



Projeto Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica

Nota Técnica 2021.001

Versão 1.03 – abril 2021



Sumário

Controle de Versões.....	3
Histórico de Alterações / Cronograma	4
1 Resumo.....	5
2 Validação de duplicidade da chave natural	5
3 Criação da tag NB (choice com NIS).....	6
4 Criação da HashCode da Nota Anterior (Modelo 6).....	7
5 Criação dos grupos de PIS e COFINS efetivos	8
6 Criação do grupo da Retenção de Tributos Federais	8
7 Alteração no grupo totais da NF3e	10
8 Criação do campo para informar o QRCode do PIX.....	11
9 Mensagens de rejeição	12
10 Leiaute da NF3-e	13

Controle de Versões

Versão	Publicação	Descrição
1.00	01/2021	Ajustes no schema XML e regras de validação
1.01	02/2021	Nova tag para número do benefício e regras de validação associadas
1.02	03/2021	Correções no schema e código rejeição da RV do PIS
1.03	04/2021	Corrido no layout obrigatoriedade de lat e long

Histórico de Alterações / Cronograma

Versão	Histórico de atualizações	Implantação Homologação	Implantação Produção
1.00	<ul style="list-style-type: none">Inclusão do hash do modelo 6 na nota fiscal de ajustes;Inclusão de campos e regras de validação da retenção de tributos federais;Criação do PIS e COFINS efetivos;Inclusão do qrCode do PIX na faturaOrientação sobre a regra de rejeição por duplicidade da chave naturalExceção para preenchimento do NIS	02/05/2021	07/06/2021
1.01	<ul style="list-style-type: none">Inclusão da tag NB e novas regras de validação		
1.02	<ul style="list-style-type: none">Correções no schema XMLAlteração da rejeição do PIS para 676.		
1.03	<ul style="list-style-type: none">Corrigido no PDF da NT a obrigatoriedade de latitude e longitude		

1 Resumo

Esta Nota Técnica promove ajustes no leiaute e nas regras de validação da NF3e visando adequar o projeto a realidade operacional das distribuidoras de energia elétrica e demandas da Receita Federal do Brasil e ANEEL.

2 Validação de duplicidade da chave natural

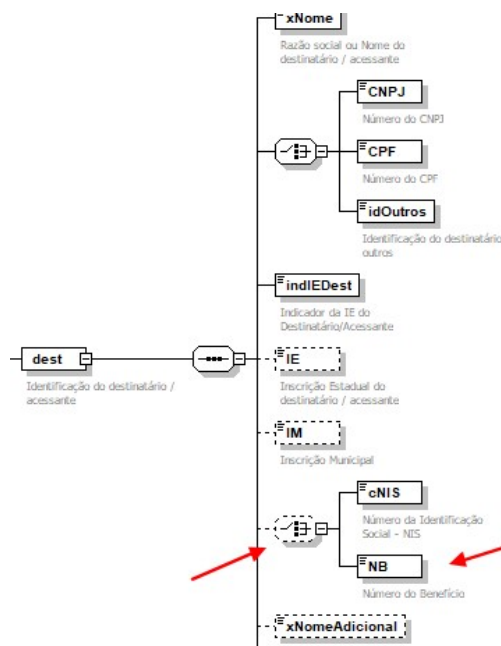
A Autorização de NF3e apresenta uma regra de validação que garante a unicidade da chave natural do Documento Fiscal Eletrônico composta por CNPJ, Modelo, Série e Número.

Prevendo a possibilidade futura de existirem múltiplos ambientes de autorização ativos, faz-se necessário esclarecer que essa validação, de modo geral, deve considerar o ambiente de autorização para o qual o documento foi transmitido, identificado pela Forma de Emissão e endereço do serviço de recepção acionado.

Em caso de autorização da mesma numeração em sites distintos, cabe ao emitente tomar as providências em relação a duplicidade ou não do fato gerador representado pela numeração dos DF-e autorizados.

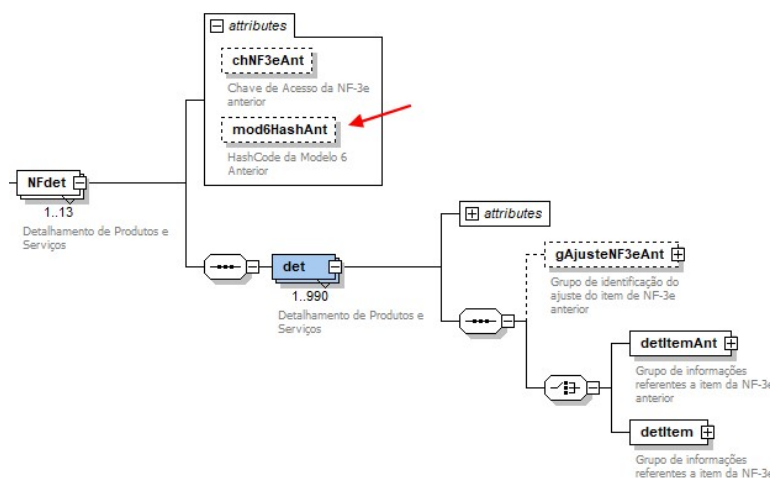
Validações das Regras de Negócio				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F44	Acessar BD NF3e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro): Verificar Duplicidade de NF3e			
	Retornar Protocolo e data de autorização.			
	[nProt:9999999999999999][dhAut: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].	Obrig.	204	Rej.
	Observação: Esta validação leva em consideração o ambiente de autorização do DF-e			

3 Criação da tag NB (choice com NIS)



Validações das Regras de Negócio				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F27	Se CNPJ Destinatário ou idOutros informado: - NIS não poderá ser informado Exceção: permitir informar NIS com idOutros quando a subclasse (tag: tpSubClasse) for 03 - Residencial baixa renda indígena ou 04 - Residencial baixa renda quilombola;	Obrig.	425	Rej.
F27a	Se informado NIS (tag: cNIS): - Rejeitar se a subclasse (tag: tpSubClasse) informada for diferente de 02, 03, 04 ou 06.	Obrig.	686	Rej.
F27b	Se informado NB (tag: NB): - Rejeitar se Classe (tag: tpClasse) for diferente de 06 (Residencial) e subclasse (tag: tpSubClasse) for diferente de 05 (Residencial baixa renda benefício de prestação continuada da assistência social).	Obrig.	687	Rej.
F27c	Se informado NB (tag: NB) - CPF do destinatário deverá ser preenchido	Obrig.	688	Rej.
F27d	Se informado NIS (tag: cNIS) sem indicação do CPF com Classe Residencial (tag: tpClasse=6) e Subclasse Residencial baixa renda indígena (tag: tpSubClasse=03): O campo idOutros deverá ser preenchido com o número do RANI (diferente de 00000)	Obrig.	689	Rej.

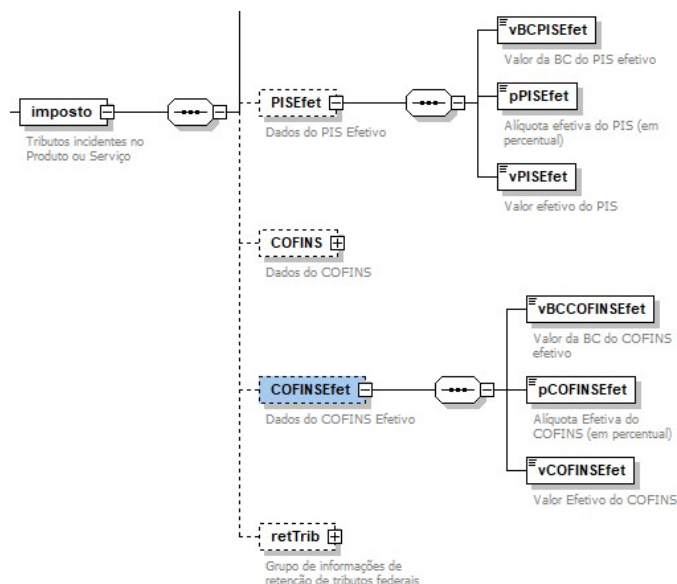
4 Criação da HashCode da Nota Anterior (Modelo 6).



Validações das Regras de Negócio				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F60	Se tipo da NF3e = 3 (Normal com Ajustes) (tag: finNF3e): - Verificar se foi informada chave de acesso da NF3e (chNF3eAnt) ou o HashCode do Modelo 6 (mod6HashAnt) anterior no detalhamento dos Produtos e Serviços (grupo: NFdet)	Obrig.	238	Rej.
F60a	Se tipo da NF3e = 3 (Normal com Ajustes) (tag: finNF3e): - Verificar se foi informado somente a chave de acesso da NF3e anterior (chNF3eAnt) ou o HashCode da Modelo 6 Anterior (mod6HashAnt). Observação: Não é permitido informar os dois ao mesmo tempos, informe chNF3eAnt ou é mod6HashAnt.	Obrig.	677	Rej.
F61	Se informada chave de acesso de NF3e anterior (tag: chNF3eAnt) ou o HashCode do Modelo 6 (mod6HashAnt) no detalhamento dos Produtos e Serviços (NFdet): - Verificar se o tipo da NF3e é igual a 3 (Normal com Ajustes)	Obrig.	241	Rej.

5 Criação dos grupos de PIS e COFINS efetivos

Criados grupos para representar as informações do PIS e do COFINS efetivos no detalhamento dos tributos em cada produto, esses valores não afetam o valor final da NF3e, são campos com função informativa.



Validações das Regras de Negócio				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F103a	Se informado o grupo de PIS efetivo (grupo: PISEfet) Verificar se Valor do PIS efetivo (vPISEfet) corresponde ao Valor da base de cálculo (vBCPISEfet) X Alíquota (pPISEfet). Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,05 para mais ou para menos.	Obrig.	676	Rej.
F103b	Se informado o grupo de COFINS efetivo (grupo: COFINSEfet) Verificar se Valor do COFINS efetivo (vCOFINSEfet) corresponde ao Valor da base de cálculo (vBCCOFINSEfet) X Alíquota (pCOFINSEfet). Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,05 para mais ou para menos.	Obrig.	679	Rej.

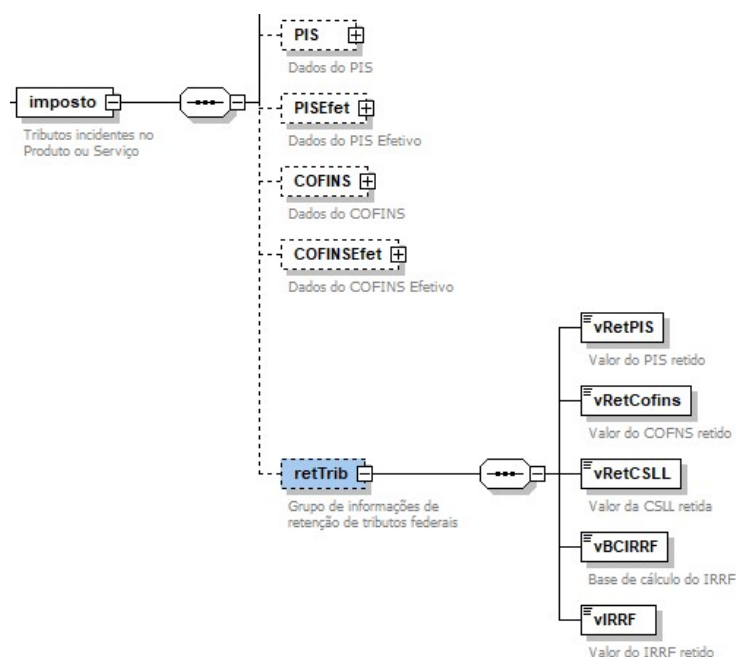
6 Criação do grupo da Retenção de Tributos Federais

Foram criados campos referentes às retenções de PIS/COFINS/IRRF/CSLL, como os que existem na NF-e, para seguir a legislação federal, nos seguintes casos:

- Órgãos públicos (art. 64 da Lei nº 9.430/96) que são obrigados a reter IRRF, CSLL, PIS e COFINS;
- PJ prestando serviço para PJ (art. 30 e seguintes da Lei nº 10.833/2003) é obrigado a reter CSLL, PIS e COFINS;
- Remuneração de serviços profissionais prestados por PJ (art. 52 da Lei nº 7.450/85) é obrigado a reter IRRF.

Assim, nestes casos, quando o contratante paga o serviço, o contratado é obrigado a reter (como responsável tributário nos termos da legislação federal) os tributos federais e recolher aos cofres da União. Estes valores retidos da prestadora do serviço (distribuidora de energia) são considerados antecipação do imposto/contribuição devida e podem ser deduzidos do imposto/contribuição a pagar na sua apuração.

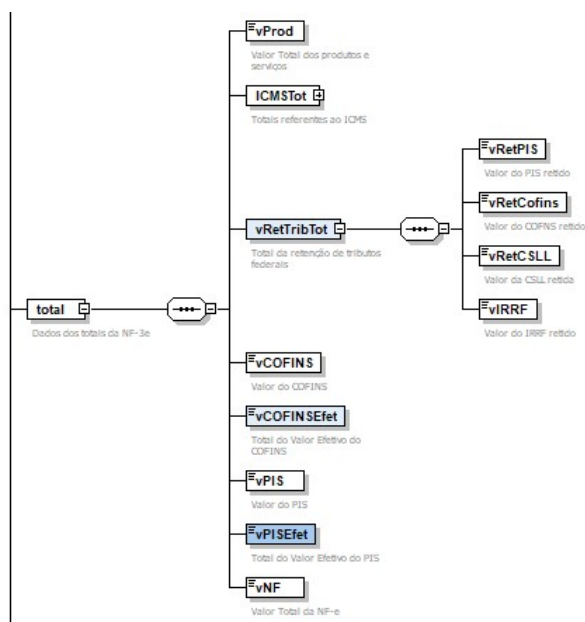
Por isso, estes valores retidos devem ser deduzidos do total da NF3e, pois serão recolhidos diretamente aos cofres públicos e não serão pagos à distribuidora de energia.



Uma vez informado o grupo, caso um dos campos não possua valor, deverá ser preenchido com zero.

7 Alteração no grupo totais da NF3e

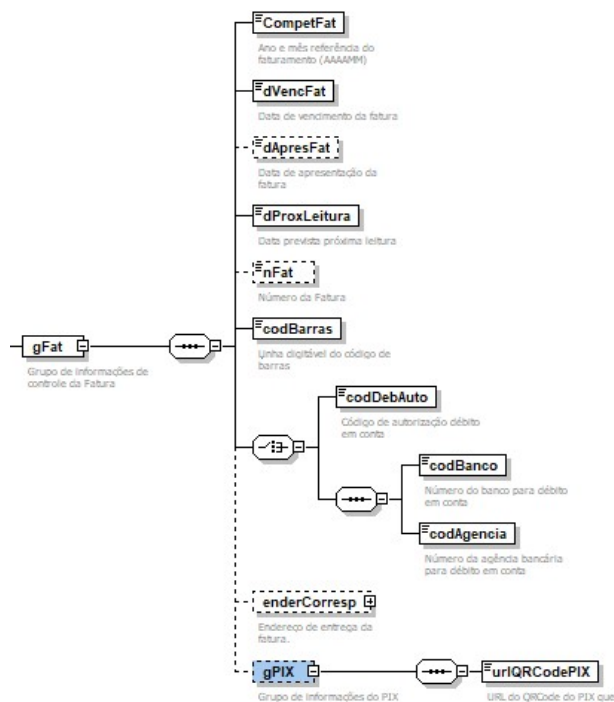
Foram introduzidos totalizadores do PIS, COFINS efetivos e dos campos de retenção dos tributos federais no grupo de total da NF3e.



Validações das Regras de Negócio				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F118a	Total do COFINS efetivo difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	680	Rej.
F118b	Total do PIS efetivo difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	681	Rej.
F118c	Total do PIS retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	682	Rej.
F118d	Total do COFINS retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	683	Rej.
F118e	Total do CSLL retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	684	Rej.
F118f	Total do IRRF retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	685	Rej.
F119	<p>Valor total da NF (vNF) difere do somatório de:</p> <p>(+) vProd</p> <p>(-) vICMSDeson</p> <p>(+) vST</p> <p>(-) vRetPIS</p> <p>(-) vRetCofins</p> <p>(-) vRetCSLL</p> <p>(-) vIRRF</p> <p>Observação: vProd é somatório do campo vProd dos itens e conforme a natureza do Código de Classificação do Produto (cClass) poderá ser somado ou deduzido (* -1) do valor total (ver item 8.9 do MOC). O campo indicador de devolução (indDevolucao) se informado em um item modifica seu valor multiplicando por -1.</p>	Obrig.	460	Rej.

8 Criação do campo para informar o QRCode do PIX

Previsto campo facultativo para informar o QRCode do PIX da distribuidora que poderá ser impresso na fatura.



9 Mensagens de rejeição

Cód	Mensagem
676	Rejeição: Valor do PIS efetivo não corresponde à base de cálculo x alíquota
677	Só um dos campos pode ser informado: chave de acesso ou hashCode da nota anterior
679	Rejeição: Valor do COFINS efetivo não corresponde à base de cálculo x alíquota
680	Rejeição: Total do COFINS efetivo difere do somatório dos itens
681	Rejeição: Total do PIS efetivo difere do somatório dos itens
682	Rejeição: Total do PIS retido difere do somatório dos itens
683	Rejeição: Total do COFINS retido difere do somatório dos itens
684	Rejeição: Total do CSLL retido difere do somatório dos itens
685	Rejeição: Total do IRRF retido difere do somatório dos itens
686	Rejeição: Subclasse não permitida para informação do NIS
687	Rejeição: NB só pode ser informado para subclasse 05
688	Rejeição: CPF deve ser preenchido quando informado o NB
689	Rejeição: A tag idOutros com o RANI deve ser informada para subclasse 03

10 Leiaute da NF3-e

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	infNF3e	0	Informações da NF3e	G		1 - 1				
2	versao	1	Versão do leiaute	A	N	1 - 1			ER67	
3	Id	1	Identificador da tag a ser assinada	A	C	1 - 1	48		ER63	Informar a chave de acesso da NF3e e precedida do literal "NF3e"
4	ide	1	Identificação da NF3e	G		1 - 1				
5	cUF	2	Código da UF do emitente da NF3e	E	N	1 - 1	2	D1		Código da UF do emitente do Documento Fiscal. Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação.
6	tpAmb	2	Tipo do Ambiente	E	N	1 - 1	1	D7		1 - Produção; 2 - Homologação
7	mod	2	Modelo da NF3e	E	N	1 - 1	2	D4		Utilizar o código 66 para identificação da NF3e
8	serie	2	Série do documento fiscal	E	N	1 - 1	1 - 3		ER45	Informar a série do documento fiscal (informar zero para série única).
9	nNF	2	Número do documento fiscal	E	N	1 - 1	1 - 9		ER44	Número que identifica o documento fiscal 1 a 999999999.
10	cNF	2	Código numérico que compõe a Chave de Acesso.	E	N	1 - 1	8		ER53	Código aleatório gerado pelo emitente, com o objetivo de evitar acessos indevidos ao documento.
11	cDV	2	Digito verificador da chave de acesso	E	N	1 - 1	1		ER54	Informar o dígito de controle da chave de acesso documento fiscal, que deve ser calculado com a aplicação do algoritmo módulo 11 (base 2,9) da chave de acesso.
12	dhEmi	2	Data e hora de emissão do documento fiscal	E	C	1 - 1	21		ER1	Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD

13	tpEmis	2	Forma de emissão do Documento Fiscal	E	N	1 - 1	1	D7		1 - Normal 2 - Contingência Off Line
14	cMunFG	2	Código do município de ocorrência do fato gerador	E	N	1 - 1	7		ER2	
15	finNF3e	2	Finalidade de emissão da NF3e	E	N	1 - 1	1	D19		1 - NF3e normal; 2 - NF3e substituição; 3 - NF3e normal com ajuste;
16	verProc	2	Versão do processo de emissão	E	C	1 - 1	1 - 20		ER48	Informar a versão do aplicativo emissor de NF3e.
#	--- x ---	2	Sequência XML	-	-	0 - 1				
17	dhCont	2	Data e Hora da entrada em contingência	E	C	1 - 1	21		ER1	Informar a data e hora no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
18	xJust	2	Justificativa da entrada em contingência	E	C	1 - 1	15 - 256		ER48	
19	emit	1	Identificação do Emitente do documento fiscal	G		1 - 1				
20	CNPJ	2	CNPJ do emitente	E	N	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
21	IE	2	Inscrição Estadual do emitente	E	N	1 - 1	2 - 14		ER43	
22	xNome	2	Razão social ou Nome do emitente	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
23	xFant	2	Nome fantasia do emitente	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
24	enderEmit	2	Endereço do emitente	G		1 - 1				
25	xLgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
26	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
27	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
28	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
29	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
30	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
31	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER53	Informar zeros não significativos
32	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
33	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER65	

34	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER69	
35	dest	1	Identificação do destinatário / acessante	G		1 - 1				
36	xNome	2	Razão social ou Nome do destinatário / acessante	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
37	CNPJ	2	Número do CNPJ	CE	N	1 - 1	14		ER9	Em caso de empresa não estabelecida no Brasil, será informado o CNPJ com zeros. Informar os zeros não significativos.
38	CPF	2	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar os zeros não significativos.
39	idOutros	2	Identificação do destinatário outros	CE	C	1 - 1	2 - 20		ER55	Identificação do destinatário não obrigado a inscrição do CPF tais como estrangeiro, indígena (por exemplo nro do RANI) e quilombola; ou destinatário que a distribuidora não possui a informação (nestes casos orienta-se informar "00000").
40	indIEDest	2	Indicador da IE do Destinatário/Acessante	E	N	1 - 1	1	D21		1 - Contribuinte ICMS (informar a IE do destinatário); 2 - Contribuinte isento de Inscrição no cadastro de Contribuintes do ICMS; 9 - Não Contribuinte, que pode ou não possuir Inscrição Estadual no Cadastro de Contribuintes do ICMS. Nota: No caso de Contribuinte Isento de Inscrição (indIEDest=2) informar a tag IE do destinatário com o literal ISENT0.
41	IE	2	Inscrição Estadual do destinatário / acessante	E	C	0 - 1	0 - 14		ER42	
42	IM	2	Inscrição Municipal	E	C	0 - 1	1 - 15		ER48	
43	cNIS	2	Número da Identificação Social - NIS	CE	N	0 - 1	15		ER5	
43b	NB	2	Número do benefício	CE	N	0 - 1	10		ER74	

44	xNomeAdicional	2	Nome de destinatário adicional	E	C	0 - 1	2 - 60		ER48	Exemplo: Nome do Cônjuge, Companheira(o)
45	enderDest	2	Endereço do destinatário / acessante	G		1 - 1				
46	xLgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
47	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
48	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
49	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
50	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
51	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
52	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER53	Informar zeros não significativos
53	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
54	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER65	
55	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER69	
56	acessante	1	Dados do acessante	G		1 - 1				
57	idAcesso	2	Código único de Identificação da Unidade Consumidora ou Ponto de Acesso adotado pela distribuidora.	E	C	1 - 1	1 - 15		ER56	
58	idCodCliente	2	Código de Identificação do Cliente para empresa emitente	E	C	0 - 1	2 - 20		ER55	
59	tpAcesso	2	Tipo de Acessante	E	N	1 - 1	1	D22		0 - Gerador; 1 - Cativo; 2 - Livre; 3 - Parcialmente Livre; 4 - Consumidor Especial; 5 - Parcialmente Especial; 6 - Comunhão; 7 - Suprimento; 8 - Distribuidora.
60	xNomeUC	2	Nome da Unidade Consumidora	E	C	0 - 1	2 - 60		ER48	
61	tpClasse	2	Classe de Consumo da Unidade Consumidora	E	N	0 - 1	2	D23		01 - Comercial 02 - Consumo Próprio

									03 - Iluminação Pública 04 - Industrial 05 - Poder Público 06 - Residencial 07 - Rural 08 -Serviço Público.
62	tpSubClasse	2	Subclasse de Consumo da Unidade Consumidora	E	N	0 - 1	2	D24	01 - Residencial; 02 - Residencial baixa renda; 03 - Residencial baixa renda indígena; 04 - Residencial baixa renda quilombola; 05 - Residencial baixa renda benefício de prestação continuada da assistência social; 06 - Residencial baixa renda multifamiliar; 07 - Comercial; 08 - Serviços de transporte, exceto tração elétrica; 09 - Serviços de comunicação e telecomunicação; 10 - Associação e entidades filantrópicas; 11 - Templos religiosos; 12 - Administração condominial: iluminação e instalações de uso comum de prédio ou conjunto de edificações; 13 - Iluminação em rodovias solicitada por quem detenha concessão ou autorização para administração em rodovias; 14 - Semáforos, radares e câmeras de monitoramento de trânsito, solicitados por quem detenha concessão ou autorização para controle de trânsito; 15 - Outros serviços e outras atividades da classe comercial; 16=Agropecuária rural; 17 - Agropecuária urbana; 18 - Residencial rural; 19 - Cooperativa de eletrificação rural;

									20 - Agroindustrial; 21 - Serviço público de irrigação rural; 22 - Escola agrotécnica; 23 - Aquicultura; 24 - Poder público Federal; 25 - Poder Público Estadual ou Distrital; 26 - Poder público Municipal; 27 - Tração Elétrica; 28 - Água esgoto ou saneamento; 99 - Outros.
63	tpFase	2	Tipo de ligação	E	N	1 - 1	1	D19	1 - Monofásico; 2 - Bifásico; 3 - Trifásico;
64	tpGrpTensao	2	Grupo e Subgrupo de Tensão	E	N	1 - 1	2	D25	01 - A1 - Alta Tensão (230kV ou mais); 02 - A2 - Alta Tensão (88 a 138kV); 03 - A3 - Alta Tensão (69kV); 04 - A3a - Alta Tensão (30kV a 44kV); 05 - A4 - Alta Tensão (2,3kV a 25kV); 06 - AS - Alta Tensão Subterrâneo; 07 - B1 - Residencial; 08 - B1 - Residencial Baixa Renda; 09 - B2 - Rural; 10 - B2 - Cooperativa de Eletrificação Rural; 11 - B2 - Serviço Público de Irrigação; 12 - B3 - Demais Classes; 13 - B4a - Iluminação Pública - rede de distribuição; 14 - B4b - Iluminação Pública - bulbo de lâmpada.
65	tpModTar	2	Modalidade Tarifária	E	N	1 - 1	2	D26	01 - Convencional Monômnia; 02 - Convencional Binômnia; 03 - Horária Azul; 04 - Horária Azul APE; 05 - Horária Verde; 06 - Horária Verde APE; 07 - Horária Branca; 08 - Pré-pagamento; 09 - Geração;

										10 – Distribuição.
66	latGPS	2	Latitude do ponto geográfico da localização da captura	E	N	1 - 1	2, 6		ER50	
67	longGPS	2	Longitude do ponto geográfico da localização da captura	E	N	1 - 1	2, 6		ER51	
68	codRoteiroLeitura	2	Roteiro da Leitura para uso operacional	E	C	0 - 1	2 - 100		ER48	Nome da unidade consumidora, exclusivamente para a classe Poder Público, desde que informado previamente e solicitado pelo consumidor.
69	gSub	1	Grupo de informações da substituição	G		0 - 1				
70	chNF3e	2	Chave de acesso da NF3e referenciada	CE	N	1 - 1	44		ER3	
71	gNF	2	Informação da NF modelo 06 referenciada	CG		1 - 1				
72	CNPJ	3	CNPJ do Emitente	E	N	1 - 1	14		ER7	Informar o CNPJ do emitente do Documento Fiscal
73	serie	3	Serie do documento fiscal	E	C	1 - 1	3 - 3		ER48	Aceita 3 caracteres alfa
74	nNF	3	Número do documento fiscal	E	N	1 - 1	1 - 9		ER44	
75	CompetEmis	3	Ano e mês da emissão da NF mod. 06 (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER71	
76	CompetApur	3	Ano e mês de apuração (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER71	
77	hash115	3	Hash do registro no arquivo do convênio 115	E	C	0 - 1	32 - 32			Campo poderá ser exigido a critério da UF
78	motSub	2	Motivo da substituição	E	N	1 - 1	2	D27		01 – Erro de Leitura 02 – Erro de Preço ou Erro de Tarifa; 03 – Decisão Judicial 04 – Erro Cadastral; 05 - Erro de Tributação
79	gJudic	1	Grupo de informações para referenciar a NF3e original que foi separada judicialmente	G		0 - 1				
80	chNF3e	2	Chave de acesso da NF3e referenciada	E	N	1 - 1	44		ER3	
81	gGrContrat	1	Grupo de informações das quantidades contratadas	G		0 - 20				

82	nContrat	2	Número de referência para informar nos produtos a relação com a quantidade contratada	A	N	1 - 1	2 - 2		ER57	
83	tpGrContrat	2	Tipo de grandeza contratada	E	N	1 - 1	1	D28		1 - Demanda; 2 - Montante de Uso do Sistema de Distribuição; 3 - Reserva de Capacidade; 4 - Energia Contratada
84	tpPosTar	2	Tipo de Posto Tarifário Contratado	E	N	1 - 1	1	D29		0 - Único 1 - Ponta 2 - Fora Ponta
85	qUnidContrat	2	Quantidade Contratada em kW ou kWh	E	N	1 - 1	13, 2		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
86	gMed	1	Grupo de informações dos Medidores	G		0 - 20				
87	nMed	2	Número de referência para informar nos produtos a relação com a medição	A	N	1 - 1	2 - 2		ER57	
88	idMedidor	2	Identificação do medidor	E	C	1 - 1	2 - 20		ER55	
89	dMedAnt	2	Data da leitura anterior	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
90	dMedAtu	2	Data da leitura atual	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
91	gSCEE	1	Grupo dos dados do Sistema de Compensação de Energia Elétrica	G		0 - 1				
92	tpPartComp	2	Tipo de participação no sistema de compensação de energia elétrica	E	N	1 - 1	1	D28		1 - Mini ou microgeração (somente uma UC); 2 - Múltiplas unidades consumidoras (condomínio em área definida); 3 - Autoconsumo remoto; 4 - Geração compartilhada (consórcio ou cooperativa);
93	vPotInst	2	Potência instalada do micro ou minigeração em kW	E	N	1 - 1	5, 3		ER21	8 posições, sendo 5 inteiras e 3 decimais.
94	gConsumidor	2	Participação no SCEE como Consumidor	G		0 - n				
95	idAcessGer	3	Código Único de identificação da unidade geradora	E	C	1 - 1	2 - 20		ER55	Informar o Código Único adotado pela companhia distribuidora para o ponto de acesso da unidade geradora cuja

										energia foi destinada a esta unidade consumidora.
96	enerAloc	3	Energia alocada	E	N	1 - 1	5, 3		ER21	8 posições, sendo 5 inteiras e 3 decimais. Quantidade de energia excedente que é destinado pela unidade geradora a esta unidade consumidora em kWh.
97	tpPosTar	3	Tipo de Posto Tarifário	E	N	1 - 1	1	D29		0 - Único 1 - Ponta 2 - Fora Ponta; 3 - Intermediário
98	gSaldoCred	2	Saldos de Créditos por posto tarifário	G		1 - 3				
99	tpPosTar	3	Tipo de Posto Tarifário	E	N	1 - 1	1	D29		0 - Único 1 - Ponta 2 - Fora Ponta; 3 - Intermediário
100	vSaldAnt	3	Saldo Anterior de Créditos em kWh	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais.
101	vCredExpirado	3	Créditos Expirados	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais.
102	vSaldAtual	3	Saldo Atual de Créditos em kWh	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais.
#	--- x ---	3	Sequência XML	-	-	0 - 1				
103	vCredExpirar	3	Créditos a Expirar	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais. Próxima parcela do saldo atualizado de créditos a expirar
104	CompetExpirar	3	Ciclo de faturamento em que ocorrerá a expiração (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER71	

105	NFdet	1	Detalhamento de Produtos e Serviços	G		1 - 13				Quando NF3e Normal com ajustes, utilizar a última nota do detalhamento para apresentar a fatura do mês atual
106	chNF3eAnt	2	Chave de Acesso da NF3e anterior	A	N	0 - 1	44		ER3	Informar apenas para finalidade de Ajuste
107	mod6HashAnt	2	HashCode da Modelo 6 Anterior	A	C	0 - 1	32 - 32			Informar apenas para finalidade de Ajuste
108	det	2	Detalhamento de Produtos e Serviços	G		1 - 990				
109	nlItem	3	Número do item da NF3e	A	N	1 - 1	3		ER59	
110	gAjusteNF3eAnt	3	Grupo de identificação do ajuste do item de NF3e anterior	G		0 - 1				Somente informar no caso de item relacionado a NF3e anterior
111	tpAjuste	4	Tipo de ajuste a ser aplicado ao item	E	N	1 - 1	1	D28		1 - Item a ser substituído (deve informar detItemAnt); 2 - Item de substituição (nova imagem do item anterior); 3 - Item a ser eliminado (deve informar detItemAnt); 4 - Item a ser incluído referente a NF3e anterior
112	motAjuste	4	Motivo do Ajuste	E	N	1 - 1	1	D20		1 – Erro de Leitura 2 – Erro de Preço ou Erro de Tarifa 3 – Decisão Judicial 4 – Erro Cadastral 5 - Erro de Tributação
113	detItemAnt	3	Grupo de informações referentes a item da NF3e anterior	CG		1 - 1				Este grupo somente deverá ser preenchido para detalhar item ajustado de nota anterior nos casos de item alterado ou excluído
114	nlItemAnt	4	Número do item da NF3e anterior	A	N	1 - 1	1 - 3		ER59	
115	vlItem	4	Valor unitário do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais.

										Informar o valor sem a influência da decisão judicial/administrativa.
116	qFaturada	4	Quantidade Faturada	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais Informar a quantidade de comercialização do produto.
117	vProd	4	Valor total do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais. Informar o valor sem a influência da decisão judicial/administrativa.
118	cClass	4	Código de classificação	E	N	1 - 1	7 - 7		ER2	Tabela de Classificação de Item da NF3e de Energia Elétrica (validar por RV)
119	vBC	4	Valor da BC do ICMS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
120	pICMS	4	Alíquota do ICMS	E	N	0 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
121	vICMS	4	Valor do ICMS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
122	vPIS	4	Valor do PIS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
123	vCOFINS	4	Valor do COFINS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
124	detItem	3	Grupo de informações referentes a item da NF3e	CG		1 - 1				
125	nItemAnt	4	Número do item da NF3e anterior que este item está substituindo. Deve sempre existir um detItemAnt que corresponda	A	N	1 - 1	1 - 3		ER59	
126	gTarif	4	Grupo de Tarifas por Período	G		0 - 4				
127	dIniTarif	5	Data de início da aplicação da tarifa	E	D	1 - 1	10		ER49	Data de início da aplicação da tarifa no período considerado para o faturamento (Formato AAAA-MM-DD)

128	dFimTarif	5	Data de fim da aplicação da tarifa	E	D	1 - 1	10		ER49	Data de fim da aplicação da tarifa no período considerado para o faturamento (Formato AAAA-MM-DD)
129	tpAto	5	Tipo de Ato da ANEEL	E	N	1 - 1	1	D19		1 - REH (Resolução homologatória); 2 - Despacho; 3 - REN (Resolução Normativa)
130	nAto	5	Número do Ato da ANEEL	E	C	1 - 1	4 - 4		ER48	
131	anoAto	5	Ano do Ato da ANEEL (AAAA)	E	N	1 - 1	4 - 4		ER60	
132	tpTarif	5	Tarifa de aplicação	E	N	1 - 1	1	D7		1 - TE; 2 - TUSD
133	cPosTarif	5	Tipo de posto tarifário	E	N	1 - 1	1	D30		0 - Único/Não se aplica; 1 - Ponta; 2 - Fora Ponta; 3 - Intermediário; 4 - Ponta Reservado; 5 - Fora ponta Reservado; 6 - Intermediário Reservado 7 - Reservado
134	uMed	5	Unidade de Medida	E	N	1 - 1	1 - 1	D7		1 - kW (Aplica-se somente a TUSD); 2 - kWh (Aplica-se tanto a TUSD quanto TE)
135	vTarifHom	5	Valor da tarifa homologada pela ANEEL	E	N	1 - 1	9, 8		ER28	17 posições, sendo 9 inteiras e 8 decimais.
#	--- x ---	5	Sequência XML	-	-	0 - 1				
136	vTarifAplic	5	Valor da tarifa aplicada	E	N	1 - 1	9, 8		ER28	17 posições, sendo 9 inteiras e 8 decimais.
137	motDifTarif	5	Motivo da diferença de tarifa aplicada com a homologada	E	N	1 - 1	2 - 2	D8		01 - Decisão judicial; 02 - Decisão da distribuidora (tarifa homologada equivale a preço teto); 03 - Desconto Tarifário
138	gAdBand	4	Grupo de Adicional de Bandeira	G		0 - 3				
139	dIniAdBand	5	Data de início da aplicação do adicional	E	D	1 - 1	10		ER49	Data de início da aplicação do adicional de bandeira no período considerado para o faturamento (Formato AAAA-MM-DD)

140	dFimAdBand	5	Data de fim da aplicação do adicional	E	D	1 - 1	10		ER49	Data de fim da aplicação do adicional de bandeira no período considerado para o faturamento (Formato AAAA-MM-DD)
141	tpBand	5	Tipo da bandeira tarifária	E	N	1 - 1	1	D28		1 – Verde; 2 – Amarela; 3 – Vermelha patamar 1; 4 – Vermelha patamar 2
142	vAdBand	5	Valor do Adicional tarifário	E	N	1 - 1	4, 2		ER20	6 posições, sendo 4 inteiras e 2 decimais. Resultado decorrente da aplicação do adicional de cada bandeira sobre o consumo faturado no período considerado entre as datas de início e fim. Quando for bandeira verde o campo valor do adicional tarifário deverá ser preenchido com zero (0.00).
#	--- x ---	5	Sequência XML	-	-	0 - 1				
143	vAdBandAplic	5	Valor do adicional tarifário aplicado	E	N	1 - 1	4, 2		ER20	6 posições, sendo 4 inteiras e 2 decimais.
144	motDifBand	5	Motivo da diferença do adicional aplicado	E	N	1 - 1	2 - 2	D8		01 - Decisão judicial; 02 - Decisão da distribuidora (tarifa homologada equivale a preço teto); 03 - Desconto tarifário
145	prod	4	Dados do Produto ou Serviço	G		1 - 1				
146	indOrigemQtd	5	Indicador da origem da quantidade faturada	E	N	1 - 1	1	D31		1 - Média; 2 - Medido; 3 - Contratada; 4 - Calculada; 5 - Custo de disponibilidade; 6 - Sem quantidade
147	gMedicao	5	Grupo para referenciar qual medição e medida estão relacionadas ao item	G		0 - 1				
148	nMed	6	Referência para a medição ao qual se refere o item	E	N	1 - 1	2 - 2		ER57	

149	nContrat	6	Referência para o grupo de demanda contratada ao qual se refere o item	E	N	0 - 1	2 - 2		ER57	
150	gMedida	6	Grupo de medida	G		1 - 1				
151	tpGrMed	7	Tipo de grandeza medida	E	N	1 - 1	2	D32		01 - Demanda; 02 - Demanda Reativa 03 - Energia Ativa; 04 - Energia Ativa injetada 05 - Energia Reativa
152	cPosTarif	7	Tipo de posto tarifário	E	N	1 - 1	1	D30		0 - Único/Não se aplica; 1 - Ponta; 2 - Fora Ponta; 3 - Intermediário; 4 - Ponta Reservado; 5 - Fora ponta Reservado; 6 - Intermediário Reservado 7 - Reservado
153	uMed	7	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D28		1 - kW 2 - kWh; 3 - kVAr; 4 - kVArh
154	vMedAnt	7	Valor da medição (leitura) anterior	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
155	vMedAtu	7	Valor da medição (leitura) atual	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
156	vConst	7	Indicar o fator de multiplicação do medidor	E	N	1 - 1	13, 2		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
157	vMed	7	Valor da medição	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais. (vMedAtu – vMedAnt) * vConst
#	--- x ---	7	Sequência XML	-	-	0 - 1				
158	pPerdaTran	7	Perda de Transformação(percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
159	vMedPerdaTran	7	Valor medido após perda de transformação	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais. vMed * (1 + pPerdTran/100)

160	vMedPerdaTec	7	Valor medido após perda técnica	E	N	0 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
161	tpMotNaoLeitura	6	Tipo Motivo da não leitura	CE	N	1 - 1	1	D19		1 - Consumidor; 2 - Distribuidora; 3 - Independente do Consumidor e distribuidora;
162	cProd	5	Código do produto ou serviço.	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
163	xProd	5	Descrição do produto ou serviço	E	C	1 - 1	1 - 120		ER48	
164	cClass	5	Código de classificação	E	N	1 - 1	7 - 7		ER2	Tabela de Classificação de Item da NF3e de Energia Elétrica (validar por RV)
165	CFOP	5	CFOP	E	N	0 - 1	4		ER70	Utilizar Tabela de CFOP. (O CFOP não será exigido no caso de deduções e cobranças)
166	uMed	5	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D20		1 - kW 2 - kWh; 3 - kVAr; 4 - kVArh; 5 - UN
167	qFaturada	5	Quantidade Faturada	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais. Informar a quantidade de comercialização do produto.
168	vlItem	5	Valor unitário do item	E	N	1 - 1	13, 2, 13, 8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais O valor unitário do item no caso de energia elétrica corresponde ao valor da tarifa e dos tributos que devam compor a base de cálculo. O item pode estar acrescido do adicional da bandeira tarifária ou o adicional de bandeira poderá ser lançado como um item específico. Este campo também corresponde ao preço médio efetivo relativo ao consumo

										ativo do período, quando aplicáveis os termos do inciso I da cláusula primeira do Convênio ICMS 77/11 (DEVEC).
169	vProd	5	Valor total do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais.
170	indDevolucao	5	Indicador de devolução do valor do item	E	N	0 - 1	1 - 1	D9		1 – Devolução do valor do item
171	indPrecoACL	5	Preço ACL	E	N	0 - 1	1 - 1	D9		Valor declarado na DEVEC de acordo com convênio ICMS 77/11 Deve informar ICMS10 e não poderá informar grupo de tarifas aplicadas.
172	imposto	4	Tributos incidentes no Produto ou Serviço	G		1 - 1				
173	ICMS00	5	Prestação sujeito à tributação normal do ICMS	CG		1 - 1				Tributada integralmente
174	CST	6	classificação Tributária do Serviço	E	N	1 - 1	2	D10		00 - Tributação normal ICMS
175	vBC	6	Valor da BC do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
176	pICMS	6	Alíquota do ICMS	E	N	1 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
177	vICMS	6	Valor do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
178	pFCP	6	Percentual de ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	3, 2		ER18	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
179	vFCP	6	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
180	ICMS10	5	Tributada e com cobrança do ICMS por substituição tributária	CG		1 - 1				
181	CST	6	classificação Tributária do Serviço	E	N	1 - 1	2	D11		10 - Tributada e com cobrança do ICMS por substituição tributária
182	vBCST	6	Valor da BC do ICMS ST	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.

183	pICMSST	6	Alíquota do ICMS ST	E	N	1 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
184	vICMSST	6	Valor do ICMS ST retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
185	pFCPST	6	Percentual de ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	3, 2		ER18	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
186	vFCPST	6	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
187	ICMS20	5	Prestação sujeito à tributação com redução de BC do ICMS	CG		1 - 1				
188	CST	6	Classificação Tributária do serviço	E	N	1 - 1	2	D12		20 - Tributação com BC reduzida do ICMS
189	pRedBC	6	Percentual de redução da BC	E	N	1 - 1	3, 2		ER13	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
190	vBC	6	Valor da BC do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
191	pICMS	6	Alíquota do ICMS	E	N	1 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
192	vICMS	6	Valor do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
193	vICMSDeson	6	Valor do ICMS de desoneração	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
194	cBenef	6	Código de Benefício Fiscal na UF aplicado ao item	E	C	1 - 1	10			Código de Benefício Fiscal utilizado pela UF, aplicado ao item.
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
195	pFCP	6	Percentual de ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	3, 2		ER18	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
196	vFCP	6	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP).	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.

197	ICMS40	5	Tributação Isenta, Não tributada	CG		1 - 1				
198	CST	6	Classificação Tributária do serviço	E	N	1 - 1	2	D13		40 - Isenta; 41 - Não tributada;
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
199	vICMSDeson	6	Valor do ICMS de desoneração	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
200	cBenef	6	Código de Benefício Fiscal na UF aplicado ao item	E	C	1 - 1	10			Código de Benefício Fiscal utilizado pela UF, aplicado ao item.
201	ICMS51	5	Tributação com Diferimento	CG		1 - 1				A exigência do preenchimento das informações do ICMS diferido fica a critério de cada UF
202	CST	6	Classificação Tributária do serviço	E	N	1 - 1	2	D14		Tributação pelo ICMS 51 - Diferimento
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
203	vICMSDeson	6	Valor do ICMS de desoneração	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
204	cBenef	6	Código de Benefício Fiscal na UF aplicado ao item	E	C	1 - 1	10			Código de Benefício Fiscal utilizado pela UF, aplicado ao item.
205	ICMS90	5	ICMS Outros	CG		1 - 1				Será usado no caso da subvenção ou para NF3e de ajuste quando for o caso.
206	CST	6	Classificação Tributária do Serviço	E	N	1 - 1	2	D15		90 - ICMS outros
#	--- x ---	6	Sequência XML	-	-	0 - 1				
207	vBC	6	Valor da BC do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
208	pICMS	6	Alíquota do ICMS	E	N	1 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
209	vICMS	6	Valor do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
210	PIS	5	Dados do PIS	G		0 - 1				
211	CST	6	classificação Tributária do PIS	E	N	1 - 1	2	D16		01 – Tributável com alíquota básica 02 – Tributável com alíquota

										diferenciada 06 – Tributável com alíquota erro 07 – Operação isenta de contribuição 08 – Operação sem incidência da contribuição 09 – Operação com suspensão da contribuição 49 – Outras operações de saída
212	vBC	6	Valor da BC do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
213	pPIS	6	Alíquota do PIS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER17	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
214	vPIS	6	Valor do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
215	PISEfet	5	Dados do PIS Efetivo	G		0 - 1				
216	vBCPISEfet	6	Valor da BC do PIS efetivo	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
217	pPISEfet	6	Alíquota efetiva do PIS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER17	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
218	vPISEfet	6	Valor efetivo do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
219	COFINS	5	Dados do COFINS	G		0 - 1				
220	CST	6	classificação Tributária do COFINS	E	N	1 - 1	2	D16		01 – Tributável com alíquota básica 02 – Tributável com alíquota diferenciada 06 – Tributável com alíquota erro 07 – Operação isenta de contribuição 08 – Operação sem incidência da contribuição 09 – Operação com suspensão da contribuição 49 – Outras operações de saída
221	vBC	6	Valor da BC do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.

222	pCOFINS	6	Alíquota do COFINS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER17	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
223	vCOFINS	6	Valor do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
224	COFINSEfet	5	Dados do COFINS Efetivo	G		0 - 1				
225	vBCCOFINSEfet	6	Valor da BC do COFINS efetivo	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
226	pCOFINSEfet	6	Alíquota Efetiva do COFINS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER17	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
227	vCOFINSEfet	6	Valor Efetivo do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
228	retTrib	5	Grupo de informações de retenção de tributos federais	G		0 - 1				
229	vRetPIS	6	Valor do PIS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
230	vRetCofins	6	Valor do COFINS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
231	vRetCSLL	6	Valor da CSLL retida	E	N	1 - 1	13, 2		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
232	vBCIRRF	6	Base de cálculo do IRRF	E	N	1 - 1	13, 2		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
233	vIRRF	6	Valor do IRRF retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
234	gProcRef	4	Grupo Processo referenciado	G		0 - 1				Este grupo somente deverá ser preenchido quando houver processo judicial ou administrativo que altere valores.
235	vltem	5	Valor unitário do item	E	N	1 - 1	13, 2 13,8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais. Informar o valor sem a influência da decisão judicial/administrativa.
236	qFaturada	5	Quantidade Faturada	E	N	1 - 1	11, 0		ER32	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 decimais ou 15 posições, sendo 11

										inteiras e 4 decimais Informar a quantidade de comercialização do produto.
237	vProd	5	Valor total do item	E	N	1 - 1	13, 2 13,8		ER73	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais ou 21 posições, sendo 13 inteiras e 8 decimais.
238	indDevolucao	5	Indicador de devolução do valor do item	E	N	0 - 1	1 - 1	D9		1 – Devolução do valor do item
239	vBC	5	Valor da BC do ICMS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
240	pICMS	5	Alíquota do ICMS	E	N	0 - 1	3, 2		ER12	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
241	vICMS	5	Valor do ICMS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
242	vPIS	5	Valor do PIS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
243	vCOFINS	5	Valor do COFINS	E	N	0 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
244	gProc	5	Grupo identificador do Processo	G		1 - 10				
245	tpProc	6	Tipo de Processo	E	N	1 - 1	1	D33		0 - SEFAZ; 1 - Justiça Federal; 2 - Justiça Estadual
246	nProcesso	6	Número do Processo	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
247	gContab	4	Grupo de Informações Contábeis	G		0 - 99				Informar o número das contas contábeis objeto do lançamento completo do fato.
248	cContab	5	Número da Conta Contábil do lançamento	E	C	1 - 1	9 - 13		ER48	
249	xContab	5	Descrição da conta contábil	E	C	1 - 1	1 - 100		ER48	
250	vContab	5	Valor do lançamento na conta contábil	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais. Informar o valor do lançamento contábil referente a cada conta a débito e a crédito.
251	tpLanc	5	Tipo de lançamento contábil	E	C	1 - 1	1 - 1	D17		Informar o tipo do lançamento contábil referente a esta conta (D/C).

252	infAdProd	4	Informações adicionais do produto (norma referenciada, complementares, etc)	E	C	0 - 1	1 - 500		ER48	
253	total	1	Dados dos totais da NF3e	G		1 - 1				
254	vProd	2	Valor Total dos produtos e serviços	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
255	ICMSTot	2	Totais referentes ao ICMS	G		1 - 1				
256	vBC	3	BC do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
257	vICMS	3	Valor Total do ICMS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
258	vICMSDeson	3	Valor Total do ICMS desonerado	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
259	vFCP	3	Valor Total do FCP (Fundo de Combate à Pobreza).	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
260	vBCST	3	BC do ICMS ST	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
261	vST	3	Valor Total do ICMS ST	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
262	vFCPST	3	Valor Total do FCP (Fundo de Combate à Pobreza) retido por substituição tributária.	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
263	vRetTribTot	2	Total da retenção de tributos federais	G		1 - 1				
264	vRetPIS	3	Valor do PIS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
265	vRetCofins	3	Valor do COFINS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
266	vRetCSLL	3	Valor da CSLL retida	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
267	vIRRF	3	Valor do IRRF retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
268	vCOFINS	2	Valor do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.

269	vCOFINSEfet	2	Total do Valor Efetivo do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
270	vPIS	2	Valor do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
271	vPISEfet	2	Total do Valor Efetivo do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
272	vNF	2	Valor Total da NF-e	E	N	1 - 1	13, 2		ER37	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
273	gFat	1	Grupo de informações de controle da Fatura	G		1 - 1				
274	CompetFat	2	Ano e mês referência do faturamento (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER71	
275	dVencFat	2	Data de vencimento da fatura	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
276	dApresFat	2	Data de apresentação da fatura	E	D	0 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD Não obrigatória, conforme item 2.3.2 da Seção 11.1 do Módulo 11 do PRODIST.
277	dProxLeitura	2	Data prevista próxima leitura	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
278	nFat	2	Número da Fatura	E	N	0 - 1	1 - 20		ER61	
279	codBarras	2	Linha digitável do código de barras	E	N	1 - 1	1 - 48		ER62	
280	codDebAuto	2	Código de autorização débito em conta	CE	N	1 - 1	1 - 20		ER61	
#	--- x ---	2	Sequência XML	-	-	0 - 1				
281	codBanco	2	Número do banco para débito em conta	E	C	1 - 1	3 - 5		ER48	
282	codAgencia	2	Número da agência bancária para débito em conta	E	C	1 - 1	1 - 10		ER48	
283	enderCorresp	2	Endereço de entrega da fatura.	G		0 - 1				Informar se diferente do endereço do destinatário
284	xLgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
285	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
286	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
287	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	

288	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
289	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
290	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER53	Informar zeros não significativos
291	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
292	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER65	
293	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER69	
294	gPIX	2	Grupo de informações do PIX	G		0 - 1				
295	uriQRCodePIX	3	URL do QRCode do PIX que será apresentado na fatura	E	C	1 - 1	2 - 2000		ER48	
296	gANEEL	1	Grupo de informações da Agência Nacional de Energia Elétrica	G		1 - 1				
297	gHistFat	2	Histórico de Faturamento	G		1 - 5				
298	xGrandFat	3	Nome da grandeza faturada para exibição	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	Exemplo: Consumo Meses Anteriores
299	gGrandFat	3	Grandezas faturadas	G		13 - 13				
300	CompetFat	4	Ano e mês referência do faturamento (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER71	
301	vFat	4	Valor Faturado	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
302	uMed	4	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D28		1 - kW; 2 - kWh; 3 - kVAr; 4 - kVArh
303	qtdDias	4	Quantidade de dias de medição	E	N	1 - 1	2		ER46	
304	autXML	1	Autorizados para download do XML do DF-e	G		0 - 10				Informar CNPJ ou CPF. Preencher os zeros não significativos.
305	CNPJ	2	CNPJ do autorizado	CE	N	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
306	CPF	2	CPF do autorizado	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar zeros não significativos
307	infAdic	1	Informações Adicionais	G		0 - 1				
#	--- x ---	2	Sequência XML	-	-	0 - 1				

308	infAdFisco	2	Informações adicionais de interesse do Fisco	E	C	0 - 1	1 - 2000		ER48	Norma referenciada, informações complementares, etc
309	infCpl	2	Informações complementares de interesse do Contribuinte	E	C	0 - 5	1 - 3000		ER48	
310	gRespTec	1	Informações do Responsável Técnico pela emissão do DF-e	G		0 - 1				
311	CNPJ	2	CNPJ da pessoa jurídica responsável técnica pelo sistema utilizado na emissão do documento fiscal eletrônico	E	N	1 - 1	14		ER7	Informar o CNPJ da pessoa jurídica desenvolvedora do sistema utilizado na emissão do documento fiscal eletrônico.
312	xContato	2	Nome da pessoa a ser contatada	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	Informar o nome da pessoa a ser contatada na empresa desenvolvedora do sistema utilizado na emissão do documento fiscal eletrônico. No caso de pessoa física, informar o respectivo nome.
313	email	2	E-mail da pessoa jurídica a ser contatada	E	C	1 - 1	1 - 60		ER69	
314	fone	2	Telefone da pessoa jurídica a ser contatada	E	N	1 - 1	7 - 12		ER65	Preencher com o Código DDD + número do telefone.
#	--- x ---	2	Sequência XML	-	-	0 - 1				
315	idCSRT	2	Identificador do código de segurança do responsável técnico	E	N	1 - 1	3		ER6	Identificador do CSRT utilizado para geração do hash
316	hashCSRT	2	Hash do token do código de segurança do responsável técnico	E	C	1 - 1	20			O hashCSRT é o resultado das funções SHA-1 e base64 do token CSRT fornecido pelo fisco + chave de acesso do DF-e. (Implementação em futura NT) Observação: 28 caracteres são representados no schema como 20 bytes do tipo base64Binary
317	infNF3eSupl	0	Informações suplementares da NF3e	G		1 - 1				
318	qrCodNF3e	1	Texto com o QR-Code para consulta da NF3e	E	C	1 - 1	50 - 1000		ER72	
319		0	ds:Signature	E	C	1 - 1				

Expressões Regulares	
ER1	((((20([02468][048])([13579][26]))-02-29))((20[0-9][0-9]-(((0[1-9])([1[0-2]])-((0[1-9])(1\d)))(2[0-8]))((((0[13578])([1[02]]))-31)((0[1,3-9])([1[0-2]]))- (29[30]))))T(20[21 22 23][0-1]\d):[0-5]\d:[0-5]\d([/-, +](0[0-9] 10 11):00 [+](12):00))
ER2	[0-9]{7}
ER3	[0-9]{44}
ER4	[0-9]{36}
ER5	[0-9]{15}
ER6	[0-9]{3}
ER7	[0-9]{14}
ER8	[0-9]{3,14}
ER9	[0-9]{0} [0-9]{14}
ER10	[0-9]{11}
ER11	[0-9]{3,11}
ER12	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{2})?
ER13	0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{2})?
ER14	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{3})?
ER15	0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{3})?
ER16	[0-9]{1,3}\.[0-9]{2,3})?
ER17	0 0\.[0-9]{2,4} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{2,4})?
ER18	0\.[0-9]{2,4} [1-9]{1}[0-9]{0,2}\.[0-9]{2,4})?
ER19	0\.[0-9]{2,4})? [1-9]{1}[0-9]{0,1}\.[0-9]{2,4})? 100\.[0-9]{2,4})?
ER20	[0-9]{1,4}\.[0-9]{2,8})?
ER21	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,4}\.[0-9]{3})?
ER22	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,7}\.[0-9]{3})?
ER23	0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,7}\.[0-9]{3})?
ER24	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,7}\.[0-9]{4})?

ER25	0\.[0-9]{4}[[1-9]{1}[0-9]{0,7}\.[0-9]{4}]?
ER26	0 0\.[0-9]{6}[[1-9]{1}[0-9]{0,8}\.[0-9]{6}]?
ER27	0\.[0-9]{6}[[1-9]{1}[0-9]{0,8}\.[0-9]{6}]?
ER28	0 0\.[0-9]{8}[[1-9]{1}[0-9]{0,8}\.[0-9]{8}]?
ER29	0\.[0-9]{8}[[1-9]{1}[0-9]{0,8}\.[0-9]{8}]?
ER30	0 0\.[0-9]{4}[[1-9]{1}[0-9]{0,10}\.[0-9]{4}]?
ER31	0\.[0-9]{4}[[1-9]{1}[0-9]{0,10}\.[0-9]{4}]?
ER32	[0-9]{1,11}\.[0-9]{2,4}]?
ER33	0 0\.[0-9]{3}[[1-9]{1}[0-9]{0,11}\.[0-9]{3}]?
ER34	0\.[0-9]{3}[[1-9]{1}[0-9]{0,11}\.[0-9]{3}]?
ER35	0 0\.[0-9]{4}[[1-9]{1}[0-9]{0,11}\.[0-9]{4}]?
ER36	0\.[0-9]{4}[[1-9]{1}[0-9]{0,11}\.[0-9]{4}]?
ER37	0 0\.[0-9]{2}[[1-9]{1}[0-9]{0,12}\.[0-9]{2}]?
ER38	0\.[0-9]{2}[[1-9]{1}[0-9]{0,12}\.[0-9]{2}]?
ER39	[0-9]{1,13}\.[0-9]{2,6}]?
ER40	[0-9]{1,13}\.[0-9]{2,8}]?
ER41	[0-9]{1,13}\.[0-9]{2,4}]?
ER42	[0-9]{0,14} SENTO
ER43	[0-9]{2,14}
ER44	[1-9]{1}[0-9]{0,8}
ER45	0 [1-9]{1}[0-9]{0,2}
ER46	[0-9]{2}
ER47	[0-9]{1,4}
ER48	[!-ÿ]{1}[-ÿ]{0,}[!-ÿ]{1}[!-ÿ]{1}
ER49	(((((20 19 18)(([02468][048]) ([13579][26]))-02-29))((20 19 18)[0-9][0-9])-(((0[1-9]) (1[0-2]))-((0[1-9]) (1\ d) (2[0-8]))))(((0[13578]) (1[02]))-31))(((0[1,3-9]) (1[0-2]))-(29 30))))))
ER50	[0-9]\.[0-9]{6}[[1-8][0-9]\.[0-9]{6}]90\.[0-9]{6}-[0-9]\.[0-9]{6}-[1-8][0-9]\.[0-9]{6}-90\.[0-9]{6}
ER51	[0-9]\.[0-9]{6}[[1-9][0-9]\.[0-9]{6}]1[0-7][0-9]\.[0-9]{6}180\.[0-9]{6}-[0-9]\.[0-9]{6}-[1-9][0-9]\.[0-9]{6}-1[0-7][0-9]\.[0-9]{6}-180\.[0-9]{6}

ER52	((([0-9][1-9][0-9]1[0-9]{2})2[0-4][0-9]25[0-5])\.\.){3}([0-9][1-9][0-9]1[0-9]{2})2[0-4][0-9]25[0-5])
ER53	[0-9]{8}
ER54	[0-9]{1}
ER55	([!-~]{0} [!-~]{2,20})?
ER56	([!-~]{0} [!-~]{1,15})?
ER57	(0[1-9] 1[0-9])20
ER58	[0-9]{6}
ER59	[1-9]{1}[0-9]{0,1}[1-8]{1}[0-9]{2}[9]{1}[0-8]{1}[0-9]{1}[9]{1}[9]{1}[0]{1}
ER60	[0-9]{4}
ER61	[0-9]{1,20}
ER62	[0-9]{1,48}
ER63	NF3e[0-9]{44}
ER64	((HTTPS? https?):/*.*?chNF3e=[0-9]{44}&tpAmb=[1-2](&sign=[!-~]{1}[-~]{0} [!-~]{1} [!-~]{1})?)
ER65	[0-9]{7,12}
ER66	[0-9]{1,15}
ER67	1\00
ER68	((([0-1][0-9])([2][0-3])):([0-5][0-9]):([0-5][0-9]))
ER69	[^@]+@[^\.\.]+\.
ER70	[123567][0-9]([0-9][1-9][1-9][0-9])
ER71	[0-9]{1,6}
ER72	((HTTPS? https?):/*.*?chNF3e=[0-9]{44}&tpAmb=[1-2](&sign=[!-~]{1}[-~]{0} [!-~]{1} [!-~]{1})?)
ER73	[0-9]{1,13}([0-9]{2,8})?
ER74	[0-9]{10}

Domínio	
D1	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53
D2	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53, 90, 91, 92, 93

D3	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53, 99
D4	66
D5	AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO, EX
D6	AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO
D7	1, 2
D8	01, 02, 03
D9	1
D10	00
D11	10
D12	20
D13	40, 41
D14	51
D15	90
D16	01, 02, 06, 07, 08, 09, 49
D17	D, C
D18	0, 3
D19	1, 2, 3
D20	1, 2, 3, 4, 5
D21	1, 2, 9
D22	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
D23	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08
D24	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 99
D25	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14
D26	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
D27	01, 02, 03, 04, 05
D28	1, 2, 3, 4
D29	0, 1, 2, 3

D30	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
D31	1, 2, 3, 4, 5, 6
D32	00, 01, 02, 03, 04, 05
D33	0, 1, 2
D34	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7