

<b>AUTOR:</b> DGITA	<b>DATA:</b> 2007-11-22	<b>VERSÃO:</b> 1.1
<h1><b><i>NSTI</i></b></h1> <p><b><i>Novo Sistema do Trânsito Informatizado</i></b></p> <p><i>∞</i></p> <p><b><i>Guia de implementação de mensagens EDI</i></b></p>		
<h2><b>CUSRES/PT917A</b></h2> <h3><b>XML/PT917A</b></h3> <p><b>∞ ERROS DE SINTAXE XML ∞</b></p>		
<h3><b>UN/EDIFACT</b></h3> <h3><b>W3C/XML</b></h3>		

## HISTÓRICO DO GUIA

Versão	Rev.	Aprovação	Descrição	Acção (*)	Páginas
1	0	2007-03-01	Versão inicial	I	Todas
1	1	2007-11-22	Alteração devido á implementação de nova versão do MCC/ECN	A	Todas

(\*) Acção: I – Inserção  
A – Alteração

## ÍNDICE

<b>1. ESTRUTURA GERAL DA MENSAGEM CUSRES/PT917A – ERROS DE FORMATO XML.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ESTRUTURA DETALHADA DA MENSAGEM CUSRES/PT917A (UN/EDIFACT).....</b>	<b>5</b>
2.1. DIAGRAMA DE ÁRVORE.....	8
2.2. SEGMENTOS UTILIZADOS.....	9
2.2.1. UNH[1] – Início da mensagem.....	10
2.2.2. RFF[12] – Referência.....	11
2.2.2.1. RFF[12] – Identificação da mensagem original.....	11
2.2.2.2. RFF[12] – NRL/LRN – Número de referência local.....	11
2.2.3. BGM[2] – NRM/MRN – Número de referência do movimento.....	12
2.2.4. FTX[4] – Erro funcional.....	13
2.2.4.1. FTX[4] – Tipo de Erro.....	13
2.2.4.2. FTX[4] – Valor do atributo original.....	14
2.2.5. UNT[52] – Fim da mensagem.....	14
<b>3. ESTRUTURA DETALHADA DA MENSAGEM XML/PT917A.....</b>	<b>15</b>
3.1. DTD DA MENSAGEM PT917A.....	17



## 1. ESTRUTURA GERAL DA MENSAGEM CUSRES/PT917A – ERROS DE FORMATO XML

CASA	NOME DOS BLOCOS	O/C/F	OCORRÊNCIAS	REGRAS E CONDIÇÕES
	<u>MENSAGEM PT917A</u>	O	1x	
	--- <u>CABEÇALHO</u>	O	1x	
	--- <u>ERRO FUNCIONAL</u>	O	1x	

## 2. ESTRUTURA DETALHADA DA MENSAGEM CUSRES/PT917A (UN/EDIFACT)

CASA	GRUPOS E DADOS	O/C/F	TIPO	Lista de Códigos	Regras e Condições	MAPEAMENTO EDIFACT
	<b>MENSAGEM PT917A</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>			
	Identificador de sintaxe	O	a4	21		UNB[0].S001.0001 = <b>UNOC</b>
	Número da versão da sintaxe	O	n1	22		UNB[0].S001.0002 = <b>3</b>
	Identificação do emissor	O	an..35			UNB[0].S002.0004
	Qualificador do código da identificação do emissor	F	an..4			UNB[0].S002.0007
	Identificação do receptor	O	an..35			UNB[0].S003.0010
	Qualificador do código da identificação do receptor	F	an..4			UNB[0].S003.0007
	Data de preparação	O	n6			UNB[0].S004.0017 = <b>YYMMDD</b>
	Hora de preparação	O	n4			UNB[0].S004.0019 = <b>HHMM</b>
	N.º de referência de controlo da transferência (ICR - <i>Interchange control reference</i> )	O	an..14			UNB[0].0020 UNZ[11].0020
	Referência do receptor/palavra passe	F	an..14			UNB[0].S005.0022
	Qualificador da referência do receptor/palavra passe	F	an2			UNB[0].S005.0025
	Referência da aplicação	O	an..14			UNB[0].0026 = <b>NSTI EDI</b>
	Prioridade	F	a1			UNB[0].0029
	Pedido de confirmação	F	n1	27		UNB[0].0031 = <b>0/1</b>
	Identificação fiscal do emissor	O	an..35			UNB[0].0032
	Indicador de testes	F	n1	27		UNB[0].0035 = <b>0/1</b>
	N.º de referência da mensagem	O	an..14			UNH[1](S009.0065= <b>CUSRES</b> )(S009.0052= <b>D</b> )(S009.0054= <b>96B</b> )(S009.0051= <b>UN</b> ).0062 UNT[52].0062
	Tipo de mensagem	O	an..6	60		UNH[1](S009.0065= <b>CUSRES</b> )(S009.0052= <b>D</b> )(S009.0054= <b>96B</b> )(S009.0051= <b>UN</b> ).S009.0057 = <b>PT917A</b>



CASA	GRUPOS E DADOS	O/C/F	TIPO	Lista de Códigos	Regras e Condições	MAPEAMENTO EDIFACT
	Referência de acesso comum	F	an..35			UNH[1](S009.0065= <b>CUSRES</b> )(S009.0052= <b>D</b> )(S009.0054= <b>96B</b> )(S009.0051= <b>UN</b> ).0068
	<b>CABEÇALHO</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>			
	Identificação da mensagem original	O	an..14			RFF[12](C506.1153= <b>ABO</b> ).C506.1154
	NRM/MRN – Número de referência do movimento	C	an18			RFF[12](C506.1153= <b>ABE</b> ).C506.1154
	NRL/LRN – Número de referência local	C	an..22			BGM[2](1225=11).C106.1004
	<b>ERRO FUNCIONAL</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>			
	Tipo de erro	O	n2	49		FTX[4](4451= <b>AAO</b> ).C107.4441
	Indicação do erro (Error pointer)	O	an..210			FTX[4](4451= <b>AAO</b> ).C108.4440#1-3
	Descrição do erro (Error reason)	F	an..140			FTX[4](4451= <b>AAO</b> ).C108.4440#4 -5
	Valor do atributo original	F	an..140			FTX[4](4451= <b>AAP</b> ).C108.4440#1-2

**Legenda:**

**a) CASA:**

- ❖ Número da casa do DAU.

**b) GRUPOS E DADOS:**

- ❖ Nome dos dados ou grupo de dados.

**c) O/C/F:**

- ❖ Descrição do estado dos dados:
  - **O** – Obrigatório;
  - **C** – Condicionado;
  - **F** – Facultativo.

**d) TIPO:**

- ❖ Descreve o tipo e comprimento dos dados:
  - **an** → alfanumérico;
  - **n** → numérico;
  - **an..11** → alfanumérico até 11 caracteres;
  - **an1** → alfanumérico com apenas 1 caractere;
  - **n..11,3** → numérico até 11 dígitos, dos quais 3 são decimais (o ponto decimal, embora explícito, não é contabilizado).

**e) LISTA DE CÓDIGOS:**

- ❖ Lista de códigos permitidos nas mensagens. Consultar as Listas de Códigos (Vertentes Funcional e Técnica).

**f) REGRAS E CONDIÇÕES:**

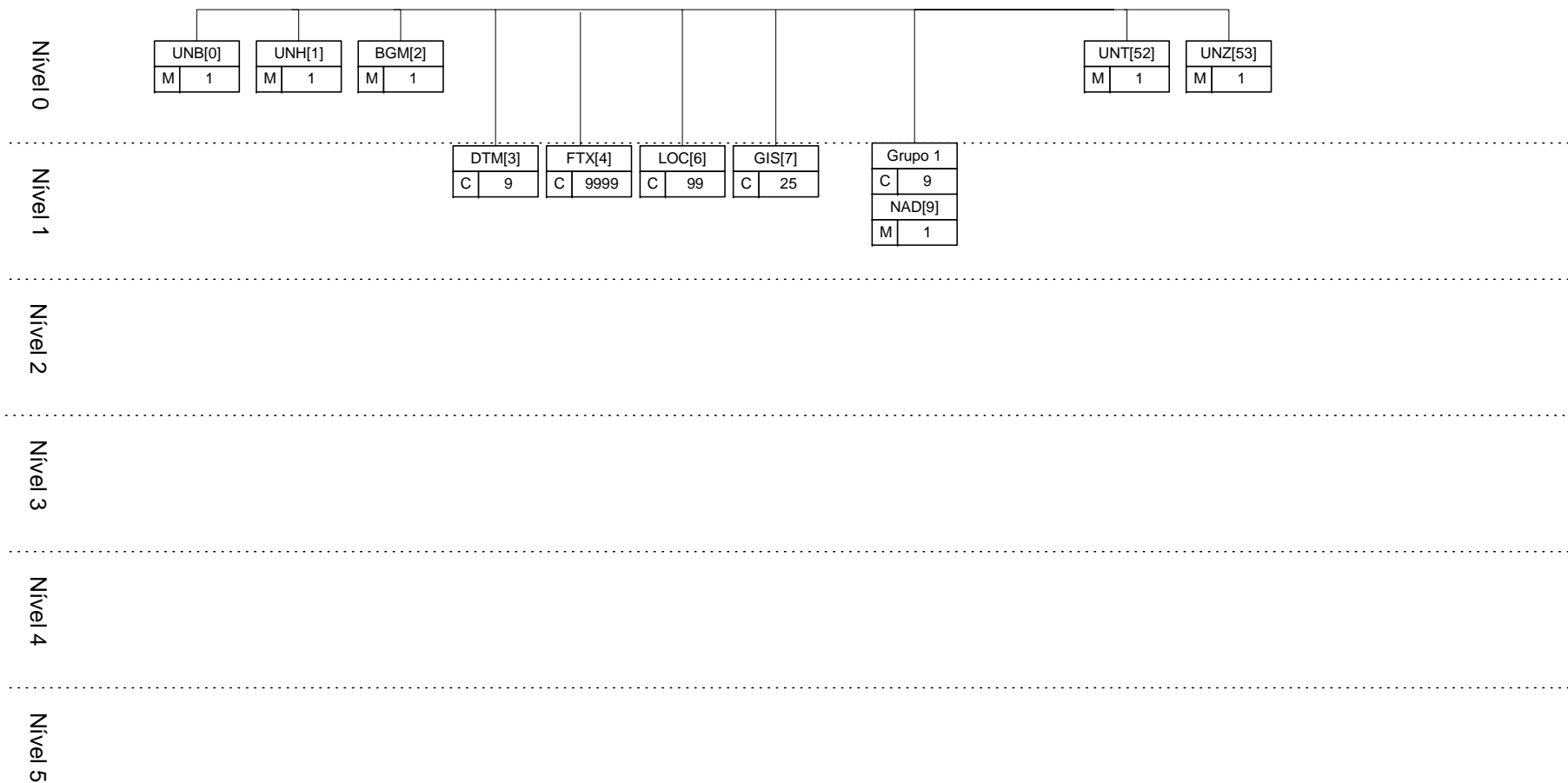
- ❖ Número da regra ou condição que os dados devem respeitar. Consultar o Guia de Implementação das Mensagens EDI - Definições Gerais.

**g) MAPEAMENTO EDIFACT:**

- ❖ Exemplo: **FTX[11](4451=ABL).C108.4440#2**
  - **11** → Indica a posição na mensagem EDIFACT;
  - **C108** → Elemento composto;
  - **4440** → Elemento;
  - **ABL** → Qualificador do elemento 4451;
  - **#2** → Segundo elemento de dados.

## 2.1. DIAGRAMA DE ÁRVORE

### MENSAGEM CUSRES/PT917A

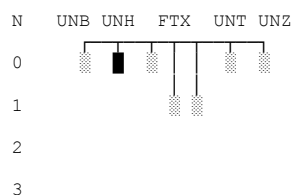




## 2.2. SEGMENTOS UTILIZADOS

MENSAGEM CUSDEC/PT917A	
SEGMENTO	DESCRIÇÃO
<b>UNB</b>	Ver: <i>Definições Gerais</i>
<b><u>UNH[1]</u></b>	Início da mensagem
<b><u>RFF[12]</u></b>	Cabeçalho
<b><u>BGM[2]</u></b>	Cabeçalho
<b><u>FTX[4]</u></b>	Erro funcional
<b><u>UNT[52]</u></b>	Fim de mensagem
<b>UNZ</b>	Ver: <i>Definições Gerais</i>

## 2.2.1. UNH[1] – Início da mensagem

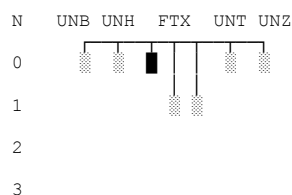


STANDARD EDIFACT				MENSAGEM CUSDEC/PT917A			Lista de Códigos
UNH[1]	CABEÇALHO DA MENSAGEM, M, 1x			INÍCIO DA MENSAGEM, O, 1x			
0062	N.º de referência da mensagem	M	an..14	N.º de referência da mensagem	O	an..14	
<b>S009</b>	<b>IDENTIFICADOR DA MENSAGEM</b>	<b>M</b>					
0065	Tipo de mensagem EDIFACT	M	an..6	"CUSRES"	O	an..6	
0052	Código de versão de mensagem	M	an..3	"D"	O	an..3	
0054	Número do directório da mensagem	M	an..3	"3"	O	an..3	
0051	Entidade de controlo	M	an..2	"UN"	O	an..2	
0057	Código do subconjunto da mensagem EDIFACT	C	an..6	Tipo de mensagem = PT917A	F	an..6	60
0068	Referência de acesso comum	C	an..35	-	F	an..35	
<b>S010</b>	<b>ESTADO DA TRANSFERÊNCIA</b>	<b>C</b>					
0070	Sequência das transferências	M	n..2	-	O	n..2	
0073	Primeira e última transferência	C	a1	-	F	a1	28

### EXEMPLO:

**UNH+00021112530000+CUSRES:D:3:UN:PT917A'**

## 2.2.2. RFF[12] – Referência



### 2.2.2.1. RFF[12] – Identificação da mensagem original

NORMA EDIFACT				MENSAGEM CUSRES/PT917A			Lista de Códigos
RFF[12]	REFERÊNCIA, M, 1x			REFERÊNCIA, O, 1x			
<b>C506</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>M</b>					
1153	Qualificador da referência	C	an..3	“ABO”	O	an..3	
1154	Número da referência	C	an..35	Identificação da mensagem original	O	an..14	
1156	N.º de linha	C	an..6	-			
4000	N.º da versão da referência	C	an..35	-			

#### EXEMPLO:

RFF+ABO:PT015A'

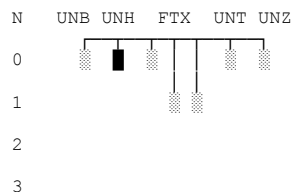
### 2.2.2.2. RFF[12] – NRL/LRN – Número de referência local

NORMA EDIFACT				MENSAGEM CUSRES/PT917A			Lista de Códigos
RFF[12]	REFERÊNCIA, M, 1x			REFERÊNCIA, O, 1x			
<b>C506</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>M</b>					
1153	Qualificador da referência	C	an..3	“ABE”	O	an..3	
1154	Número da referência	C	an..35	NRL/LRN – Número de referência local	O	an..22	
1156	N.º de linha	C	an..6	-			
4000	N.º da versão da referência	C	an..35	-			

#### EXEMPLO:

RFF+ABE:123456789'

### 2.2.3. BGM[2] – NRM/MRN – Número de referência do movimento

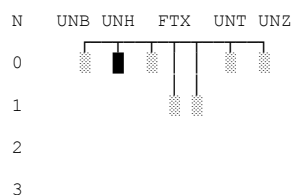


NORMA EDIFACT			MENSAGEM CUSRES/PT062A			Lista de Códigos
BGM[2]	INÍCIO DA MENSAGEM, M, 1x		NRM/MRN – NÚMERO DE REFERÊNCIA DO MOVIMENTO, O, 1x			
<b>C002</b>	<b>NOME DO DOCUMENTO/MENSAGEM</b>	<b>C</b>				
1001	Código do nome do documento/mensagem	C	an..3	-	-	
1131	Qualificador da lista de códigos	C	an..3	-	-	
3055	Código da entidade responsável pela lista de códigos	C	an..3	-	-	
1000	Nome do documento/mensagem	C	an..35			
<b>C106</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO/MENSAGEM</b>	<b>C</b>		-	-	
1004	N.º do documento/mensagem	C	an..35	NRM/MRN – Número de referência do movimento	O an18	
1056	Versão	C	an..9	-	-	
1060	N.º da revisão	C	an..6	-	-	
<b>1225</b>	<b>CÓDIGO DA FUNÇÃO DA MENSAGEM</b>	<b>C</b>	<b>an..3</b>	<b>"11"</b>	<b>O an..3</b>	
4343	CÓDIGO DO TIPO DE RESPOSTA	C	an..3	-	-	

#### EXEMPLO:

**BGM++02PT00034000000170+11'**

## 2.2.4. FTX[4] – Erro funcional



### 2.2.4.1. FTX[4] – Tipo de Erro

NORMA EDIFACT				MENSAGEM CUSRES/PT062A			Lista de Códigos
FTX[117]	FREE TEXT, C, 9999x			ERRO FUNCIONAL, O, 1x			
4451	TEXT SUBJECT QUALIFIER	M	an..3	'AAO'	O	an..3	
4453	TEXT FUNCTION, CODED	C	an..3	-			
<b>C107</b>	<b>TEXT REFERENCE</b>	<b>C</b>					
4441	Free text identification	M	an..17	Tipo de erro	O	n2	49
1131	Code list qualifier	C	an..3	-			
3055	Code list responsible agency, coded	C	an..3	-			
<b>C108</b>	<b>TEXT LITERAL</b>	<b>C</b>					
4440	Free text	C	an..70	Erro ( <i>Error pointer</i> )	O	an..210	
4440	Free text	C	an..70	-- Continuação (70 caracteres)			
4440	Free text	C	an..70	-- Continuação (70 caracteres)			
4440	Free text	C	an..70	Descrição do Erro ( <i>Error reason</i> )	F	an..140	
4440	Free text	C	an..70	-- Continuação (70 caracteres)			
3453	LANGUAGE, CODED	C	an..3	-			

### EXEMPLO:

FTX+ACD++++Motivo da rejeição do pedido de autorização de saída+PT'

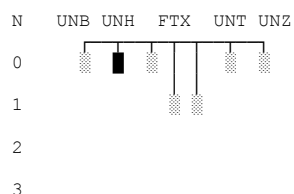
## 2.2.4.2. FTX[4] – Valor do atributo original

NORMA EDIFACT				MENSAGEM CUSRES/PT062A			Lista de Códigos
FTX[117]	FREE TEXT, C, 9999x			ERRO FUNCIONAL, C, 1x			
4451	TEXT SUBJECT QUALIFIER	M	an..3	'AAP'	O	an..3	
4453	TEXT FUNCTION, CODED	C	an..3	-			
C107	TEXT REFERENCE	C		-			
4441	Free text identification	M	an..17	-			
1131	Code list qualifier	C	an..3	-			
3055	Code list responsible agency, coded	C	an..3	-			
C108	TEXT LITERAL	C					
4440	Free text	C	an..70	Valor do atributo original	F	an..140	
4440	Free text	C	an..70	-- Continuação (70 caracteres)			
4440	Free text	C	an..70	-			
4440	Free text	C	an..70	-			
4440	Free text	C	an..70	-			
3453	LANGUAGE, CODED	C	an..3	-			

### EXEMPLO:

FTX+AAP+++Valor do atributo original'

## 2.2.5. UNT[52] – Fim da mensagem



NORMA EDIFACT				MENSAGEM CUSRES/PT062A			Lista de Códigos
UNT[52]	MESSAGE TRAILER, M, 1 x			FIM DA MENSAGEM, O, 1x			
0074	NUMBER OF SEGMENTS IN THE MESSAGE	M	n..6	Número de segmentos da mensagem	O	an..3	
0062	MESSAGE REFERENCE NUMBER	M	an..14	N.º de referência da mensagem	O	an..14	

### EXEMPLO:

UNT+10+REF345'

### 3. ESTRUTURA DETALHADA DA MENSAGEM XML/PT917A

CASA	GRUPOS E DADOS	O/C/F	TIPO	Lista de Códigos	Regras e Condições	TAGS XML	VALORES	OBSERVAÇÕES
	<b>MENSAGEM PT917A</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>					
	Identificador de sintaxe	O	a4	21		SynIdeMES1	UNOC	
	Número da versão da sintaxe	O	n1	22		SynVerNumMES2	3	
	Identificação do emissor	O	an..35			MesSenMES3		Login acesso ao NSTI Web
	Qualificador do código da identificação do emissor	F	an..4			SenIdeCodQuaMES4		
	Identificação do receptor	O	an..35			MesRecMES6	DGAIEC	
	Qualificador do código da identificação do receptor	F	an..4			RecIdeCodQuaMES7		
	Data de preparação	O	n8			DatOfPreMES9		YYYYMMDD
	Hora de preparação	O	n4			TimOfPreMES10		HHMM
	N.º de referência de controlo da transferência (ICR - <i>Interchange control reference</i> )	O	an..14			IntConRefMES11		N.º sequencial do ficheiro XML
	Referência do receptor/palavra passe	F	an..14			RecRefMES12		
	Qualificador da referência do receptor/palavra passe	F	an2			RecRefQuaMES13		
	Referência da aplicação	O	an..14			AppRefMES14	NSTI XML	
	Prioridade	F	a1			PriMES15		
	Pedido de confirmação	F	n1	27		AckReqMES16		0/1
	Identificação fiscal do emissor	O	an..35			ComAgrIdMES17		NIF do representante
	Indicador de testes	F	n1	27		TesIndMES18		0/1
	N.º de referência da mensagem	O	an..14			MesIdeMES19		
	Tipo de mensagem	O	an..6	60		MesTypMES20	PT917A	



CASA	GRUPOS E DADOS	O/C/F	TIPO	Lista de Códigos	Regras e Condições	TAGS XML	VALORES	OBSERVAÇÕES
	Referência de acesso comum	F	an..35			ComAccRefMES21		
	<b>--- CABEÇALHO</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>					
	Identificação da mensagem original	O	an..14			OriMesIdeMES22		
	NRM/MRN – Número de referência do movimento	C	an18			DocNumHEA5		
	NRL/LRN – Número de referência local	C	an..22			RefNumHEA4		
	<b>--- ERRO FUNCIONAL</b>	<b>O</b>	<b>1x</b>					
	Tipo de erro	O	n2	49		ErrTypER11		
	Indicação do erro (Error pointer)	O	an..210			ErrPoiER12		
	Descrição do erro (Error reason)	F	an..140			ErrReaER13		
	Valor do atributo original	F	an..140			OriAttValER14		



### 3.1. DTD DA MENSAGEM PT917A

```
<!-- Node: MENSAGEM -->
<!ELEMENT CC917A (SynIdeMES1?, SynVerNumMES2?, MesSenMES3, SenIdeCodQuaMES4?,
MesRecMES6, RecldeCodQuaMES7?, DatOfPreMES9, TimOfPreMES10, IntConRefMES11, RecRefMES12?,
RecRefQuaMES13?, AppRefMES14?, PriMES15?, AckReqMES16?, ComAgrIdMES17?, TesIndMES18?,
MesIdeMES19, MesTypMES20, ComAccRefMES21?, HEAHEA, FUNERRER1)>

<!-- Node: CABEÇALHO -->
<!ELEMENT HEAHEA (OriMesIdeMES22, DocNumHEA5?, RefNumHEA4?)>

<!-- Node: ERRO FUNCIONAL -->
<!ELEMENT FUNERRER1 (ErrTypER11, ErrPoiER12, ErrReaER13?, OriAttValER14?)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Identificador de sintaxe -->
<!ELEMENT SynIdeMES1 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Número da versão da sintaxe -->
<!ELEMENT SynVerNumMES2 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Identificação do emissor -->
<!ELEMENT MesSenMES3 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Qualificador do código da identificação do emissor -->
<!ELEMENT SenIdeCodQuaMES4 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Identificação do receptor -->
<!ELEMENT MesRecMES6 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Qualificador do código da identificação do receptor -->
<!ELEMENT RecldeCodQuaMES7 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Data de preparação -->
<!ELEMENT DatOfPreMES9 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Hora de preparação -->
<!ELEMENT TimOfPreMES10 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Número de referência de controlo de transferência -->
<!ELEMENT IntConRefMES11 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Referência do receptor/palavra passe -->
<!ELEMENT RecRefMES12 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Qualificador da referência do receptor/palavra passe -->
<!ELEMENT RecRefQuaMES13 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Referência da aplicação -->
<!ELEMENT AppRefMES14 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Prioridade -->
<!ELEMENT PriMES15 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Pedido de confirmação -->
<!ELEMENT AckReqMES16 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Identificação fiscal do emissor -->
<!ELEMENT ComAgrIdMES17 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Indicador de testes -->
<!ELEMENT TesIndMES18 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Número de referência da mensagem -->
<!ELEMENT MesIdeMES19 (#PCDATA)>

<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Tipo de mensagem -->
<!ELEMENT MesTypMES20 (#PCDATA)>
```

```
<!-- Node: MENSAGEM - Leaf: Referência de acesso comum -->
<!ELEMENT ComAccRefMES21 (#PCDATA)>

<!-- Node: CABEÇALHO - Leaf: Identificação da mensagem original -->
<!ELEMENT OriMesIdeMES22 (#PCDATA)>

<!-- Node: CABEÇALHO - Leaf: NRM/MRN – N.º de referência do movimento-->
<!ELEMENT DocNumHEA5 (#PCDATA)>

<!-- Node: CABEÇALHO - Leaf: NRL/LRN – N.º de referência local -->
<!ELEMENT RefNumHEA4 (#PCDATA)>

<!-- Node: ERRO FUNCIONAL - Leaf: Tipo de erro -->
<!ELEMENT ErrTypER11 (#PCDATA)>

<!-- Node: ERRO FUNCIONAL - Leaf: Erro (Error Pointer) -->
<!ELEMENT ErrPoiER12 (#PCDATA)>

<!-- Node: ERRO FUNCIONAL - Leaf: Motivo do erro -->
<!ELEMENT ErrReaER13 (#PCDATA)>

<!-- Node: ERRO FUNCIONAL - Leaf: Valor do atributo original -->
<!ELEMENT OriAttValER14 (#PCDATA)>
```