


PROC007.1 - MDF-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela

Projeto/Sistema: GERENCIAQUI - MIGRAÇÃO CNPJ ALFANUMÉRICO (NT 2026.004)	Versão do Template: 1.2
 Processo: PROC007.1 - MDF-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela	Versão do Documento: 1.0
Responsável(eis): Luís Leite	Data: 01/06/2026

1. Introdução

Este processo visa mapear os pontos de ajustes das alterações do CTe alfanumerico.

2. Processo

Processo	Envolvidos	Dados de Entrada	Dados de Saída
PROC006.1 - MDF-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela	N/A	N/A	N/A


Processos Relacionados

Especificação Funcional

PROC007.1 - MDF-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela:

Protótipo de Tela:

Dados da MDF-e

Data Emissão  **RNTRC** **CIOT**

Cód. Referência Interna **Cidade Início***

UF* In

UF	E
MG	
ES	
BA	
SE	

« < 1 > » 10

Imagem 1 - Dados do MDF-e

Documentos

Tipo de Documento*

CT-e



Valor da Carga*

R\$

Chave de Acesso*

Tipo

Chave de Acesso

NF-e

35260507587030000195550040000444871132131214

Imagem II - Documentos.

Informações de Pagamento

Dados do Responsável pelo pagamento

Nome

CNPJ/CPF*

Dados do Pagamento

Forma de pagamento

Valor do Cont

Dados Bancários (Os dados bancários devem ser preenchidos somente o código do banco e a agência)

Banco

Agência

Dados das Parcelas

Nº Parcela

Data Vencimento

Nº Parcela

Data Vencimento

Nenhum pagamento inserido

Componentes do pagamento do Contrato

Componente*

Descrição

Componente

Nenhum componente inserido

Imagem III - Dados Bancários

Informações Vale Pedagio

CNPJ do Fornecedor*

CNPJ/CPF do Pagador*

Valor do Vale Pec

R\$

CNPJ do Fornecedor

CNPJ/CPF do Pagador

Nenhum dispositivo inserido

Combinação Veicular*

Veículo Comercial 2 eixos



Imagem IV - Informações de Vale Pedagio

Imagem V - Dados do contratante.

Descrição dos Campos:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrig. ?	Máscara	Observações
Dados do MDF-e					
CPF/CNPJ CIOT	Texto	14	Não	-	-
Documentos					
Chave de Acesso	Texto	44	Sim	-	-
Informações Vale Pedágio					

CNPJ do Fornecedor*	Texto	14	Sim	-	-
CNPJ/CPF do Pagador*	Texto	14	Sim	-	-

Regras de Interface:

1. Chave de Acesso do Documento Transportado: Deve aceitar caracteres alfanuméricos (A-Z e 0-9). Manter a normalização para remoção de espaços e a conversão para caixa alta antes da validação. Validar comprimento de 44 e o dígito verificador.

2. Campos de CNPJ/CPF (Pedágio, Pagador, Contratante, CIOT...): conferir validação para aceitar alfanumérico. Reaproveitar a validação do **PROC001.Núcleo de validação e formatação de CNPJ.**

2.1. Normalização: Todos campos CNPJ devem ser tratado para deixar todas as letras em caixa alta(maiúsculo) visando a padronização da informação.

Regras de Negócio:

1. Chave de Acesso: A chave de acesso passa por validação de DV. Manter a validação de chave vazia e 44 dígitos. O tratamento para caixa maior visa manter a validação do DV.

1.1. Mapeamento de valores para o cálculo (ASCII menos 48): Cada caractere da chave entra no cálculo do DV com seu valor ASCII menos 48: dígitos '0' a '9' valem 0 a 9 (como sempre); letras 'A' a 'Z' valem 17 a 42 ('A'=17, 'B'=18, 'C'=19, 'D'=20, 'E'=21, ..., 'Z'=42). O salto entre '9' (valor 9) e 'A' (valor 17) é por causa dos caracteres ASCII entre eles (':;<=>?@') que não são usados.

1.2. Cálculo do DV (algoritmo mantido): O DV é calculado por módulo 11 sobre os 43 caracteres anteriores, lendo da direita para a esquerda, multiplicando cada caractere por pesos cíclicos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4... Soma-se tudo, calcula o resto da divisão por 11. Se o resto for 0 ou 1, DV = 0; senão DV = 11 - resto. O resultado é sempre um dígito de 0 a 9, o DV NUNCA é letra.

1.3 O calculo do DV chave de acesso deverá ser feito considerando o valor ASCII das letras do CNPJ contidos na chave, **ATUALMENTE O SISTEMA JÁ APLICARIA ESSE ALGORITMO.**

Exemplo de chave:

CHAVE ALFANUMÉRICA: 35260712ABC34501DE3555001000000123112345678			
Bloco	Tam	Valor	Significado
cUF	2	35	São Paulo
AAMM	4	2607	Julho/2026

CNPJ emitente	14	12ABC34501DE35	CNPJ alfanumérico (sem pontuação, em maiúsculas)
mod	2	55 ou 57	NF-e ou CT-e
série	3	001	Série 1 (preenchida com zeros à esquerda)
nNF	9	000000123	Nota nº 123 (zeros à esquerda)
tpEmis	1	1	Emissão normal
cNF	8	12345678	Código numérico aleatório da nota

1.3.1 Aplicado pesos cíclicos |2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9... | da direita para a esquerda.

1.3.2 Soma dos produtos (por blocos para conferência):

- Posições 1-8 (cUF + AAMM + parte do CNPJ):
 $|12+15+4+54+0+49+6+10| = \mathbf{150}$
- Posições 9-16 (CNPJ — bloco com |A B C|):
 $|68+54+38+27+32+35+0+5| = \mathbf{259}$
- Posições 17-24 (CNPJ |D E| + mod + série + início nNF):
 $|80+63+6+45+40+35+0+0| = \mathbf{269}$
- Posições 25-32 (nNF): $|4+0+0+0+0+0+0+5| = \mathbf{9}$
- Posições 33-40 (tpEmis + parte do cNF):
 $|8+9+2+9+16+21+24+25| = \mathbf{114}$
- Posições 41-43 (final do cNF): $|24+21+16| = \mathbf{61}$
- **Total = 862**
- Aplicado módulo 11 = $862 / 11 = 78$ (**resto 4, porque $78 \times 11 = 858$ e $862 - 858 = 4$**).
- Resto = **4**
- **Como o resto foi acima de 1, DV = 11-4=7.**

Questões Técnicas:

1. O campo 'mdfe'. 'chaveAcesso' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
2. O campo 'mdfe'. 'cnpjBanco' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
3. O campo 'mdfe'. 'cnpjContratante' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
4. O campo 'mdfe'. 'cnpjCpfPagador' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
5. O campo 'mdfe'. 'cnpjFornecedor' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
6. O campo 'mdfe'. 'cnpjPagador' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
7. O campo 'mdfecontratante'. 'cpfCnpj' esta como VARCHAR(18), não necessitando mudanças.

8. O campo 'mdfedocumentos'. 'chaveDeAcesso' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.

9. O campo 'mdferecibo'. 'chaveAcessoMDFe' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.

10. O campo 'mdferecibo'. 'chaveAcessoMDFe' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.

©SOFTEN SISTEMAS 2026

Revision #3

Created 1 June 2026 14:35:05 by Luís Leite

Updated 2 June 2026 13:18:20 by Luís Leite