



Manual de Especificação

e-Freight

Fevereiro 2023



CONTACTO

Morada

Avenida Jacques Delors,
Taguspark
Edifício Núcleo Central, Sala 298
2740-122 Oeiras

Telefone & E-mail

(+351) 214 229 110
sales@maeil.pt

maeil^{III}
TRANSPORTER



WWW.TRANSPORTERSYSTEMS.COM

maeil^{III}
PME



WWW.MAEIL.PT

CLIENTE

CLIENTES E-FREIGHT

DOCUMENTO

MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES

RESPONSÁVEL

PAULO FERREIRA

GESTOR DO PROJETO

RODRIGO PIRES

VERSÃO

V 2.0.1

DATA

08-02-2023

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

VERSÕES

Versão	Data	Estado Em Desenvolvimento Em Revisão Proposto Aprovado	Autor	Comentários
1.2	11-01-2019	Aprovado	Nuno Dias	Especificação da mensagem
1.3	07-02-2019	Aprovado	Filipe Posio	Endpoint dos webservices
1.4	16-07-2019	Aprovado	Filipe Posio	Atualização dos campos do modelo
1.5	17-07-2019	Aprovado	João Mota/Filipe Posio	Especificação das mensagens fsr,fvr,ffr
1.6	07-10-2019	Aprovado	Filipe Posio	Correção RateClassCode
1.7	08-10-2019	Aprovado	João Mota	FFR: ✓ Adicionado AirlineCode ✗ Removido WeightCode ✓ Tamanho de campos FVR: ✗ Removido WeightCode FSR: ✗ Removido WeightCode AWB: ✓ Retificado Loading e Discharge
1.8	18-11-2019	Aprovado	Filipe Posio/João Mota	Correção do tamanho de campos de SHP e CNE. Acrescentado ao FWB HandlingInfo. Novos modelos adicionados: CustomsModel, Carrier, AccountDetailArray e Flights. CustomOriginCode adicionado a FWB. Added CommodityItemNumber. ValueFor Carriage, Customs e Insurance. IATACassAddressCode.
1.9	27-01-2020	Aprovado	João Mota	Alteração modelo Tariff. Renomeação Carrier para OnWardArray. Novos modelos: ✓ Shipper ✓ Consignee ✓ DescriptionofGoods ✓ Dimensions ✓ Volume ✓ ULD Removido:

				<ul style="list-style-type: none">* GrossWeight* PackageNumber* AirlineVATNUMBER
1.9.1	18-02-2020	Aprovado	João Mota	Adicionado capítulo de explicação dos tipos de variáveis (2.2). Adicionada coluna em awb com formato da variável para ajudar no envio das mesmas.
1.9.2	12-03-2020		João Mota	Adicionado Array de OtherCustomsSR para colocar informações relacionadas com mercados da China e outros.
2.0.0	07-11-2022		Sara Santos	Adicionado ao modelo os arrays HandlingInformationDetails e HandlingInformation. Adicionado campo NumberOfPieces no array Dimensions, ISOCountryCode ao array Tariffs, bem como os campos ContactIdentifier e ContactNumber.
2.0.1	08-02-2023		Rodrigo Pires	HarmonizedCommodityCode passa a obrigatório. Quando é indicado um Consignee, passa a ser obrigatório preencher um modelo OtherCustomsSR com o EORI da entidade.(Adicionado exemplo)

1. ÍNDICE

2. INTRODUÇÃO	6
3. AUTENTICAÇÃO	7
3.1. Autenticar Utilizador (login)	7
3.2. Tipos de variáveis e explicação	7
4. ENVIO DE AWB (AIR WAYBILL)	8
5. ENVIO DE FSR (FREIGHT STATUS REQUEST)	16
6. ENVIO DE FVR (SCHEDULE AND AVAILABILITY INFORMATION REQUEST)	18
7. ENVIO DE FFR (AWB SPACE ALLOCATION REQUEST)	20
8. TABELAS AUXILIARES	27
8.1. AccountDetailArray	27
9. IMAGENS.....	28

2. INTRODUÇÃO

Este documento pretende especificar um conjunto de serviços eletrônicos de carga aérea associados ao processo de e-freight e de digitalização deste tipo de transporte entre o transitário e as companhias aéreas, nomeadamente:

- Envio e registo da carta de porte eletrónica
- Consulta do estado atual duma carga enviada
- Consulta de voos e disponibilidade de espaço para um destino e uma companhia aérea
- Marcação de booking

Os dados deste documento contêm:

- Processo de autenticação
- Processo de envio de AWB
- Adição de tarifas
- Adição masters e houses

3. AUTENTICAÇÃO

3.1. Autenticar Utilizador (login)

Para a utilização da API deve ser enviado, juntamente com cada pedido, um token de autenticação. Este permite identificar univocamente quem fez o pedido e assim apenas permitir o acesso a quem se encontra devidamente autorizado para este mesmo efeito.

POST: <http://dev.transportersys.com/eFreight/oauth/token>

Gera um token de autenticação.

INPUT (credenciais a serem utilizadas pela app):

O corpo do pedido deve estar no formato x-www-form-urlencoded:

Key: username **Value:** maeil
Key: password **Value:** efre1ght@pi!
Key: grant_type **Value:** password

OUTPUT:

Recebe-se um token com uma validade temporal.

NOTA:

Todos os pedidos que se seguem, o token tem que ser colocado no Header da seguinte forma:

Key: Authorization **Value:** Bearer(espço)(token retornado pelo pedido acima)

3.2. Tipos de variáveis e explicação

Tipo	Significado	Exemplo
aaa	Alfabeto	abc
nnn	Numérico	123
mmm	Opcional	a12 ou 1ab ou 123 ou abc
ann	Alfanumérico	a11
t	Texto livre	Um texto livre

4. ENVIO DE AWB (AIR WAYBILL)

POST: <http://dev.transportersys.com/eFreight/awb>

Realiza um envio de um processo AWB.

PARÂMETROS:

Body em formato RAW:

Lista de AWBs:

Campos	Tipo	Formato	Estado	Tamanho	Exemplo
AWB Serial Number	Alfanumérico	nnn/n[8]	Obrigatório	12	047/67484583
BookingNumber	Alfanumérico		Condicional (Caso seja House é obrigatório)	64	
AirLinePrefix	Numérico	nnn		3	047
LoadingAirport	Texto	aaa	Obrigatório	3	LIS
DischargeAirport	Texto	aaa	Obrigatório	3	HAM
Flights	Objeto		Obrigatório	2	
Shipper	Objeto		Opcional		
Consignee	Objeto		Opcional		
AirlineCode	Texto			17	TAP
CurrencyCode	Texto	aaa		3	EUR
CustomOriginCode	Texto	m[..2]		2	
Tariffs	Array				
AWBIssueDate	Texto			7	10DEC18
AWBIssuePlace	Texto			17	LISBON
AWBSignature	Texto			20	NELSON ANDRE
ValueForCarriageDeclaration	Texto	n[...12]	Opcional	12	If no value: "NVD"
ValueForCustomsDeclaration	Texto	n[...12]	Opcional	12	If no value: "NCV"
ValueForInsuranceDeclaration	Texto	n[...11]	Opcional	11	If no value: "XXX"
IATACassAddressCode	Texto		Opcional	4	0001
AccountDetailArray	Array		Opcional	6	
OnWardArray	Array		Opcional	2(max)	
CustomsModel	Array		Opcional		

HandlingInformation	Array		Opcional	3 (max)	
HandlingInformationDetails	Array		Opcional	9 (max)	
OtherCustomsSR	Array		Opcional	6(max)	

Tariffs:

		aaa	Obrigatório		FTA (para serviços relacionados com frete aéreo, outro tipo de tarifa para "other chargers")
Tariffcode	Texto			3	
Quantity	Decimal				2
GrossWeight	Texto	n[...7]		7	14
Rate Class Code	Texto	a		1	T
Currency Code	Texto	aaa		3	EUR
RateType	Texto	a		1	'P' ou 'C' (P de Prepaid e C de Collect)
CommodityItemNumber	Texto	n[4...7]	Opcional	7	12345
ChargeableWeight	Texto	n[...7]	Opcional	7	12
Rate	Decimal	n[...8]	Opcional		10.54
ChargeAmount	Decimal	n[...12]	Opcional	12	1830.23
DescriptionOfGoods	Array		Opcional		
			Condicional (Deve ser colocado se ULD não for preenchido ou se Volume não for preenchido)		
Dimensions	Objeto				
Volume	Objeto		Opcional		
			Condicional (Deve ser colocado se Dimensions não for preenchido ou se ULD não for preenchido)		
ULD	Objeto				
SLAC	Texto	n[...5]	Opcional	5	
HarmonizedCommodityCode	Texto	m[6...18]	Obrigatório	18	
GoalAgentOnlyCarrier	Texto	a		1	("A" ou "C") A para Agente e C para Carrier.

HandlingInformation:

Description	Texto	t[...65]	65	
-------------	-------	----------	----	--

HandlingInformationDetails:

Code	Texto	aaa	3	ABC
------	-------	-----	---	-----

AccountDetailArray:

AccountInfoID	Texto	aaa	3	Valores possíveis em tabela .
AccountInfo	Texto	t[...34]	34	Texto livre

OnWardArray:

OnWard	Texto	aaamm	5	HAMPT(From "Airport/CityCode"(3), to "CarrierCode" (2) (CarrierCode obrigatório!)
--------	-------	-------	---	---

Flights:

CarrierFlight	Texto	mmnnn(n)(a)	7	TP1342
Day	Inteiro	nn	1-31	12

CustomsModel:

ISOCountryCode	Texto	2	
InfoID	Texto	3	
ControllInfoID	Texto	2	AC E A C D L V I F KC M P RA RC LI DI SM SD SN SS ST ED N S U CP CT
ControllInfoDesc	Texto	35	

Shipper e Consignee:

Name		Obrigatório	2	
Address		Obrigatório	2	
City	Texto	Obrigatório	17	Lisboa
State	Texto	Opcional	9	
PostalCode	Texto	Opcional	9	3090-123
IsoCountryCode	Texto	Obrigatório	2	PT

Name:

Name	Texto	t[...35]	35	Nome
------	-------	----------	----	------

Address:

Address	Texto	t[...35]	35	Endereço
---------	-------	----------	----	----------

DescriptionOfGoods:

SubDescription	Texto	t[...20]	20	Descrição
----------------	-------	----------	----	-----------

Dimensions:

Weight	Texto	a	Opcional	7	4500
MeasurementUnitCode	Texto	m[..3]	Obrigatório	3	NDA
Length	Texto	n[..5]	Condicional(Obrigatório se MeasurementUnitCode != NDA)	5	12
Width	Texto	n[..5]		5	15
Height	Texto	n[..5]		5	20
NumberOfPieces	Texto	n[..4]		4	3

Volume:

Amount	Texto	n[...9]	Obrigatório	9	20
Code	Texto	aa	Obrigatório	2	MC

ULD:

ULDType	Texto	amm	Obrigatório	3	
ULDSerialNumber	Texto	mnnn(n)	Obrigatório	4	
ULDOwnerCode	Texto	mm	Obrigatório	2	

OtherCustomsSR:

ISO	Texto	aa	Condicional(pelomenos ISO, InformationIdentifier, CostumsSR tem de ser preenchido)	2	
InformationIdentifier	Texto	aaa		3	
CostumsSR	Texto	a[..2]		2	Valores possíveis em imagem
SupplementaryCostumsSR	Texto	t[...35]		35	

OtherCustoms obrigatórios (campos com * não podem ser alterados):

1. Consignee EORI (Caso objeto Consignee esteja criado)

Exemplo de EORI alemão:

```
{
  "ISO": "DE",
  "InformationIdentifier": "CNE",
  "CostumsSR": "T",
  "SupplementaryCostumsSR" : "DE123456789012"
}
```

NOTA: O campo Booking Number apenas se deve preencher quando este pedido se trata de uma House. Quando for para enviar uma Master, o campo deve ser definido assim: BookingNumber="".

EXEMPLO DE INPUT (Formato JSON):

Este input tem uma Master (Para ser house basta colocar valor em "BookingNumber").

POST

Corpo do pedido:

file.json

```
{
  "AWBs": [
    {
      "awbSerialNumber": "020/40383490",
      "BookingNumber": "",
      "AirLinePrefix": "020",
      "LoadingAirport": "OPO",
      "DischargeAirport": "MEX",
      "CustomOriginCode": "1C",
      "IATACargoAgentCASSAddress": "0002",
      "OnWardArray": [
        {
          "OnWard": "CCAAA"
        },
        {
          "OnWard": "CCSSS"
        }
      ],
      "Flights": [
        {
          "CarrierFlight": "LH1177",
          "Day": "07"
        },
        {
          "CarrierFlight": "LH1122",
          "Day": "11"
        }
      ],
      "AccountDetailArray": [
        {
          "AccountInfoID": "GEN",
          "AccountInfo": "texto"
        },
        {
          "AccountInfoID": "RET",
          "AccountInfo": "texto"
        }
      ],
      "ValueForCarriageDeclaration": "carriage",
      "ValueForCustomsDeclaration": "customs",
      "ValueForInsuranceDeclaration": "insurance",
      "Shipper": {
        "Name": [
          {
            "Name": "name shipper"
          },
          {
            "Name": "name shipper 2"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    ],
    "Address": [
    {
        "Address": "addr shipper"
    }
    ],
    "State": "stateshp",
    "City": "cityshp",
    "IsoCountryCode": "PT",
    "PostalCode": "3080"
},
"Consignee" :
{
    "Name" : [
        {
            "Name": "name consignee"
        },
        {
            "Name": "name consignee2"
        }
    ],
    "Address": [
    {
        "Address": "Endereco teste"
    },
    {
        "Address": "Endereco teste 2"
    }
    ],
    "State": "state",
    "City": "city",
    "IsoCountryCode": "PT",
    "PostalCode": "3080",
    "ContactIdentifier": "910000000",
    "ContactNumber": "910000000"
},
"Tariffs": [
{
    "TariffCode": "FTA",
    "Rate": "0.70",
    "CurrencyCode": "EUR",
    "Quantity": "4",
    "GrossWeight" : "122",
    "RateType": "P",
    "RateClassCode": "C",
    "CommodityItemNumber": "12345",
    "ChargeableWeight" : "123",
    "ChargeAmount": "12",
    "DescriptionOfGoods":
    [
    {
        "SubDescription": "algo"
    }
    ]
}
```

```

        },
        {
            "SubDescription": "algo2"
        }
    ],
    "Dimensions":
    {
        "Weight": "12",
        "MeasurementUnitCode" : "CMT",
        "Length": "1",
        "Width": "2",
        "Height": "3",
        "NumberOfPieces": "1"
    },
    "Volume":{
        "Amount": "321",
        "Code": "MC"
    },
    "ULD":{
        "ULDType": "uld",
        "ULDSerialNumber": "123",
        "ULDOwnerCode": "JM"
    },
    "SLAC": "slac",
    "HarmonizedCommodityCode": "stuff",
    "GoalAgentOnlyCarrier": "C",
    "ISOCountryCode": "PT"
    },
    "OtherCustomsSR": [
    {
        "ISO": "PT",
        "InformationIdentifier": "SHP",
        "CostumsSR": "T",
        "SupplementaryCostumsSR" : "EUROPEAN VAT
NUMBER502843665",
    },
    {
        "ISO": "PT",
        "InformationIdentifier": "SHP",
        "CostumsSR": "CP",
        "SupplementaryCostumsSR" : "MARIO ANTONIO",
    },
    {
        "ISO": "PT",
        "InformationIdentifier": "SHP",
        "CostumsSR": "CT",
        "SupplementaryCostumsSR" : "351219100",
    },
    {
        "ISO": "CN",
        "InformationIdentifier": "CNE",
    }
    ]

```

```

        "CostumsSR": "T",
        "SupplementaryCostumsSR" : "USCI91327534747F",

    },
    {
        "ISO": "CN",
        "InformationIdentifier": "CNE",
        "CostumsSR": "CP",
        "SupplementaryCostumsSR" : "MONA",
    },
    {
        "ISO": "CN",
        "InformationIdentifier": "CNE",
        "CostumsSR": "CT",
        "SupplementaryCostumsSR" : "861787368",
    }
],
"AWBSignature": "MAEIL",
"AWBIssueDate": "27JAN20",
"AWBIssuePlace": "AVEIRO",
"HandlingInformationDetails": [
    {
        "Code": "EAW"
    },
    {
        "Code": "ECC"
    },
    {
        "Code": "PIL"
    },
    {
        "Code": "ICE"
    },
    {
        "Code": "PER"
    }
],
"AirlineCode": "LH",
"CurrencyCode": "EUR",
"HandlingInformation": [
    {
        "Description": "SHC EAW - ECC"
    },
    {
        "Description": "MARKS LABELS"
    }
]
}
]
}

```

5. ENVIO DE FSR (FREIGHT STATUS REQUEST)

A mensagem FSR tem como função solicitar o estado atual duma consignação/AWB.

Após submissão da mensagem FSR no servidor da CHAMP, será gerada uma resposta, mensagem FSA, que será enviada para o respectivo via email (e-mail destino a ser fornecido posteriormente pelo cliente). Na mensagem FSA será indicado o último estado, ou estados, em movimento de uma nomeada consignação.

POST: <http://dev.transportersys.com/eFreight/fsr>

Realiza um envio de um pedido de estado.

PARÂMETROS:

Body em formato RAW:

Lista de FSRs:

Campos	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AwbIdentification	Texto	Obrigatório	12	085-22110001
AirportOrigin	Texto	Condicionado (obrigatório se AirportDestination)	3	CDG
AirportDestination	Texto	Condicionado (obrigatório se AirportOrigin)	3	LAX
NumberOfPieces	numérico	Opcional	4	1
Weight	numérico	Opcional	7	200
TotalNumberOfPieces	numérico	Condicionado (obrigatório se NumberOfPieces)	4	3
NatureOfGoods	texto	opcional	15	
FlightDetails	Lista	opcional		
OsiDetails1	texto	opcional	65	
OsiDetails2	texto	opcional	65	

Lista de FlightDetails:

Campos	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
CarrierCode	Texto	Obrigatório	2	AF
FlightNumber	Texto	Opcional	5	
DepartureDayMonth	Texto	Opcional	5	20MAY
DepartureAirport	Texto	Obrigatório	3	JFK
ArrivalAirport	Texto	Obrigatório	3	CDG

EXEMPLO DE INPUT (Formato JSON):

POST

Corpo do pedido:

```
file.json
{
  "fsr": [
    {
      "AwbIdentification": "085-22110001",
      "AirportOrigin": "CDG",
      "AirportDestination": "LAX",
      "NumberOfPieces": 1,
      "Weight": 200,
      "TotalNumberOfPieces": 3,
      "NatureOfGoods": "",
      "FlightDetails": [
        {
          "CarrierCode": "AF",
          "FlightNumber": "1234",
          "DepartureDayMonth": "20MAY",
          "DepartureAirport": "JFK",
          "ArrivalAirport": "CDG"
        }
      ],
      "OsiDetails1": "",
      "OsiDetails2": ""
    }
  ]
}
```

6. ENVIO DE FVR (SCHEDULE AND AVAILABILITY INFORMATION REQUEST)

A mensagem FVR tem as seguintes funções:

- Requisitar informação sobre o cronograma de voos diretos e ligações até três voos, para um encaminhamento específico sobre uma data especifica ou sobre um período de um mês;
- Requisitar informação sobre a disponibilidade de um encaminhamento específico sobre uma data especifica ou sobre um voo específico ou para todos os voos diretos e ligações até três voos.

Após submissão da mensagem FVR no servidor da CHAMP, será gerada uma resposta, mensagem FVA, que será enviada para o respetivo via email (e-mail destino a ser fornecido posteriormente pelo cliente). Na mensagem FVA é indicado o cronograma e disponibilidade selecionada.

POST: <http://dev.transportersys.com/eFreight/fvr> (endereço indisponível por enquanto)
Realiza um envio de um pedido de informação de disponibilidade/agendamento.

PARÂMETROS:

Body em formato RAW:

Lista de FVRs:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
OriginAirport	Texto	Obrigatório	3	YMX
DestinationAirport	Texto	Obrigatório	3	AMS
DayOfMonth	Texto	Opcional	2	
Month	Texto	Obrigatório	3	MAY
ICAOCarrierCode	Texto	Opcional	3	
FlightNumber	Texto	Opcional	4	
EarliestDepartureTime	Texto	Opcional	4	1900
LatestArivalDate	Texto	Opcional	9	12MAY1900
ConnectRestrictIndicator	Caracter	Opcional	1	
AirportCode	Texto	Condicional (obrigatório se ConnectRestrictIndicator)	3	
AircraftPossibilityCode	Texto	Opcional	3	
ServiceCode	Texto	Opcional	1	
Weight	Texto	Opcional	7	
Volume	Texto	Opcional	9	
VolumeCode	Texto	Condicional (obrigatório se Volume)	2	
AirlinePrefix	Texto	Obrigatório	3	020
AirlineCode	Texto	Obrigatório	2	SN

EXEMPLO DE INPUT (Formato JSON):

POST

Corpo do pedido:

```
file.json
{
  "fvr": [
    {
      "AirlinePrefix": "020",
      "AirlineCode": "SN",
      "OriginAirport": "YMX",
      "DestinationAirport": "AMS",
      "DayOfMonth": "",
      "Month": "MAY",
      "ICAOCarrierCode": "",
      "FlightNumber": "",
      "EarliestDepartureTime": "1900",
      "LatestArivalDate": "12MAY1900",
      "ConnectRestrictIndicator": "",
      "AirportCode": "",
      "AircraftPossibilityCode": "",
      "ServiceCode": "",
      "Weight": "",
      "Volume": "",
      "VolumeCode": ""
    }
  ]
}
```

7. ENVIO DE FFR (AWB SPACE ALLOCATION REQUEST)

A mensagem FFR tem as seguintes funções:

- Requisitar espaço em um ou mais voos que seja alocado para uma nomeada consignação;
- Requisitar que o espaço alocado para uma nomeada consignação em um ou mais voos seja cancelado;
- Requisitar que o espaço alocado para uma nomeada consignação em um ou mais voos seja cancelado e seja substituído por uma alocação de espaço semelhante noutro voo;
- Adicionar nova informação ou alterar/remover informação existente num booking.

Após submissão da mensagem FFR no servidor da CHAMP, será gerada uma resposta, mensagem FFA, que será enviada para o respetivo via email (e-mail destino a ser fornecido posteriormente pelo cliente). Na mensagem FFA é indicado que:

- O espaço requisitado pode, ou não, ser confirmado;
- O pedido está a ser processado e que futuras mensagens FFA seguirão;
- Foi confirmado ou recusado as atualizações aceites mostrando os detalhes da nova alocação de espaço.

POST: <http://dev.transportersys.com/eFreight/ffr> (endereço indisponível por enquanto)

Realiza um envio de um pedido de alocamento de espaço.

PARÂMETROS:

Body em formato RAW:

Lista de FFRs:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AWBIdentification	Texto	Obrigatório	12	020-12345675
AirlineCode	Texto	Obrigatório	2	EI
OriginAirport	Texto	Obrigatório	3	FRA
DestinationAirport	Texto	Obrigatório	3	JFK
NumberOfPieces	Texto	Obrigatório	4	1
Weight	Texto	Obrigatório	7	
VolumeCode	Texto	Opcional	2	
Volume	Texto	Opcional	9	
DensityIndicator	Texto	Opcional	2	
DensityGroup	Texto	Opcional	2	
TotalAmountOfPieces	Texto	Condicional (obrigatório se NumberOfPieces < TotalAmountOfPieces)	4	
DescOfGoods	Texto	Obrigatório	15	SPARE PARTS
SpecialHandlingCode	Lista	Opcional	9	
FlightDetails	Lista	Obrigatório		
ULDDescription	Lista	Opcional		
SpecialServiceRequest1	Texto	Opcional	65	
SpecialServiceRequest2	Texto	Opcional	65	
OtherInformation1	Texto	Opcional	65	
OtherInformation2	Texto	Opcional	65	

OfficeMessageAddress	Objeto	Condicional (obrigatório se ParticipantIdentification não for definido)		
BookingFileReference	Texto	Opcional	15	
ParticipantIdentification	Objeto	Condicional (obrigatório se OfficeMessageAddress não for definido)		
DimensionInformation	Lista			
ServiceCode	Caracter	Opcional		
RateClassCode	Caracter	Opcional		
CommodityItem	Texto	Condicional (Obrigatório se RateClassCode == "C")	[4..7]	
ULDRateTypeClass	Texto	Condicional (Obrigatório se RateClassCode == "U")		
RateClassBasis	Texto	Condicional (Obrigatório se RateClassCode == "R" OU RateclassCode == "S")	4	M100
Shipper	Objeto	Opcional		
Consignee	Objeto	Opcional		
CustomerID	Objeto	Opcional		
ReferenceNumber	Texto	Opcional	14	
AdditionalInformation1	Texto	Opcional	12	
AdditionalInformation2	Texto	Opcional	12	

Lista de SpecialHandlingCode:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
Code	Texto	Obrigatório	3	VAL

Lista de ULDDescription:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
Type	Texto	Obrigatório	3	P1
SerialNumber	Texto	Opcional	5	
OwnerCode	Texto	Condicional (Obrigatório se ULDSerialNumber)	3	
LoadingIndicator	Caracter	Opcional	1	
Weight	Texto	Obrigatório	7	1000

Lista de FlightDetails:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
CarrierCode	Texto	Obrigatório	2	AF
FlightNumber	Texto	Obrigatório	5	1357A
DepartureDayMonth	Texto	Obrigatório	5	20MAY
DepartureAirport	Texto	Obrigatório	3	JFK
ArrivalAirport	Texto	Obrigatório	3	CDG
SpaceAllocationCode	Texto	Obrigatório	2	NN NA SS XX HK HL HN
AllotmentIdentification	Texto	Condicional (obrigatório se SpaceAllocationCode == "CA")	14	

Lista de DimensionInformation:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
WeightDetails	Texto	Obrigatório	8	K123
DimensionDetails	Texto	Obrigatório	20	CMT50-50-30
DimNumberOfPieces	Texto	Obrigatório	4	1

Objeto Shipper:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AccountNumber	Texto	Opcional	14	
Details	Lista	Opcional	2	
Place	Texto	Opcional	17	
State	Texto	Opcional	9	
ISOCountry	Texto	Opcional	2	
PostCode	Texto	Opcional	9	
ContactDetails	Lista	Opcional		

Objeto Consignee:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AccountNumber	Texto	Opcional	14	
Details	Lista	Opcional	2	
Place	Texto	Opcional	17	
State	Texto	Opcional	9	
ISOCountry	Texto	Opcional	2	
PostCode	Texto	Opcional	9	
ContactDetails	Lista	Opcional		

Lista de Details:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
Name	Texto	Opcional	35	
Address	Texto	Opcional	35	

Lista de ContactDetails:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
ContactID	Texto	Opcional	3	
ContactNumber	Texto	Opcional	25	

Objeto CostumerID:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AccountNumber	Texto	Opcional	14	
IATACargoAgentNumCode	Texto	Opcional	7	
CargoAgentCASSAddress	Texto	Opcional	4	
ParticipantID	Texto	Opcional	3	
Name	Texto	Obrigatório	35	EXPRESS FORWARDING
Place	Texto	Obrigatório	17	FRANKFURT

Objeto MessageOfficeAddress:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
AirportCityCode	Texto	Obrigatório	3	PAR
OfficeFunctionDesignator	Texto	Obrigatório	2	FM
CompanyDesignator	Texto	Obrigatório	2	AF

Objeto ParticipantIdentification:

Campo	Tipo	Estado	Tamanho	Exemplo
ParticipantIdentifier	Texto	Obrigatório	3	
ParticipantCode	Texto	Obrigatório	17	
AirportCityCode	Texto	Obrigatório	3	

EXEMPLO DE INPUT (Formato JSON):

POST

Corpo do pedido:

file.json
<pre>{ "ffr": [{ "AWBIdentification":"020-12345675", "OriginAirport":"FRA", "DestinationAirport":"JFK", "NumberOfPieces":1, "Weight":"800", "VolumeCode":"", "Volume":"", "DensityIndicator":"MC", "DensityGroup":"10", "TotalAmountOfPieces":2, "DescOfGoods":"SPARE PARTS", "AirlineCode": "EI", "SpecialHandlingCode":[{ "Code":"VAL" }, { "Code":"HEA" }], "FlightDetails":[{ "CarrierCode":"AF", "FlightNumber":"1234", "DepartureDayMonth":"10MAY", "DepartureAirport":"CDG", "ArrivalAirport":"ORD", "SpaceAllocationCode":"HK", "AllotmentIdentification":"1234" }], "ULDDescription":[{ "Type":"P1", "SerialNumber":"P1234", "OwnerCode":"AF", "LoadingIndicator":"M", "Weight":"1000" }], "SpecialServiceRequest1":"DO NOT DROP", }] }</pre>


```

"SpecialServiceRequest2":"","
"OtherInformation1":"MSP PHONE MR. SMITH AT 123-4567",
"OtherInformation2":"","
"OfficeMessageAddress":{
  "AirportCityCode":"PAR",
  "OfficeFunctionDesignator":"FM",
  "CompanyDesignator":"AF"
},
"BookingFileReference":"4321",
"ParticipantIdentification":{
  "ParticipantIdentifier":"","
  "ParticipantCode":"","
  "AirportCityCode":""
},
"DimensionInformation":[
  {
    "WeightDetails":"K123",
    "DimensionDetails":"CMT50-50-30",
    "DimNumberOfPieces":"1"
  }
],
"ServiceCode":"","
"RateClassCode":"","
"CommodityItem":"","
"ULDRateTypeClass":"","
"RateClassBasis":"M100",
"Shipper":{
  "AccountNumber":"","
  "Details":[
    {
      "Name":"","
      "Address":""
    }
  ],
  "Place":"","
  "State":"","
  "ISOCountry":"","
  "PostCode":"","
  "ContactDetails":[
    {
      "ContactID":"","
      "ContactNumber":""
    }
  ],
},
"Consignee":{
  "AccountNumber":"","
  "Details":[
    {
      "Name":"","

```

```
        "Address":""
      }
    ],
    "Place": "",
    "State": "",
    "ISOCountry": "",
    "PostCode": "",
    "ContactDetails": [
      {
        "ContactID": "",
        "ContactNumber": ""
      }
    ],
  },
  "CustomerID": {
    "AccountNumber": "",
    "IATACargoAgentNumCode": "2347998",
    "CargoAgentCASSAddress": "",
    "ParticipantID": "",
    "Name": "EXPRESS FORWARDING",
    "Place": "FRANKFURT"
  },
  "ReferenceNumber": "",
  "AdditionalInformation1": "QNZ01JUN0800",
  "AdditionalInformation2": ""
}
]
```

8. TABELAS AUXILIARES

8.1. AccountDetailArray

Valores possíveis para variável AccountInfoID

Credit Card Number	CRN
Credit Card Expiry Date	CRD
Credit Card Issuance Name (Name Shown on the Credit Card)	CRI
General Information	GEN
Government Bill of Lading	GBL
Miscellaneous Charge Order	MCO
Mode of Settlement	STL
Return to Origin	RET
Shipper's Reference Number	SRN

9. IMAGENS

Customs, Security and Regulatory Control Information Identifiers

Account Consignor (consignor for all cargo aircraft only)	AC
Authorised Economic Operator	E
Automated Broker Interface (ABI) Filer Code	A
Certificate Number	C
Dangerous Goods	D
Exemption Legend	L
Invoice Number	V
Item Number	I
Facilities Information and Resource Management Systems (FIRMS) Code	F
Known Consignor (consignor for both passenger and all cargo aircraft only)	KC
Movement Reference Number	M
Packing List Number	P
Regulated Agent	RA
Regulated Carrier	RC
License Identification (e.g. export licenses, Kimberly licenses)	LI
Declaration Identification (e.g. letter for lithium batteries)	DI
Screening Method	SM
Security Status Date and Time	SD
Security Status Name of Issuer	SN
Security Status	SS
Security Textual Statement	ST
Expiry Date	ED
Seal Number	N
System Downtime Reference	S
Trader Identification Number	T
Unique Consignment Reference Number	U

Figure 1 Campo do segmento OCI