TIPO	IDENTIFICAÇÃO	CAPACIDADE	RECEPTÁCULO ADICIONAL
Flash EPROM	29F080B ou equivalente	1 MB	Não

10.5 MEMORIA DE FITA DETALHE

TIPO	IDENTIFICAÇÃO	CAPACIDADE
Flash	Vide Parecer FINATEL RE 010/08	Variável de 8 MB (64 Gbit) a 512MB (4 Gbit).

10.6. PORTAS:

10.6.1. PLACA CONTROLADORA FISCAL:

IDENT.	LOCAL	FUNÇÃO
CN3 Externa	CN fêmea DB-9 90G	Conector Serial RS 232 para uso do Fisco
CN4 Externa	CN fêmea DB-9 90G	Conector Serial RS 232 para usuário
CN5 Interna	CN fêmea 2X20 180G SMD	Conector de Interface com o Módulo de Memória Fiscal
CN7 Interna	CN macho 2X20P 180G FCI	Conector de Interface térmico mecânico
CN8 Externa	CN fêmea MINIDIN 3 PIN	Conector p/ Fonte de Alimentação
CN16 Externa	CN fêmea 6P 90G MOD JACK	Conector da Gaveta Monetária
CN17 Interna	CN fêmea 2X10 90G SMD	Conector de Interface com a MFD
CN23 Externa	CN USB 90G P/ PCB	Conector USB para usuário
JP2 Interno	Barra de pinos 1X2	Jumper para Intervenção Técnica
S2 Externa	Chave	Chave ON/OFF
JP1	CN PINOS 2X1 180G	Jumper da sinalização de baixo consumo entra modo IDLE
JP2	CN PINOS 2X1 180G	Jumper do modo intervenção técnica
JP3	CN PINOS 2X1 180G	Jumper de ponto de teste da fonte de 5v(pre- fiado)
JP5	CN PINOS 2X1 180G	Jumper de alimentacao da ram
JP4	CN PINOS 2X1 180G	Jumper de ponto de teste da fonte de 3v(pre- fiado)
JP6	CN PINOS 2X1 180G	Jumper da sinalização de baixo consumo sai do modo IDLE

11. PROCEDIMENTOS PARA EMISSÃO DE LEITURAS:

11.1. Leitura X diretamente no equipamento: conforme procedimentos estabelecidos no § 9º da cláusula quarta do Convênio ICMS 85/01:

I - ao ligar o ECF com a tecla "SELEÇÃO" pressionada, deverão ser impressas as seguintes opções:

- "Leitura X - 01 toque";
- "leitura completa da MF - 02 toques";
- "leitura simplificada da MF - 03 toques";
- "Fita-detalle - 04 toques";

II - a opção deverá ser efetivada pelo acionamento da tecla "SELEÇÃO" de acordo com o número de toques, finalizando o procedimento com a tecla "CONFIRMA";

III - nas hipóteses das alíneas b e c do inciso I, observar-se-ão:

- após o procedimento previsto no inciso anterior devem ser impressas as opções:

1. "intervalo de data - 01 toque";
 2. "intervalo de CRZ - 02 toques";
- b) a opção da alínea anterior deverá ser efetivada pela tecla "SELEÇÃO" de acordo com o número de toques, finalizando o procedimento com a tecla "CONFIRMA";
- c) após o procedimento da alínea anterior deverão ser impressas, conforme o caso, as mensagens "00/00/00 a 00/00/00", para as datas inicial e final, ou "0000 a 0000", para o CRZ inicial e final;
- d) os dígitos referentes a intervalos de data ou de CRZ deverão ser preenchidos a partir da esquerda, utilizando a tecla "SELEÇÃO" para incrementar e imprimi-los e a tecla "CONFIRMA" para aceitar a seleção e avançar para o próximo dígito;
- IV - na hipótese da alínea d, observar-se-ão:
- a) após o procedimento previsto no inciso II, deverão ser impressas as opções:
 1. "intervalo de data - 01 toque";
 2. "intervalo de COO - 02 toques";
 - b) a opção da alínea anterior deverá ser efetivada pela tecla "SELEÇÃO" de acordo com o número de toques, finalizando o procedimento com a tecla "CONFIRMA";
 - c) após o procedimento da alínea anterior deverão ser impressas, conforme o caso, as mensagens "00/00/00 a 00/00/00", para as datas inicial e final, ou "0000 a 0000", para o COO inicial e final;
 - d) os dígitos referentes a intervalos de data ou de COO deverão ser preenchidos a partir da esquerda, utilizando a tecla "SELEÇÃO" para incrementar e imprimi-los e a tecla "CONFIRMA" para aceitar a seleção e avançar para o próximo dígito.

11.8. LEITURA DA MEMÓRIA FISCAL PARA MEIO MAGNÉTICO:

- 11.8.1. Os requisitos necessários para a Leitura da Memória Fiscal são:
- 11.8.1.1. PC com processador *Pentium* II 250 MHz ou superior, mínimo 64 MB de RAM (128 MB recomendado);
 - 11.8.1.2 Sistema operacional Windows ME/XP/2000;
 - 11.8.2. Conectar o cabo serial em qualquer uma das duas portas seriais da impressora;
 - 11.8.3. Conectar a outra extremidade do cabo serial em uma das portas seriais disponíveis no PC;
 - 11.8.4. Ligar o ECF;
 - 11.8.5. Com o programa "eECFc" instalado;
 - 11.8.6. Executar o *software* aplicativo "eECFc", conforme instruções contidas em seu manual (botão ajuda).

11.9. LEITURA DA MEMÓRIA DE FITA-DETALHE PARA ARQUIVO:

- 11.9.1. Os requisitos necessários para a Leitura da Memória de Fita-detalhe são:
- 11.9.1.1. PC com processador *Pentium* II 250 MHz ou superior, mínimo 64 MB de RAM (128 MB recomendado);
 - 11.9.1.2 Sistema operacional Windows ME/XP/2000;
 - 11.9.2. Conectar o cabo serial em qualquer uma das duas portas seriais da impressora ;
 - 11.9.3. Conectar a outra extremidade do cabo serial em uma das portas seriais disponíveis no PC;
 - 11.9.4. Ligar o ECF;
 - 11.9.5. Com o programa "eECFc" instalado;
 - 11.9.6. Executar o *software* aplicativo "eECFc", conforme instruções contidas em seu manual (botão ajuda).

11.10 LEITURA DOS DADOS DAS MEMÓRIAS DO ECF (TDM)

- 11.10.1. Os requisitos necessários para a Leitura da Memória de Fita-detalhe são:
- 11.10.1.1. PC com processador *Pentium* II 250 MHz ou superior, mínimo 64 MB de RAM (128 MB recomendado);
 - 11.10.1.2 Sistema operacional Windows ME/XP/2000;
 - 11.10.2. Conectar o cabo serial em qualquer uma das duas portas seriais da impressora ;
 - 11.10.3. Conectar a outra extremidade do cabo serial em uma das portas seriais disponíveis no PC;
 - 11.10.4. Ligar o ECF;
 - 11.10.5. Com o programa "eECFc" instalado;
 - 11.10.6. Executar o *software* aplicativo "eECFc", conforme instruções contidas em seu manual (botão ajuda).

11.11 RECUPERAÇÃO DOS DADOS DA REDUÇÃO Z

- 11.11.1. Os requisitos necessários para a Leitura da Memória de Fita-detalhe são:
- 11.11.1.1. PC com processador *Pentium* II 250 MHz ou superior, mínimo 64 MB de RAM (128 MB recomendado);
 - 11.11.1.2 Sistema operacional Windows ME/XP/2000;
 - 11.11.2. Conectar o cabo serial em qualquer uma das duas portas seriais da impressora ;
 - 11.11.3. Conectar a outra extremidade do cabo serial em uma das portas seriais disponíveis no PC;
 - 11.11.4. Ligar o ECF;
 - 11.11.5. Com o programa "eECFc" instalado;
 - 11.11.6. Executar o *software* aplicativo "eECFc", conforme instruções contidas em seu manual (botão ajuda).

11.12. PARA IMPRESSÃO DA LEITURA DA MEMÓRIA DE FITA-DETALHE:

- 11.12.1. Os requisitos necessários para a impressão da Fita-detalhe são:
- 11.12.1.1. PC com processador *Pentium* II 250 MHz ou superior, mínimo 64 MB de RAM (128 MB recomendado);
 - 11.12.1.2 Sistema operacional Windows ME/XP/2000;
 - 11.12.2. Conectar o cabo serial em qualquer uma das duas portas seriais da impressora;
 - 11.12.3. Conectar a outra extremidade do cabo serial em uma das portas seriais disponíveis no PC;

- 11.12.4. Ligar o ECF;
 11.12.5. Entrar em modo de intervenção técnica;
 11.12.6. Com o programa “eECFc” instalado;
 11.12.7. Executar o *software* aplicativo “eECFc”, conforme instruções contidas em seu manual (botão ajuda).

12. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- 12.1.1 O equipamento não emite “Bilhete de Passagem”. O equipamento emite “Cupom Fiscal Bilhete de Passagem”.
 12.1.2. Não permite cadastrar prestador de serviço distinto do usuário do ECF cadastrado na memória fiscal do equipamento;
 12.1.3. Emite cupom adicional;
 12.3. O equipamento, com a presente versão do software básico, atende às exigências e especificações do Convênio ICMS 85 de 28/09/2001 até alterações do Convênio ICMS 29/07, e sujeita-se as disposições do Protocolo ICMS 41/06;
 12.4. não permite a impressão de cheque;
 12.5. não permite a autenticação de documentos (cláusula décima quarta do Convênio ICMS 85/01);
 12.6. Sempre que ocorrer alteração no *software* básico ou no hardware do equipamento, deverá ser solicitada revisão do equipamento, nos termos do Protocolo ICMS 41/06;

REPRESENTANTES DO PROTOCOLO ICMS 41/06 NA ANÁLISE FUNCIONAL	
COORDENADOR OPERACIONAL	
NOME: Felipe Letsch	UF: SC
ANALISADORES	
NOME: Sidnei Laerte de Moraes	UF: PR
NOME: Júlio Hiroshi Fujii	UF: SC
NOME: Ricardo Tadashi Sakuma	UF: PR
NOME: João Aparecido Juliani	UF: PR
NOME: Fernando Xavier	UF: MG
REPRESENTANTES DO FABRICANTE NA ANÁLISE FUNCIONAL	
NOME: Silvia Helena Pereira dos Santos CPF: 168.577.968-90 CARGO OU FUNÇÃO: Engenheira Eletrônica (Procuradora)	
Local e data da análise: Curitiba, 27 de novembro de 2008.	
Assinatura do Coordenador Operacional:	