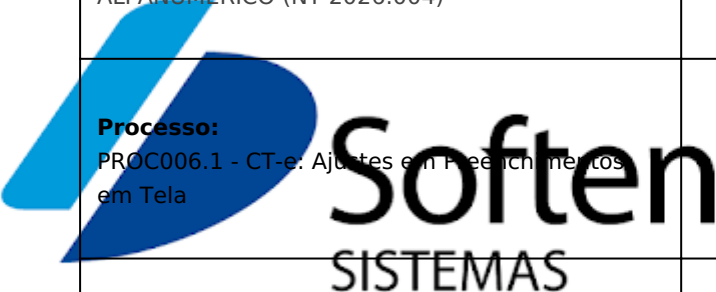


PROC006.1 - CT-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela

Projeto/Sistema: GERENCIAQUI - MIGRAÇÃO CNPJ ALFANUMERICO (NT 2026.004)	Versão do Template: 1.2
 Processo: PROC006.1 - CT-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 - Ajustes em Preenchimentos em Tela	N/A	N/A	N/A

Processos Relacionados

PROC001 - Núcleo de validação e formatação de CNPJ.

PROC005 - NF-e: Chave de Acesso Alfanumérica (algoritmo de DV e exemplos reaproveitados).

Especificação Funcional

PROC006.1 - CT-e: Ajustes em Preenchimentos em Tela:

Protótipo de Tela:

Referenciar Documentos

Tipo de Documento
Chave Eletrônica

Chave do Documento (NF-e, DC-e)

Ins

Chave	Tipo	Excluir
Nenhuma nota referenciada		

Imagem I - Chave Eletrônica Referenciada

Dados da Emissão

Tipo de CT-e: Substituto | Tipo de Serviço: Subcontratacao | Data Emissão: 29/05/2026 10:29 | Data de Saída: 29/05/2026 | CT-e Globalizac: Não

Tomador: CT-E EMITIDO EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL (Cnpj.:07.587.030/0001-95) | Documento anterior | Referenciar CT-e

Expedidor: | Recebedor:

Imagem II - Opções "Documento anterior" e "Referenciar CT-e"

Documento Transportado Anteriormente ✕

CNPJ/CPF

Inscrição Estadual

UF

ACRE - AC
▼

Razão Social

Chave de Acesso

Obs: Em caso de empresa não estabelecida no Brasil, informar Zero nos campos CNPJ e Insc. Estadual.

Salvar

Imagem III - Documento anterior

CT-e á ser substituído ✕

CT-e com alteração de tomador

Chave do CT-e á ser substituído

Salvar

Imagem IV - Referenciar CT-e

Descrição dos Campos:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrig. ?	Máscara	Observações
Card "Dados do CT-e"					
Referenciar Documentos	Texto	44	X	-	-

Dialog Documento anterior					
CNPJ/CPF	Texto	14	X	-	-
Chave de Acesso	Texto	44	X	-	-
Dialog Referenciar CT-e					
Chave do CT-e á ser substituído	Texto	44	X	-	-

Regras de Interface:

- 1. Referenciar Documentos - Chave Nota e CTe a serem referenciados:** Deve ser alterado para permitir o uso de alfanumérico. Atualmente existe tratamento para limpar a chave caso existam valores incorretos para a validação atual. Manter normalização para remoção de espaços e caracteres especiais. Normalizar para caixa alta as letras inseridas.
- 2. CNPJ/CPF:** Conferir validação do campo para aceitar alfanumérico. Reaproveitar validações do PROC001 - Núcleo de validação de formatação de CNPJ

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

Regras de Negócio:

1. Chave Nota (Ref NF-e): 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): $|12+15+4+54+0+49+6+10|$
= **150**
- Posições 9-16 (CNPJ — bloco com |A B C|): $|68+54+38+27+32+35+0+5|$ =
259
- Posições 17-24 (CNPJ |D E| + mod + série + início nNF):
 $|80+63+6+45+40+35+0+0|$ = **269**
- Posições 25-32 (nNF): $|4+0+0+0+0+0+0+5|$ = **9**
- Posições 33-40 (tpEmis + parte do cNF): $|8+9+2+9+16+21+24+25|$ = **114**
- Posições 41-43 (final do cNF): $|24+21+16|$ = **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. A coluna 'cte'.chaveAcesso' esta como VARCHAR(255), não necessitando mudanças.
2. A coluna 'ctedocanterior'.chaveAcesso' esta como VARCHAR(44), não necessitando mudanças.
3. A coluna 'cteoutrotipo'.chaveAcesso' esta como VARCHAR(44), não necessitando mudanças.

4. A coluna 'cteoutrotipo'. 'chaveDocAnulacao' esta como VARCHAR(44), não necessitando mudanças.
 5. A coluna 'ctereferencianota'. 'chaveNFe' esta como VARCHAR(44), não necessitando mudanças.
-

Revision #5

Created 29 May 2026 13:38:24 by Luís Leite

Updated 1 June 2026 14:19:55 by Luís Leite