



Projeto Nota Fiscal da Água e Saneamento Eletrônica

Manual de Orientação do Contribuinte

Anexo I – Leiaute e Regras de Validação da NFAg

Versão 1.00d – 12 de novembro de 2025



Sumário

Histórico de Alterações / Cronograma	3
1 Introdução	4
2 Regras de Validação da NFAg.....	5
2.1 Regras de Validação Básicas do Serviço	5
2.2 Regras de Validação Específicas da NFAg	5
2.3 Eventos de Marcação originados pela NFAg	21
3 Leiaute da NFAg.....	22

MINUTA

Histórico de Alterações / Cronograma

Versão	Histórico de atualizações	Implantação Homologação	Implantação Produção
1.00	Elaboração do draft do MOC da NFAg		
1.00a	Ajustes nos campos do IBS e CBS		
1.00b	- Ajuste em RV's de cálculo de valores nos itens - Aumento do idLigacao para 20 caracteres - Regras do PAA		
1.00c	Correção do tipo NFAg no Schema		
1.00d	Ajuste no tamanho do campo quantidade de dias de medição e ajuste na observação do campo CNPJ do Destinatário	11/2025	12/2025

1 Introdução

Este documento é parte integrante do Manual de Orientação do Contribuinte (MOC) e tem por objetivo a definição do leiaute da NFAg, modelo 75.

O Manual de Orientação do Contribuinte 1.00 é composto pelos seguintes documentos:

- MOC – Visão Geral
- MOC – Anexo I – Leiaute e Regras de Validação da NFAg
- MOC – Anexo II – Manual de Especificações Técnicas do DANFE-AG

MINUTA

2 Regras de Validação da NFAg

As validações descritas a seguir aplicam-se a NFAg enviada ao serviço de recepção síncrono (MOC Visão Geral - item 4.3).

2.1 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo (MOC Visão Geral – Item 4):

Grupo	Descrição
D	Validação do Certificado de Assinatura
E	Validação da Assinatura Digital
E-1	Validações do PAA

2.2 Regras de Validação Específicas da NFAg

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat.	Efeito	Mensagem
Validações Gerais					
G01	Tipo do ambiente da NFAg (tag: ide/tpAmb) difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
G02	Código da UF do Emitente (tag: ide/cUF) difere da UF Autorizadora Observação: Essa rejeição ocorre também quando a UF não está habilitada no ambiente da SEFAZ Virtual	Obrig.	226	Rej.	Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
G03	Sigla da UF do Emitente (tag: emit/UF) difere da UF Autorizadora	Obrig.	247	Rej.	Rejeição: Sigla da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
G04	Se forma de emissão da NFAg = 1 (Normal): dhCont e xJust não devem ser informados	Obrig.	415	Rej.	Rejeição: Data e Justificativa de entrada em contingência não devem ser informadas para tipo de emissão igual a Normal.
G05	Se forma de emissão (tag: ide/tpEmis) da NFAg = 2 (Contingência Off-Line): dhCont e xJust devem ser informados	Obrig.	416	Rej.	Rejeição: Data e Justificativa de entrada em contingência devem ser informadas
G06	Se Data de entrada em contingência (tag: ide/dhCont) estiver informada, esta deve ser menor ou igual à data de emissão	Obrig	417	Rej.	Rejeição: Data de entrada em contingência posterior ou igual a data de emissão.

G07	Se informado número do Site de autorização diferente de Normal (nSiteAutoriz > 0) verificar se o Site do Autorizador corresponde ao que foi informado Observação: O número do Site só deve ser diferente de zero para ambientes de autorização em múltiplos Sites (a relação do número identificador de cada Site deverá ser disponibilizada pelo Autorizador)	Obrig.	418	Rej.	Rejeição: Site de autorização inválido
G08	Se forma de emissão (tag: ide/tpEmis) da NFAg = 2 (Contingência Off-Line): Rejeitar se Tipo da NFAg for diferente de 0 (Normal)	Obrig.	419	Rej.	Rejeição: Emissão Off-line só é permitida para NFAg do tipo Normal
G09	Campo "ID" inválido: - Falta literal "NFAg" - Chave de acesso do campo ID difere da concatenação dos campos correspondentes	Obrig.	227	Rej.	Rejeição: Erro na composição do Campo ID
G10	Verificar se Ano da chave de acesso é inferior a 2025	Obrig.	421	Rej.	Rejeição: Ano da NFAg informado na chave de acesso inválido
G11	Dígito Verificador inválido da Chave de acesso resultante da concatenação dos campos correspondentes	Obrig.	253	Rej.	Rejeição: Dígito Verificador da chave de acesso composta inválido
Validações do Emitente					
G12	Validar CNPJ Emitente (dígito controle, zeros ou nulo)	Obrig.	207	Rej.	Rejeição: CNPJ do emitente inválido
G13	Se informada IE do Emitente: Validar IE Emitente (erro no dígito de controle) Obs.: Antes da validação, a IE deverá ser normalizada, na aplicação da SEFAZ, com o acréscimo de zeros não significativos previstos na definição do formato da IE se necessário. Exemplo: IE informada 130000019, formato da IE: NNNNNNNNNND, a IE deve ser padronizada para 00130000019, com o acréscimo dos zeros não significativos necessários para a validação do dígito verificador.	Obrig.	209	Rej.	Rejeição: IE do emitente inválida
G14	Emitente não credenciado para emissão de NFAg	Obrig.	203	Rej.	Rejeição: Emissor não habilitado para emissão da NFAg
G15	Se informada IE: Acessar Cadastro de Emitentes (CCC, Chave: UF, IE): - IE emitente não cadastrada	Obrig.	230	Rej.	Rejeição: IE do emitente não cadastrada
G16	Se informada IE: IE do Emitente deve estar vinculada ao CNPJ (tratar Regime Especial de IE única)	Obrig.	231	Rej.	Rejeição: IE do emitente não vinculada ao CNPJ
G17	Emitente em situação irregular perante o Fisco	Obrig.	205	Rej.	Rejeição: Emitente em situação irregular perante o Fisco
G18	Município do Emitente diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF é compatível com a sigla da UF informada)	Obrig.	407	Rej.	Rejeição: Código de Município diverge da UF do Emitente da NFAg
G21	Código do Município Emitente inexistente (Tabela Municípios do IBGE)	Obrig.	408	Rej.	Rejeição: Município do Emitente inexistente
Validações do Destinatário					
G22	Se CNPJ Destinatário informado: - Validar CNPJ Destinatário (dígito de controle, zeros)	Obrig.	422	Rej.	Rejeição: CNPJ do Destinatário inválido
G23	Se CPF Destinatário informado: - Validar CPF Destinatário (dígito de controle, zeros)	Obrig.	423	Rej.	Rejeição: CPF do Destinatário inválido
G24	Se idOutros informado: - Não poderá ser informada IE Destinatário.	Obrig.	424	Rej.	Rejeição: IE não deve ser informada para Destinatário do tipo outros

Página 7 / 45

Página 8 / 45

Página 9 / 45

G50	Se informada chave de acesso de NFAg anterior (tag: chNFAgAnt) no detalhamento dos Produtos e Serviços (grupo: det): - A NFAg anterior deve existir Acesso BD NFAg (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro) Observação: Esta validação leva em consideração o ambiente de autorização do DFe (nSiteAutoriz).	Obrig	246	Rej	Rejeição: NFAg anterior inexistente
G51	Se informada chave de acesso de NFAg anterior (tag: chNFAgAnt) no detalhamento dos Produtos e Serviços (grupo: det): - A NFAg anterior não pode estar cancelada	Obrig.	250	Rej	Rejeição: NFAg a anterior não pode estar cancelada
G52	Se informada chave de acesso de NFAg anterior (tag: chNFAgAnt) no detalhamento dos Produtos e Serviços (grupo: det): - A NFAg anterior não pode estar substituída	Obrig.	251	Rej	Rejeição: NFAg a anterior não pode ter sido substituída
G53	Se informada chave de acesso da NFAg anterior (tag: chNFAgAnt): - CNPJ do emitente da NFAg anterior deve ser igual ao informado na NFAg de ajuste Exceção: os casos de alteração do CNPJ da empresa por motivo de aquisição, fusão, incorporação deve ser tratados no ambiente de autorização da NFAg	Obrig.	255	Rej.	Rejeição: CNPJ do emitente da NFAg anterior deve ser igual ao informado na NFAg
Validações do Faturamento Conjunto					
G54	Se tipo de faturamento da NFAg = 2 (Faturado por terceiro) (tag: tpFat): - O grupo de informações do PAA (provedor de assinatura e autorização) deve ser informado (grupo: infPAA)	Obrig.	515	Rej.	Rejeição: CNPJ do PAA deve ser informado para faturamento por terceiro
G55	Se tipo de faturamento da NFAg for diferente de 2 (Fatura por terceiro) (tag: tpFat diferente de 2): - Rejeitar se foi informado grupo de informações do PAA (grupo: infPAA)	Obrig.	532	Rej.	Rejeição: CNPJ do PAA NÃO deve ser informado para faturamento normal ou conjunto
G58	Se tipo de faturamento da NFAg diferente 3 (Faturado conjunto) (tag: tpFat): - Rejeitar se informado grupo do Faturamento Conjunto (grupo: gFatConjunto)	Obrig.	516	Rej.	Rejeição: Faturamento conjunto vedado para esse tipo de faturamento
G59	Se tipo de faturamento da NFAg = 3 (Faturado conjunto) (tag: tpFat): O grupo do Faturamento Conjunto DEVE ser informado (grupo: gFatConjunto)	Obrig.	531	Rej.	Rejeição: Faturamento conjunto deve ser informado para esse tipo de faturamento
G60	Se informada chave de acesso da NFAg faturada em conjunto (tag: gFatConjunto/chNFAgFat): - Validar chave de acesso da NFAg faturada em conjunto Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2025 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 75, Número zerado, Tipo de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido [Motivo: XXXXXXXXXXXXX]	Obrig.	517	Rej.	Rejeição: Rejeição: Chave de Acesso da NFAg faturada em conjunto [Motivo: XXXXXXXXXXXXX]

Página 11 / 45

Validações dos Itens da NFAg (Verificar em cada um dos itens)					
G69	Código de Classificação (tag: cClass) informado inválido (Verificar tabela de códigos de classificação, item 7.6 do MOC)	Obrig.	276	Rej.	Rejeição: Código de classificação do item inexistente [nItem: NNN]
G70	Valor do item (tag: vProd) difere de valor unitário (tag: vlItem) * Quantidade Faturada (tag: qFaturada) * Fator de Poluição se informado (tag: fatorPoluicao)	Obrig.	435	Rej.	Rejeição: Valor do item difere do calculado [nItem: NNN]
Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,05 para mais ou para menos.					
G71	Se tipo de faturamento da NFAg =1 (Normal) ou 2 (Faturado por terceiro) - Rejeitar se existir algum item no detalhamento de Produtos e serviços com cClass de Faturamento Conjunto	Obrig.	534	Rej.	Rejeição: Classificação de produto inválida para faturamento normal e faturamento de terceiro [nItem: NNN]
Observação: Ver indicadores da tabela cClass publicados no portal da NFAg					
G72	Se tipo de faturamento da NFAg =3 (Faturamento conjunto) - Pelo menos UM item deve existir no detalhamento de Produtos e serviços com cClass de Faturamento Conjunto	Obrig.	535	Rej.	Rejeição: Deve existir item de cClass de faturamento conjunto para o tipo de faturamento indicado [nItem: NNN]
Observação: Ver indicadores da tabela cClass publicados no portal da NFAg					
G73	Se a NFAg possuir um item de um cClass de faturamento conjunto: - O item com este cClass não pode ser tributado.	Obrig.	266	Rej.	Rejeição: Item com classificação de faturamento conjunto não pode ser tributado [nItem: NNN]
Observação: utilizar CST e cClassTrib que VEDAM preenchimento do grupo IBSCBS					
Validações dos Itens da NFAg (Tributos)					
G75	Se CST do IBS/CBS for informado, este deve existir na tabela de Código de Situação Tributária (tag: IBSCBS/CST)	Obrig.	311	Rej.	Rejeição: CST informado inexistente
G76	Se cClassTrib for informado, este deve existir na tabela de Classificação Tributária do IBS/CBS (tag: IBSCBS/cClassTrib)	Obrig.	312	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária informada inexistente
G77	Verificar se o CST informado é compatível com o cClassTrib	Obrig.	313	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária incompatível com o CST informado
G78	Verificar se o cClassTrib informado (tag: IBSCBS/cClassTrib) possui indicador que não permite ser informado nesse modelo de DFe	Obrig.	388	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária do IBS/CBS não permitida neste modelo de DFe.
G79	Se o CST informado possuir indicador que VEDA preenchimento do grupo de informações específicas do IBS/CBS, este grupo NÃO DEVE estar informado (grupo: gIBSCBS)	Obrig.	314	Rej.	Rejeição: Grupo IBS/CBS não deve ser preenchido para o CST informado
G80	Se o CST informado possuir indicador que EXIGE preenchimento do grupo de informações específicas do IBS/CBS, este grupo DEVE estar informado (grupo: gIBSCBS) Exceção: Se o CRT informado pelo emitente for 1-Simples Nacional, 2- Simples Nacional, excesso sublimite de receita bruta ou 4 -MEI, o grupo gIBSCBS NÃO será exigido	Obrig.	315	Rej.	Rejeição: Grupo IBS/CBS deve ser preenchido para o CST informado

G81	Se informado grupo IBS de competência das Unidades Federadas (gIBSUF): A alíquota de IBS da UF (pIBSUF) deverá ser: 0,1% para documento com data de emissão no ano de 2026. (Art. 343 da LC 214/25) 0,05% para documento com data de emissão no ano de 2027 e 2028. (Art. 344 da LC 214/25) - Alíquota de referência ou específica da UF a ser publicada para anos posteriores a 2028. Exceção: Se o cClassTrib possuir indicador de tributação regular o pIBSUF deve ser igual a zero	Obrig.	316	Rej.	Rejeição: Alíquota do IBS da UF inválida
G82	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de redução de alíquota para o IBS Estadual ou informado grupo de compra governamental, o grupo gRed DEVE estar informado	Obrig.	366	Rej.	Rejeição: CST informado ou compras governamentais obriga informação de redução de alíquota estadual
G83	Se informado grupo de Redução de Alíquota para IBS Estadual (gIBSUF/gRed): Verificar se percentual de Redução de Alíquota (pRedAliq) é válido para o cClassTrib informado (gIBSCBS/cClassTrib)	Obrig.	389	Rej.	Rejeição: Percentual de redução de alíquota da UF não é válido para este cClassTrib
G84	Se informado grupo de Redução de Alíquota para IBS Estadual (gIBSUF/gRed), a Alíquota Efetiva (tag: pAliqEfet) deve ser o resultado de: Se NÃO houver compra governamental (grupo gCompraGov não informado): $pAliqEfet = pIBSUF \times (1 - pRedAliq / 100)$. Se houver compra governamental (grupo gCompraGov informado): $pAliqEfet = pIBSUF \times (1 - pRedAliq / 100) \times (1 - pRedutor / 100)$. Observação: pRedutor é obtido no grupo gCompraGov Exemplo: Redução de 40% na alíquota: Alíquota vigente (A): 10% Redução na alíquota (R): 40% Redutor de compras governamentais (RG): 5% Alíquota Efetiva (E): $E = A \times (1 - R / 100) \times (1 - RG / 100) = 5,7$.	Obrig.	390	Rej.	Rejeição: Valor da Alíquota Efetiva do IBS da UF calculado incorretamente
G85	Se CST informado possuir indicador que VEDA a informação de redução de alíquota para o IBS Estadual, o grupo gRed NÃO DEVE estar informado Exceção: Se Percentual de redução de alíquota em compra governamental (tag:gCompraGov/pRedutor) informado, este grupo é exigido e pRed deve ser igual a 0.	Obrig.	367	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de redução de alíquota estadual
G86	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de Diferimento para o IBS Estadual, o grupo gDif DEVE estar informado	Obrig.	319	Rej.	Rejeição: CST informado obriga informação de diferimento Estadual
G87	Se CST informado possuir indicador que VEDA informação de Diferimento para o IBS Estadual, o grupo gDif NÃO DEVE estar informado	Obrig.	368	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de diferimento Estadual

G88	Se informado grupo do Diferimento (gIBSUF/gDif): O valor do Diferimento (vDif) deverá ser resultante de: $vDif = vBC \times (pIBSUF/100) \times (pDif/100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)	Obrig.	320	Rej.	Rejeição: Valor do Diferimento da UF difere do calculado
G89	Se informado grupo IBS de competência das Unidades Federadas (gIBSUF): O valor resultante da soma do diferimento (vDif) e Devolução (DevTrib) QUANDO INFORMADOS, NÃO pode ser superior ao valor do IBS (vIBSUF)	Obrig.	395	Rej.	Rejeição: Valor do IBS UF não pode resultar negativo
G90	Se informado grupo IBS de competência das Unidades Federadas (gIBSUF): O valor do IBS (vIBSUF) deverá ser resultante de: $vIBSUF = vBC \times (pIBSUF/100) - vDif - vDevTrib$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)	Obrig.	318	Rej.	Rejeição: Valor do IBS UF difere do calculado
G91	Se informado grupo IBS de competência dos Municípios (gIBSMun): A alíquota de IBS Municipal deverá ser: 0% para documento com data de emissão no ano de 2026. (Art. 343 da LC 214/25) 0.05% para documento com data de emissão no ano de 2027 e 2028. (Art. 344 da LC 214/25) - Alíquota de referência ou específica do Município a ser publicada para anos posteriores a 2028 Exceção: Se o cClassTrib possuir indicador de tributação regular o pIBSMun deve ser igual a zero	Obrig.	321	Rej.	Rejeição: Alíquota do IBS do Município inválida
G92	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de redução de alíquota para o IBS Municipal ou informado grupo de compra governamental, o grupo gRed DEVE estar informado	Obrig.	369	Rej.	Rejeição: CST informado ou compras governamentais obriga informação de redução de alíquota municipal
G93	Se informado grupo de Redução de Alíquota para IBS Municipal (gIBSMun/gRed): Verificar se percentual de Redução de Alíquota (pRedAliq) é válido para o cClassTrib informado (gIBSCBS/cClassTrib)	Obrig.	391	Rej.	Rejeição: Percentual de redução de alíquota do Município não é válido para este cClassTrib
G94	Se informado grupo de Redução de Alíquota para IBS Municipal (gIBSMun/gRed), a Alíquota Efetiva (tag: pAliqEfet) deve ser o resultado de: Se NÃO houver compra governamental (grupo gCompraGov não informado): $pAliqEfet = pIBSMun \times (1 - pRedAliq / 100)$. Se houver compra governamental (grupo gCompraGov informado): $pAliqEfet = pIBSMun \times (1 - pRedAliq / 100) \times (1 - pRedutor / 100)$.	Obrig.	392	Rej.	Rejeição: Valor da Alíquota Efetiva do IBS do Município calculado incorretamente

Observação: pRedutor é obtido no grupo gCompraGov Exemplo: Redução de 40% na alíquota: Alíquota vigente (A): 10% Redução na alíquota (R): 40% Redutor de compras governamentais (RG): 5% Alíquota Efetiva (E): $E = A \times (1 - R/100) \times (1 - RG/100) = 5,7$.					
G95	Se CST informado possuir indicador que VEDA a informação de redução de alíquota para o IBS Municipal, o grupo gRed NÃO DEVE estar informado	Obrig.	381	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de redução de alíquota municipal
Exceção: Se Percentual de redução de alíquota em compra governamental (tag:gCompraGov/pRedutor) informado, este grupo é exigido e pRed deve ser igual a 0.					
G96	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de Diferimento para o IBS Municipal, o grupo gDif DEVE estar informado	Obrig.	324	Rej.	Rejeição: CST informado obriga informação de diferimento Municipal
G97	Se CST informado possuir indicador que VEDA informação de Diferimento para o IBS Municipal, o grupo gDif NÃO DEVE estar informado	Obrig.	382	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de diferimento Municipal
G98	Se informado grupo do Diferimento (gIBSMun/gDif): O valor do Diferimento (vDif) deverá ser resultante de $vDif = vBC \times (pIBSMun/100) \times (pDif/100)$	Obrig.	325	Rej.	Rejeição: Valor do Diferimento do Município difere do calculado
Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)					
G100	Se informado grupo IBS de competência dos Municípios (gIBSMun): O valor do IBS (vIBSMun) deverá ser resultante de: $vIBSMun = vBC \times (pIBSMun/100) - vDif - vDevTrib$	Obrig.	323	Rej.	Rejeição: Valor do IBS Municipal difere do calculado
Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)					
G101	Se informado grupo IBS de competência dos Municípios (gIBSMun): O valor resultante da soma do diferimento (vDif) e Devolução (DevTrib) QUANDO INFORMADOS, NÃO pode ser superior ao valor do IBS (vIBSMun)	Obrig.	396	Rej.	Rejeição: Valor do IBS Municipal não pode resultar negativo
G102	Se informados grupos IBS de competência dos Estados (gIBSUF) e Municípios (gIBSMun): O valor do total de IBS (vIBS) deverá ser a soma do vIBSUF e do vIBSMun $vIBS = vIBSUF + vIBSMun$	Obrig.	317	Rej.	Rejeição: Total de IBS difere do calculado

G103	Se informado grupo CBS (gCBS): A alíquota de CBS deverá ser: 0,90 % para documento com data de emissão no ano de 2026. (Art. 346 da LC 214/25) - Alíquota de referência a ser publicada para anos posteriores a 2026 Exceção: Se o cClassTrib possuir indicador de tributação regular o pCBS deve ser igual a zero	Obrig.	326	Rej.	Rejeição: Alíquota da CBS inválida
G104	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de redução de alíquota para o CBS ou informado grupo de compra governamental, o grupo gRed DEVE estar informado	Obrig.	383	Rej.	Rejeição: CST informado ou compras governamentais obriga informação de redução de alíquota do CBS
G105	Se informado grupo de Redução de Alíquota para CBS (gCBS/gRed): Verificar se percentual de Redução de Alíquota (pRedAliq) é válido para o cClassTrib informado (gIBSCBS/cClassTrib)	Obrig.	393	Rej.	Rejeição: Percentual de redução de alíquota da CBS não é válido para este cClassTrib
G106	Se informado grupo de Redução de Alíquota para CBS (gCBS/gRed), a Alíquota Efetiva (tag: pAliqEfet) deve ser o resultado de: Se NÃO houver compra governamental (grupo gCompraGov não informado): $pAliqEfet = pCBS \times (1 - pRedAliq / 100)$. Se houver compra governamental (grupo gCompraGov informado): $pAliqEfet = pCBS \times (1 - pRedAliq / 100) \times (1 - pRedutor / 100)$. Observação: pRedutor é obtido no grupo gCompraGov Exemplo: Redução de 40% na alíquota: Alíquota vigente (A): 10% Redução na alíquota (R): 40% Redutor de compras governamentais (RG): 5% Alíquota Efetiva (E): $E = A \times (1 - R / 100) \times (1 - RG / 100) = 5,7$.	Obrig.	394	Rej.	Rejeição: Valor da Alíquota Efetiva da CBS calculado incorretamente
G107	Se CST informado possuir indicador que VEDA a informação de redução de alíquota para o CBS, o grupo gRed NÃO DEVE estar informado Exceção: Se Percentual de redução de alíquota em compra governamental (tag:gCompraGov/pRedutor) informado, este grupo é exigido e pRed deve ser igual a 0.	Obrig.	384	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de redução de alíquota do CBS
G108	Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de Diferimento para o CBS, o grupo gDif DEVE estar informado	Obrig.	328	Rej.	Rejeição: CST informado obriga informação de diferimento do CBS
G109	Se CST informado possuir indicador que VEDA informação de Diferimento para o CBS, o grupo gDif NÃO DEVE estar informado	Obrig.	385	Rej.	Rejeição: CST informado não permite informação de diferimento do CBS
G110	Se informado grupo do Diferimento (gCBS/gDif): O valor do Diferimento (vDif) deverá ser resultante de: $vDif = vBC \times (pCBS / 100) \times (pDif / 100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos	Obrig.	329	Rej.	Rejeição: Valor do Diferimento do CBS difere do calculado

	Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)				
G111	Se informado grupo CBS (gCBS): O valor resultante da soma do diferimento (vDif) e Devolução (DevTrib) QUANDO INFORMADOS, NÃO pode ser superior ao valor da CBS (vCBS)	Obrig.	397	Rej.	Rejeição: Valor do CBS não pode resultar negativo
G112	Se informado grupo CBS (gCBS): O valor da CBS (vCBS) deverá ser resultante de: $vCBS = vBC \times (pCBS/100) - vDif - vDevTrib$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet).	Obrig.	327	Rej.	Rejeição: Valor do CBS difere do calculado
G113	Se cClassTrib informado possuir indicador que EXIGE informação de tributação regular, o grupo gTribRegular DEVE estar informado	Obrig.	330	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária informada obriga informação da tributação regular
G114	Se cClassTrib informado NÃO POSSUIR indicador de informação de tributação regular, o grupo gTribRegular NÃO DEVE estar informado	Obrig.	322	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária não permite informação da tributação regular
G115	Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O CST Regular informado no grupo gTribRegular deve existir na tabela de Código de Situação Tributária (gTribRegular/CSTReg)	Obrig.	331	Rej.	Rejeição: CST informado no grupo de tributação regular inexistente
G116	Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O cClassTrib regular for informado, este deve existir na tabela de Classificação Tributária do IBS/CBS (tag: gTribRegular/cClassTribReg)	Obrig.	332	Rej.	Rejeição: Classificação Tributária informada no grupo de tributação regular inexistente
G117	Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O valor do tributo regular de IBS dos Estados (vTribRegIBSUF) deverá ser resultante de: $vTribRegIBSUF = vBC \times (pAliqEfetRegIBSUF/100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos	Obrig.	333	Rej.	Rejeição: Valor da tributação regular da UF difere do calculado
G118	Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O valor do tributo regular de IBS dos Municípios (vTribRegIBSMun) deverá ser resultante de: $vTribRegIBSMun = vBC \times (pAliqEfetRegIBSMun/100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos	Obrig.	334	Rej.	Rejeição: Valor da tributação regular do Município difere do calculado
G119	Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O valor do tributo regular de CBS (vTribRegCBS) deverá ser resultante de: $vTribRegCBS = vBC \times (pAliqEfetRegCBS/100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos	Obrig.	335	Rej.	Rejeição: Valor da tributação regular da CBS difere do calculado
G136	Se grupo compra governamental (grupo: gCompraGov) estiver informado, o Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais (grupo: gTribCompraGov) DEVE ser informado.	Obrig.	398	Rej.	Rejeição: Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais deve ser informado
G137	Se grupo compra governamental (grupo: gCompraGov) NÃO estiver informado, o Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais (grupo: gTribCompraGov) NÃO DEVE ser informado.	Obrig.	399	Rej.	Rejeição: Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais não deve ser informado

G138	Verificar se a soma dos valores de IBS e CBS do grupo gTribCompraGov (vTribIBSUF + vTribIBSMun + vTribCBS) é diferente do resultado de gIBSUF/vIBSUF + gIBSMun/vIBSMun + gCBS/vCBS.	Obrig.	400	Rej.	Rejeição: Somas dos valores de IBS e CBS em compras governamentais divergente
G139	Se o cClassTrib informado possuir indicador que VEDA preenchimento do grupo de informações do estorno de crédito (grupo:gEstornoCred)	Obrig	303	Rej.	Rejeição: Grupo Estorno de Crédito não deve ser preenchido para o cClassTrib informado
G140	Se o cClassTrib informado possuir indicador que EXIGE preenchimento do grupo de informações do estorno de crédito (grupo:gEstornoCred)	Obrig	304	Rej.	Rejeição: Grupo Estorno de Crédito deve ser preenchido para o cClassTrib informado
G141	Se informado grupo de informações do PIS (grupo: PIS): Verificar se Valor do PIS corresponde ao Valor da base de cálculo X Alíquota. Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,10 para mais ou para menos.	Obrig.	443	Rej.	Rejeição: Valor do PIS não corresponde à base de cálculo x alíquota [nItem: NNN]
G142	Se informado grupo de informações do COFINS (grupo: COFINS): Verificar se Valor do COFINS corresponde ao Valor da base de cálculo X Alíquota. Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,10 para mais ou para menos.	Obrig.	445	Rej.	Rejeição: Valor do COFINS não corresponde à base de cálculo x alíquota [nItem: NNN]
G143	Se informado grupo de informações do TFS (grupo: TFS): Verificar se Valor do TFS corresponde ao Valor da base de cálculo X Alíquota. Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,10 para mais ou para menos.	Obrig.	446	Rej.	Rejeição: Valor do TFS não corresponde à base de cálculo x alíquota [nItem: NNN]
G144	Se informado grupo de informações do TFU (grupo: TFU): Verificar se Valor do TFU corresponde ao Valor da base de cálculo X Alíquota. Observação: Considerar uma tolerância de R\$ 0,10 para mais ou para menos.	Obrig.	444	Rej.	Rejeição: Valor do TFU não corresponde à base de cálculo x alíquota [nItem: NNN]
Validações de Compras Governamentais					
G145	Se informado o grupo de informações de compra governamental (grupo:ide\gCompraGov), o DFe de compra governamental deve ter alíquota de outros entes igual a zero. De 2027 até 2032 Para compra da união (tag: tpEnteGov = 1): - Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero. - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra estadual (tag: tpEnteGov = 2): - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra do DF (tag: tpEnteGov = 3) - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra municipal (tag: tpEnte = 4) - Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero. A partir de 2033: Para compra da união (tag: tpEnteGov = 1): - Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero. - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra estadual (tag: tpEnteGov = 2): - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. - Alíquota do CBS (tag: pCBS) deve ser igual a zero. Para compra do DF (tag: tpEnteGov = 3) - Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. - Alíquota do CBS (tag: pCBS) deve ser igual a zero. Para compra municipal (tag: tpEnte = 4)	Obrig.	347	Rej.	Rejeição: DFe de compra governamental e alíquota dos outros entes diferentes de zero.

- Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero.
 - Alíquota do CBS (tag: pCBS) deve ser igual a zero.
- Observação:** Conforme Art. 473, § 1o e seus Incisos I, II, III e IV da LC 214/2025.

Validações dos Totais da NFAg

G146	A soma da BC de IBS/CBS nos itens não pode ser negativo	Obrig.	500	Rej.	Rejeição: O somatório da BC IBS/CBS não pode ser negativo
G147	Total da BC IBS / CBS difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	447	Rej.	Rejeição: Total da base de cálculo difere do somatório dos itens
G148	O total do Diferimento do IBS UF deverá ser a soma do campo vDif do IBS UF informados nos itens	Obrig.	350	Rej.	Rejeição: Total de Diferimento do IBS UF difere da soma dos itens
G149	O total Devolvido do IBS UF deverá ser a soma do campo vDevTrib do IBS UF informados nos itens	Obrig.	351	Rej.	Rejeição: Total Devolvido do IBS UF difere da soma dos itens
G150	O total do IBS UF deverá ser a soma do campo vIBSUF informados nos itens Observação: itens com indicador de devolução ou cClass de dedução, o valor do vIBSUF deve ser subtraído	Obrig.	352	Rej.	Rejeição: Total de IBS UF difere da soma dos itens
G151	O total do Diferimento do IBS Municipal deverá ser a soma do campo vDif do IBS Municipal informados nos itens	Obrig.	353	Rej.	Rejeição: Total de Diferimento do IBS Municipal difere da soma dos itens
G152	O total Devolvido do IBS Municipal deverá ser a soma do campo vDevTrib do IBS Municipal informados nos itens	Obrig.	354	Rej.	Rejeição: Total Devolvido do IBS Municipal difere da soma dos itens
G153	O total do IBS Municipal deverá ser a soma do campo vIBSMun informados nos itens Observação: itens com indicador de devolução ou cClass de dedução, o valor do vIBSMun deve ser subtraído	Obrig.	355	Rej.	Rejeição: Total de IBS Municipal difere da soma dos itens
G154	O Total do IBS deverá ser a soma do IBS das UF e do IBS Municipal (vIBSUF + vIBSMun)	Obrig.	356	Rej.	Rejeição: Total do IBS difere da soma do IBS UF e IBS Municipal
G155	O total do Diferimento do CBS deverá ser a soma do campo vDif do CBS informados nos itens	Obrig.	357	Rej.	Rejeição: Total de Diferimento do CBS difere da soma dos itens
G156	O total Devolvido do CBS deverá ser a soma do campo vDevTrib do CBS informados nos itens	Obrig.	358	Rej.	Rejeição: Total Devolvido do CBS difere da soma dos itens
G157	O total do CBS deverá ser a soma do campo vCBS informados nos itens Observação: itens com indicador de devolução ou cClass de dedução, o valor do vCBS deve ser subtraído	Obrig.	359	Rej.	Rejeição: Total de CBS difere da soma dos itens
G158	Se informado grupo de estorno de crédito nos itens (gEstornoCred) o total do IBS estornado deverá ser igual a soma campo valor do IBS estornado nos itens (gEstornoCred/vIBS)	Obrig.	305	Rej.	Rejeição: Total de IBS estornado difere da soma dos itens
G159	Se informado grupo de estorno de crédito nos itens (gEstornoCred) o total da CBS estornada deverá ser igual a soma campo valor da CBS estornada nos itens (gEstornoCred/vCBS)	Obrig.	306	Rej.	Rejeição: Total de CBS estornada difere da soma dos itens
G160	Total do PIS difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	457	Rej.	Rejeição: Total do PIS difere do somatório dos itens
G161	Total do COFINS difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	458	Rej.	Rejeição: Total do COFINS difere do somatório dos itens
G162	Total do TFU difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	256	Rej.	Rejeição: Total do TFU difere do somatório dos itens

G163	Total da TFS difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	257	Rej.	Rejeição: Total da TFS difere do somatório dos itens
G164	Total do PIS retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	258	Rej.	Rejeição: Total do PIS retido difere do somatório dos itens
G161	Total do COFINS retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	259	Rej.	Rejeição: Total do COFINS retido difere do somatório dos itens
G165	Total do CSLL retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	260	Rej.	Rejeição: Total do CSLL retido difere do somatório dos itens
G166	Total do IRRF retido difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	461	Rej.	Rejeição: Total do IRRF retido difere do somatório dos itens
G167	Total dos Produtos e Serviços difere do somatório do valor dos itens	Obrig.	459	Rej.	Rejeição: Total dos produtos e serviços difere do somatório dos itens
G168	A soma do PIS nos itens não pode ser negativa	Obrig.	504	Rej.	Rejeição: O somatório do PIS não pode ser negativo
G169	A soma do COFINS nos itens não pode ser negativa	Obrig.	505	Rej.	Rejeição: O somatório do COFINS não pode ser negativo
G170	A soma do TFU nos itens não pode ser negativa	Obrig.	506	Rej.	Rejeição: O somatório do TFU não pode ser negativo
G171	A soma do TFS nos itens não pode ser negativa	Obrig.	507	Rej.	Rejeição: O somatório do TFS não pode ser negativo
G172	A soma do PIS retido nos itens não pode ser negativa	Obrig.	508	Rej.	Rejeição: O somatório do PIS retido não pode ser negativo
G173	A soma do COFINS retido nos itens não pode ser negativa	Obrig.	509	Rej.	Rejeição: O somatório do COFINS retido não pode ser negativo
G174	A soma do CSLL nos itens não pode ser negativa	Obrig.	510	Rej.	Rejeição: O somatório do CSLL não pode ser negativo
G175	A soma do IRRF nos itens não pode ser negativa	Obrig.	511	Rej.	Rejeição: O somatório do IRRF não pode ser negativo
G176	A soma do Descontos nos itens não pode ser negativa	Obrig.	512	Rej.	Rejeição: O somatório dos Descontos não pode ser negativo
G177	Valor total da NF (vNF) difere do somatório de: (+) vProd (-) vRetPIS (-) vRetCofins (-) vRetCSLL (-) vIRRF	Obrig.	460	Rej.	Rejeição: Total da NFAg difere do somatório dos valores que compõem o valor total da NFAg
G178	O total geral do DFe deverá ser a soma do valor total da NFAg + IBS + CBS $vTotDFe = total/vNF + IBSCBSTot/gIBS/vIBS + IBSCBSTot/gCBS/vCBS$ Exceção: Em 2026 não somar IBS e CBS Observação: Implementação futura	Obrig.	365	Rej.	Rejeição: Total do DFe inválido
Observação geral do grupo totais: Cada campo do grupo total é calculado pelo somatório do respectivo campo nos itens e conforme a natureza do Código de Classificação do Produto (cClass) poderá ser somado ou deduzido (* -1) do valor total (ver item 7.6 do MOC Visão Geral). O campo indicador de devolução (indDevolucao) se informado em um item também modifica seu valor multiplicando por -1.					

Validações dos Autorizados ao XML					
G179	Se informada autorização download XML com CNPJ (grupo: autXML): CNPJ com zeros ou dígito inválido	Obrig.	466	Rej.	Rejeição: CNPJ autorizado para download inválido
G180	Se informada autorização download do XML com CPF: CPF com zeros, nulo, números repetidos (111, 222, etc.), ou dígito de controle inválido.	Obrig.	467	Rej.	Rejeição: CPF autorizado para download inválido
G181	Se informada autorização download XML (grupo: autXML): - Verificar se existe duplicidade de CPF/CNPJ informado no grupo autXML da NFAg	Obrig.	468	Rej.	Rejeição: Documento autorizado ao XML duplicado na NFAg
Validações do QR Code					
G182	Endereço do site da UF para a Consulta via QR Code difere do previsto. Nota: O uso diferenciado de maiúsculas ou minúsculas não deve ser considerado na validação. Observação: Para consultar as URLs por UF utilizadas no QR Code, acesse: http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NFAg/	Obrig.	464	Rej.	Rejeição: Endereço do site da UF da Consulta via QR Code diverge do previsto
G183	Parâmetro Chave de Acesso no QR Code diverge da Chave de Acesso da NFAg	Obrig.	465	Rej.	Rejeição: Parâmetro chave de acesso do QR Code divergente da NFAg
G184	Se tipo de emissão for igual a Contingência: O parâmetro sign deve ser informado no QR-Code	Obrig.	469	Rej.	Rejeição: Parâmetro sign não informado no QR Code para emissão em contingência
G185	Se tipo de emissão for igual a Normal: O parâmetro sign não deve ser informado no QR-Code	Obrig.	470	Rej.	Rejeição: Parâmetro sign não deve ser informado no QR Code para emissão Normal
G186	Se tipo de emissão for igual a Contingência: Valor da assinatura (sign) do QR-Code difere do valor calculado	Obrig.	471	Rej.	Rejeição: Assinatura do QR Code difere do calculado
Validações do Responsável Técnico					
G187	Se informado grupo do responsável técnico (grupo: gRespTec): - Validar CNPJ (dígito controle, zeros ou nulo).	Facul.	472	Rej.	Rejeição: CNPJ do responsável técnico inválido (zerado ou dígito inválido)

2.3 Eventos de Marcação originados pela NFAg

A NFAg do tipo Substituição (finNFAg=3) provoca a geração automática de eventos de marcação do fisco na NFAg a que estiver relacionada.

- Evento Autorizada NFAg de Substituição: será registrado na NFAg original, indicada na tag chNFAg (grupo: gSub) na NFAg de Substituição: Este evento altera a situação da NFAg para NFAg Substituída

A NFAg com Tipo de Faturamento Faturamento Conjunto (tpFat=3) também provoca a geração de evento de marcação do Fisco na NFAg da faturada por terceiro (tpFat=2).

- Evento Autorizada NFAg de Faturamento Conjunto: registrado na NFAg Faturada por Terceiro informada na tag chNFAgFat (grupo: gFatConjunto) da NFAg com tipo de faturamento conjunto (tpFat=3).

3 Leiaute da NFAg

Legendas coluna Ele (Elemento): A – Atributo, E – Elemento, G – Grupo, ES – Elemento da Sequência, CE – Choice Element (escolha entre elementos), CG – Choice Group (Escolha entre grupos).

Legendas coluna Tipo: N – Numérico, C – Caracteres, D – Data

ERXX – Expressão Regular (ver tabela de expressões regulares)

DXX – Valores de Domínio (ver tabela de valores de domínio)

Ocorr: 0 - 1 (opcional sem repetição), 1 - 1 (obrigatório sem repetição), 0 - n (opcional com múltiplas ocorrências), 1 - n (obrigatório com múltiplas ocorrências).

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	infNFAg	0	Informações da NFAg	G		1 - 1				
2	versao	1	Versão do leiaute	A	C	1 - 1			ER73	
3	Id	1	Identificador da tag a ser assinada	A	C	1 - 1	48		ER68	Informar a chave de acesso da NFAg e precedida do literal "NFAg"
4	ide	1	Identificação da NFAg	G		1 - 1				
5	cUF	2	Código da UF do emitente da NFAg	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 NFAg	E	N	1 - 1	2	D4		Utilizar o código 75 para identificação da NFAg
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	7		ER2	Código aleatório gerado pelo emitente, com o objetivo de evitar acessos indevidos ao documento.
11	cDV	2	Dígito verificador da chave de acesso	E	N	1 - 1	1		ER57	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	nSiteAutoriz	2	Identificação do número do Site do Autorizador de recepção da NFAg	E	N	1 - 1	1		ER57	Se o autorizador da NFAg possuir apenas um site deverá ser informado com Zero (0), em caso de autorizador trabalhar com múltiplos sites indicar o número do site para qual foi endereçada a NFAg (1 a 9). Observação: O ambiente autorizador que trabalhar com mais de um Site deverá divulgar para cada endereço de site qual número correspondente de nSiteAutoriz o contribuinte pode usar
15	cMunFG	2	Código do município de ocorrência do fato gerador	E	N	1 - 1	7		ER2	
16	finNFAg	2	Finalidade de emissão da NFAg	E	N	1 - 1	1	D15		0 - NFAg normal; 3 - NFAg substituição;
17	tpFat	2	Tipo de Faturamento da NFAg 1- Faturamento Normal; 2 - Faturamento por terceiro; 3 - Faturamento conjunto	E	N	1 - 1	1	D14		1- Faturamento Normal; 2 - Faturamento por terceiro; 3 - Faturamento conjunto
18	verProc	2	Versão do processo de emissão	E	C	1 - 1	1 - 20		ER48	Informar a versão do aplicativo emissor de NFAg. Esta é a versão do software do emitente e ajuda a identificar quando uma versão apresenta um problema.

#	--- x ---	2	Sequência XML OPCIONAL	-	-	0 - 1				As tags dhCont e xJust são filhas dessa sequência OPCIONAL, ou seja, se informado dhCont, o xJust deverá ser informado
20	dhCont	2	Data e Hora da entrada em contingência	ES	C	1 - 1	21		ER1	Informar a data e hora no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
21	xJust	2	Justificativa da entrada em contingência	ES	C	1 - 1	15 - 256		ER48	
22	gCompraGov	2	Grupo de Compras Governamentais	G		0 - 1				
23	tpEnteGov	3	Para administração pública direta e suas autarquias e fundações:	E	N	1 - 1	1	D8		1=União 2=Estados 3=Distrito Federal 4=Municípios
24	pRedutor	3	Percentual de redução de alíquota em compra governamental	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
25	tpOperGov	3	Tipo da operação com ente governamental: 1 - Fornecimento 2 - Recebimento do Pagamento	E	N	1 - 1	1	D7		
26	emit	1	Identificação do Emitente do documento fiscal	G		1 - 1				
27	CNPJ	2	CNPJ do emitente	E	C	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
28	IE	2	Inscrição Estadual do emitente	E	N	0 - 1	2 - 14		ER43	
29	xNome	2	Razão social ou Nome do emitente	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
30	xFant	2	Nome fantasia do emitente	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
31	enderEmit	2	Endereço do emitente	G		1 - 1				
32	xLgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
33	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
34	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
35	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
36	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
37	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
38	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER70	Informar zeros não significativos
39	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
40	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER71	
41	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER75	
42	dest	1	Identificação do destinatário	G		1 - 1				

43	xNome	2	Razão social ou Nome do destinatário	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
#	--- x ---	2	CHOICE XML	-	-	1 - 1				As tags CNPJ, CPF e idOutros são filhas dessa CHOICE, portanto apenas uma das três poderá ser informada
44	CNPJ	2	Número do CNPJ	CE	C	1 - 1	14		ER8	Em caso de empresa não estabelecida no Brasil, será informado o CNPJ com zeros. Informar os zeros não significativos.
45	CPF	2	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11		ER9	Informar os zeros não significativos.
46	idOutros	2	Identificação do destinatário outros	CE	C	1 - 1	2 - 20		ER58	Identificação do destinatário não obrigado a inscrição do CPF tais como estrangeiro, indígena (informar código do RANI) e quilombola; ou destinatário que a distribuidora não possui a informação (nestes casos orienta-se informar "00000").
47	IE	2	Inscrição Estadual do destinatário	E	N	0 - 1	0 - 14		ER42	
48	IM	2	Inscrição Municipal	E	C	0 - 1	1 - 15		ER48	
#	--- x ---	2	Choice Opcional	-	-	0 - 1				As tags cNIS e NB são opcionais dentro de uma choice, ou seja, quando informar um a outra não poderá ser informada
49	cNIS	2	Número da Identificação Social - NIS	CE	N	1 - 1	1 - 15		ER52	
50	NB	2	Número do Benefício	CE	N	1 - 1	1 - 10		ER59	
51	xNomeAdicional	2	Nome de destinatário adicional	E	C	0 - 1	2 - 60		ER48	Exemplo: Nome do Conjuge, Companheira(o)
52	enderDest	2	Endereço do destinatário / acessante	G		1 - 1				
53	xLgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
54	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
55	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
56	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
57	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
58	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
59	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER70	Informar zeros não significativos
60	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
61	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER71	

75	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER75	
63	ligacao	1	Dados da Ligação	G		1 - 1				
64	idLigacao	2	Código único de Identificação da Ligação	E	C	1 - 1	1 - 20		ER60	
65	idCodCliente	2	Código de Identificação do Cliente para empresa emitente	E	C	0 - 1	2 - 20		ER58	
66	tpLigacao	2	Tipo de Ligação	E	N	1 - 1	1	D18		1 - Água 2 - Esgoto 3 - Água e esgoto
#	--- x ---	2	Sequência XML	-	-	1 - 1				As tags latGPS e longGPS são filhas dessa sequência, ou seja, se informar uma terá que informar a outra sempre.
68	latGPS	2	Latitude do ponto geográfico da localização da captura	ES	N	1 - 1	2,6		ER50	
69	longGPS	2	Longitude do ponto geográfico da localização da captura	ES	N	1 - 1	2,6		ER51	
70	codRoteiroLeitura	2	Roteiro da Leitura para uso operacional	E	C	0 - 1	2 - 100		ER48	Identificador interno da concessionária para a roteirização do leitorista, utilizado no DANFE para facilitar a identificação da rota de entrega da fatura
71	gSub	1	Grupo de informações da substituição	G		0 - 1				
72	chNFAg	2	Chave de acesso da NFAg referenciada	E	C	1 - 1	44		ER3	
73	motSub	2	Motivo da substituição	E	N	1 - 1	2	D20		01 – Erro de Leitura 02 – Erro de Preço ou Erro de Tarifa; 03 – Decisão Judicial 04 – Erro Cadastral; 05 - Erro de Tributação 06 - Decisão da Reguladora; 07 - Acúmulo de Consumo; 08 - Correção de Vazamento Interno 09 – Alteração de vencimento
74	gMed	1	Grupo de informações dos Medidores	G		0 - 99				
75	nMed	2	Número de referência para informar nos produtos a relação com a medição	A	N	1 - 1	2 - 2		ER61	

76	idMedidor	2	Identificação do medidor	E	C	1 - 1	2 - 20		ER58	Por exemplo: padrão ABNT Observação: Caso não tenha medidor informar "000000" quando necessite informar datas de leitura para geração do documento auxiliar
77	dMedAnt	2	Data da leitura anterior	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD Em caso da 1a leitura do hidrômetro, informar a data de instalação do hidrômetro
78	dMedAtu	2	Data da leitura atual	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
79	gFatConjunto	1	Grupo de Informações do Faturamento conjunto	G		0 - 1				
80	chNFAGFat	2	Chave de acesso da NFAG faturada em conjunto Obrigatório para tpFat 3 Vedado para tpFat 1 e 2	E	C	1 - 1	44		ER3	
81	det	1	Detalhamento de Produtos e Serviços	G		1 - 990				
82	nItem	2	Número do item da NFAG	A	N	1 - 1	3		ER64	
83	chNFAGAnt	2	Chave de Acesso da NFAG anterior	A	C	1 - 1	44		ER3	Informar chave de acesso de referência anterior TAG OPCIONAL, DEVE SER INFORMADA APENAS NOS CASOS PREVISTOS DE NOTA ANTERIOR REFERENCIADA
84	nItemAnt	2	Número do item da NFAG anterior	A	N	1 - 1	1 - 4		ER65	Informar número do item da chave de acesso de referência anterior TAG OPCIONAL, DEVE SER INFORMADA APENAS NOS CASOS PREVISTOS DE NOTA ANTERIOR REFERENCIADA
85	gTarif	2	Grupo de Tarifas por Período	G		0 - 6				
86	dIniTarif	3	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)

87	dFimTarif	3	Data de fim da aplicação da tarifa	E	D	0 - 1	10		ER49	Data de fim da aplicação da tarifa no período considerado para o faturamento (Formato AAAA-MM-DD)
88	nAto	3	Número do Ato	E	C	1 - 1	4 - 4		ER48	
89	anoAto	3	Ano do Ato (AAAA)	E	N	1 - 1	4 - 4		ER75	
90	tpFaixaCons	3	Faixa Prevista de Consumo	E	N	0 - 1	1	D14		1-Mínimo 2-Médio 3-Máximo
91	prod	2	Dados do Produto ou Serviço	G		1 - 1				
92	indOrigemQtd	3	Indicador da origem da quantidade faturada	E	N	1 - 1	1	D27		1 - Média; 2 - Medido; 3 - Contratada; 4 - Calculada ou estimado; 5 - Residual Calculado; 6 - Sem quantidade 7 - Por Faixa;
93	gMedicao	3	Grupo para referenciar qual medição e medida estão relacionadas ao item	G		0 - 1				
94	nMed	4	Referência para a medição ao qual se refere o item	E	C	1 - 1	2 - 2		ER63	
95	gMedida	4	Grupo de medida	G		1 - 1				
96	tpGrMed	5	Tipo de grandeza medida	E	N	1 - 1	2	D23		01 - Água Tratada; 02 - Esgoto tratado; 03 - Esgoto coletado; 04 - Resíduos sólidos; 05 - Água de reuso; 06 - Esgoto Estático 07 - Captação de água bruta 08 - Recebimento e tratamento de chorume 09 - Outros
97	nUnidConsumo	5	Número da unidade de consumo	E	N	0 - 1	15			
98	vUnidConsumo	5	Volume por unidade de consumo em m3	E	N	0 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
99	uMed	5	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D29		1 - m3;

										2 - Litros; 5 - Unidade 6 - ton
100	vMedAnt	5	Valor da medição (leitura) anterior	E	N	1 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
101	vMedAtu	5	Valor da medição (leitura) atual	E	N	1 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
102	vConst	5	Indicar o fator de multiplicação do medidor	E	N	0 - 1	13, 2 13, 6		ER38	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 6 casas decimais.
103	vMed	5	Valor da medição	E	N	1 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais. (vMedAtu – vMedAnt) * vConst
104	tpMotNaoLeitura	4	Tipo Motivo da não leitura	CE	N	1 - 1	1	D14		1 - Consumidor; 2 - Distribuidora; 3 - Independente do Consumidor e distribuidora;
105	cProd	3	Código do produto ou serviço.	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
106	xProd	3	Descrição do produto ou serviço	E	C	1 - 1	1 - 120		ER48	
107	cClass	3	Código de classificação	E	N	1 - 1	7 - 7		ER2	Tabela de Classificação de Item da NFAg (validar por RV)
#	--- x ---	3	Sequência OPCIONAL XML	-	-	0 - 1				As tags tpCategoria, xCategoria e gEconomias são filhas dessa sequência OPCIONAL, se informar uma dessas tags, todas deverão ser informadas, no entanto o conjunto todo é opcional
109	tpCategoria	3	Categoria da ligação	ES	N	1 - 1	2	D21		01 - Comercial 02 - Consumo Próprio 04 - Industrial 06 - Residencial 07 - Rural 08 - Serviço Público 09 - Social 10 - Mista 11 – Resid..Comercial

										12 – Resid. Industrial 99 - Outras
110	xCategoria	3	Detalhamento da Categoria	ES	C	1 - 1	1 - 200		ER48	
111	qEconomias	3	Quantidade de economias	ES	G	1 - 1	1 - 5			
112	uMed	3	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D29		1 - m3; 2 - Litros; 5 - Unidade 6 - ton
113	qFaturada	3	Quantidade Faturada	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER31	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 a 4 casas decimais. Informar a quantidade de comercialização do produto.
114	vltem	3	Valor unitário do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 10		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 10 casas decimais.
115	fatorPoluicao	3	Fator de poluição	E	N	0 - 1	11, 0 11, 4		ER31	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 a 4 casas decimais. Se informado múltipla ao valor do vltem Obrigatoriamente > 1.
116	vProd	3	Valor total do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 10		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 10 casas decimais.
117	indDevolucao	3	Indicador de devolução do valor do item	E	N	0 - 1	1 - 1	D10		1 – Devolução do valor do item
118	imposto	2	Tributos incidentes no Produto ou Serviço	G		1 - 1				
119	IBSCBS	3	Grupo de informações do IBS e CBS	G		1 - 1				
120	CST	4	Código Situação Tributária do IBS/CBS	E	N	1 - 1			ER54	Utilizar tabela CST do IBS/CBS
121	cClassTrib	4	Código de Classificação Tributária do IBS e CBS	E	N	1 - 1			ER55	Utilizar tabela cClassTrib
121 a	indDoacao	4	Informar quando doação	E	N	0 - 1				Informar em caso de doação
122	gIBSCBS	4	Grupo de Informações do IBS e da CBS	G		0 - 1				
123	vBC	5	Valor do BC	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
#	--- x ---	0	Sequência XML	-	-	1 - 1				
125	gIBSUF	5	Grupo de informações do IBS na UF	GS		1 - 1				
126	pIBSUF	6	Alíquota do IBS de competência das UF	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.

127	gDif	6	Grupo de campos do Diferimento	G		0 - 1				
128	pDif	7	Percentual do diferimento	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
129	vDif	7	Valor do diferimento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
130	gDevTrib	6	Grupo de Informações da devolução de tributos	G		0 - 1				
131	vDevTrib	7	Valor do tributo devolvido. No fornecimento de energia elétrica, água, esgoto e gás natural e em outras hipóteses definidas no regulamento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
132	gRed	6	Grupo de campos da redução de alíquota	G		0 - 1				
133	pRedAliq	7	Percentual de redução de alíquota do cClassTrib	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
134	pAliqEfet	7	Alíquota Efetiva que será aplicada a Base de Cálculo	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
135	vBSUF	6	Valor do IBS de competência das UF	E	N	1 - 1	13,2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
136	gBSMun	5	Grupo de Informações do IBS no Município	GS		1 - 1				
137	pBSMun	6	Alíquota do IBS Municipal	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
138	gDif	6	Grupo de campos do Diferimento	G		0 - 1				
139	pDif	7	Percentual do diferimento	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
140	vDif	7	Valor do diferimento	E	N	1 - 1	13,2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
141	gDevTrib	6	Grupo de Informações da devolução de tributos	G		0 - 1				
142	vDevTrib	7	Valor do tributo devolvido. No fornecimento de energia elétrica, água, esgoto e gás natural e em outras hipóteses definidas no regulamento	E	N	1 - 1	13,2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
143	gRed	6	Grupo de campos da redução de alíquota	G		0 - 1				
144	pRedAliq	7	Percentual de redução de alíquota do cClassTrib	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.

145	pAliqEfet	7	Alíquota Efetiva que será aplicada a Base de Cálculo	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
146	vBSMun	6	Valor do IBS Municipal	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
147	vBS	5	Valor do IBS (soma de vBSUF e vBSMun)	ES	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
148	gCBS	5	Grupo de Tributação da CBS	G		1 - 1				
149	pCBS	6	Alíquota da CBS	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
150	gDif	6	Grupo de campos do Diferimento	G		0 - 1				
151	pDif	7	Percentual do diferimento	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
152	vDif	7	Valor do diferimento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
153	gDevTrib	6	Grupo de Informações da devolução de tributos	G		0 - 1				
154	vDevTrib	7	Valor do tributo devolvido. No fornecimento de energia elétrica, água, esgoto e gás natural e em outras hipóteses definidas no regulamento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
155	gRed	6	Grupo de campos da redução de alíquota	G		0 - 1				
156	pRedAliq	7	Percentual de redução de alíquota do cClassTrib	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
157	pAliqEfet	7	Alíquota Efetiva que será aplicada a Base de Cálculo	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
158	vCBS	6	Valor da CBS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
159	gTribRegular	5	Grupo de informações da Tributação Regular. Informar como seria a tributação caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva. Exemplo 1: Art. 442, §4. Operações com ZFM e ALC. Exemplo 2: Operações com suspensão do tributo.	G		0 - 1				
160	CSTReg	6	Código da Situação Tributária do IBS e CBS	E	N	1 - 1			ER54	Informar qual seria o CST caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva

161	cClassTribReg	6	Informar qual seria o cClassTrib caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva	E	N	1 - 1			ER55	
175	pAliqEfetRegIBSUF	6	Alíquota do IBS da UF	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. Informar como seria a Alíquota caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
163	vTribRegIBSUF	6	Valor do IBS da UF	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. Informar como seria o valor do Tributo caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
164	pAliqEfetRegIBSMun	6	Alíquota do IBS do Município	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. Informar como seria a Alíquota caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
165	vTribRegIBSMun	6	Valor do IBS do Município	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 15 inteiras e 2 casas decimais. Informar como seria o valor do Tributo caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
166	pAliqEfetRegCBS	6	Alíquota da CBS	E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. Informar como seria a Alíquota caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
167	vTribRegCBS	6	Valor da CBS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. Informar como seria o valor do Tributo caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva
178	gTribCompraGov	5	Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais	G		0 - 1				
179	pAliqIBSUF	6		E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.

180	vTribIBSUF	6	Valor que seria devido a UF, sem aplicação do Art. 473. da LC 214/2025	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
181	pAliqIBSMun	6		E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
182	vTribIBSMun	6	Valor que seria devido ao município, sem aplicação do Art. 473. da LC 214/2025	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
183	pAliqCBS	6		E	N	1 - 1	3, 2 3, 4		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
184	vTribCBS	6	Valor que seria devido a CBS, sem aplicação do Art. 473. da LC 214/2025	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
184 a	gEstornoCred	4	Grupo de informações do estorno de crédito	G		0 - 1				Informado conforme indicador no cClassTrib
184 b	vIBSEstCred	5	Valor do IBS a ser estornado	E	N	1 - 1	13,2		ER36	
184 c	vCBSEstCred	6	Valor da CBS a ser estornada	E	N	1 - 1	13,2		ER36	
185	PIS	3	Dados do PIS	G		0 - 1				
186	CST	4	classificação Tributária do PIS	E	N	1 - 1	2	D11		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
187	vBC	4	Valor da BC do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
188	pPIS	4	Alíquota do PIS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 casas decimais.
189	vPIS	4	Valor do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
190	COFINS	3	Dados do COFINS	G		0 - 1				
191	CST	4	classificação Tributária do COFINS	E	N	1 - 1	2	D11		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
192	vBC	4	Valor da BC do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
193	pCOFINS	4	Alíquota do COFINS (em percentual)	E	N	1 - 1	3, 2		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 casas decimais.
194	vCOFINS	4	Valor do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
195	retTrib	3	Grupo de informações de retenção de tributos federais	G		0 - 1				
196	vRetPIS	4	Valor do PIS retido	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 8 casas decimais.
197	vRetCofins	4	Valor do COFINS retido	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 8 casas decimais.
198	vRetCSLL	4	Valor da CSLL retida	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 8 casas decimais.
199	vIRRF	4	Valor do IRRF retido	E	N	1 - 1	13, 2 13, 8		ER39	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 8 casas decimais.
200	TFS	3	Taxa de Fiscalização de Serviço	G		0 - 1				
201	vBCTFS	4	Valor BC TFS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
202	pTFS	4	Alíquota do TFS	E	N	1 - 1	3, 2		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 casas decimais.
203	vTFS	4	Valor TFS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
204	TFU	3	Taxa de Fiscalização de Uso	G		0 - 1				
205	vBCTFU	4	Valor BC TFU	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
206	pTFU	4	Alíquota do TFU	E	N	1 - 1	3, 2		ER16	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 casas decimais.

207	vTFU	4	Valor TFU	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
208	gProcRef	2	Grupo Processo referenciado	G		0 - 1				Este grupo somente deverá ser preenchido quando houver processo judicial ou administrativo que altere valores.
209	vItem	3	Valor unitário do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 10		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 10 casas decimais. Informar o valor sem a influência da decisão judicial/administrativa.
210	qFaturada	3	Quantidade Faturada	E	N	1 - 1	11, 0 11, 4		ER31	11 posições, sendo 11 inteiras e 0 a 4 casas decimais. Informar a quantidade de comercialização do produto.
211	vProd	3	Valor total do item	E	N	1 - 1	13, 2 13, 10		ER40	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 10 casas decimais.
212	indDevolucao	3	Indicador de devolução do valor do item	E	N	0 - 1	1 - 1	D10		1 – Devolução do valor do item
213	gProc	3	Grupo identificador do Processo	G		1 - 10				
214	tpProc	4	Tipo de Processo	E	N	1 - 1	1	D30		0 - Processo Adm Estadual; 1 - Justiça Federal; 2 - Justiça Estadual; 3 - Processo Adm Municipal; 4 - Processo Adm Federal; 5 - Procon
215	nProcesso	4	Número do Processo	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
216	infAdProd	2	Informações adicionais do produto (norma referenciada, informações complementares, etc)	E	C	0 - 1	1 - 500		ER48	
217	total	1	Dados dos totais da NFAg	G		1 - 1				
218	vProd	2	Valor Total dos produtos e serviços	E	C	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
219	vRetTribTot	2	Total da retenção de tributos federais	G		1 - 1				
220	vRetPIS	3	Valor do PIS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
221	vRetCofins	3	Valor do COFINS retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.

222	vRetCSLL	3	Valor da CSLL retida	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
223	vIRRF	3	Valor do IRRF retido	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
224	vCOFINS	2	Valor do COFINS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
225	vPIS	2	Valor do PIS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
226	vTFS	2	Valor TFS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
227	vTFU	2	Valor TFU	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
228	vNF	2	Valor Total da NF-e	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
229	IBSCBSTot	2	Totais de IBS e CBS	G		1 - 1				
230	vBCIBSCBS	3	Total Base de Cálculo	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
231	gIBS	3	Totalização do IBS	G		1 - 1				
232	gIBSUF	4	Totalização do IBS de competência da UF	G		1 - 1				
233	vDif	5	Total do Diferimento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
234	vDevTrib	5	Total de devoluções de tributos	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
235	vIBSUF	5	Valor total do IBS Estadual	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
236	gIBSMun	4	Totalização do IBS de competência Municipal	G		1 - 1				
237	vDif	5	Total do Diferimento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
238	vDevTrib	5	Total de devoluções de tributos	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
239	vIBSMun	5	Valor total do IBS Municipal	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
240	vIBS	4	Valor total do IBS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.

243	gCBS	3	Totalização da CBS	G		1 - 1				
244	vDif	4	Total do Diferimento	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
245	vDevTrib	4	Total de devoluções de tributos	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
246	vCBS	4	Valor total da CBS	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
248 a	gEstornoCred	3	Total do estorno de crédito	G		0 - 1				
284 b	vIBSEstCred	4	Total do IBS estornado	E	N	1 - 1	13,2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
284 c	vCBSEstCred	4	Total da CBS estornada	E	N	1 - 1	13,2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
249	vTotDFe	2	Valor total do documento fiscal (vNF + total do IBS + total da CBS)	E	N	1 - 1	13, 2		ER36	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais.
250	gFat	1	Grupo de informações de controle da Fatura Obrigatório para tpFat 1 e 3 Vedado para tpFat 2	G		0 - 1				
251	CompetFat	2	Ano e mês referência do faturamento (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER77	
252	dVencFat	2	Data de vencimento da fatura	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
253	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.
254	dProxLeitura	2	Data prevista próxima leitura	E	D	1 - 1	10		ER49	Formato AAAA-MM-DD
255	nFat	2	Número da Fatura	E	N	0 - 1	1 - 20		ER66	
256	codBarras	2	Linha digitável do código de barras	E	N	1 - 1	1 - 48		ER67	
#	--- x ---	2	CHOICE XML	-	-	0 - 1				Uma choice XML, ou será informado codDebAuto ou serão informados CodBanco e codAgencia
257	codDebAuto	2	Código de autorização débito em conta	CE	N	1 - 1	1 - 20		ER66	
258	codBanco	2	Número do banco para débito em conta	E	C	1 - 1	3 - 5		ER48	
259	codAgencia	2	Número da agência bancária para débito em conta	E	C	1 - 1	1 - 10		ER48	

260	enderCorresp	2	Endereço de entrega da fatura.	G		0 - 1				Informar se diferente do endereço do destinatário
261	xlgr	3	Logradouro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
275	nro	3	Número	E	C	1 - 1	1 - 60		ER48	
263	xCpl	3	Complemento	E	C	0 - 1	1 - 60		ER48	
264	xBairro	3	Bairro	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
265	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE)	E	N	1 - 1	7		ER2	
266	xMun	3	Nome do município	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
267	CEP	3	CEP	E	N	1 - 1	8		ER70	Informar zeros não significativos
268	UF	3	Sigla da UF	E	C	1 - 1	2	D6		
269	fone	3	Telefone	E	N	0 - 1	7 - 12		ER71	
270	email	3	Endereço de E-mail	E	C	0 - 1	1 - 60		ER75	
271	gPIX	2	Grupo de informações do PIX	G		0 - 1				
272	urlQRCodePIX	3	URL do QRCode do PIX que será apresentado na fatura	E	C	1 - 1	2 - 2000		ER48	
273	gAgencia	1	Grupo de informações da Agência reguladora	G		1 - 1				
274	econ	2	Demonstrativo de economia de água	E	C	0 - 1	2 - 10			
275	econAcumulada	2	Demonstrativo de economia de água acumulada no período	E	C	0 - 1	2 - 10			
276	sPrestador	2	Selo de segurança do prestador	E	C	0 - 1	2 - 10			
277	dEmissSelo	2	Data de emissão do Selo de segurança do prestador	E	D	0 - 1	10		ER49	
278	sRegulador	2	Selo de segurança do Regulador	E	C	0 - 1	2 - 10			
279	nAgenciaAtend	2	Agência responsável pelo atendimento	E	C	1 - 1	2 - 20			
280	enderAgenciaAtend	2	Endereço da Agência responsável pelo atendimento	E	C	1 - 1	2 - 200		ER48	
281	gHistCons	2	Histórico de Consumo	G		1 - 5				
282	xHistorico	3	Nome do histórico para exibição/apresentação	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	Exemplo: Consumo Meses Anteriores
283	gCons	3	Consumo	G		1 - 13				
284	CompetFat	4	Ano e mês referência do faturamento (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER77	
285	uMed	4	Unidade Básica de Medida	E	N	1 - 1	1	D7		1 - m3 e 2 - litro
286	qtdDias	4	Quantidade de dias de medição	E	N	1 - 1	5		ER46	
287	medDiaria	4	Média Diária de consumo	E	N	0 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
288	consumo	4	Consumo no mês	E	N	0 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e

289	volFat	4	Volume Faturado	E	N	1 - 1	13, 2		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2
290	medMensal	3	Média Mensal de consumo	E	N	1 - 1	13, 2 13, 4		ER41	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 a 4 casas decimais.
291	gQualiAgua	1	Informações sobre a qualidade de água	G		0 - 1				
292	CompetAnalise	2	Ano e mês referência da análise (AAAAMM)	E	N	1 - 1	6 - 6		ER77	
293	gAnalise	2	Grupo de informações da Análise	G		1 - 10				
294	xItemAnalisado	3	Nome do item analisado	E	C	1 - 1	2 - 60		ER48	
295	nAmostraMinima	3	Número de amostra mínima	E	N	0 - 1	4	D12		
296	nAmostraAnalisada	3	Número de amostra analisada	E	N	0 - 1	4	D12		
297	nAmostraFPadiao	3	Número de amostra fora do padrão	E	N	0 - 1	4	D12		
298	nAmostraDPadiao	3	Número de amostra dentro do padrão	E	N	0 - 1	4	D12		
299	nMediaMensal	3	Média mensal dos valores da análise	E	N	0 - 1	2 - 60		ER48	
300	xValorReferencia	3	Valor de referência	E	N	0 - 1	2 - 60		ER48	
301	Conclusao	2	Conclusão da Análise	E	C	0 - 1	2 - 50		ER48	
302	cProcesso	2	Legislação aplicada	E	C	0 - 1	2 - 50		ER48	
303	SistemaAbast	2	Nome do Sistema de abastecimento	E	C	0 - 1	2 - 50		ER48	
304	autXML	1	Autorizados para download do XML do DFe	G		0 - 10				Informar CNPJ ou CPF. Preencher os zeros não significativos.
305	CNPJ	2	CNPJ do autorizado	CE	C	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
306	CPF	2	CPF do autorizado	CE	N	1 - 1	11		ER9	Informar zeros não significativos
307	infAdic	1	Informações Adicionais	G		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	infPAA	1	Grupo de Informação do Provedor de Assinatura e Autorização	G		0 - 1				
311	CNPJPAA	2	CNPJ do Provedor de Assinatura e Autorização CNPJ da empresa que emitirá a nota do tipo faturamento 1 em nome de outra empresa	E	C	1 - 1	14		ER7	
312	gRespTec	1	Informações do Responsável Técnico pela emissão do DFe	G		0 - 1				

Expressões Regulares	
ER1	<code>((((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))</code>
ER2	<code>[0-9]{7}</code>
ER3	<code>[0-9]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26}</code>
ER4	<code>[0-9]{36}</code>
ER5	<code>[0-9]{16}</code>

ER6	[0-9]{3,4}
ER7	[A-Z0-9]{12}[0-9]{2}
ER8	[0-9]{0} [A-Z0-9]{12}[0-9]{2}
ER9	[0-9]{11}
ER10	[0-9]{3,11}
ER11	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{2})?
ER12	0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{2})?
ER13	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{3})?
ER14	0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{3})?
ER15	[0-9]{1,3}(\.[0-9]{2,3})?
ER16	0 0\.[0-9]{2,4} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{2,4})?
ER17	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]{0,1}(\.[0-9]{2,4})? 100(\.0{2,4})?
ER19	[0-9]{1,4}(\.[0-9]{2,8})?
ER20	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,4}(\.[0-9]{3})?
ER21	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{3})?
ER22	0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{3})?
ER23	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{4})?
ER24	0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{4})?
ER25	0 0\.[0-9]{6} [1-9]{1}[0-9]{0,8}(\.[0-9]{6})?
ER26	0\.[0-9]{6} [1-9]{1}[0-9]{0,8}(\.[0-9]{6})?
ER27	0 0\.[0-9]{8} [1-9]{1}[0-9]{0,8}(\.[0-9]{8})?
ER28	0\.[0-9]{8} [1-9]{1}[0-9]{0,8}(\.[0-9]{8})?
ER29	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,10}(\.[0-9]{4})?
ER30	0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,10}(\.[0-9]{4})?
ER31	[0-9]{1,11}(\.[0-9]{2,4})?
ER32	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{3})?
ER33	0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{3})?
ER34	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{4})?
ER35	0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{4})?

ER36	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,12}(\.[0-9]{2})?
ER37	0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,12}(\.[0-9]{2})?
ER38	[0-9]{1,13}(\.[0-9]{2,6})?
ER39	[0-9]{1,13}(\.[0-9]{2,8})?
ER40	[0-9]{1,13}(\.[0-9]{2,10})?
ER41	[0-9]{1,13}(\.[0-9]{2,4})?
ER42	[0-9]{0,14} ISENTO
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]{5}
ER47	[0-9]{1,4}
ER48	[!-~]{1}[-~]{0,}[!-~]{1} [!-~]{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]{15}
ER53	((([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])
ER54	\d{3}
ER55	\d{6}
ER56	0\.[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,10}(\.[0-9]{4})?
ER57	[0-9]{1}
ER58	([!-~]{0} [!-~]{2,20})?
ER59	[0-9]{10}
ER60	([!-~]{0} [!-~]{1,15})?
ER61	(0[1-9] 1[0-9] 99)
ER62	[0-9]{4}
ER63	(0[1-9] 1[0-9] 20)

ER64	[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}
ER65	[1-9]{1}[0-9]{0,3}
ER66	[0-9]{1,20}
ER67	[0-9]{1,48}
ER68	NFAG[0-9]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26}
ER69	((HTTPS? https?):/*.*\?chNFAG=[0-9]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26}&tpAmb=[1-2](&sign=[!-~]{1}[-~]{0,}[!-~]{1} [-~]{1}))?)
ER70	[0-9]{8}
ER71	[0-9]{7,12}
ER72	[0-9]{3}
ER73	1\00
ER74	((([0-1][0-9]) ([2][0-3])):([0-5][0-9]):([0-5][0-9]))
ER75	[^@]+@[^\.]+\.\.+
ER76	[123567][0-9]([0-9][1-9] [1-9][0-9])
ER77	[0-9]{1,6}

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	75
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	1, 2, 3, 4
D9	0, 1, 2, 3, 4
D10	1
D11	01, 02, 06, 07, 08, 09, 49
D12	[0-9]{4}
D13	0, 3
D14	1, 2, 3

D15	1, 3
D16	1, 2, 3, 4, 5
D17	1, 2, 9
D18	1, 2, 3,
D19	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
D20	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
D21	01, 02, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 99
D22	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14
D23	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 99
D24	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
D25	0, 1, 2, 3
D26	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
D27	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
D28	00, 01, 02, 03, 04, 05
D29	1, 2, 5, 6
D30	0, 1, 2, 3, 4, 5