



Projeto Bilhete de Passagem Eletrônico

BPe Transporte Aéreo Nota Técnica 2025.002

Versão 1.03 – 03 de dezembro de 2025



Sumário

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Base Conceitual..... | 6 |
| 1.1 | Conceitos..... | 6 |
| 1.1.1 | BPe TA (modelo 63)..... | 6 |
| 1.1.2 | DABPE | 6 |
| 1.1.3 | Chave de Acesso do BPe TA..... | 6 |
| 1.1.4 | Chave Natural do BPe TA..... | 7 |
| 2 | Arquitetura de Comunicação com Contribuinte | 8 |
| 2.1 | Modelo Conceitual..... | 8 |
| 2.2 | Padrões Técnicos..... | 9 |
| 2.2.1 | Padrão de documento XML | 9 |
| 2.2.2 | Padrão de Comunicação..... | 10 |
| 2.2.3 | Padrão de Certificado Digital | 11 |
| 2.2.4 | Padrão da Assinatura Digital..... | 11 |
| 2.2.5 | Validação da Assinatura Digital pelo Ambiente Autorizador..... | 13 |
| 2.2.6 | Resumo dos Padrões Técnicos | 14 |
| 2.3 | Modelo Operacional..... | 14 |
| 2.4 | Padrão de Mensagens dos Web Services..... | 15 |
| 2.4.1 | Área de dados das mensagens | 15 |
| 2.4.2 | Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services | 15 |
| 2.4.3 | Schemas XML das Mensagens dos Web Services | 16 |
| 2.5 | Versão dos Schemas XML | 17 |
| 2.5.1 | Liberação das versões dos schemas para o BPe TA..... | 17 |
| 2.5.2 | Correção de Pacote de Liberação | 17 |
| 2.5.3 | Divulgação de novos Pacotes de Liberação..... | 17 |
| 2.5.4 | Controle de Versão | 18 |
| 2.6 | Sistema de Registro de Eventos | 18 |
| 2.6.1 | Relação dos Tipos de Evento | 19 |
| 2.6.2 | Eventos de Marcação | 19 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.7 | Data e hora de emissão e outros horários..... | 20 |
| 2.8 | SEFAZ virtual | 20 |
| 3 | Regras de Validações Gerais do BPe | 21 |
| 3.1.1 | Grupo A: Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)..... | 21 |
| 3.1.2 | Grupo B-0: Validação da Compactação da Mensagem..... | 22 |
| 3.1.3 | Grupo B: Validação Inicial da Mensagem no Web Service | 22 |
| 3.1.4 | Grupo C: Validação da área de dados da mensagem..... | 22 |
| 3.1.5 | Grupo D: Validações do Certificado de Assinatura Digital | 23 |
| 3.1.6 | Grupo E: Validações da Assinatura Digital | 23 |
| 4 | Web Services..... | 24 |
| 4.1 | WebService Síncrono de Recepção BPe TA..... | 25 |
| 4.1.1 | Leiaute Mensagem de Entrada | 25 |
| 4.1.2 | Leiaute Mensagem de Retorno | 25 |
| 4.1.3 | Leiaute de BPe processado | 26 |
| 4.1.4 | Regras de Validação Básicas do Serviço | 27 |
| 4.1.5 | Regras de Negócio do BPe TA..... | 27 |
| 4.1.6 | Final do Processamento do BPe TA | 45 |
| 4.2 | Serviço de Consulta Situação do BPe | 45 |
| 4.2.1 | Leiaute Mensagem de Entrada | 46 |
| 4.2.2 | Leiaute Mensagem de Retorno | 46 |
| 4.2.3 | Descrição do Processo de Web Service..... | 47 |
| 4.2.4 | Regras de Validação Básicas do Serviço | 47 |
| 4.2.5 | Validação das Regras de Negócio da Consulta Situação | 47 |
| 4.2.6 | Final do Processamento | 48 |
| 4.3 | Serviço de Consulta Status do Serviço de Autorização..... | 49 |
| 4.3.1 | Leiaute Mensagem de Entrada | 49 |
| 4.3.2 | Leiaute Mensagem de Retorno | 49 |
| 4.3.3 | Descrição do Processo de Web Service..... | 50 |
| 4.3.4 | Regras de Validação Básicas do Serviço | 50 |
| 4.3.5 | Validação das Regras de Negócio da Consulta Status Serviço | 51 |
| 4.3.6 | Final do Processamento | 51 |
| 5 | Sistema de Registro de Eventos (Parte Geral)..... | 52 |
| 5.1 | Leiaute Mensagem de Entrada..... | 52 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.2 | Leiaute Mensagem de Retorno | 53 |
| 5.3 | Descrição do Processo de Web Service..... | 54 |
| 5.4 | Regras de Validação Básicas do Serviço..... | 54 |
| 5.5 | Validação das Regras de Negócio do Serviço de Registro de Eventos | 54 |
| 5.6 | Processamento das validações específicas de cada evento..... | 56 |
| 5.7 | Final do Processamento do Evento..... | 56 |
| 6 | Sistema de Registro de Eventos (Parte Específica)..... | 57 |
| 6.1 | Evento de Cancelamento | 57 |
| 6.1.1 | Validação das Regras Específicas do Evento | 57 |
| 6.1.2 | Final do Processamento | 58 |
| 6.2 | Evento de Não Embarque | 59 |
| 6.2.1 | Validação das Regras Específicas do Evento | 59 |
| 6.2.2 | Final do Processamento | 59 |
| 6.3 | Evento de Fornecimento não realizado com pagamento antecipado..... | 60 |
| 6.3.1 | Validação das Regras Específicas do Evento | 60 |
| 6.3.2 | Final do Processamento | 60 |
| 6.4 | Evento de Ajuste do BPe TA – PENDENTE DE ESPECIFICAÇÃO..... | 61 |
| 6.4.1 | Validação das Regras Específicas do Evento..... | 61 |
| 6.4.2 | Final do Processamento | 61 |
| 7 | Alterações no Serviço de Recepção de BPe e BPeTM..... | 62 |
| 8 | Informações Adicionais..... | 63 |
| 8.1 | Código de Classificação Tributária do IBS/CBS..... | 63 |
| 8.2 | Cálculo do dígito verificador do CNPJ Alfanumérico | 63 |
| 8.2.1 | Cálculo do primeiro dígito verificador..... | 64 |
| 8.2.2 | Cálculo do segundo dígito verificador..... | 65 |
| 8.3 | Cálculo do dígito verificador da chave de acesso do BPe TA..... | 66 |
| 8.4 | Número do protocolo | 67 |
| 9 | Leiaute do BPe TA..... | 68 |

Histórico de Alterações / Cronograma

| Versão | Histórico de atualizações | Implantação Homologação | Implantação Produção |
|--------|--|-------------------------|----------------------|
| 1.00 | <ul style="list-style-type: none">Implantação do serviço de autorização do BPe TA | - | - |
| 1.01 | <ul style="list-style-type: none">Ajustes nos campos do IBS/CBS e Regras de validação | | |
| 1.02 | <ul style="list-style-type: none">Ajuste para permitir a informação do grupo de Redução de Alíquota (gRed) somente quando a alíquota for maior que zeroAjuste na explicação da regra de valor do tributo negativoIE do Emitente passa para ser campo opcional e validado se informado e necessário quando existir o par CNPJ e IE no cadastro da UF | | |
| 1.03 | <ul style="list-style-type: none">Desativação das regras de validação da IE | Até 10/12 | 15/12/2025 |

1 Base Conceitual

1.1 Conceitos

1.1.1 BPe TA (modelo 63)

Bilhete de Passagem Eletrônico para Transporte Aéreo é o documento emitido e armazenado eletronicamente, de existência apenas digital, cuja validade jurídica é garantida pela assinatura digital do emitente e autorização de uso pelo ambiente nacional do BPe.

1.1.2 DABPE

O DABPE (Documento Auxiliar do Bilhete de Passagem Eletrônico) é um documento auxiliar impresso em papel e sua especificação/modelos de leiaute encontram-se disponíveis no documento Anexo II: Manual de Orientações do Contribuinte – DABPE.

1.1.3 Chave de Acesso do BPe TA

A Chave de Acesso do BPe TA é composta pelos seguintes campos que se encontram dispersos no leiaute do BPe TA:

| | Código da UF | AAMM da emissão | CNPJ do Emitente | Modelo (mod) | Série (serie) | Número do BPe | Forma de emissão | Código Numérico | DV |
|--------------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|----|
| Quantidade de caracteres | 02 | 04 | 14 | 02 | 03 | 09 | 01 | 08 | 01 |

- **cUF** - Código da UF do emitente do Documento Fiscal
- **AAMM** - Ano e Mês de emissão da NFAg
- **CNPJ** - CNPJ do emitente
- **mod** - Modelo do Documento Fiscal
- **serie** - Série do Documento Fiscal
- **nBP** - Número do Documento Fiscal
- **tpEmis** - forma de emissão
- **cBP** - Código Numérico que compõe a Chave de Acesso
- **cdv** - Dígito Verificador da Chave de Acesso

1.1.4 Chave Natural do BPe TA

A Chave Natural do BPe TA é composta pelos campos de UF, CNPJ do Emitente, Série e Número do BPe TA, além do modelo do documento fiscal eletrônico e da forma de emissão. O Sistema de Autorização de Uso validará a existência de um BPe TA previamente autorizado e rejeitará novos pedidos de autorização para BPe TA com duplicidade da Chave Natural, quando autorizados no mesmo ambiente de autorização. A informação da Forma de Emissão pode indicar ambientes alternativos de autorização do Ambiente Nacional.

MINUTA

2 Arquitetura de Comunicação com Contribuinte

2.1 Modelo Conceitual

O ambiente autorizador de BPe irá disponibilizar os seguintes serviços:

- Recepção de BPe TA (Modelo 63) – Modelo síncrono (uma BPe);
- Consulta da Situação Atual do BPe TA;
- Consulta do status do serviço.
- Registro de Eventos

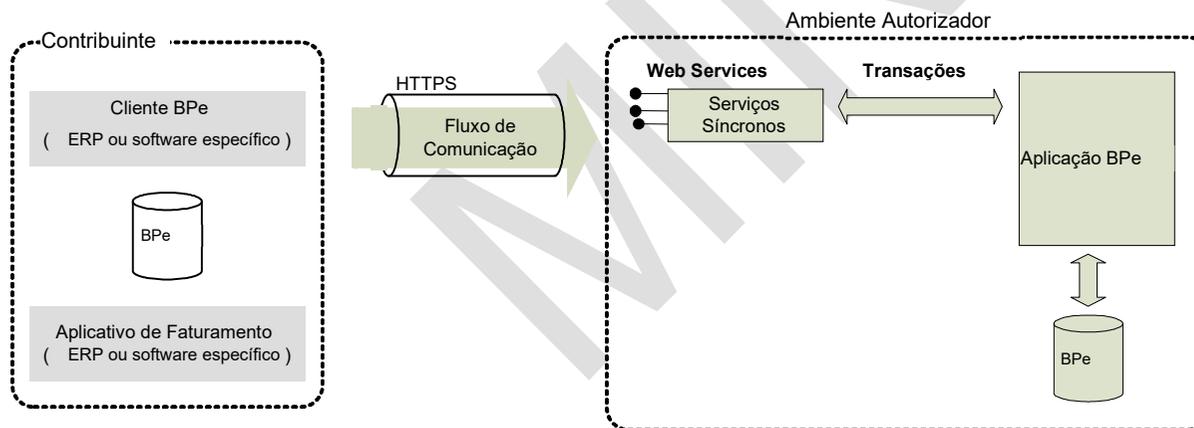
Para cada serviço oferecido existirá um Web Service específico. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo do contribuinte através do envio de uma mensagem ao Web Service com a solicitação do serviço desejado.

O Web Service sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do contribuinte na mesma conexão.

O processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com o resultado do processamento do serviço solicitado;

O diagrama a seguir ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo do contribuinte e o Ambiente Autorizador:

Arquitetura de Comunicação – Visão Conceitual



2.2 Padrões Técnicos

2.2.1 Padrão de documento XML

a) Padrão de Codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

OBS: Lembrando que cada arquivo XML somente poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`.

b) Declaração namespace

O documento XML deverá ter uma única declaração de namespace no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

```
<BPeTA xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe" > (exemplo para o XML do BPe TA)
```

O uso de declaração namespace diferente do padrão estabelecido para o Projeto é vedado.

A declaração do namespace da assinatura digital deverá ser realizada na própria tag `<Signature>`, conforme exemplo abaixo.

c) Prefixo de namespace

Não é permitida a utilização de prefixos de namespace. Essa restrição visa otimizar o tamanho do arquivo XML.

Assim, ao invés da declaração:

```
<BPe:BPeTA xmlns:BPe="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe"> (exemplo para o XML do BPe TA com prefixo BPe) deverá ser adotada a declaração:
```

```
<BPeTA xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe" >
```

d) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML do BPe TA, excetuados os campos identificados como obrigatórios no modelo (primeiro dígito da coluna de ocorrências do leiaute iniciada com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N), não deverão ser incluídas as TAGs de campos com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Na geração do arquivo XML do BPe TA, deverão ser preenchidas no modelo apenas as TAGs de campos identificados como obrigatórios no leiaute ou os campos obrigatórios por força da legislação pertinente. Os campos obrigatórios no leiaute são identificados pelo primeiro dígito da coluna ocorrência ("Ocorr") que inicie com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N. Os campos obrigatórios por força da legislação pertinente devem ser informados, mesmo que no leiaute seu preenchimento seja facultativo.

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML do BPe TA alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs) no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs).

e) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o contribuinte deverá submeter o arquivo do BPe TA e as demais mensagens XML para validação pelo Schema (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pelo Ambiente Autorizador, antes de seu envio.

2.2.2 Padrão de Comunicação

A comunicação entre o contribuinte e o Ambiente de Autorização será baseada em Web Services disponíveis no Portal da SEFAZ Virtual.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo TLS versão 1.2, com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão de Web Services definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre os Web Services do Ambiente Autorizador e o aplicativo do contribuinte será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

A chamada dos diferentes Web Services do Projeto BPe é realizada com o envio de uma mensagem através do campo BPeDadosMsg.

A resposta do processamento da requisição pela aplicação do ambiente autorizador será realizada através de uma mensagem XML através do campo BPeResultMsg

2.2.3 Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Projeto do BPe TA será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital. Os certificados digitais serão exigidos em 3 (três) momentos distintos para o projeto:

- a) **Assinatura de Mensagens:** O certificado digital utilizado para essa função deverá conter o CNPJ de um dos estabelecimentos da empresa emissora do BPe TA. Por mensagens, entenda-se: o Pedido de Autorização de Uso (Arquivo BPe TA), o Registro de Eventos de BPe e demais arquivos XML que necessitem de assinatura. O certificado digital deverá ter o “uso da chave” previsto para a função de assinatura digital e atributo de “não recusa” obrigatoriamente com o CNPJ no campo otherName OID = 2.16.76.1.3.3, respeitando a Política do Certificado.
- b) **Transmissão** (durante a transmissão das mensagens entre o servidor do contribuinte e o Ambiente Autorizador): O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, mas não necessita ser o mesmo CNPJ do estabelecimento emissor do BPe TA, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de “Autenticação Cliente”.
- c) **Geração do QR Code do BPe TA:** O certificado digital utilizado para a assinatura do BPe TA deverá ser utilizado para assinar a chave de acesso do BPe TA na geração do QR Code na hipótese de emissão off-line, conforme será descrito em item futuro deste manual.

2.2.4 Padrão da Assinatura Digital

As mensagens enviadas ao Ambiente Autorizador são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz ou o CNPJ do estabelecimento emissor do BPe TA objeto do pedido. Os elementos abaixo estão presentes dentro do Certificado do contribuinte tornando desnecessária a sua representação individualizada no arquivo XML. Portanto, o arquivo XML não deve conter os elementos:

```
<X509SubjectName>  
<X509IssuerSerial>  
<X509IssuerName>  
<X509SerialNumber>  
<X509SKI>
```

Deve-se evitar o uso das TAGs relacionadas a seguir, pois as informações serão obtidas a partir do Certificado do emitente:

```
<KeyValue>  
<RSAKeyValue>  
<Modulus>  
<Exponent>
```

O Projeto BPe TA utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>, que tem o seguinte leiaute:

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|-------------|------------------------|------|------|------|-------|------|---|
| XS01 | Signature | Raiz | - | - | - | - | |
| XS02 | SignedInfo | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo da Informação da assinatura |
| XS03 | CanonicalizationMethod | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo do Método de Canonicalização |
| XS04 | Algorithm | A | XS03 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 |
| XS05 | SignatureMethod | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo do Método de Assinatura |
| XS06 | Algorithm | A | XS05 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de SignedMethod: http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1 |
| XS07 | Reference | G | XS02 | - | 1-1 | | Grupo de Reference |
| XS08 | URI | A | XS07 | C | 1-1 | | Atributo URI da tag Reference |
| XS10 | Transforms | G | XS07 | - | 1-1 | | Grupo do algorithm de Transform |
| XS11 | unique_Transf_Algo | RC | XS10 | - | 1-1 | | Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único. |
| XS12 | Transform | G | XS10 | - | 2-2 | | Grupo de Transform |
| XS13 | Algorithm | A | XS12 | C | 1-1 | | Atributos válidos Algorithm do Transform: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature |
| XS14 | XPath | E | XS12 | C | 0-N | | XPath |
| XS15 | DigestMethod | G | XS07 | - | 1-1 | | Grupo do Método de DigestMethod |
| XS16 | Algorithm | A | XS15 | C | 1-1 | | Atributo Algorithm de DigestMethod: http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1 |
| XS17 | DigestValue | E | XS07 | C | 1-1 | | Digest Value (Hash SHA-1 – Base64) |
| XS18 | SignatureValue | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo do Signature Value |
| XS19 | KeyInfo | G | XS01 | - | 1-1 | | Grupo do KeyInfo |
| XS20 | X509Data | G | XS19 | - | 1-1 | | Grupo X509 |
| XS21 | X509Certificate | E | XS20 | C | 1-1 | | Certificado Digital x509 em Base64 |

A assinatura do Contribuinte no BPe TA será feita na TAG <infBPe> identificada pelo atributo **Id**, cujo conteúdo deverá ser um identificador único (chave de acesso) precedido do literal 'BPe' para a BPe, conforme leiaute descrito no Anexo I. O identificador único precedido do literal '#BPe' deverá ser informado no atributo URI da TAG <Reference>. Para as demais mensagens a serem assinadas, o processo será o mesmo mantendo sempre um identificador único para o atributo **Id** na TAG a ser assinada.

Para o processo de assinatura, o contribuinte não deve fornecer a Lista de Certificados Revogados, já que ela será montada e validada no Ambiente Autorizador no momento da conferência da assinatura digital.

A assinatura digital do documento eletrônico deverá atender aos seguintes padrões adotados:

- **Padrão de assinatura:** “XML Digital Signature”, utilizando o formato “Enveloped” (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>);
- **Certificado digital:** Emitido por AC credenciada no ICP-Brasil (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#X509Data>);
- **Cadeia de Certificação:** EndCertOnly (Incluir na assinatura apenas o certificado do usuário final);
- **Tipo do certificado:** A1 ou A3 (o uso de HSM é recomendado);
- **Tamanho da Chave Criptográfica:** Compatível com os certificados A1 e A3 (1024 bits);
- **Função criptográfica assimétrica:** RSA (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1>);
- **Função de “message digest”:** SHA-1 (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1>);
- **Codificação:** Base64 (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#base64>);
- **Transformações exigidas:** Útil para realizar a canonicalização do XML enviado para realizar a validação correta da Assinatura Digital. São elas:
 - (1) Enveloped (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature>)
 - (2) C14N (<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>)

2.2.5 Validação da Assinatura Digital pelo Ambiente Autorizador

Para a validação da assinatura digital, seguem as regras que serão adotadas pelo Ambiente Autorizador:

- (1) Extrair a chave pública do certificado;
- (2) Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
- (3) Montar e validar a cadeia de confiança dos certificados validando também a LCR (Lista de Certificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
- (4) Validar o uso da chave utilizada (Assinatura Digital) de tal forma a aceitar certificados somente do tipo A (não serão aceitos certificados do tipo S);
- (5) Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma Autoridade Certificadora;
- (6) Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para LCRs e cadeia de confiança;
- (7) Validar a integridade de todas as LCR utilizadas pelo sistema;
- (8) Prazo de validade de cada LCR utilizada (verificar data inicial e final).

A forma de conferência da LCR pode ser feita de 2 (duas) maneiras: On-line ou Download periódico. As assinaturas digitais das mensagens serão verificadas considerando a lista de certificados revogados disponível no momento da conferência da assinatura.

2.2.6 Resumo dos Padrões Técnicos

| Característica | Descrição |
|--|---|
| Web Services | Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 (http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html). |
| Meio lógico de comunicação | Web Services, disponibilizados pelo AMBIENTE AUTORIZADOR |
| Meio físico de comunicação | Internet |
| Protocolo Internet | TLS versão 1.2, com autenticação mútua através de certificados digitais. |
| Padrão de troca de mensagens | SOAP versão 1.2 |
| Padrão da mensagem | XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal. |
| Padrão de certificado digital | X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital. Para assinatura de mensagens, utilizar o certificado digital de um dos estabelecimentos da empresa emissora de BPe. Para transmissão, utilizar o certificado digital do responsável pela transmissão. |
| Padrão de assinatura digital | XML Digital Signature, Enveloped, com certificado digital X.509 versão 3, com chave privada de 1024 bits, com padrões de criptografia assimétrica RSA, algoritmo message digest SHA-1 e utilização das transformações Enveloped e C14N. |
| Validação de assinatura digital | Será validada além da integridade e autoria, a cadeia de confiança com a validação das LCRs. |
| Padrões de preenchimento XML | Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo terão suas tags suprimidas no arquivo XML. Máscara de números decimais e datas estão definidas no Schema XML. Nos campos numéricos inteiro, não incluir a vírgula ou ponto decimal. Nos campos numéricos com casas decimais, utilizar o “ponto decimal” na separação da parte inteira. |

2.3 Modelo Operacional

As solicitações de serviços do BPe TA seguem o modelo de implementação síncrona processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

A seguir, o fluxo simplificado de funcionamento:

Serviço de Implementação Síncrona



Etapas do processo ideal:

- (1) O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
- (2) O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo do BPe TA que irá processar o serviço solicitado;
- (3) O aplicativo do BPe TA recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
- (4) O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do contribuinte;
- (5) O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

2.4 Padrão de Mensagens dos Web Services

2.4.1 Área de dados das mensagens

A informação armazenada na área de dados <Body> da mensagem SOAP é um documento que deve atender o leiaute definido na documentação do Web Service acessado. Para os serviços de recepção, a mensagem deverá ser compactada no padrão GZip, onde o resultado da compactação é convertido para Base64, reduzindo o tamanho da mensagem em aproximadamente 70%, conforme abaixo:

```
<soap12:Body>  
<BPeDadosMsg  
  xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe/wsdl/BPeRecepcaoTA">string</BPeDadosMsg>  
</soap12:Body>
```

Para os demais serviços (Consulta, Recepção Eventos e Status), a mensagem deverá utilizar XML sem compactação:

```
<soap12:Body>  
<BPeDadosMsg  
  xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe/wsdl/BPeRecepcaoEvento">xml</BPeDadosMsg>  
</soap12:Body>
```

A área referente ao SOAP Header não deverá ser informada.

2.4.2 Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services

As informações são enviadas ou recebidas dos Web Services através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada Web Service.

As alterações de leiaute e da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da atribuição de um número de versão para a mensagem.

Um Schema XML é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu Schema XML provoca um erro de validação do Schema XML.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, o aplicativo do contribuinte deve estar preparado para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem na TAG correspondente em cada mensagem.

```
<BPeTA xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/bpe">  
  <infBPe Id="BPe43081808467115000100750010757245731000000010" versao="1.00">  
    ...  
  </infBPe>  
</BPeTA>
```

2.4.3 Schemas XML das Mensagens dos Web Services

Toda mudança de leiaute das mensagens dos Web Services implica na atualização do seu respectivo Schema XML.

A identificação da versão dos Schemas será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo precedida da literal ‘_v’, como segue:

BPeTA_v1.00.xsd (Schema XML do BPe TA, versão 1.00);

tiposGeral_v1.00.xsd (Schema XML dos tipos do BPeTA, versão 1.00).

A maioria dos Schemas XML do BPe TA utilizam as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML (ex.: tiposGeralBPe_v1.00.xsd, etc.), nestes casos, a modificação de versão do Schema básico será repercutida no Schema principal.

Por exemplo, o tipo numérico de 15 posições com 2 decimais é definido no Schema tiposGeralBPe_v1.00.xsd, caso ocorra alguma modificação na definição deste tipo, todos os Schemas que utilizam este tipo básico devem ter a sua versão atualizada e as declarações “import” ou “include” devem ser atualizadas com o nome do Schema básico atualizado.

As modificações de leiaute das mensagens dos Web Services podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos na norma que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas pela Coordenação Técnica do ENCAT e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

2.5 Versão dos Schemas XML

2.5.1 Liberação das versões dos schemas para o BPe TA

Os schemas válidos para a BPe TA serão disponibilizados no sítio nacional do Projeto (dfe-portal.svrs.rs.gov.br/BPe), e serão liberados após autorização da equipe de Gestão do Projeto formada pelos Líderes dos Projetos nos Estados e representante das Empresas.

A cada nova liberação de schema será disponibilizado um arquivo compactado contendo o conjunto de schemas a ser utilizados pelas empresas para a geração dos arquivos XML. Este arquivo será denominado “Pacote de Liberação” e terá a mesma numeração da versão do Manual de Orientações que lhe é compatível. Os pacotes de liberação serão identificados pelas letras “PL_BPe”, seguida do número da versão do Manual de Orientações correspondente. Exemplificando: O pacote PL_BPe_1.00.zip representa o “Pacote de Liberação” de schemas do BPe TA compatíveis com o Manual de Orientações do Contribuinte – versão 1.00.

Os schemas XML das mensagens XML são identificados pelo seu nome, seguido da versão do respectivo schema.

Assim, para o schema XML de “BPe”, corresponderá um arquivo com a extensão “.xsd”, que terá o nome de “BPe_v9.99.xsd”, onde v9.99, corresponde a versão do respectivo schema.

Para identificar quais os schemas que sofreram alteração em um determinado pacote liberado, deve-se comparar o número da versão do schema deste pacote com o do pacote anterior.

2.5.2 Correção de Pacote de Liberação

Em alguma situação pode surgir a necessidade de correção de um Schema XML por um erro de implementação de regra de validação, obrigatoriedade de campo, nome de tag divergente do definido no leiaute da mensagem, que não modifica a estrutura do Schema XML e nem exige a alteração dos aplicativos da autorização ou dos contribuintes.

Nesta situação, divulgaremos um novo pacote de liberação com o Schema XML corrigido, sem modificar o número da versão do PL para manter a compatibilidade com o Manual de Orientações do Contribuinte vigente.

A identificação dos pacotes mais recentes se dará com o acréscimo de letras minúscula do alfabeto, como por exemplo: BPe_PL_1.00a.ZIP, indicando que se trata da primeira versão corrigida do BPe_PL_1.00.ZIP.

2.5.3 Divulgação de novos Pacotes de Liberação

A divulgação de novos pacotes de liberação ou atualizações de pacote de liberação será realizada através da publicação de Notas Técnicas no Portal Nacional do BPe TA com as informações necessárias para a implementação dos novos pacotes de liberação.

2.5.4 Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos schemas válidos do BPe TA compreende uma definição nacional sobre:

Qual a versão vigente (versão mais atualizada)?

Quais são as versões anteriores ainda suportadas?

Este controle de versão permite a adaptação dos sistemas de informática das empresas participantes do Projeto em diferentes datas. Ou seja, algumas empresas poderão estar com uma versão de leiaute mais atualizada, enquanto outras empresas poderão ainda estar operando com mensagens em um leiaute anterior.

Não estão previstas mudanças frequentes de leiaute de mensagens e as empresas deverão ter um prazo razoável para implementar as mudanças necessárias, conforme acordo operacional a ser estabelecido.

Mensagens recebidas com uma versão de leiaute não suportada serão rejeitadas com uma mensagem de erro específica na versão do leiaute de resposta mais recente em uso.

2.6 Sistema de Registro de Eventos

O Sistema de Registro de Eventos do BPe TA – SRE é o modelo genérico que permite o registro de evento de interesse do BPe TA originado a partir do próprio contribuinte ou da administração tributária.

Um evento é o registro de um fato relacionado com o documento fiscal eletrônico, esse evento pode ou não modificar a situação do documento (por exemplo: cancelamento) ou até mesmo substituí-lo por outro (por exemplo: substituição).

O serviço para registro de eventos será disponibilizado pelo Ambiente Autorizador através de Web Service de processamento síncrono e será propagado para os demais órgãos interessados pelo mecanismo de compartilhamento de documentos fiscais eletrônicos. As mensagens de evento utilizarão o padrão XML já definido para o projeto BPe contendo a assinatura digital do emissor do evento (seja ele contribuinte ou fisco).

O registro do evento requer a existência do BPe TA vinculada no Ambiente Autorizador, contudo alguns tipos de eventos poderão ser registrados sem que exista a BPe na base de dados do autorizador em conformidade com as regras de negócio estabelecidas para este tipo de evento.

O modelo de mensagem do evento deverá ter um conjunto mínimo de informações comuns, a saber:

- Identificação do autor da mensagem;
- Identificação do evento;
- Identificação do BPe TA vinculado;
- Informações específicas do evento;
- Assinatura digital da mensagem;

O Web Service será único com a funcionalidade de tratar eventos de forma genérica para facilitar a criação de novos eventos sem a necessidade de criação de novos serviços e com poucas alterações na aplicação de Registro de Eventos do Ambiente Autorizador.

O leiaute da mensagem de Registro de Evento seguirá o modelo adotado para o documento BPe, contendo uma parte genérica (comum a todos os tipos de evento) e uma parte específica onde será inserido o XML correspondente a cada tipo de evento em uma tag do tipo **any**.

As regras de validação referentes à parte genérica dos eventos estarão descritas no item 5 deste manual.

As validações específicas de cada tipo de evento estarão descritas no item 6 deste Manual, originando um novo subitem para cada tipo de evento especificado.

O Pacote de Liberação de schemas do BPe TA deverá conter o leiaute da parte genérica do Registro de Eventos e um schema para cada leiaute específico dos eventos definidos neste manual.

2.6.1 Relação dos Tipos de Evento

Os eventos identificados abaixo serão construídos gradativamente pelo ambiente autorizador, assim como novos eventos poderão ser identificados e acrescentados nesta tabela em futuras versões deste MOC.

| Tipo de Evento | Descrição Evento | Tipo de Autor do Evento | Tipo de Meio Informação | BPe deve existir? |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|-------------------|
| *** Evento: Empresa Emitente | | | | |
| 110111 | Cancelamento | 1-Empresa Emitente | 1=via WS Evento | Sim |
| 110115 | Não embarque | 1-Empresa Emitente | 1=via WS Evento | Sim |
| 112140 | Não Fornecimento | 1-Empresa Emitente | 1=via WS Evento | Sim |
| 112130 | Ajuste de BPe TA | 1-Empresa Emitente | 1=via WS Evento | Sim |
| *** Evento: Fisco Emitente | | | | |
| 240140 | Autorizado BPe de Substituição | 2-Fisco Emitente | 1=via WS Evento | Sim |
| 240170 | Liberação Prazo Cancelamento | 2-Fisco Emitente | 1=via WS Evento; 2=via Extranet BPe | Sim |
| 240160 | Autorizado BPe Vinculado | 2-Fisco Emitente | 1=via WS Evento; | Sim |

2.6.2 Eventos de Marcação

Serão criados eventos de marcação de BPe para os casos em que um documento referenciar outro. Por exemplo: Autorizado BPe Vinculado.

Esses eventos serão gerados automaticamente pelo Fisco no momento da autorização dos documentos e serão assinados digitalmente com certificado digital da SEFAZ Virtual autorizadora do BPe TA. Os eventos gerados nos BPe TA referenciados deverão constar da consulta pública destes documentos.

2.7 Data e hora de emissão e outros horários

Todos os campos que representam Data e Hora no leiaute das mensagens do BPe TA seguem o formato UTC completo com a informação do TimeZone. Este tipo de representação de dados é tecnicamente adequado para a representação do horário para um País com dimensões continentais como o Brasil.

Serão aceitos os horários de qualquer região do mundo (faixa de horário UTC de -11 a +12) e não apenas as faixas de horário do Brasil.

Exemplo: no formato UTC para os campos de Data-Hora, "TZD" pode ser -02:00 (Fernando de Noronha), -03:00 (Brasília) ou -04:00 (Manaus), no horário de verão serão -01:00, -02:00 e -03:00. Exemplo: "2010-08-19T13:00:15-03:00".

2.8 SEFAZ virtual

Os serviços da SEFAZ VIRTUAL compreendem os Web Services descritos no Modelo Conceitual da Arquitetura de Comunicação, conforme consta no Manual de Orientações do Contribuinte e nesta Nota Técnica.

O credenciamento de contribuintes bem como a autorização de uso dos serviços de uma determinada SEFAZ VIRTUAL é responsabilidade da Administração Tributária de circunscrição daqueles contribuintes.

3 Regras de Validações Gerais do BPe

Os quadros a seguir representam as regras de validação genéricas para os serviços do BPe TA. Os quadros serão relacionados a cada serviço conforme a necessidade, além das regras específicas de cada Web Service.

3.1.1 Grupo A: Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|--|--------|-------|--------|---|
| A01 | Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Se informado, Basic Constraint deve ser true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente" | Obrig. | 280 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor inválido |
| A02 | Validade do Certificado (data início e data fim) | Obrig. | 281 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor Data Validade |
| A03 | Verificar a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado | Obrig. | 283 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação |
| A04 | LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida | Obrig. | 286 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor erro no acesso a LCR |
| A05 | Certificado do Transmissor revogado | Obrig. | 284 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor revogado |
| A06 | Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil" | Obrig. | 285 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor difere ICP-Brasil |
| A07 | Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3) | Obrig. | 282 | Rej. | Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ |

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo **TLS** e não precisam ser implementadas. A validação A06 também pode ser realizada pelo protocolo, mas pode falhar se existirem outros certificados digitais de Autoridade Certificadora Raiz que não sejam "ICP-Brasil" no repositório de certificados digitais do servidor de *Web Service* da SEFAZ.

3.1.2 Grupo B-0: Validação da Compactação da Mensagem

O sistema do autorizador deverá descompactar mensagem da área de Dados.

Todas as validações serão aplicadas sobre o XML já descompactado

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|--|--------|-------|--------|--|
| B00 | Verificar compactação da mensagem da área de dados | Obrig. | 244 | Rej. | Rejeição: Falha na descompactação da área de dados |

3.1.3 Grupo B: Validação Inicial da Mensagem no Web Service

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|---|--------|-------|--------|---|
| B01 | Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes | Obrig. | 214 | Rej. | Rejeição: Tamanho da mensagem excedeu o limite estabelecido |
| B02 | XML de Dados Malformado | Obrig. | 243 | Rej. | Rejeição: XML Malformado |
| B03 | Verificar se o Serviço de processamento está Paralisado Momentaneamente | Obrig. | 108 | Rej. | Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo) |
| B04 | Verificar se o Serviço de processamento está Paralisado sem Previsão | Obrig. | 109 | Rej. | Serviço Paralisado sem Previsão |

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (1024 KB) A aplicação do contribuinte não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 1024 KB. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ (ex.: controle no *firewall*). No caso de o controle de tamanho ser implementado por aplicativo teremos a devolução da mensagem de erro 214.

O Ambiente Autorizador que mantém o *Web Service* disponível, mesmo quando o serviço estiver paralisado, deverá implementar as verificações 108 e 109. Estas validações poderão ser dispensadas se o *Web Service* não ficar disponível quando o serviço estiver paralisado.

3.1.4 Grupo C: Validação da área de dados da mensagem

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|---|--------|-------|--------|---|
| C01 | Verificar Schema XML da Área de Dados | Obrig. | 215 | Rej. | Rejeição: Falha no schema XML |
| C02 | Verificar a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do projeto (http://www.portalfiscal.inf.br/bpe) | Obrig. | 598 | Rej. | Rejeição: Usar somente o namespace padrão do BPe |
| C03 | Verificar a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags | Obrig. | 599 | Rej. | Rejeição: Não é permitida a presença de caracteres de edição no início/fim da mensagem ou entre as tags da mensagem |

| | | | | | |
|------------|---|--------|-----|------|---|
| C04 | Verificar o uso de prefixo no namespace | Obrig. | 404 | Rej. | Rejeição: Uso de prefixo de namespace não permitido |
| C05 | Verificar se XML utiliza codificação diferente de UTF-8 | Obrig. | 402 | Rej. | Rejeição: XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8 |
| C06 | Verificar se a versão do XML é suportada | Obrig. | 239 | Rej. | Rejeição: Versão informada para a BPe não suportada |

3.1.5 Grupo D: Validações do Certificado de Assinatura Digital

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|---|--------|-------|--------|--|
| D01 | Certificado de Assinatura Inválido: - Certificado de Assinatura inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente" | Obrig. | 290 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura inválido |
| D02 | Validade do Certificado (data início e data fim) | Obrig. | 291 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura Data Validade |
| D03 | Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3) | Obrig. | 292 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura sem CNPJ |
| D04 | Verificar a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado | Obrig. | 293 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura - erro Cadeia de Certificação |
| D05 | LCR do Certificado de Assinatura - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - Erro no acesso à LCR | Obrig. | 296 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura erro no acesso a LCR |
| D06 | Certificado de Assinatura revogado | Obrig. | 294 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura revogado |
| D07 | Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil" | Obrig. | 295 | Rej. | Rejeição: Certificado Assinatura difere ICP-Brasil |

3.1.6 Grupo E: Validações da Assinatura Digital

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|------------|--|--------|-------|--------|--|
| E01 | Assinatura difere do padrão do Projeto: - Não assinado o atributo "ID" (falta "Reference URI" na assinatura) (*validado também pelo Schema) - Faltam os "Transform Algorithm" previstos na assinatura ("C14N" e "Enveloped") Estas validações são implementadas pelo Schema XML da Signature | Obrig. | 298 | Rej. | Rejeição: Assinatura difere do padrão do Projeto |
| E02 | Valor da assinatura (SignatureValue) difere do valor calculado | Obrig. | 297 | Rej. | Rejeição: Assinatura difere do calculado |
| E03 | CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital | Obrig. | 213 | Rej. | Rejeição: CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital |

4 Web Services

Os Web Services disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos dos contribuintes. O mecanismo de utilização dos Web Services segue as seguintes premissas:

- a) Será disponibilizado um Web Service por serviço, existindo um método para cada tipo de serviço;
- b) O envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão através de um único método.
- c) As URLs dos Web Services encontram-se no Portal Nacional do BPe (dfe-portal.svrs.rs.gov.br/BPe). Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) de cada Web Service.
- d) O processo de utilização dos Web Services sempre é iniciado pelo contribuinte enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo TLS com autenticação mútua.
- e) A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

4.1 Webservice Síncrono de Recepção BPe TA

O Serviço de Recepção de BPe Transporte Aéreo é o serviço oferecido pelos Portais das Secretarias da Fazenda dos Estados para recepção dos BPe TA emitidos pelos contribuintes credenciados em sua unidade federada.

A forma de processamento do serviço de recepção de BPe TA é síncrona sem a formação de lotes. O contribuinte deve transmitir BPe TA através do Web Service de recepção de BPe TA e receberá o resultado do processamento na mesma conexão.

O BPe Transporte Aéreo será emitido por contribuintes que possuem credenciamento específico para essa modalidade de BPe identificada pelo modal de transporte aéreo (tag: modal = 2), portanto, não serão necessariamente os mesmos que já emitem o BPe normal.

Função: serviço destinado à recepção de mensagens de envio de BPe Transporte Aéreo.

Processo: síncrono.

Método: bpeRecepcaoTA

Parâmetro da Mensagem da área de dados: Compactada utilizando GZip (Base64)

4.1.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML com o Bilhete de Passagem Transporte Aéreo está definida no documento último capítulo desta Nota Técnica.

Schema XML: BPeTA_v9.99.xsd

4.1.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com a mensagem do resultado do envio do BPe TA usará o mesmo schema de retorno do BPe Normal

Schema XML: retBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|--------|------|------|------|-------|------|--|
| AR01 | retBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz da Resposta |
| AR02 | versao | A | AR01 | N | 1-1 | 1-4 | Versão do leiaute |
| AR03 | tpAmb | E | AR01 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|------|---|-----|-------|---|
| AR04 | cUF | E | AR01 | N | 1-1 | 2 | Código da UF que atendeu à solicitação. |
| AR05 | verAplic | E | AR01 | C | 1-1 | 1-20 | Versão do Aplicativo que recebeu o BPe. |
| AR06 | cStat | E | AR01 | N | 1-1 | 4 | Código do status da resposta |
| AR07 | xMotivo | E | AR01 | C | 1-1 | 1-255 | Descrição literal do status da resposta |
| AR08 | protBPe | G | AR01 | - | 0-1 | - | Resposta ao processamento do BPe |

4.1.3 Leiaute de BPe processado

O BPe TA usará o mesmo layout de BPe Processado Normal.

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|-------------|-----------|------|------|------|-------|-------|---|
| PR01 | protBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz da resposta processamento |
| PR02 | versao | A | PR01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| PR03 | infProt | G | PR01 | - | 1-1 | - | Informações do protocolo de resposta |
| PR04 | Id | A | PR03 | C | 0-1 | - | Identificador da TAG a ser assinada, somente precisa ser informado se a UF assinar a resposta. Em caso de assinatura da resposta pela SEFAZ preencher o campo com o Nro do Protocolo, precedido com o literal "ID" |
| PR05 | tpAmb | E | PR03 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação |
| PR06 | verAplic | E | PR03 | C | 1-1 | 1-20 | Versão do Aplicativo que recebeu o BPe. |
| PR07 | chBPe | E | PR03 | N | 1-1 | 44 | Chave de acesso do BPe |
| PR08 | dhRecbto | E | PR03 | D | 1-1 | - | Data e Hora do Processamento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD Preenchido com data e hora da gravação do BPe no Banco de Dados. Em caso de Rejeição, com data e hora do recebimento do Arquivo do BPe enviado. |
| PR09 | nProt | E | PR03 | N | 0-1 | 15 | Número do protocolo de autorização do BPe |
| PR10 | digVal | E | PR03 | C | 0-1 | 28 | Digest Value do BPe processado, utilizada para conferir a integridade com o BPe original |
| PR11 | cStat | E | PR03 | N | 1-1 | 3 | Código do status da resposta para o BPe |
| PR12 | xMotivo | E | PR03 | C | 1-1 | 1-255 | Descrição literal do status da resposta para o BPe |
| PR13 | infFisco | G | PR01 | - | 0-1 | - | Grupo reservado para envio de mensagem do Fisco para o contribuinte |
| PR14 | cMsg | E | PR13 | N | 1-1 | 3 | Código de status da mensagem do fisco |
| PR15 | xMsg | E | PR13 | C | 1-1 | 1-255 | Mensagem do Fisco para o contribuinte |
| PR16 | Signature | G | PR01 | XML | 0-1 | - | Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "ID" A decisão de assinar a mensagem fica a critério da UF interessada. |

4.1.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

| Grupo | Descrição |
|--------------|---|
| A | Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS) |
| B-0 | Validação da Compactação da Mensagem |
| B | Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i> |
| C | Validação da Área de Dados da mensagem |
| D | Validação do Certificado de Assinatura |
| E | Validações da Assinatura Digital |

4.1.5 Regras de Negócio do BPe TA

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|--------------------------|--|--------|-------|--------|---|
| Validações Gerais | | | | | |
| F01 | Tipo do ambiente do BPe difere do ambiente do Web Service | Obrig. | 252 | Rej. | Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento |
| F02 | Código da UF do Emitente difere da UF Autorizadora | Obrig. | 226 | Rej. | Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora |
| F03 | Sigla da UF do Emitente difere da UF Autorizadora | Obrig. | 247 | Rej. | Rejeição: Sigla da UF do Emitente diverge da UF autorizadora |
| F04 | Código da UF do emitente difere da Sigla da UF do emitente | Obrig, | 233 | Rej. | Rejeição: Código da UF do emitente difere da Sigla da UF do Emitente |
| F05 | Se forma de emissão do BPe = 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. |
| F06 | Se forma de emissão do BPe = 2 (Contingência Off-Line): dhCont e xJust devem ser informados | Obrig. | 416 | Rej. | Rejeição: Data e Justificativa de entrada em contingência devem ser informadas |
| F07 | Se Data de entrada em contingência 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. |
| F08 | Se forma de emissão do BPe = 2 (Contingência Off-Line): Rejeitar se UF do emitente estiver configurada para não aceitar este tipo de contingência. | Obrig. | 418 | Rej. | Rejeição: UF do Emitente não permite emissão Off-line |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-----|------|---|
| F09 | Campo "ID" inválido: - Falta literal "BPe" - Chave de acesso do campo ID difere da concatenação dos campos correspondentes | Obrig. | 227 | Rej. | Rejeição: Erro na composição do Campo ID |
| F10 | Verificar se Ano da chave de acesso é inferior a 2025 | Obrig. | 421 | Rej. | Rejeição: Ano do BPe informado na chave de acesso inválido |
| F11 | 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 da Viagem | | | | | |
| F12 | Município de Início da viagem do BPe diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF estão de acordo com a sigla da UF informada) | Obrig. | 409 | Rej. | Rejeição: Código de Município diverge da UF de início da viagem do BPe |
| F13 | Rejeitar se UF de início da viagem for diferente da UF do emitente | Obrig. | 505 | Rej. | Rejeição: UF de início da viagem deve ser igual a UF do emitente do BPe |
| F14 | Código do Município de início da viagem deve existir (Tabela Municípios do IBGE) | Obrig. | 405 | Rej. | Rejeição: Município de início da viagem inexistente |
| F15 | Município de fim da viagem do BPe diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF estão de acordo com a sigla da UF informada) | Obrig. | 410 | Rej. | Rejeição: Código de Município diverge da UF de fim da viagem do BPe |
| F16 | Se UF de fim da viagem for diferente de exterior (tag:ide/UFFim <> "EX"): Código do Município de fim da viagem deve existir (Tabela Municípios do IBGE) | Obrig. | 406 | Rej. | Rejeição: Município de fim da viagem inexistente |
| F17 | Se UF de fim da viagem for igual a exterior (tag:ide/UFFim = "EX"): - Código do Município de fim da viagem deve ser 9999999 | Obrig. | 411 | Rej. | Rejeição: Código de Município inválido para viagem ao exterior |
| F18 | Se informado CPF do passageiro: - Validar CPF do passageiro (dígito de controle, zeros) | Obrig. | 497 | Rej. | Rejeição: CPF do passageiro inválido |
| F19 | Se o grupo de informações da viagem (grupo:infViagem) NÃO for múltiplo: - Deve existir apenas uma viagem com tipo de trecho Normal (tag:tpTrecho = 1) | Obrig. | 419 | Rej. | Rejeição: Viagem sem conexão com trecho inválido |
| F20 | Se o grupo de informações da viagem (grupo:infViagem) for múltiplo: - Deve existir obrigatoriamente uma viagem com tipo de trecho inicial (tag:tpTrecho = 2) e as demais devem ser obrigatoriamente do tipo de trecho conexão (tag:tpTrecho = 3) | Obrig. | 420 | Rej. | Rejeição: Viagem com conexão com um dos trechos inválidos |
| F21 | Se informado tipo de trecho Conexão (tag:tpTrecho = 3): - A data-hora da conexão deve ser informada no trecho Conexão | Obrig. | 484 | Rej. | Rejeição: A data-hora da conexão deve ser informada para viagem conexão |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------|-----|------|--|
| F22 | Se informado tipo de trecho diferente de Conexão (tag:tpTrecho = 1 ou 2): - A data-hora da conexão NÃO deve ser informada no trecho | Obrig. | 485 | Rej. | Rejeição: A data-hora da conexão não deve ser informada para viagem normal ou trecho inicial |
| F23 | Se informada data-hora da conexão, esta deve ser maior que a data-hora do embarque | Obrig. | 486 | Rej. | Rejeição: A data-hora da conexão deve ser maior que a data-hora do embarque |
| Validações do Emitente | | | | | |
| F24 | Validar CNPJ Emitente (dígito controle, zeros ou nulo) | Obrig. | 207 | Rej. | Rejeição: CNPJ do emitente inválido |
| F25 | IE Emitente deve ser informada (zeros ou nulo) | Obrig. | 229 | Rej. | Rejeição: IE do emitente não informada |
| F26 | Se IE emitente informada: 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. Ex.: 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 |
| F27 | Emitente não credenciado para emissão de BPe Aéreo | Obrig. | 203 | Rej. | Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do BPe |
| F28 | Se informada IE: Acessar Cadastro de Emitentes (CNE - Chave UF IE): - IE emitente não cadastrada | Facult. | 230 | Rej. | Rejeição: IE do emitente não cadastrada |
| F29 | Se informada IE: IE Emitente deve estar vinculada ao CNPJ (tratar Regime Especial de IE única) | Obrig. | 231 | Rej. | Rejeição: IE do emitente não vinculada ao CNPJ |
| F31 | Emitente em situação irregular perante o Fisco | Obrig. | 206 | Rej. | Emitente em situação irregular perante o Fisco |
| F32 | 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 do BPe |
| F33 | Código do Município Emitente inexistente (Tabela Municípios do IBGE) | Obrig. | 408 | Rej. | Rejeição: Município do Emitente inexistente |
| Validações do Comprador | | | | | |
| F34 | Se CNPJ Comprador informado: - Validar CNPJ Comprador (dígito de controle, zeros) | Obrig. | 422 | Rej. | Rejeição: CNPJ do comprador inválido |
| F35 | Se CPF Comprador informado: - Validar CPF Comprador (dígito de controle, zeros) | Obrig. | 423 | Rej. | Rejeição: CPF do comprador inválido |
| F36 | Se informado Comprador: - Município do Comprador deve pertencer à UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF é | Obrig. | 424 | Rej. | Rejeição: Código de Município diverge da UF de localização comprador |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--------|-----|------|---|
| | compatível com a sigla da UF informada) | | | | |
| F37 | Se informado Comprador e endereço do Comprador não for exterior (tag:enderComp/UF <> "EX") - Código do Município do Comprador deve existir (Tabela Municípios do IBGE) | Obrig. | 425 | Rej. | Rejeição: Município do comprador inexistente |
| F38 | Se informado Comprador e endereço do Comprador for exterior (tag:enderComp/UF = "EX") - Código do Município do Comprador deve ser 9999999 | Obrig. | 426 | Rej. | Rejeição: Código de Município inválido para comprador residente no exterior |
| F39 | Se IE Comprador informada: - Validar IE do Comprador (erro no dígito de controle) Observação.: 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. Ex.: 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. | 427 | Rej. | Rejeição: IE do comprador inválida |
| F40 | Se IE Comprador informada: Acessar Cadastro de Contribuinte da UF (Chave IE Comprador) (*) - IE deve estar cadastrada | Obrig. | 428 | Rej. | Rejeição: IE do comprador não cadastrada |
| F41 | Se IE e CNPJ Comprador informados: Acessar Cadastro de Contribuinte da UF (Chave IE Comprador) (*) - IE deve estar vinculada ao CNPJ | Obrig. | 429 | Rej. | Rejeição: IE do comprador não vinculada ao CNPJ |
| F42 | Se IE Comprador = "ISENTO" ou não informada: Acessar Cadastro de Contribuinte da UF (*) - Comprador possui IE ativa na UF | Obrig. | 430 | Rej. | Rejeição: IE do Comprador não informada |
| Validações da Agência | | | | | |
| F43 | Se informada Agência (grupo:agencia): Validar CNPJ Agência (dígito de controle, zeros) Observação: Para agência do exterior aceitar zeros | Obrig. | 431 | Rej. | Rejeição: CNPJ da Agência inválido |
| F44 | Se informada Agência (grupo:agencia): Município da Agência deve pertencer à 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. | 432 | Rej. | Rejeição: Código de Município diverge da UF de localização da Agência |
| F45 | Se informada Agência (grupo:agencia) e endereço não for exterior (tag:enderAgencia/UF <> "EX"): Código do Município da Agência deve existir (Tabela Municípios do IBGE) | Obrig. | 433 | Rej. | Rejeição: Município da Agência inexistente |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|-----|------|--|
| F46 | Se informado Agência e endereço da Agência for exterior (tag:enderAgencia/UF = "EX"); Código do Município da Agência deve ser 9999999 | Obrig. | 503 | Rej. | Rejeição: Código do Município inválido para Agência do exterior |
| Validações da Data de Emissão | | | | | |
| F47 | Data/Hora de Emissão posterior a Data/Hora de Recebimento (o Ambiente Autorizador deve considerar a hora local do emissor para a validação). A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos quando a data/hora de emissão for maior que a data de recebimento, em função da sincronização de horário de servidores. | Obrig. | 212 | Rej. | Rejeição: Data/hora de emissão BPe posterior a data/hora de recebimento |
| F48 | Se tipo de emissão for Normal (tag:tpEmis=1): Data-Hora de Emissão com atraso superior a 5 minutos em relação ao horário de recepção na SEFAZ Autorizadora. Exceção 1: A critério da UF, a rejeição acima pode ser efetuada para qualquer Tipo de Emissão. Exceção 2: A critério da UF, pode ser aceito BPe com Data de Emissão muito atrasada, desde que tenha sido emitido em contingência Off-Line (tag:tpEmis=2). O BPe transmitido para a SEFAZ Autorizadora após o prazo de 24 horas deve retornar: cStat="150- Autorizado Uso do BPe, autorização fora de prazo". Observação: A emissão do BPe deve ocorrer de forma on-line, real-time, com uma tolerância de até 5 minutos, devido ao sincronismo de horário do Servidor da Empresa e o servidor da SEFAZ Autorizadora | Obrig. | 228 | Rej. | Rejeição: BPe com Data-Hora de Emissão muito atrasada |
| F49 | Data-hora do embarque deve ser igual ou superior a data de emissão | Obrig. | 254 | Rej. | Rejeição: Data-hora do embarque deve ser maior ou igual data de emissão |
| Validações do Tipo da Compra | | | | | |
| F50 | Se tipo de compra for Normal (tag: tpCompra = 0) ou Vinculado a BPe Múltiplo (tag: tpCompra =2): Os dados do passageiro devem ser informados (grupo: infPassageiro) | Obrig. | 441 | Rej. | Rejeição: Passageiro deve ser informado para o tipo de compra informado |
| F51 | Se tipo de compra for múltiplo (tag: tpCompra = 1) Os dados do passageiro NÃO devem ser informados (grupo: infPassageiro) | Obrig. | 442 | Rej. | Rejeição: Dados do passageiro não devem ser informados para BPe Múltiplo |
| F52 | Se tipo de compra for múltiplo (tag: tpCompra = 1): Os dados do comprador DEVEM ser informados (grupo: comp) | Obrig. | 443 | Rej. | Rejeição: Comprador deve ser informado para BPe Múltiplo |
| F53 | Se tipo de compra for Normal (tag: tpCompra = 0) ou múltiplo (tag: tpCompra = 1): O grupo de informações de Valor do BPe e Impostos devem ser informados (grupos: infValorBPe e imp) | Obrig. | 444 | Rej. | Rejeição: BPe Normal e Múltiplo exigem informação de valores e destaque de imposto |

| * Considerar uma tolerância de R\$ 1,00 para mais ou para menos | | | | | |
|---|---|---------|-----|------|---|
| F65 | Se informado o Tipo de Desconto (tag:tpDesconto), a descrição do tipo de desconto deve ser informada (tag:xDesconto) | Obrig. | 437 | Rej. | Rejeição: Descrição do Tipo do desconto deve ser informada |
| F66 | Se informado o tipo de desconto, o valor do desconto (tag:vDesconto) deve ser maior que zero | Obrig. | 401 | Rej. | Rejeição: Valor de desconto deve ser informado quando indicado o tipo de benefício |
| F67 | Se informado valor do desconto (tag:vDesconto) maior que zero e/ou informado conteúdo em xDesconto - O campo tpDesconto deverá estar preenchido | Obrig. | 500 | Rej. | Rejeição: O tipo do desconto deve ser informado |
| F68 | Se NÃO estiver informado campo tpDesconto: - Rejeitar se valor do BPe for igual a zero | Obrig. | 501 | Rej. | Rejeição: Valor do BPe sem desconto deve ser maior que zero |
| F69 | Validar se o somatório das formas de pagamento (tag:pag/vPag) é diferente do valor pago do BPe (tag:vPgto) + Troco (tag:vTroco) * Considerar uma tolerância de R\$ 1,00 para mais ou para menos Observação: a partir de 2027 deverá considerar vIBS e vCBS para consolidar a soma | Obrig. | 438 | Rej. | Rejeição: BPe com somatório dos pagamentos diferente do total pago |
| F70 | Validar se o valor pago pelo BPe (tag:vPgto) corresponde ao valor total do bilhete (tag:vBP) menos o valor do desconto (tag:vDesconto) Observação: quando informada tag vTotDFe o vPgto deve ser igual a vTotDFe | Obrig. | 403 | Rej. | Rejeição: Valor pago difere do Valor Total menos o desconto concedido |
| F71 | Se a forma de pagamento for cartão (tag:tPag=03 ou 04): O grupo de informações do cartão (tag:card) deve ser informado | Obrig. | 475 | Rej. | Rejeição: Não informados os dados do cartão de crédito/débito nas formas de pagamento |
| F72 | Se informado o tipo de integração como pagamento não integrado com o sistema de automação da empresa (tag: tpIntegra=2) para UF que não aceita esse tipo de integração. Observação: Regra de Validação opcional a critério da UF. | Facult. | 477 | Rej. | Rejeição: Pagamento com cartão de crédito em sistema de automação não integrado |
| F73 | Se informado CNPJ da credenciadora do cartão de crédito/débito (tag:card/CNPJ): - Validar CNPJ da credenciadora (dígito de controle, zeros) | Obrig. | 502 | Rej. | Rejeição: CNPJ da credenciadora do cartão inválido |
| F74 | Se informado o grupo de Cartão de Crédito / Débito (tag:card): - Se o pagamento com cartão for integrado ao sistema de automação da empresa (tag:tpIntegra=1) devem ser informados os campos de CNPJ da Credenciadora e o código de autenticação da operação (tag:card/CNPJ e card/cAut) Observação: Implementação por padrão, opcional a critério da UF | Facult. | 478 | Rej. | Rejeição: Não informados os dados da operação de pagamento por cartão de crédito / débito |

| Validações do IBS / CBS | | | | | |
|-------------------------|--|--------|------------|-------------|---|
| F76 | 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 |
| F77 | 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 |
| F78 | Verificar se o CST informado é compatível com o cClassTrib | Obrig. | 313 | Rej. | Rejeição: Classificação Tributária incompatível com o CST informado |
| F79 | 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. |
| F80 | 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 |
| F81 | 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 |
| F82 | Se informado grupo IBS de competência das Unidades Federadas (gIBSUF): A alíquota de IBS da UF (pIBSUF) deverá ser: <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| F83a | Se a alíquota do IBS Estadual (tag: pIBSUF) for igual a zero: Grupo de Redução de Alíquota do IBS Estadual NÃO DEVE SER informado (grupo: gIBSUF/gRed) | | 337 | Rej. | Rejeição: Grupo de redução de alíquota do IBS Estadual informado indevidamente |
| F83 | Se a alíquota do IBS Estadual (tag: pIBSUF) for maior que zero: 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 |

| | | | | | |
|------------|---|--------|-----|------|---|
| F84 | 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 |
| F85 | 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 |
| F86 | 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 |
| F87 | 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 |
| F88 | 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 |
| F89 | 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 |

| | | | | | |
|-------------|--|--------|----------------|-----------------|--|
| F90 | <p>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 a $vBC \times (pIBSUF/100)$ Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos</p> <p>Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)</p> | Obrig. | 395 | Rej. | Rejeição: Valor do IBS UF não pode resultar negativo |
| F91 | <p>Se informado grupo IBS de competência das Unidades Federadas (gIBSUF): O valor do IBS (vIBSUF) deverá ser resultante de: $vIBSUF = vBC \times (pIBSUF/100) - vDif - vDevTrib$</p> <p>Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos</p> <p>Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)</p> | Obrig. | 318 | Rej. | Rejeição: Valor do IBS UF difere do calculado |
| F92 | <p>Se informado grupo IBS de competência dos Municípios (gBSMun): A alíquota de IBS Municipal deverá ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Exceção: Se o cClassTrib possuir indicador de tributação regular o pIBSMun deve ser igual a zero</p> | Obrig. | 321 | Rej. | Rejeição: Alíquota do IBS do Município inválida |
| F93a | <p>Se a alíquota do IBS Municipal (tag: pIBSMun) for igual a zero: Grupo de Redução de Alíquota do IBS Municipal NÃO DEVE SER informado (grupo: gIBSMun/gRed)</p> | | 338 | Rej. | Rejeição: Grupo de redução de alíquota do IBS Municipal informado indevidamente |
| F93 | <p>Se a alíquota do IBS Municipal (tag: pIBSMun) for maior que zero: 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</p> | Obrig. | 369 | Rej. | Rejeição: CST informado ou compras governamentais obriga informação de redução de alíquota municipal |
| F94 | <p>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)</p> | Obrig. | 391 | Rej. | Rejeição: Percentual de redução de alíquota do Município não é válido para este cClassTrib |

| | | | | | |
|-------------|---|--------|-----|------|--|
| F95 | <p>Se informado grupo de Redução de Alíquota para IBS Municipal (gIBSMun/gRed), a Alíquota Efetiva (tag: pAliqEfet) deve ser o resultado de:</p> <p>Se NÃO houver compra governamental (grupo gCompraGov não informado): $pAliqEfet = pIBSMun \times (1 - pRedAliq / 100)$.</p> <p>Se houver compra governamental (grupo gCompraGov informado): $pAliqEfet = pIBSMun \times (1 - pRedAliq / 100) \times (1 - pRedutor / 100)$.</p> <p>Observação: pRedutor é obtido no grupo gCompraGov</p> <p>Exemplo: Redução de 40% na alíquota: Alíquota vigente (A): 10% Redução na alíquota (R): 40% Redutor de compras governamentais (RG): 5% Alíquota Efetiva (E): $E = A \times (1 - R / 100) \times (1 - RG / 100) = 5,7$.</p> | Obrig. | 392 | Rej. | Rejeição: Valor da Alíquota Efetiva do IBS do Município calculado incorretamente |
| F96 | <p>Se CST informado possuir indicador que VEDA a informação de redução de alíquota para o IBS Municipal, o grupo gRed NÃO DEVE estar informado</p> <p>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.</p> | Obrig. | 381 | Rej. | Rejeição: CST informado não permite informação de redução de alíquota municipal |
| F97 | <p>Se CST informado possuir indicador que EXIGE informação de Diferimento para o IBS Municipal, o grupo gDif DEVE estar informado</p> | Obrig. | 324 | Rej. | Rejeição: CST informado obriga informação de diferimento Municipal |
| F98 | <p>Se CST informado possuir indicador que VEDA informação de Diferimento para o IBS Municipal, o grupo gDif NÃO DEVE estar informado</p> | Obrig. | 382 | Rej. | Rejeição: CST informado não permite informação de diferimento Municipal |
| F99 | <p>Se informado grupo do Diferimento (gIBSMun/gDif): O valor do Diferimento (vDif) deverá ser resultante de $vDif = vBC \times (pIBSMun / 100) \times (pDif / 100)$</p> <p>Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos</p> <p>Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)</p> | Obrig. | 325 | Rej. | Rejeição: Valor do Diferimento do Município difere do calculado |
| F100 | <p>Se informado grupo IBS de competência dos Municípios (gIBSMun): O valor do IBS (vIBSMun) deverá ser resultante de:</p> | Obrig. | 323 | Rej. | Rejeição: Valor do IBS Municipal difere do calculado |

| | | | | | |
|--------------|---|--------|----------------|-----------------|---|
| | $vIBSMun = vBC \times (pIBSMun/100) - vDif - vDevTrib$ | | | | |
| | 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) | | | | |
| F101 | 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 a $vBC \times (pIBSMun/100)$ | Obrig. | 396 | Rej. | Rejeição: Valor do IBS Municipal não pode resultar negativo |
| | 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) | | | | |
| F102 | 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 |
| F103 | Se informado grupo CBS (gCBS): A alíquota de CBS deverá ser: <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| F104a | Se a alíquota da CBS (tag: pCBS) for igual a zero: Grupo de Redução de Alíquota da CBS NÃO DEVE SER informado (grupo: gCBS/gRed) | | 339 | Rej. | Rejeição: Grupo de redução de alíquota da CBS informado indevidamente |
| F104 | Se a alíquota da CBS (tag: pCBS) for maior que zero: 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 |
| F105 | 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 |
| F106 | Se informado grupo de Redução de Alíquota para CBS (gCBS/gRed), a | Obrig. | 394 | Rej. | Rejeição: Valor da Alíquota Efetiva da CBS calculado |

| | | | | | | |
|-------------|---|--------|-----|------|--|----------------|
| | <p>Alíquota Efetiva (tag: pAliqEfet) deve ser o resultado de: Se NÃO houver compra governamental (grupo gCompraGov não informado): $pAliqEfet = pCBS \times (1 - pRedAliq / 100)$.</p> <p>Se houver compra governamental (grupo gCompraGov informado): $pAliqEfet = pCBS \times (1 - pRedAliq / 100) \times (1 - pRedutor / 100)$.</p> <p>Observação: pRedutor é obtido no grupo gCompraGov</p> <p>Exemplo: Redução de 40% na alíquota: Alíquota vigente (A): 10% Redução na alíquota (R): 40% Redutor de compras governamentais (RG): 5% Alíquota Efetiva (E): $E = A \times (1 - R/100) \times (1 - RG/100) = 5,7$.</p> | | | | | incorretamente |
| F107 | <p>Se CST informado possuir indicador que VEDA a informação de redução de alíquota para o CBS, o grupo gRed NÃO DEVE estar informado</p> <p>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.</p> | Obrig. | 384 | Rej. | Rejeição: CST informado não permite informação de redução de alíquota do CBS | |
| F108 | 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 | |
| F109 | 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 | |
| F110 | <p>Se informado grupo do Diferimento (gCBS/gDif): O valor do Diferimento (vDif) deverá ser resultante de: $vDif = vBC \times (pCBS/100) \times (pDif/100)$</p> <p>Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos</p> <p>Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet)</p> | Obrig. | 329 | Rej. | Rejeição: Valor do Diferimento do CBS difere do calculado | |
| F111 | <p>Se informado grupo CBS (gCBS): O valor resultante da soma do diferimento (vDif) e Devolução (DevTrib) QUANDO INFORMADOS, NÃO pode ser superior a $vBC \times (pCBS/100)$</p> <p>Observação: Aceitar uma tolerância de 0,01 a mais ou a menos</p> | Obrig. | 397 | Rej. | Rejeição: Valor do CBS não pode resultar negativo | |

| | | | | | |
|---|--|--------|-----|------|--|
| Observação 2: Em caso de preenchimento do grupo de redução (gRed) a alíquota utilizada deverá ser a tag Alíquota Efetiva (pAliqEfet) | | | | | |
| F112 | 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 |
| F113 | 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 |
| F114 | 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 |
| F115 | 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 |
| F116 | 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 |
| F117 | 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 |
| F118 | 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 |
| F119 | Se informado grupo da tributação regular (gTribRegular): O valor do tributo regular de CBS (vTribRegCBS) deverá ser resultante de: $vTribRegularCBS = vBC \times (pAliqEfetRegCBS/100)$ 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 |
| F136 | 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 |

| | | | | | |
|---|--|--------|-----|------|--|
| F137 | 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 |
| F138 | 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 |
| F138a | 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 |
| F138b | 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 |
| Validações de Compras Governamentais | | | | | |
| F139 | 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. Se 2027 até 2032 Para compra da união (tag: tpEnteGov = 1): <ul style="list-style-type: none"> • 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): <ul style="list-style-type: none"> • Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra do DF (tag: tpEnteGov = 3): <ul style="list-style-type: none"> • Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. Para compra municipal (tag: tpEnte = 4) <ul style="list-style-type: none"> • Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero. A partir de 2033: Para compra da união (tag: tpEnteGov = 1): <ul style="list-style-type: none"> • 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): <ul style="list-style-type: none"> • Alíquota do IBS do Município (tag: pIBSMun) deve ser igual a zero. | Obrig. | 347 | Rej. | Rejeição: DFe de compra governamental e alíquota dos outros entes diferentes de zero. |

| <ul style="list-style-type: none"> Alíquota do CBS (tag: pCBS) deve ser igual a zero. Para compra do DF (tag: tpEnteGov = 3) <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> Alíquota do IBS da UF (tag: pIBSUF) deve ser igual a zero. Alíquota do CBS (tag: pCBS) deve ser igual a zero. <p>Observação: Conforme Art. 473, § 1o e seus Incisos I, II, III e IV da LC 214/2025.</p> | | | | | |
|--|--|--------|-----|------|---|
| Validações do total do DFe | | | | | |
| F140 | O total geral do DFe deverá ser a soma do total do documento + IBS + CBS $vTotDFe = infValorBPe/vBP + gIBSCBS/vIBS + gCBS/vCBS$ Exceção: Em 2026 não somar IBS e CBS Observação: Implementação futura | Obrig. | 365 | Rej. | Rejeição: Total do DFe inválido |
| Validações da Substituição | | | | | |
| F141 | Se o Tipo do BPe = 3 (Substituição): - O grupo de informações da substituição (grupo: infBPeSub) deve ser informado | Obrig. | 439 | Rej. | Rejeição: Grupo BPe de Substituição deve ser informado para o BPe de Substituição |
| F142 | Se o Tipo do BPe = 0 (Normal): - O grupo de informações da substituição (grupo: infBPeSub) NÃO deve ser informado | Obrig. | 440 | Rej. | Rejeição: Grupo BPe de Substituição não deve informado para o BPe Normal |
| F143 | Se tipo do BPe = 3 (Substituição): - Validar chave de acesso do BPe substituído. Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2017 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 63, Número zerado, Tipo de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXX] | Obrig. | 508 | Rej. | Rejeição: Chave de acesso do BPe substituído inválida |
| F144 | Se Tipo do BPe = 3 (Substituição): - O BPe substituído deve existir Acesso BD BPE (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro) | Obrig. | 449 | Rej. | Rejeição: BPe a ser substituído inexistente |

| | | | | | |
|--|--|--------|-----|------|--|
| F165 | Se tipo de emissão for igual a Normal: O parâmetro sign não deve ser informado no QR-Code | Obrig. | 488 | Rej. | Rejeição: Parâmetro sign não deve ser informado no QR Code para emissão Normal |
| F166 | Se tipo de emissão for igual a Contingência Off-line: Valor da assinatura (sign) do QR-Code difere do valor calculado | Obrig. | 496 | Rej. | Rejeição: Assinatura do QR-Code difere do calculado |
| Validações do Responsável Técnico | | | | | |
| F167 | Não informado o grupo de informações do responsável técnico Observação: Implementação à critério da UF | Facul. | 679 | Rej. | Rejeição: Obrigatória as informações do responsável técnico |
| F168 | Se informado grupo do responsável técnico (grupo: infRespTec): - Validar CNPJ (dígito controle, zeros ou nulo). | Facul. | 510 | Rej. | Rejeição: CNPJ do responsável técnico inválido (zerado ou dígito inválido) |
| F169 | Obrigatória a informação do identificador do CSRT (tag:idCSRT) e Hash do CSRT (tag: hashCSRT) Observação: Implementação futura | Facul. | 680 | Rej. | Rejeição: Obrigatória a informação do identificador do CSRT e do Hash do CSRT |

4.1.6 Final do Processamento do BPe TA

A validação do BPe TA poderá resultar em:

- **Rejeição** – o BPe TA será descartado, não sendo armazenado no Banco de Dados podendo ser corrigido e novamente transmitido;
- **Autorização de uso** – o BPe TA será armazenado no Banco de Dados;

Ou seja:

| Validação | | Consequência | |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| De forma do BPe TA | Situação do BPe TA | Para o contribuinte | Banco de Dados |
| Inválida | Rejeição | Corrigir BPe TA | Não gravar |
| Válida | Autorização de uso | Autorizado | Gravar |

Para cada BPe TA será atribuído um número de protocolo do Ambiente Autorizador.

4.2 Serviço de Consulta Situação do BPe

Função: serviço destinado ao atendimento de solicitações de consulta da situação atual do BPe na Base de Dados do Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Método: bpeConsultaBP

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

4.2.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a chave de acesso do BPe.

Schema XML: consSitBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|-------------|-------------------|-------------|------|------|-------|------|--|
| BP01 | consSitBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz |
| BP02 | versao | A | BP01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| BP03 | tpAmb | E | BP01 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação |
| BP04 | xServ | E | BP01 | C | 1-1 | 9 | Serviço solicitado: 'CONSULTAR' |
| BP05 | chBPe | E | BP01 | N | 1-1 | 44 | Chave de acesso do BPe |

4.2.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado da consulta situação.

Schema XML: retConsSitBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|-------------|----------------------|-------------|------|------|-------|-------|--|
| BR01 | retConsSitBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz da Resposta |
| BR02 | versao | A | BR01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| BR03 | tpAmb | E | BR01 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação |
| BR04 | verAplic | E | BR01 | C | 1-1 | 1-20 | Versão do Aplicativo que processou a consulta |
| BR05 | cStat | E | BR01 | N | 1-1 | 4 | Código do status da resposta |
| BR06 | xMotivo | E | BR01 | C | 1-1 | 1-255 | Descrição literal do status da resposta |
| BR07 | cUF | E | BR01 | N | 1-1 | 2 | Código da UF que atendeu à solicitação |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|------|-----|-----|---|---|
| BR08 | protBPe | G | BR01 | XML | 0-1 | - | Protocolo de autorização de uso do BPe |
| BR09 | procEventoBPe | G | BR01 | XML | 0-N | - | Informações dos eventos e respectivo protocolo de registro de evento. |

4.2.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta do status do serviço do Ambiente Autorizador.

O aplicativo do contribuinte envia a solicitação para o Web Service do Ambiente Autorizador. Ao receber a solicitação a aplicação do Ambiente Autorizador processará a solicitação de consulta, e retornará mensagem contendo o status do serviço.

A empresa que construir aplicativo que se mantenha em permanente "loop" de consulta a este Web Service, deverá aguardar um tempo mínimo de 3 minutos entre uma consulta e outra, evitando sobrecarga desnecessária dos servidores do Ambiente Autorizador.

4.2.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

| Grupo | Descrição |
|--------------|---|
| A | Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS) |
| B | Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i> |
| C | Validação da Área de Dados da mensagem |

4.2.5 Validação das Regras de Negócio da Consulta Situação

| # | Regra de Validação | Aplic | cStat. | Efeito | Mensagem |
|------------|--|--------|--------|--------|---|
| G01 | Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service | Obrig. | 252 | Rej. | Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento |
| G02 | UF da chave de acesso difere da UF do Web Service | Obrig. | 226 | Rej. | Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora |
| G03 | Verificar se o ano – mês da chave de acesso está com atraso superior a 6 meses em relação ao ano – mês atual | Obrig | 413 | Rej. | Rejeição: Consulta a uma Chave de Acesso muito antiga |
| G04 | - Validar chave de acesso Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2017 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 63, Número zerado, Tipo de emissão inválido, Site de Autorização inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXX] | Obrig. | 236 | Rej. | Rejeição: Chave de Acesso inválida [Motivo: XXXXXXXXXX] |

| | | | | | |
|------------|---|--------|-----|------|---|
| G05 | Acesso BD BPe (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro): - Verificar se BPe não existe | Obrig. | 217 | Rej. | Rejeição: BPe não consta na base de dados da SEFAZ |
| G06 | Verificar se campo "Código Numérico" informado na Chave de Acesso é diferente do existente no BD | Obrig. | 216 | Rej. | Rejeição: Chave de Acesso difere da cadastrada |
| G07 | Chave de Acesso difere da existente em BD (opcionalmente a descrição do erro, campo xMotivo, tem concatenada a Chave de Acesso, quando o autor da consulta for o emissor) | Obrig. | 600 | Rej. | Rejeição: Chave de Acesso difere da existente em BD |

4.2.6 Final do Processamento

No processamento do pedido de consulta de status de BP-e pode resultar em uma mensagem de erro, caso o BP-e não seja localizado. Ou, caso localizado, retornar a situação atual do BP-e consultado, retornando o cStat com um dos valores, 100 ("Autorizado o Uso do BP-e"), 101 ("Cancelamento de BP-e homologado"), 102 ("Substituição do BP-e homologada"), 150 ("Autorizado o Uso do BP-e, autorização fora de prazo") e o respectivo protocolo de autorização de uso e registro de eventos.

4.3 Serviço de Consulta Status do Serviço de Autorização

Função: serviço destinado à consulta do status do serviço prestado pelo Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Método: bpeStatusServicoBP

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

4.3.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML para a consulta do status do serviço.

Schema XML: consStatServBPe_v99.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|-----------------|------|------|------|-------|------|--|
| CP01 | consStatServBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz |
| CP02 | versao | A | CP01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| CP03 | tpAmb | E | CP01 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação |
| CP04 | xServ | E | CP01 | C | 1-1 | 6 | Serviço solicitado: 'STATUS' |

4.3.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado da consulta status serviço.

Schema XML: retConsStatServBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|--------------------|------|------|------|-------|-------|--|
| CR01 | retConsStatServBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz da Resposta |
| CR02 | versao | A | CR01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| CR03 | tpAmb | E | CR01 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação |
| CR04 | verAplic | E | CR01 | C | 1-1 | 1-20 | Versão do Aplicativo que processou a consulta |
| CR05 | cStat | E | CR01 | N | 1-1 | 4 | Código do status da resposta |
| CR06 | xMotivo | E | CR01 | C | 1-1 | 1-255 | Descrição literal do status da resposta |
| CR07 | cUF | E | CR01 | N | 1-1 | 2 | Código da UF que atendeu à solicitação |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---|------|---|-----|-------|--|
| CR08 | dhRecbto | E | CR01 | D | 1-1 | - | Data e hora de recebimento do pedido Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD |
| CR09 | tMed | E | CR01 | N | 0-1 | 1-4 | Tempo médio de resposta do serviço (em segundos) dos últimos 5 minutos |
| CR10 | dhRetorno | E | CR01 | D | 0-1 | - | Preencher com data e hora previstas para o retorno do Web Service, no formato AAA-MM-DDTHH:MM:SS |
| CR11 | xObs | E | CR01 | C | 0-1 | 1-255 | Informações adicionais ao contribuinte |

4.3.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta do status do serviço do Ambiente Autorizador.

O aplicativo do contribuinte envia a solicitação para o Web Service do Ambiente Autorizador. Ao receber a solicitação a aplicação do Ambiente Autorizador processará a solicitação de consulta, e retornará mensagem contendo o status do serviço.

A empresa que construir aplicativo que se mantenha em permanente "loop" de consulta a este Web Service, deverá aguardar um tempo mínimo de 3 minutos entre uma consulta e outra, evitando sobrecarga desnecessária dos servidores do Ambiente Autorizador.

Deverão ser realizadas as validações e procedimentos que seguem:

4.3.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

| Grupo | Descrição |
|--------------|---|
| A | Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS) |
| B | Validação Inicial da Mensagem no <i>Web Service</i> |
| C | Validação da Área de Dados da mensagem |

4.3.5 Validação das Regras de Negócio da Consulta Status Serviço

| # | Regra de Validação | Aplic | cStat. | Efeito | Mensagem |
|------------|---|--------|--------|--------|---|
| J01 | Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service | Obrig. | 252 | Rej. | Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento |
| J02 | Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado Momentaneamente | Obrig. | 108 | - | Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo) |
| J03 | Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado sem Previsão | Obrig. | 109 | - | Serviço Paralisado sem Previsão |

4.3.6 Final do Processamento

O processamento do pedido de consulta de status de Serviço pode resultar em uma mensagem de erro ou retornar a situação atual do Servidor de Processamento, códigos de situação 107 (“Serviço em Operação”), 108 (“Serviço Paralisado Momentaneamente”) e 109 (“Serviço Paralisado sem Previsão”).

5 Sistema de Registro de Eventos (Parte Geral)

Função: serviço destinado à recepção de mensagem de evento de BPe.

Processo: síncrono.

Método: bpeRecepcaoEvento

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

5.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a consulta do status do serviço

Schema XML: eventoBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|--------------|------|------|------|-------|------|---|
| DP01 | eventoBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz |
| DP02 | versao | A | FP01 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute |
| DP03 | infEvento | G | FP01 | - | 1-1 | | Grupo de informações do registro de eventos |
| DP04 | Id | ID | FP03 | C | 1-1 | 54 | Identificador da TAG a ser assinada, a regra de formação do Id é: "ID" + tpEvento+ chave do BPe + nSeqEvento |
| DP05 | cOrgao | E | FP03 | N | 1-1 | 2 | Código do órgão de recepção do Evento. Utilizar a Tabela do IBGE estendida |
| DP06 | tpAmb | E | FP03 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção 2 – Homologação |
| DP07 | CNPJ | E | FP03 | C | 1-1 | 14 | Informar o CNPJ do autor do Evento |
| DP08 | chBPe | E | FP03 | N | 1-1 | 44 | Chave de Acesso do BPe vinculado ao Evento |
| DP09 | dhEvento | E | FP03 | D | 1-1 | - | Data e Hora do Evento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD. |
| DP10 | tpEvento | E | FP03 | N | 1-1 | 6 | Tipo do Evento (ver tabela de tipos de evento) |
| DP11 | nSeqEvento | E | FP03 | N | 1-1 | 1-2 | Sequencial do evento para o mesmo tipo de evento. Para maioria dos eventos será 1, nos casos em que possa existir mais de um evento o autor do evento deve numerar de forma sequencial. |
| DP12 | detEvento | G | FP03 | - | 1-1 | - | Informações do evento específico. |
| DP13 | versaoEvento | A | FP12 | N | 1-1 | 2v2 | Versão do leiaute específico do evento. |
| DP14 | any | E | FP12 | XML | 1-1 | - | XML do evento: Insira neste local o XML específico do tipo de evento (cancelamento, não embarque) |
| DP15 | Signature | G | FP01 | XML | 1-1 | - | Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "Id" |

5.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado do pedido de evento.

Schema XML: retEventoBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|--|--------------|------|------|------|-------|-------|--|
| DR01 | retEventoBPe | Raiz | - | - | - | - | TAG raiz do Resultado do Envio do Evento |
| DR02 | versao | A | DR01 | N | 1-1 | 1-4 | Versão do leiaute |
| DR03 | infEvento | G | DR01 | | 1-1 | | Grupo de informações do registro do Evento |
| DR04 | Id | ID | DR03 | C | 0-1 | 17 | Identificador da TAG a ser assinada, somente deve ser informado se o órgão de registro assinar a resposta. Em caso de assinatura da resposta pelo órgão de registro, preencher com o número do protocolo, precedido pela literal "ID" |
| DR05 | tpAmb | E | DR03 | N | 1-1 | 1 | Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação |
| DR06 | verAplic | E | DR03 | C | 1-1 | 1-20 | Versão da aplicação que registrou o Evento, utilizar literal que permita a identificação do órgão, como a sigla da UF ou do órgão. |
| DR07 | cOrgao | E | DR03 | N | 1-1 | 2 | Código da UF que registrou o Evento. |
| DR08 | cStat | E | DR03 | N | 1-1 | 4 | Código do status da resposta |
| DR09 | xMotivo | E | DR03 | C | 1-1 | 1-255 | Descrição do status da resposta |
| Os campos a seguir são obrigatórios no caso de homologação do evento cStat=135, 134 ou cStat=136. | | | | | | | |
| Os campos de dhRegEvento e nProt não serão preenchidos em caso de erro | | | | | | | |
| DR10 | chBPe | E | DR03 | N | 0-1 | 44 | Chave de Acesso do BPe vinculado ao evento |
| DR11 | tpEvento | E | DR03 | N | 0-1 | 6 | Código do Tipo do Evento |
| DR12 | xEvento | E | DR03 | C | 0-1 | 5-60 | Descrição do Evento |
| DR13 | nSeqEvento | E | DR03 | N | 0-1 | 1-2 | Sequencial do evento para o mesmo tipo de evento. Para maioria dos eventos será 1, nos casos em que possa existir mais de um evento o autor do evento deve numerar de forma sequencial. |
| DR14 | dhRegEvento | E | DR03 | D | 0-1 | | Data e Hora do Evento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD |
| DR15 | nProt | E | DR15 | N | 0-1 | 15 | Número do protocolo de registro do evento |
| DR16 | Signature | G | DR01 | XML | 0-1 | | Assinatura Digital do documento XML, a assinatura deverá ser aplicada no elemento infEvento. A decisão de assinar a mensagem fica a critério do Ambiente Autorizador |

5.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método é responsável por receber as solicitações referentes ao registro de eventos de BPe. Ao receber a solicitação do transmissor, a aplicação do Ambiente Autorizador realiza o processamento da solicitação e devolve o resultado do processamento para o aplicativo dele.

5.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

| Grupo | Descrição |
|-------|---|
| A | Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS) |
| B | Validação Inicial da Mensagem no Web Service |
| C | Validação da Área de Dados da mensagem |
| D | Validação do Certificado de Assinatura |
| E | Validações da Assinatura Digital |

5.5 Validação das Regras de Negócio do Serviço de Registro de Eventos

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|-----|---|--------|-------|--------|---|
| I01 | Tipo do ambiente difere do ambiente do Web Service | Obrig. | 252 | Rej. | Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento |
| I02 | Verificar se o código do órgão de recepção do Evento diverge do solicitado | Obrig. | 226 | Rej. | Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora |
| I04 | Validar CNPJ do autor do evento (DV ou zeros) | Obrig. | 627 | Rej. | Rejeição: CNPJ do autor do evento inválido |
| I05 | Validar se atributo Id corresponde à concatenação dos campos evento ("ID" + tpEvento + chBPe + nSeqEvento) | Obrig. | 628 | Rej. | Rejeição: Erro Atributo ID do evento não corresponde à concatenação dos campos ("ID" + tpEvento + chBPe + nSeqEvento) |
| I06 | Verificar se o tpEvento é válido | Obrig. | 629 | Rej. | Rejeição: O tpEvento informado inválido |
| I07 | Verificar Schema da parte específica do Evento OBS: Utilizar o tpEvento + o atributo versaoEvento para identificar qual schema deve ser validado. | Obrig. | 630 | Rej. | Rejeição: Falha no Schema XML específico para o evento |
| I08 | - Validar chave de acesso Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2017 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo | Obrig. | 236 | Rej. | Rejeição: Chave de Acesso inválida [Motivo: XXXXXXXXX] |

| | | | | | |
|------|---|--------|-----|------|---|
| | diferente de 63, Número zerado, Tipo de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXX] | | | | |
| I16 | Verificar duplicidade do evento (cOrgao + tpEvento + chBPe + nSeqEvento) | Obrig. | 631 | Rej. | Rejeição: Duplicidade de evento [nProt:9999999999999999][dhRegEvento: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD] |
| I17 | Se evento do emissor verificar se CNPJ do Autor diferente do CNPJ da chave de acesso do BPe | Obrig. | 632 | Rej. | Rejeição: O autor do evento diverge do emissor do BPe |
| I18 | Se evento do Fisco/RFB/Outros órgãos, verificar se CNPJ do Autor consta da tabela de órgãos autorizados a gerar evento. | Obrig. | 633 | Rej. | Rejeição: O autor do evento não é um órgão autorizado a gerar o evento |
| I19 | Se evento exige BPe: Acesso BD BPe (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nº): - Verificar se BPe não existe | Obrig. | 217 | Rej. | Rejeição: BPe não consta na base de dados da SEFAZ |
| I20 | Se existir o BPe: (Independente do evento exigir) Verificar se a Chave de Acesso difere da existente em BD (opcionalmente a descrição do erro, campo xMotivo, tem concatenada a Chave de Acesso) | Obrig. | 600 | Rej. | Rejeição: Chave de Acesso difere da existente em BD |
| I20a | Se o BPe for do tipo = 4 (Transporte Metropolitano) não deve aceitar eventos dos tipos: Não Embarque, Substituição e Excesso de Bagagem, Fornecimento não realizado e Ajuste de BPe TA. | Obrig. | 703 | Rej. | Rejeição: Tipo de evento inválido para BPe TM |
| I20b | Se o modal do BP-e for do tipo = 2 (Transporte Aéreo) não deve aceitar eventos dos tipos: Excesso de Bagagem e Alteração de Poltrona. | Obrig. | 708 | Rej. | Rejeição: Tipo de evento inválido para BPe TA |
| I20c | Se o modal do BP-e for DIFERENTE de 2 (Transporte Aéreo) não deve aceitar eventos dos tipos: Fornecimento não realizado e Ajuste de BPe TA | Obrig. | 709 | Rej. | Rejeição: Tipo de evento inválido para BPe e BPe TM |
| I21 | Data do evento não pode ser menor que a data de emissão do BPe, se existir. A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores. | Obrig. | 634 | Rej. | Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de emissão do BPe |
| I22 | Data do evento não pode ser menor que a data de autorização do BPe, se existir A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores. | Obrig. | 637 | Rej. | Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de autorização do BPe |
| I23 | Data do evento não pode ser maior que a data de processamento. (O Ambiente Autorizador deve considerar a hora local do emissor para a validação). A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores. | Obrig. | 635 | Rej. | Rejeição: A data do evento não pode ser maior que a data do processamento |

5.6 Processamento das validações específicas de cada evento

Serão definidas no item 6 desta Nota Técnica correspondentes a cada evento.

5.7 Final do Processamento do Evento

O processamento do evento pode resultar em:

- **Rejeição** – o Evento será descartado, com retorno do código do status do motivo da rejeição;
- **Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos, com vinculação do evento no respectivo BPe**, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento no respectivo BPe (cStat=135);
- **Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos – vinculação do evento ao respectivo BPe prejudicado** – o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos, a vinculação do evento ao respectivo BPe fica prejudicada face a inexistência do BPe no momento do recebimento do Evento (cStat=136);
- **Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos, com vinculação do evento no respectiva BPe com situação diferente de Autorizado**, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento no respectivo BPe **retornando um alerta com a situação de BPe (cStat=134)**;

O Ambiente Autorizador deverá compartilhar os eventos autorizados no Sistema de Registro de Eventos com os órgãos interessados.

6 Sistema de Registro de Eventos (Parte Específica)

6.1 Evento de Cancelamento

Função: evento destinado ao atendimento de solicitações de cancelamento de BPe.

Autor do Evento: O autor do evento é o emissor do BPe TA. A mensagem XML do evento será assinada com o certificado digital que tenha o CNPJ base do Emissor do BPe TA.

Código do Tipo de Evento: 110111
Schema XML: evCancBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|------------|-----|------|------|-------|-------|---|
| EP01 | evCancBPe | G | - | - | - | - | TAG raiz |
| EP02 | descEvento | E | EP01 | C | 1-1 | 12 | Descrição do Evento: 'Cancelamento' |
| EP03 | nProt | E | EP01 | N | 1-1 | 15 | Informar o número do protocolo de autorização do BPe TA a ser cancelado |
| EP04 | xJust | E | EP01 | C | 1-1 | 1-255 | Informar a justificativa do cancelamento |

6.1.1 Validação das Regras Específicas do Evento

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|-----|--|--------|-------|--------|--|
| J01 | Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1) | Obrig. | 636 | Rej. | Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido |
| J02 | Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do BPe | Obrig. | 203 | Rej. | Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do BPe |
| J03 | Verificar se BPe já está cancelado. | Obrig. | 218 | Rej. | Rejeição: BPe já está cancelado na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J04 | Verificar se BPe já está substituído | Obrig. | 224 | Rej. | Rejeição: BPe já está substituído na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhSubst: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J05 | Vedar cancelamento se data/hora de autorização do evento for superior à data/hora do embarque. | Obrig. | 220 | Rej. | Rejeição: Vedado cancelamento de BPe com data/hora de embarque maior que data/hora atual |

| | | | | | |
|---|---|--------|-----|------|---|
| Observação: Na comparação dos horários acima, aceitar uma tolerância de 5 minutos, devido ao sincronismo de horário entre servidor da Empresa e o servidor da SEFAZ Autorizadora | | | | | |
| Exceção: Em caso de BPe emitido em contingência deve ser tolerado um prazo de 24 horas após a data do embarque | | | | | |
| J06 | Verificar se o número do Protocolo informado difere do número do Protocolo do BPe | Obrig. | 222 | Rej. | Rejeição: Protocolo de Autorização de Uso difere do cadastrado |
| J07 | Verificar se existe evento de Não Embarque associado ao BPe | Obrig. | 504 | Rej. | Rejeição: Cancelamento não permitido, BPe possui evento de não embarque |
| J07a | Se tipo do BP-e = 4 (Transporte Metropolitano): Verificar BP-e TM autorizado há mais de 168 horas (7 dias) | Obrig. | 704 | Rej. | Rejeição: Vedado cancelamento de BPe com data/hora maior que 168 horas da autorização |
| Observação: Exceto se existir evento de Manifestação do Fisco do tipo “Liberação do Prazo de Cancelamento” | | | | | |

O Fisco poderá liberar o cancelamento fora de prazo através do evento de Manifestação do Fisco do tipo “Liberação do Prazo de Cancelamento”

6.1.2 Final do Processamento

Se o evento de cancelamento for homologado, a situação do BPe para efeito de consulta situação passará para “101 – Cancelamento homologado”

6.2 Evento de Não Embarque

Função: evento destinado ao atendimento de solicitações de comunicação do não embarque do BPe.

Autor do Evento: O autor do evento é o emissor do BPe TA. A mensagem do evento será assinada com o certificado digital que tenha o CNPJ base do Emissor do BPe TA.

Código do Tipo de Evento: 110115

Schema XML: evNaoEmbBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|-------------|-----|------|------|-------|-------|--|
| EP01 | evNaoEmbBPe | G | - | - | - | - | TAG raiz |
| EP02 | descEvento | E | EP01 | C | 1-1 | 12 | Descrição do Evento: 'Não Embarque' |
| EP03 | nProt | E | EP01 | N | 1-1 | 15 | Informar o número do protocolo de autorização do BPe TA a receber o evento |
| EP04 | xJust | E | EP01 | C | 1-1 | 1-255 | Informar a justificativa do não embarque |

6.2.1 Validação das Regras Específicas do Evento

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|-----|---|--------|-------|--------|--|
| J01 | Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1) | Obrig. | 636 | Rej. | Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido |
| J02 | Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do BPe | Obrig. | 203 | Rej. | Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do BPe |
| J03 | Verificar se BPe já está cancelado. | Obrig. | 218 | Rej. | Rejeição: BPe já está cancelado na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J04 | Verificar se o BPe está substituído | Obrig. | 224 | Rej. | Rejeição: BPe já está substituído na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhSubst: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J05 | Verificar se data-hora do evento não ultrapassa 24 horas da data-hora de embarque informada no BPe. | Obrig. | 221 | Rej. | Rejeição: Prazo para geração do evento de não embarque superior ao limite tolerado em relação a data-hora do embarque |
| J06 | Verificar se a data-hora de embarque do BPe é anterior à data de processamento do evento | Obrig. | 234 | Rej. | Rejeição: Evento de não embarque deve ser posterior a data-hora do embarque |
| J07 | Verificar se o número Protocolo informado difere do número Protocolo do BPe | Obrig. | 222 | Rej. | Rejeição: Protocolo de Autorização de Uso difere do cadastrado |

6.2.2 Final do Processamento

Se o evento de não embarque for homologado o status de retorno deverá ser cStat=135

6.3 Evento de Fornecimento não realizado com pagamento antecipado

Função: Permitir ao fornecedor informar que um pagamento antecipado não teve o respectivo fornecimento realizado

Autor do Evento: O autor do evento é o emissor do BPe TA. A mensagem do evento será assinada com o certificado digital que tenha o CNPJ base do Emissor do BPe TA.

Código do Tipo de Evento: 112140

Schema XML: evFornecNaoRealizBPe_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|--------------------|-----|------|------|-------|------|--|
| EP01 | evFornNaoRealizBPe | G | - | - | - | - | TAG raiz |
| EP02 | descEvento | E | EP01 | C | 1-1 | 12 | Descrição do Evento: 'Fornecimento Não Realizado' |
| EP03 | nProt | E | EP01 | N | 1-1 | 15 | Informar o número do protocolo de autorização do BPe TA a receber o evento |
| EP04 | vIBS | E | EP01 | N | 1-1 | 13v2 | Valor do IBS correspondente ao serviço que não foi fornecido |
| EP05 | vCBS | E | EP01 | N | 1-1 | 13v2 | Valor da CBS correspondente ao serviço que não foi fornecido |

6.3.1 Validação das Regras Específicas do Evento

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|-----|---|--------|-------|--------|--|
| J01 | Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1) | Obrig. | 636 | Rej. | Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido |
| J02 | Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do BPe | Obrig. | 203 | Rej. | Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do BPe |
| J03 | Verificar se BPe já está cancelado. | Obrig. | 218 | Rej. | Rejeição: BPe já está cancelado na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J04 | Verificar se o BPe está substituído | Obrig. | 224 | Rej. | Rejeição: BPe já está substituído na base de dados da SEFAZ. [nProt:9999999999999999][dhSubst: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J05 | Verificar se o número Protocolo informado difere do número Protocolo do BPe | Obrig. | 222 | Rej. | Rejeição: Protocolo de Autorização de Uso difere do cadastrado |

6.3.2 Final do Processamento

Se o evento de fornecimento não realizado for homologado o status de retorno deverá ser cStat=135

6.4 Evento de Ajuste do BPe TA – PENDENTE DE ESPECIFICAÇÃO

Função: evento destinado alterações de valores referentes a crédito ou débitos adicionais do BPe TA

Autor do Evento: O autor do evento é o emissor do BPe TA. A mensagem do evento será assinada com o certificado digital que tenha o CNPJ base do Emissor do BPe TA.

Código do Tipo de Evento: 112130

Schema XML: evAjusteBPeTA_v9.99.xsd

| # | Campo | Ele | Pai | Tipo | Ocor. | Tam. | Descrição/Observação |
|------|-------------------|-----|------|------|-------|------|---|
| EP01 | evAjusteBPeTA | G | - | - | - | - | TAG raiz |
| EP02 | descEvento | E | EP01 | C | 1-1 | 12 | Descrição do Evento: 'Ajuste de BPe TA' |
| EP03 | nProt | E | EP01 | N | 1-1 | 15 | Informar o número do protocolo de autorização do BPeTA a receber o evento |
| EP04 | -- definir campos | | | | | | |

6.4.1 Validação das Regras Específicas do Evento

| # | Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|-----|---|--------|-------|--------|---|
| J01 | Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (≠1) | Obrig. | 636 | Rej. | Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido |
| J02 | Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do BPe | Obrig. | 203 | Rej. | Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do BPe |
| J03 | Verificar se BPe já está cancelado. | Obrig. | 218 | Rej. | Rejeição: BPe já está cancelado na base de dados da SEFAZ. [nProt:99999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |
| J04 | Verificar se o BPe está substituído | Obrig. | 224 | Rej. | Rejeição: BPe já está substituído na base de dados da SEFAZ. [nProt:99999999999999][dhSubst: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]. |

6.4.2 Final do Processamento

Se o evento de não embarque for homologado o status de retorno deverá ser cStat=135

7 Alterações no Serviço de Recepção de BPe e BPeTM

| Regra de Validação | Aplic. | cStat | Efeito | Mensagem |
|--|--------|-------|--------|---|
| Se Tipo do BPe = 3 (Substituição): - O BPe substituído NÃO PODE ser do modal = 2 (Transporte Aéreo) | Obrig. | 470 | Rej. | Rejeição: O BPe substituído não pode ser do modal aéreo |

8 Informações Adicionais

8.1 Código de Classificação Tributária do IBS/CBS

O grupo de informações do IBS e CBS associado ao documento fiscal contém o Código de Situação Tributária (CST) e Código de Classificação Tributária (cClassTrib) do IBS e CBS.

A publicação da tabela contendo esta codificação está disponível no Portal Nacional da NF-e (www.nfe.fazenda.gov.br), na aba “Documentos”, opção “Diversos” e no portal dos Documentos Fiscais Eletrônicos (dfe-portal.svrs.rs.gov.br).

Cada código “cClassTrib” corresponde a um dispositivo específico da Lei Complementar nº 214/2025, tornando objetiva a informação prestada pelo contribuinte quanto à forma como interpreta a tributação do IBS e da CBS para cada DFe.

A tabela também contém indicadores que vinculam de forma dinâmica códigos “CST-IBS/CBS” e “cClassTrib” com as Regras de Validação descritas nesta NT, ou que contêm informações necessárias para a preparação das apurações assistidas do IBS e da CBS, em atendimento ao disposto na Legislação vigente.

Vale ressaltar que a tabela poderá sofrer alterações em virtude de aperfeiçoamentos, novidades introduzidas em sede de Regulamento, ou para atender a necessidades relacionadas à apuração assistida do IBS e da CBS.

8.2 Cálculo do dígito verificador do CNPJ Alfanumérico

O CNPJ alfanumérico é composto por doze caracteres alfanuméricos e dois dígitos verificadores numéricos.

Os dígitos verificadores (DV) são calculados a partir dos doze primeiros caracteres em duas etapas, utilizando o módulo de divisão 11 e pesos distribuídos de 2 a 9.

8.2.1 Cálculo do primeiro dígito verificador

Para cada um dos caracteres do CNPJ, atribuir o valor da coluna “Valor para cálculo do DV”, conforme a tabela abaixo (ou subtrair 48 do “Valor ASCII”):

| Tabela Resumo | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|
| CNPJ Alfanumérico (números e letras) | Valor ASCII | Valor para cálculo do DV |
| 0 | 48 | 0 |
| 1 | 49 | 1 |
| 2 | 50 | 2 |
| 3 | 51 | 3 |
| 4 | 52 | 4 |
| 5 | 53 | 5 |
| 6 | 54 | 6 |
| 7 | 55 | 7 |
| 8 | 56 | 8 |
| 9 | 57 | 9 |
| A | 65 | 17 |
| B | 66 | 18 |
| C | 67 | 19 |
| D | 68 | 20 |
| E | 69 | 21 |
| F | 70 | 22 |
| G | 71 | 23 |
| H | 72 | 24 |
| I | 73 | 25 |
| J | 74 | 26 |
| K | 75 | 27 |
| L | 76 | 28 |
| M | 77 | 29 |
| N | 78 | 30 |
| O | 79 | 31 |
| P | 80 | 32 |
| Q | 81 | 33 |
| R | 82 | 34 |
| S | 83 | 35 |
| T | 84 | 36 |
| U | 85 | 37 |
| V | 86 | 38 |
| W | 87 | 39 |
| X | 88 | 40 |
| Y | 89 | 41 |
| Z | 90 | 42 |

Exemplo:

| CNPJ | 1 | 2 | A | B | C | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | D | E |
|-------|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| Valor | 1 | 2 | 17 | 18 | 19 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 20 | 21 |

Distribuir os pesos de 2 a 9 da direita para a esquerda (recomeçando depois do oitavo caracter), conforme o exemplo:

| CNPJ | 1 | 2 | A | B | C | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | D | E |
|-------|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| Valor | 1 | 2 | 17 | 18 | 19 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 20 | 21 |
| Peso | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |

Multiplicar valor e peso de cada coluna e somar todos os resultados:

| CNPJ | 1 | 2 | A | B | C | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | D | E |
|---------------|---|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|----|----|
| Valor | 1 | 2 | 17 | 18 | 19 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 20 | 21 |
| Peso | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Multiplicação | 5 | 8 | 51 | 36 | 171 | 24 | 28 | 30 | 0 | 4 | 60 | 42 |

Somatório (5+8+...+42) = 459

Obter o resto da divisão do somatório por 11.

Se o resto da divisão for igual a 1 ou 0, o primeiro dígito será igual a 0 (zero).

Senão, o primeiro dígito será igual ao resultado de 11 – resto.

No exemplo:

Resto da divisão 459/11 = 8.

⇒ 1º DV = 3 (resultado de 11-8)

8.2.2 Cálculo do segundo dígito verificador

Para o cálculo do segundo dígito é necessário acrescentar o primeiro DV ao final do CNPJ, formando assim treze caracteres, e repetir os passos realizados para o primeiro dígito. Assim, no exemplo, temos:

| CNPJ | 1 | 2 | A | B | C | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | D | E | 3 |
|---------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|---|
| Atribuição de Valor | 1 | 2 | 17 | 18 | 19 | 3 | 4 | 5 | 0 | 1 | 20 | 21 | 3 |
| Atribuição de Peso | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Multiplicação | 6 | 10 | 68 | 54 | 38 | 27 | 32 | 35 | 0 | 5 | 80 | 63 | 6 |

Somatório (6+10+...+6) = 424

Resto da divisão 424/11 = 6

⇒ **2º DV = 5** (resultado de 11-6)

⇒ **Resultado final: 12.ABC.345/01DE-35**

8.3 Cálculo do dígito verificador da chave de acesso do BPe TA

O dígito verificador da chave de acesso do BPe TA é baseado em um cálculo do módulo 11. O módulo 11 de um número é calculado multiplicando-se cada algarismo pela sequência de multiplicadores 2,3,4,5,6,7,8,9,2,3, ... posicionados da direita para a esquerda.

A somatória dos resultados das ponderações dos algarismos é dividida por 11 e o DV (dígito verificador) será a diferença entre o divisor (11) e o resto da divisão:

$$DV = 11 - (\text{resto da divisão})$$

Quando o resto da divisão for 0 (zero) ou 1 (um), o DV deverá ser igual a 0 (zero).

Exemplo: consideremos que a chave de acesso tem a seguinte sequência de caracteres:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|---|---|----|---|----|----|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|----|---|
| A CHAVE DE ACESSO | 5 | 2 | 0 | 6 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 9 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 6 | 5 | 5 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 0 | 0 | 2 | 6 | 7 | 3 | 0 | 1 | 6 | 1 |
| B PESOS | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| C PONDERAÇÃO (A*B) | 20 | 6 | 0 | 54 | 0 | 28 | 18 | 15 | 0 | 0 | 18 | 81 | 8 | 7 | 0 | 0 | 8 | 15 | 0 | 54 | 40 | 35 | 0 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 32 | 0 | 0 | 18 | 48 | 49 | 18 | 0 | 4 | 18 | 2 |

Somatória das ponderações = 644

Dividindo a somatória das ponderações por 11 teremos, $644 / 11 = 58$ restando 6.

Como o dígito verificador DV = 11 - (resto da divisão), portando $11 - 6 = 5$

Neste caso o DV da chave de acesso do BPe TA é igual a "5", valor este que deverá compor a chave de acesso totalizando a uma sequência de 44 caracteres.

IMPORTANTE: O cálculo do DV da chave de acesso deverá aplicar a mesma lógica da validação do CNPJ Alfanumérico, trocando todos os caracteres (44) que compõe a chave (números e letras) pelos números correspondentes da tabela ASCII **subtraindo 48**.

Posteriormente à substituição, deverá ser aplicado o cálculo do Modulo 11 para a totalidade dos dígitos resultantes da chave de acesso.

8.4 Número do protocolo

O número do protocolo é gerado pelo Ambiente Autorizador para identificar univocamente as transações realizadas de autorização de uso e registro de eventos do BPe TA.

A regra de formação do número do protocolo é:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-----|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Tipo de Autorizador | Código da UF | | Ano | | Sequencial de 10 posições | | | | | | | | | | |

- 1 posição com o Tipo de Autorizador (3 = SEFAZ Virtual RS, 2 = Site Alternativo de Autorização do Ambiente Nacional);
- 2 posições para o código da UF do IBGE;
- 2 posições para o ano;
- 10 posições numéricas sequenciais no ano.

A geração do número de protocolo deverá ser única, sendo utilizada por todos os *Web Services* que precisam atribuir um número de protocolo para o resultado do processamento.

Juntamente ao protocolo, no DABPE aparecerá a data (DD/MM/AAAA) e hora (hh:mm:ss).

O protocolo iniciado em 2 ocorrerá somente quando o ambiente de autorização possuir um site alternativo para situações de contingência e seguirá numeração sequencial própria enquanto estiver em utilização de forma transparente para a empresa emitente.

O projeto utiliza a codificação da UF definida pelo IBGE:

| Região Norte | Região Nordeste | Região Sudeste | Região Sul | Região Centro-Oeste |
|--|--|---|--|--|
| 11-Rondônia 12-Acre 13-Amazonas 14-Roraima 15-Pará 16-Amapá 17-Tocantins | 21-Maranhão 22-Piauí 23-Ceará 24-Rio Grande do Norte 25-Paraíba 26-Pernambuco 27-Alagoas 28-Sergipe 29-Bahia | 31-Minas Gerais 32-Espírito Santo 33-Rio de Janeiro 35-São Paulo | 41-Paraná 42-Santa Catarina 43-Rio Grande do Sul | 50-Mato Grosso do Sul 51-Mato Grosso 52-Goiás 53-Distrito Federal |

9 Leiaute do BPe TA

| # | Campo | Nível | Descrição | Ele | Tipo | Ocorr. | Tamanho | Domínio | Exp.Reg. | Observações |
|----------|---------------|-------------|---|----------|------|--------------|---------|---------|----------|---|
| 0 | BPeTA | Raíz | Tag raiz do BPe TA | | | | | | | Raíz do XML do BPe Transporte Aéreo |
| 1 | infBPe | 0 | Informações do BPe Aéreo | G | | 1 - 1 | | | | |
| 2 | versao | 1 | Versão do leiaute | A | C | 1 - 1 | | | ER52 | Ex: "1.00" |
| 3 | Id | 1 | Identificador da tag a ser assinada | A | C | 1 - 1 | 47 | | ER45 | Informar a chave de acesso do BPe e precedida do literal "BPe" |
| 4 | ide | 1 | Identificação do BPe | G | | 1 - 1 | | | | |
| 5 | cUF | 2 | Código da UF do emitente do BPe | 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 do Bilhete de Passagem | E | N | 1 - 1 | 2 | D4 | | Utilizar o código 63 para identificação do BPe |
| 8 | serie | 2 | Série do documento fiscal | E | N | 1 - 1 | 1 - 3 | | ER31 | Informar a série do documento fiscal (informar zero se inexistente). |
| 9 | nBP | 2 | Número do bilhete de passagem | E | N | 1 - 1 | 1 - 9 | | ER30 | Número que identifica o bilhete 1 a 999999999. |
| 10 | cBP | 2 | Código numérico que compõe a Chave de Acesso. | E | N | 1 - 1 | 8 | | ER40 | 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 | | ER41 | Informar o dígito de controle da chave de acesso do BPe, que deve ser calculado com a aplicação do algoritmo módulo 11 (base 2,9) da chave de acesso. |
| 12 | modal | 2 | Modalidade de transporte | E | N | 1 - 1 | 1 | D9 | | 2 - Aéreo |
| 13 | dhEmi | 2 | Data e hora de emissão do Bilhete de Passagem | E | D | 1 - 1 | 21 | | ER1 | Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD |
| 14 | tpEmis | 2 | Forma de emissão do Bilhete (Normal ou Contingência Off-Line) | E | N | 1 - 1 | 1 | D7 | | 1 - Normal 2 - Contingência Off-Line |
| 15 | verProc | 2 | Versão do processo de emissão | E | C | 1 - 1 | 1 - 20 | | ER34 | Informar a versão do aplicativo emissor de BPe. |
| 16 | tpBPe | 2 | Tipo do BPe | E | N | 1 - 1 | 1 | D27 | | 0 - BPe normal 3 - BPe substituição |
| 17 | tpCompra | 2 | Tipo de compra do BPe Aéreo | E | N | 1 - 1 | 1 | D28 | | 0 - Normal 1 - BPe múltiplo (fretamento) 2 - Vinculado a BPe múltiplo |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|---|--|----------|---|--------------|--------------|-----|------|---|
| 18 | indPres | 2 | Indicador de presença do comprador no estabelecimento comercial no momento da operação | E | N | 1 - 1 | 1 | D31 | | 1=Operação presencial não embarcado; 2=Operação não presencial, pela Internet; 3=Operação não presencial, Teletendimento; 4=BPe em operação com entrega a domicílio; 5=Operação presencial embarcada; 9=Operação não presencial, outros. |
| 19 | UFIni | 2 | Sigla da UF Início da Viagem | E | N | 1 - 1 | 2 | D6 | | Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação |
| 20 | cMunIni | 2 | Código do município do início da viagem | E | N | 1 - 1 | 7 | | ER2 | |
| 21 | UFFim | 2 | Sigla da UF do Fim da Viagem | E | N | 1 - 1 | 2 | D5 | | Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação. Informar 'EX' para operações com o exterior. |
| 22 | cMunFim | 2 | Código do município do fim da viagem | E | N | 1 - 1 | 7 | | ER2 | |
| # | --- x --- | 2 | Sequência XML | - | - | 0 - 1 | | | | As tags dhCont e xJust são filhas dessa sequência opcional, se informar uma delas, deverá informar as outra, mas o conjunto é opcional e exigido apenas quando emissão em contingência |
| 24 | dhCont | 2 | Data e Hora da entrada em contingência | ES | D | 1 - 1 | 21 | | ER1 | Informar a data e hora no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS |
| 25 | xJust | 2 | Justificativa da entrada em contingência | ES | C | 1 - 1 | 15 - 256 | | ER34 | |
| 26 | nroBPIATA | 2 | Informação do número do bilhete de passagem conforme definido pela IATA | E | C | 0 - 1 | 1 - 20 | | ER34 | Número que identifica o bilhete 1 a 999999999. |
| 27 | gCompraGov | 2 | Grupo de Compras Governamentais | G | - | 0 - 1 | | | | |
| 27 a | tpEnteGov | 3 | Para administração pública direta e suas autarquias e fundações: 1=União 2=Estados 3=Distrito Federal 4=Municípios | E | N | 1 - 1 | 1 | D8 | | |
| 27 b | 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. |
| 27 c | tpOperGov | 3 | Tipo da operação com ente governamental: 1 - Fornecimento 2 - Recebimento do Pagamento | E | N | 1 - 1 | 1 | D7 | | |
| 28 | emit | 1 | Identificação do Emitente do BPe | G | | 1 - 1 | | | | |
| 29 | CNPJ | 2 | CNPJ do emitente | E | C | 1 - 1 | 2 | | ER7 | Informar zeros não significativos |
| 31 | IE | 2 | Inscrição Estadual do emitente | E | N | 0 - 1 | 2 - 14 | | ER29 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---|--|----|---|-------|---------|-----|------|---|
| 32 | xNome | 2 | Razão social ou Nome do emitente | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 33 | xFant | 2 | Nome fantasia do emitente | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 34 | CRT | 2 | Código de Regime Tributário. | E | N | 1 - 1 | 1 | D10 | | Este campo será obrigatoriamente preenchido com: 1 – Simples Nacional; 2 – Simples Nacional – excesso de sublimite de receita bruta; 3 – Regime Normal. |
| 35 | enderEmit | 2 | Endereço do emitente | G | | 1 - 1 | | | | |
| 36 | xLgr | 3 | Logradouro | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 37 | nro | 3 | Número | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 38 | xCpl | 3 | Complemento | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 39 | xBairro | 3 | Bairro | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 40 | cMun | 3 | Código do município (utilizar a tabela do IBGE) | E | N | 1 - 1 | 7 | | ER2 | |
| 41 | xMun | 3 | Nome do município | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 42 | CEP | 3 | CEP | E | N | 0 - 1 | 8 | | ER40 | Informar zeros não significativos |
| 43 | UF | 3 | Sigla da UF | E | C | 1 - 1 | 2 | D6 | | |
| 44 | fone | 3 | Telefone | E | N | 0 - 1 | 7 - 12 | | ER43 | |
| 45 | email | 3 | Endereço de E-mail | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER54 | |
| 46 | comp | 1 | Identificação do Comprador do BPe Informar quando diferente do passageiro | G | | 0 - 1 | | | | |
| 47 | xNome | 2 | Razão social ou Nome do comprador | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| # | --- x --- | 2 | Choice XML | - | - | 1 - 1 | | | | Esta é uma escolha XML, que sinaliza que APENAS uma das tags CNPJ, CPF ou idEstrangeiro deve ser informado |
| 48 | CNPJ | 2 | Número do CNPJ | CE | C | 1 - 1 | 2 | | ER8 | Em caso de empresa não estabelecida no Brasil, será informado o CNPJ com zeros. Informar os zeros não significativos. |
| 49 | CPF | 2 | Número do CPF | CE | N | 1 - 1 | 11 | | ER9 | Informar os zeros não significativos. |
| 50 | idEstrangeiro | 2 | Identificador do comprador em caso de comprador estrangeiro | CE | C | 1 - 1 | | | ER42 | |
| 51 | IE | 2 | Inscrição Estadual | E | N | 0 - 1 | 0 - 14 | | ER28 | Informar a IE do remetente ou ISENTO se remetente é contribuinte do ICMS isento de inscrição no cadastro de contribuintes do ICMS. Caso o remetente não seja contribuinte do ICMS não informar a tag. |
| 52 | enderComp | 2 | Endereço do comprador | G | | 1 - 1 | | | | |
| 53 | xLgr | 3 | Logradouro | E | C | 1 - 1 | 1 - 255 | | ER34 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---|--|---|---|-------|---------|----|------|--|
| 54 | nro | 3 | Número | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 55 | xCpl | 3 | Complemento | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 56 | xBairro | 3 | Bairro | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 57 | cMun | 3 | Código do município (utilizar a tabela do IBGE), informar 9999999 para operações com o exterior. | E | N | 1 - 1 | 7 | | ER2 | |
| 58 | xMun | 3 | Nome do município, informar EXTERIOR para operações com o exterior. | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 59 | CEP | 3 | CEP | E | N | 0 - 1 | 8 | | ER40 | Informar os zeros não significativos |
| 60 | UF | 3 | Sigla da UF, informar EX para operações com o exterior. | E | C | 1 - 1 | 2 | D5 | | |
| 61 | cPais | 3 | Código do país | E | N | 0 - 1 | 1 - 4 | | ER33 | Utilizar a tabela do BACEN |
| 62 | xPais | 3 | Nome do país | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 63 | fone | 3 | Telefone | E | N | 0 - 1 | 7 - 12 | | ER43 | |
| 64 | email | 3 | Endereço de E-mail | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER54 | |
| 65 | agencia | 1 | Identificação da agência/preposto/terceiro que comercializou o BPe | G | | 0 - 1 | | | | |
| 66 | xNome | 2 | Razão social ou Nome da Agência | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 67 | CNPJ | 2 | Número do CNPJ | E | C | 1 - 1 | 2 | | ER8 | Em caso de empresa não estabelecida no Brasil, será informado o CNPJ com zeros. Informar os zeros não significativos. |
| 68 | enderAgencia | 2 | Endereço da agência | G | | 1 - 1 | | | | |
| 69 | xLgr | 3 | Logradouro | E | C | 1 - 1 | 1 - 255 | | ER34 | |
| 70 | nro | 3 | Número | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 71 | xCpl | 3 | Complemento | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 72 | xBairro | 3 | Bairro | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 73 | cMun | 3 | Código do município (utilizar a tabela do IBGE), informar 9999999 para operações com o exterior. | E | N | 1 - 1 | 7 | | ER2 | |
| 74 | xMun | 3 | Nome do município, informar EXTERIOR para operações com o exterior. | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |
| 75 | CEP | 3 | CEP | E | N | 0 - 1 | 8 | | ER40 | Informar os zeros não significativos |
| 76 | UF | 3 | Sigla da UF, informar EX para operações com o exterior. | E | C | 1 - 1 | 2 | D5 | | |
| 77 | cPais | 3 | Código do país | E | N | 0 - 1 | 1 - 4 | | ER33 | Utilizar a tabela do BACEN |
| 78 | xPais | 3 | Nome do país | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER34 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|----------|---|----------|---|--------------|---------|-----|------|---|
| 79 | fone | 3 | Telefone | E | N | 0 - 1 | 7 - 12 | | ER43 | |
| 80 | email | 3 | Endereço de E-mail | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER54 | |
| 81 | infBPesub | 1 | Informações dos BPe de Substituição para remarcação e/ou transferência | G | | 0 - 1 | | | | |
| 82 | chBPe | 2 | Chave do Bilhete de Passagem Substituído | E | C | 1 - 1 | 44 | | ER3 | Informar os zeros não significativos. |
| 83 | tpSub | 2 | Tipo de Substituição | E | N | 1 - 1 | 1 | D32 | | 1 - Remarcação 2 - Transferência 3 - Transferência e Remarcação 4 - Erro de Tarifa 5 - Erro de Tributação 6 - Decisão judicial 7 - Erro Cadastral 9 - Outros |
| 84 | infPassagem | 1 | Informações do detalhamento da Passagem | G | | 1 - 1 | | | | |
| 85 | dhEmb | 2 | Data e hora de embarque | E | D | 1 - 1 | 21 | | ER1 | Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD |
| 86 | dhValidade | 2 | Data e hora de validade do bilhete | E | D | 1 - 1 | 21 | | ER1 | Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD |
| 87 | infPassageiro | 2 | Informações do passageiro | G | | 0 - 1 | | | | |
| 88 | xNome | 3 | Nome do Passageiro | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | |
| 89 | CPF | 3 | Número do CPF | E | N | 0 - 1 | 11 | | ER9 | Informar os zeros não significativos. |
| 90 | tpDoc | 3 | Tipo do Documento de identificação | E | N | 1 - 1 | 1 | D19 | | 1-RG 2-Título de Eleitor 3-Passaporte 4-CNH 5-Outros |
| 91 | nDoc | 3 | Número do Documento do passageiro | E | C | 1 - 1 | 2 - 20 | | ER34 | |
| 92 | xDoc | 3 | Descrição do tipo de documento "outros" | E | C | 0 - 1 | 2 - 100 | | ER34 | |
| 93 | dNasc | 3 | Data de Nascimento | E | D | 0 - 1 | 10 | | ER35 | Formato AAAA-MM-DD |
| 94 | fone | 3 | Telefone | E | N | 0 - 1 | 7 - 12 | | ER43 | |
| 95 | email | 3 | Endereço de E-mail | E | C | 0 - 1 | 1 - 60 | | ER54 | |
| 96 | infViagem | 1 | Grupo de informações da viagem do BPe | G | | 1 - n | | | | |
| 97 | nroVoo | 2 | Código voo viagem | E | C | 1 - 1 | 1 - 20 | | | |
| 97 a | SiglaCiaOperVoo | 2 | Sigla IATA da Companhia que opera o voo | E | C | 1 - 1 | 1 - 3 | | ER4 | |
| 98 | tpViagem | 2 | Tipo de Viagem | E | N | 1 - 1 | 2 | D11 | | Informa o código do tipo da viagem 00- Regular Doméstico; 01- Regular Internacional; 02- Não Regular Doméstico; e 03- Não Regular Internacional. |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|----------|--|----------|---|--------------|---------|-----|------|--|
| 99 | cAeroOrig | 2 | Código IATA do Aeroporto de origem | E | C | 1 - 1 | 3-4 | | ER34 | |
| 100 | cAeroDest | 2 | Código IATA do Aeroporto de destino | E | C | 1 - 1 | 3-4 | | ER34 | |
| 101 | tpServ | 2 | Tipo de Serviço | E | N | 1 - 1 | 2 | D12 | | Informar o código do tipo de serviço (12 - Comercial, 13 - Executivo) |
| 102 | tpAcomodacao | 2 | Tipo de Acomodação | E | N | 1 - 1 | 1 | D13 | | Informar o código do tipo de acomodação (6-Comum, 7-Conforto) |
| 103 | tpTrecho | 2 | Tipo de trecho da viagem | E | N | 1 - 1 | 1 | D10 | | Informar do tipo de trecho (1-Normal, 2-Trecho Inicial, 3-Conexão) |
| 104 | dhViagem | 2 | Data e hora de referência para a viagem | E | D | 1 - 1 | 21 | | ER1 | Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD |
| 105 | dhConexao | 2 | Data e hora da conexão Informar se tpTrecho = 3 | E | D | 0 - 1 | 21 | | ER1 | Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD |
| 106 | infValorBPe | 1 | Informações dos valores do Bilhete de Passagem | G | | 1 - 1 | | | | |
| 107 | vBP | 2 | Valor do Bilhete de Passagem | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. Pode conter zeros quando o BPe for de complemento de ICMS |
| 108 | vDesconto | 2 | Valor do desconto concedido ao comprador | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. Indicar o valor total concedido em função dos benefícios concedidos ou política de desconto da empresa. Informar 0.00 em caso de passagem comercializada sem nenhum desconto |
| 109 | vPgto | 2 | Valor pago pelo BPe (vBP - vDesconto) | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 110 | vTroco | 2 | Valor do troco | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 111 | tpDesconto | 2 | Tipo de desconto/benefício para o BPe | E | N | 0 - 1 | 2 | D14 | | 03 - Crianças 09 - Profissional da Empresa (empregados ou tripulantes da cia aérea) 10 - Programas de fidelidade (Milhagem); 11 - Acordos Corporativos 12- Acordos com Grupos de Passageiros; 13 - Acompanhante passageiro PNE 99 - Outros |
| 112 | xDesconto | 2 | Descrição do tipo de desconto/benefício concedido | E | C | 0 - 1 | 2 - 100 | | ER34 | |
| 113 | cDesconto | 2 | Código do desconto quando informado com tipo 99 - Outros | E | C | 0 - 1 | 2 - 20 | | ER34 | |
| 114 | Comp | 2 | Componentes do Valor do Bilhete | G | | 1 - n | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|----------|---|--------------|--------------|-----|------|--|
| 115 | tpComp | 3 | Tipo do Componente | E | N | 1 - 1 | 2 | D15 | | 01 - TARIFA; 03 - TAXA EMBARQUE; 06 - BAGAGEM 07 - RESERVA DE ASSENTOS 08 - TRANSPORTE DE ANIMAIS 99 - OUTROS |
| 116 | vComp | 3 | Valor do componente | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 117 | imp | 1 | Informações relativas aos Impostos | G | | 1 - 1 | | | | |
| 118 | IBSCBS | 2 | Grupo de informações do IBS e CBS | E | C | 1 - 1 | | | | |
| 120 | CST | 3 | Código Situação Tributária do IBS/CBS | E | N | 1 - 1 | | | ER54 | Utilizar tabela CST do IBS/CBS |
| 121 | cClassTrib | 3 | Código de Classificação Tributária do IBS e CBS | E | N | 1 - 1 | | | ER55 | Utilizar tabela cClassTrib |
| 121 a | indDoacao | 3 | Informar quando doação | E | N | 0 - 1 | | | | Informar em caso de doação |
| 122 | gIBSCBS | 3 | | G | | 0 - 1 | | | | |
| 123 | vBC | 4 | Valor do BC | E | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| # | --- x --- | 4 | Sequência XML | - | - | 1 - 1 | | | | |
| 125 | gIBSUF | 4 | Grupo de informações do IBS na UF | GS | | 1 - 1 | | | | |
| 126 | pIBSUF | 5 | 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 | 5 | Grupo de campos do Diferimento | G | | 0 - 1 | | | | |
| 128 | pDif | 6 | 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 | 5 | Grupo de Informações da devolução de tributos | G | | 0 - 1 | | | | |
| 131 | vDevTrib | 6 | 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 | 5 | Grupo de campos da redução de alíquota | G | | 0 - 1 | | | | |
| 133 | pRedAliq | 6 | 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 | 6 | 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 | vIBSUF | 5 | Valor do IBS de competência das UF | E | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 136 | gIBSMun | 4 | Grupo de Informações do IBS no Município | GS | | 1 - 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---|--|----|---|-------|--------------|--|------|--|
| 137 | pBSMun | 5 | 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 | 5 | Grupo de campos do Diferimento | G | | 0 - 1 | | | | |
| 139 | pDif | 6 | 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 | 6 | Valor do diferimento | E | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 141 | gDevTrib | 5 | Grupo de Informações da devolução de tributos | G | | 0 - 1 | | | | |
| 142 | vDevTrib | 6 | 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 | 5 | Grupo de campos da redução de alíquota | G | | 0 - 1 | | | | |
| 144 | pRedAliq | 6 | 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 | 5 | 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 | 5 | Valor do IBS Municipal | E | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 147 | vIBS | 4 | 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 | 4 | Grupo de Tributação da CBS | G | | 1 - 1 | | | | |
| 149 | pCBS | 5 | 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 | 5 | Grupo de campos do Diferimento | G | | 0 - 1 | | | | |
| 151 | pDif | 6 | 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 | 6 | Valor do diferimento | E | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 153 | gDevTrib | 5 | Grupo de Informações da devolução de tributos | G | | 0 - 1 | | | | |
| 154 | vDevTrib | 6 | 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 | 5 | Grupo de campos da redução de alíquota | G | | 0 - 1 | | | | |
| 156 | pRedAliq | 6 | 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 | 6 | 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 | 5 | Valor da CBS | E | C | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 159 | gTribRegular | 4 | 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 | 5 | 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 | 5 | Informar qual seria o cClassTrib caso não cumprida a condição resolutória/suspensiva | E | N | 1 - 1 | | | ER55 | |
| 175 | pAliqEfetRegIBSUF | 5 | 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 | 5 | 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 | 5 | 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 | 5 | Valor do IBS do Município | 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 |
| 166 | pAliqEfetRegCBS | 5 | 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 | 5 | 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 |
| 168 | gIBSCredPres | 4 | Grupo de informações do Crédito Presumido referente ao IBS, quando aproveitado pelo emitente do documento. | G | | 0 - 1 | | | | |
| 169 | eCredPres | 5 | Usar tabela Cred Presumido, para o emitente do BPe. | E | N | 1 - 1 | | | | |
| 170 | pCredPres | 5 | Percentual do Crédito Presumido | E | N | 1 - 1 | 3, 2 3, 4 | | ER16 | 5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. |
| 171 | vCredPres | 5 | Valor do Crédito Presumido | CE | N | 1 - 1 | 13. 2 | | ER36 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|---|---|-----------|---|---------------|--------------|-----|------|--|
| 178 | gTribCompraGov | 4 | Grupo de informações da composição do valor do IBS e da CBS em compras governamentais | G | | 0 - 1 | | | | |
| 179 | pAliqIBSUF | 5 | | E | N | 1 - 1 | 3, 2 3, 4 | | ER16 | 5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. |
| 180 | vTribIBSUF | 5 | 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 | 5 | | E | N | 1 - 1 | 3, 2 3, 4 | | ER16 | 5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. |
| 182 | vTribIBSMun | 5 | 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 | 5 | | E | N | 1 - 1 | 3, 2 3, 4 | | ER16 | 5 posições, sendo 3 inteiras e 2 a 4 casas decimais. |
| 184 | vTribCBS | 5 | 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 | 3 | Grupo de informações do estorno de crédito | G | | 0 - 1 | | | | Informado conforme indicador no cClassTrib |
| 184 b | vIBSEstCred | 4 | Valor do IBS a ser estornado | E | N | 1 - 1 | 13,2 | | ER36 | |
| 184 c | vCBSEstCred | 4 | Valor da CBS a ser estornada | E | N | 1 - 1 | 13,2 | | ER36 | |
| 185 | vINSSRet | 2 | Valor retido de contribuição previdenciária (informar apenas no múltiplo) | E | N | 0 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 186 | vTotTrib | 2 | Valor Total dos Tributos | E | N | 0 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 187 | infAdFisco | 2 | Informações adicionais de interesse do Fisco | E | C | 0 - 1 | 1 - 2000 | | ER34 | Norma referenciada, informações complementares etc. |
| 188 | vTotDFe | 2 | Valor total do documento fiscal (vBP + total do IBS + total da CBS) - vINSSRet | E | N | 0 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 189 | infBPeVinculado | 1 | Informações do Serviço Vinculado a BPe múltiplo | CG | | 1 - 1 | | | | |
| 190 | chBPeMultiplo | 2 | Chave de acesso do BPe Múltiplo | E | C | 1 - 1 | 44 | | ER3 | |
| 191 | pag | 1 | Dados de Pagamento. | G | | 1 - 10 | | | | |
| 192 | tPag | 2 | Forma de Pagamento:01-Dinheiro;02-Cheque;03-Cartão de Crédito;04-Cartão de Débito;05-Vale Transportel;06 - PIX; 99 - Outros | E | N | 1 - 1 | 2 | D16 | | |
| 193 | xPag | 2 | Descrição da forma de pagamento 99 - Outros | E | C | 0 - 1 | 2 - 100 | | ER34 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---|---|----|---|---------------|----------|-----|------|---|
| 194 | nDocPag | 2 | Número do documento ou carteira apresentada nas formas de pagamento diferentes de 03 e 04 | E | C | 0 - 1 | 2 - 20 | | ER34 | |
| 195 | vPag | 2 | Valor do Pagamento | E | N | 1 - 1 | 13, 2 | | ER26 | 15 posições, sendo 13 inteiras e 2 casas decimais. |
| 196 | card | 2 | Grupo de Cartões | G | | 0 - 1 | | | | |
| 197 | tplntegra | 3 | Tipo de Integração para pagamento | E | N | 1 - 1 | 1 | D7 | | Tipo de Integração do processo de pagamento com o sistema de automação da empresa: 1=Pagamento integrado com o sistema de automação da empresa (Ex.: equipamento TEF, Comércio Eletrônico, POS Integrado) 2= Pagamento não integrado com o sistema de automação da empresa (Ex.: equipamento POS Simples) |
| 198 | CNPJ | 3 | CNPJ da credenciadora de cartão de crédito/débito | E | C | 0 - 1 | 2 | | ER7 | |
| 199 | tBand | 3 | Bandeira da operadora de cartão de crédito/débito | E | N | 0 - 1 | 2 | D16 | | 01–Visa; 02–Mastercard; 03–American Express; 04–Sorocred; 05 - Elo; 06 - Diners; 99–Outros |
| 200 | xBand | 3 | Descrição do operador de cartão para 99 - Outros | E | C | 0 - 1 | 2 - 100 | | ER34 | |
| 201 | cAut | 3 | Número de autorização da operação cartão de crédito/débito | E | C | 0 - 1 | 1 - 20 | | ER34 | |
| 202 | nsuTrans | 3 | Número sequencial único da transação | E | C | 0 - 1 | 1 - 20 | | ER34 | |
| 203 | nsuHost | 3 | Número sequencial único do Host | E | C | 0 - 1 | 1 - 20 | | ER34 | |
| 204 | nParcelas | 3 | Número de parcelas | E | N | 0 - 1 | 1 - 3 | | ER44 | |
| 205 | infAdCard | 3 | Informações adicionais operacionais para integração do cartão de crédito | E | C | 0 - 1 | 1 - 2000 | | ER34 | Norma referenciada, informações complementares etc. |
| 206 | autXML | 1 | Autorizados para download do XML do DFe | G | | 0 - 10 | | | | Informar CNPJ ou CPF. Preencher os zeros não significativos. |
| 207 | CNPJ | 2 | CNPJ do autorizado | CE | C | 1 - 1 | 2 | | ER7 | Informar zeros não significativos |
| 208 | CPF | 2 | CPF do autorizado | CE | N | 1 - 1 | 11 | | ER9 | Informar zeros não significativos |
| 209 | infAdic | 1 | Informações Adicionais | G | | 0 - 1 | | | | |
| 210 | infAdFisco | 2 | Informações adicionais de interesse do Fisco | E | C | 0 - 1 | 1 - 2000 | | ER34 | Norma referenciada, informações complementares, etc |
| 211 | infCpl | 2 | Informações complementares de interesse do Contribuinte | E | C | 0 - 1 | 1 - 5000 | | ER34 | |
| 212 | infRespTec | 1 | Informações do Responsável Técnico pela emissão do DFe | G | | 0 - 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---|--|----|---|-------|-----------|--|------|---|
| 213 | CNPJ | 2 | CNPJ da pessoa jurídica responsável técnica pelo sistema utilizado na emissão do documento fiscal eletrônico | E | C | 1 - 1 | 2 | | ER7 | Informar o CNPJ da pessoa jurídica desenvolvedora do sistema utilizado na emissão do documento fiscal eletrônico. |
| 214 | xContato | 2 | Nome da pessoa a ser contatada | E | C | 1 - 1 | 2 - 60 | | ER34 | 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. |
| 215 | email | 2 | Email da pessoa jurídica a ser contatada | E | C | 1 - 1 | 1 - 60 | | ER54 | |
| 216 | fone | 2 | Telefone da pessoa jurídica a ser contatada | E | N | 1 - 1 | 7 - 12 | | ER43 | Preencher com o Código DDD + número do telefone. |
| # | --- x --- | 0 | Sequência XML | - | - | 0 - 1 | | | | As tags idCRT e hashCRT são filhas desta sequência opcional, se informada uma das tags a outra deverá ser informada |
| 217 | idCSRT | 2 | Identificador do código de segurança do responsável técnico | ES | C | 1 - 1 | 3 | | ER44 | Identificador do CSRT utilizado para geração do hash |
| 218 | hashCSRT | 2 | Hash do token do código de segurança do responsável técnico | ES | 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 DFe. (Implementação em futura NT) Observação: 28 caracteres são representados no schema como 20 bytes do tipo base64Binary |
| 219 | infBPeSupl | 0 | Informações suplementares do BPe | G | | 1 - 1 | | | | |
| 220 | qrCodBPe | 1 | Texto com o QR-Code impresso no DABPE | E | C | 1 - 1 | 50 - 1000 | | ER46 | |
| 221 | | 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(2021 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]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26} |
| ER4 | [0-9]{36} |
| ER5 | [0-9]{15} |
| 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\.[0-9]{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]{3})? |
| ER13 | 0\.[0-9]{1} [1-9]{1} 0\.[1-9]{1}[0-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{2})? |
| ER14 | [0-9]{1,3}(\.[0-9]{2,3})? |
| ER15 | 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{3})? |
| ER16 | 0\.[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{3})? |
| ER17 | 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{4})? |
| ER18 | 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]{0,7}(\.[0-9]{4})? |
| ER19 | 0\.[1-9]{1}[0-9]{5} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{4} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{4}[1-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{5}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{0,8}(\.[0-9]{6})? |
| ER20 | 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,10}(\.[0-9]{4})? |
| ER21 | 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})? |
| ER22 | 0\.[0-9]{3} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{3})? |
| ER23 | 0\.[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{3})? |
| ER24 | 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{4})? |
| ER25 | 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]{0,11}(\.[0-9]{4})? |
| ER26 | 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,12}(\.[0-9]{2})? |
| ER27 | 0\.[0-9]{1}[1-9]{1} 0\.[1-9]{1}[0-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{0,12}(\.[0-9]{2})? |
| ER28 | [0-9]{0,14} ISENTO PR[0-9]{4,8} |
| ER29 | [0-9]{2,14} |
| ER30 | [1-9]{1}[0-9]{0,8} |
| ER31 | 0 [1-9]{1}[0-9]{0,2} |
| ER32 | [0-9]{2} |
| ER33 | [0-9]{1,4} |
| ER34 | [!-ÿ]{1} [-ÿ]{0} [!-ÿ]{1} [!-ÿ]{1} |
| ER35 | ((((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)))) |
| ER36 | [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} |
| ER37 | [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} -[1-9][0-9]\.[0-9]{6} -[180\.[0-9]{6} |
| ER38 | ((([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]}) |
| ER39 | [A-Z]{2,3}[0-9]{4} [A-Z]{3,4}[0-9]{3} [A-Z0-9]{7} |
| ER40 | [0-9]{8} |
| ER41 | [0-9]{1} |
| ER42 | ([!-ÿ]{0} [!-ÿ]{5,20})? |
| ER43 | [0-9]{7,12} |

| | |
|------|--|
| ER44 | [0-9]{3} |
| ER45 | BPe[0-9]{44} |
| ER46 | ((HTTPS?https?:/.*\?chBPe=[0-9]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26}&tpAmb=[1-2](&sign=[!-ÿ]{1}[-ÿ]{0},[!-ÿ]{1} [!-ÿ]{1})?) |
| ER47 | [0-9]{5} |
| ER48 | [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} |
| ER49 | [0-9]{1,6} |
| ER50 | BPe[0-9]{6}[A-Z0-9]{12}[0-9]{26} |
| ER51 | [0-9]{1,15} |
| ER52 | 1\00 |
| ER53 | ((([0-1][0-9])([2][0-3])):([0-5][0-9]):([0-5][0-9])) |
| ER54 | ^[^@]+@[^\.\+]+\. |
| ER55 | [123567][0-9]([0-9][1-9][1-9][0-9]) |

| 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, 80, 81 |
| 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 | 63 |
| 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 | 4 |
| D9 | 2 |
| D10 | 1, 2, 3 |
| D11 | 00, 01, 02, 03 |
| D12 | 12, 13 |
| D13 | 6, 7 |
| D14 | 03, 09, 10, 11, 12, 13, 99 |
| D15 | 01, 03, 06, 07, 08, 99 |
| D16 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 99 |
| D17 | 00, 01 |
| D18 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 |
| D19 | 1, 2, 3, 4, 5 |
| D20 | 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, 29, 99 |
| D21 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 99 |
| D22 | 00 |
| D23 | 20 |
| D24 | 40, 41, 51 |

| | |
|-----|------------------------|
| D25 | 90 |
| D26 | 1 |
| D27 | 0, 3 |
| D28 | 0, 1, 2 |
| D29 | 1, 3, 4 |
| D30 | 1, 2, 0 |
| D31 | 1, 2, 3, 4, 5, 9 |
| D32 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 |

MINUTA