

WEB SERVICE MANIFESTO ELETRÔNICO



OPHOS.MDFe Manual de Integração Web Service

Data de Publicação:
[10/06/2021]

[VRS3.6]

Manual de integração do manifesto eletrônico de documentos fiscais. Atende a versão 3.00 da SEFAZ. O conteúdo deste manual está protegido pelas leis do copyright e não poderá ser reproduzido, distribuído, divulgado nem armazenado sem uma autorização prévia e por escrito da Ophos Soluções e Tecnologia.

Conteúdo

1.	Alterações	3
2.	Introdução	4
3.	Comunicação	4
4.	URL de acesso	5
5.	Descrição da Interface	5
a.	Emissão	5
b.	Consulta	17
c.	Cancelamento.....	20
d.	Encerramento.....	22
e.	Inclusão de Condutor	24
f.	Pagamento de frete	26
g.	Download XML	29
h.	Download XML em Lote.....	30
i.	Download PDF	31
	Anexo A	32

1. Alterações

Histórico de versões	
Versão	Detalhamento das modificações.
3.6	A adequação atende às NT 2021.001 e 2021.002. Os novos campos estão destacados em verde e as alterações estão destacadas em amarelo. . Inclusão do valor do adiantamento . Obrigatoriedade de preenchimento do número da parcela e data de vencimento . Regras de validação das informações de pagamento (ver anexo A) . Regras de validação do contratante (ver anexo A)
3.5	Inclusão do campo "tipoCombinacao" na estrutura específica do modal rodoviário (ver página 10). Deve-se informar a combinação de eixos quando for indicado o vale pedágio. As alterações estão grifadas em amarelo.
3.4	Adequação a NT 2020.001 - Inclusão do produto predominante - Inclusão da localização do carregamento e descarregamento para os casos de lotação - Inclusão de dados de pagamento de frete exclusivamente ao modal rodoviário. Ao preencher esse detalhamento se faz necessário gerar o evento de pagamento quando o frete for concluído. - Inclusão do evento de pagamento As alterações estão grifadas em amarelo.
3.3	- Adequação para informar mais de um CIOT no documento. Foram removidos os campos D2 e D3. Estes devem ser substituídos por uma lista de CIOT (ver item JA, JA1 e JA2) As alterações estão grifadas.
3.2	- Inclusão de evento de inclusão de condutor.
3.1	- Adequação a especificação 3.00 – NT 2017.003 da SEFAZ. - Incluído o campo 'participaCargaVerde' em 'mdfe' - Incluído a opção '3 – Prestador CT-e Globalizado' em 'tipoEmitente - emitente' Todas as alterações encontram-se grifadas.
3	- Adequação a especificação 3.00 da SEFAZ. Todas as alterações encontram-se grifadas.
2c	- Atende a especificação 1.00a da SEFAZ. Alterações conforme a NT 2015/001. - Incluído o campo 'dataViagem' em 'mdfe'. - Incluído o campo 'renavam' em 'veiculo' e 'reboque' - Incluído o campo 'codAgenPorto' no modal 'rodoviario'

	- Removido nó 'ct' em documentos - Removido nó 'nf' em documentos - Alterado a quantidade de 'nfe' possíveis em documentos. - Alterado a quantidade de 'cte' possíveis em documentos. - Alterado o formato de data dos campos de data para AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
2b	- Alterado a URL de Download do XML e XML em Lote. A partir da versão VRS2b é necessário informar as datas iniciais e finais contendo o horário.
2a	- Alterado a URL de Encerramento do MDF-e. A partir da versão VRS2a é necessário incluir o nome e UF do município de encerramento.
2	Atende a especificação 1.00a da SEFAZ. Alterações conforme a NT2013/004. - Removido o campo 'nrntrc' em 'veiculo' e 'reboque', sendo substituído pelo grupo 'proprietario'. - Adicionado o campo 'unidadeTransporte' e seus nós descendentes em todas as extensões do grupo Documentos (CTe, CT, NF, NFe). - Adicionado o grupo 'permissaoDownload' à raiz do XML. - Correção do campo 'lacsres' na raiz do documento. Sendo o correto: grupo 'lacsres' seguido do nó 'nrLacre'.
1	Atende a especificação 1.00 da SEFAZ.

2. Introdução

Essa interface tem por finalidade prover todos os recursos necessários à integração e operacionalização do manifesto eletrônico de documentos fiscais (MDF-e) via WebService. Contempla métodos para fazer o envio, cancelamento, encerramento, consulta, exportação em PDF do DAMDFe e exportação dos arquivos XML enviados a SEFAZ.

Serviços disponibilizados pela API REST

Emissão	Encerramento
Consulta	Download do DAMDFe (em PDF)
Cancelamento	Download do XML

3. Comunicação

As chamadas são realizadas através do protocolo HTTPS (conexão segura) com autenticação e seguem o padrão de WebService REST (Representational State Transfer). As informações referentes ao usuário

e senha devem ser informadas no header e o usuário deve estar previamente autorizado em nosso ambiente de homologação e produção.

Exemplos de chamada utilizando autenticação via header:

```
GET /mdfe/service/download/35130797527397000106580010000001021506261806/pdf
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbGllbnRl
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWVhbnw==
```

4. URL de acesso

Basicamente deve-se fazer a chamada a URL e passar os parâmetros necessários na URL ou no corpo da mensagem de acordo com o serviço REST que está sendo utilizado.

Ambiente	URL
Homologação	https://cloudhom.ophos.com.br/mdfe/service/{nome do serviço}
Produção	https://cloud.ophos.com.br/mdfe/service/{nome do serviço}

Para os serviços que exigem autenticação deve-se passar no header da chamada o elemento X-Ophos-User e X-Ophos-Password contendo respectivamente o usuário e senha com seus os valores codificados em base64.

5. Descrição da Interface

a. Emissão

Este serviço faz a recepção, validação, geração e assinatura digital dos dados e encaminha a MDF-e à SEFAZ para autorização. O processo de emissão é assíncrono, portanto deve-se efetuar uma chamada para envio dos dados e após efetuar outra chamada para obter o retorno do processamento.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/manifesto	Sim	POST	Content-type: application/xml	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml

Os dados do manifesto devem ser informados no corpo da mensagem conforme a estrutura abaixo. Para os elementos que não são obrigatórios a tag deve ser suprimida na geração do XML.

Estrutura do XML para emissão do manifesto

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	mdfe	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	numero	N	1-1	9	A	Número do documento
A2	serie	N	1-1	3	A	Série do documento
A3	dataEmissao	D	1-1	-	A	Data do documento. Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
A4	tipoModal	N	1-1	1	A	Tipo de modal 1 – Rodoviário 2 – Aéreo 3 – Aquaviário 4 – Ferroviário
A5	tipoTransportador	N	0-1	1	A	1 – ETC 2 – TAC 3 – CTC
A6	ufIni	C	1-1	2	A	Sigla da UF de carregamento
A7	ufFim	C	1-1	2	A	Sigla da UF de descarregamento
A8	nrReferencia	C	0-1	20	A	Número alternativo do documento. Ex: chave primária documento no sistema de origem.
A9	inicioViagem	D	0-1	-	A	Data da viagem. Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS
A10	participaCanalVerde	N	0-1	1	A	Participante do projeto Canal Verde 1 – Sim
B	emitente	-	1-1	-	A	Dados do emitente
B1	tipoEmitente	N	1-1	1	B	Tipo do emitente 1 – Prestador de serviço de transporte 2 – Não prestador de serviço de transporte 3 – Prestador CT-e Globalizado
B2	cnpj	C	1-1	14	B	Número do CNPJ
B3	inscricaoEstadual	C	1-1	14	B	Inscrição estadual
B4	razaoSocial	C	1-1	60	B	Razão social
B5	fantasia	C	0-1	60	B	Nome fantasia da empresa
B6	logradouro	C	1-1	60	B	Logradouro
B7	numero	C	1-1	60	B	Número do logradouro
B8	complemento	C	0-1	60	B	Complemento do logradouro

B9	bairro	C	1-1	60	B	Bairro do logradouro
B10	nrIbgeMunicipio	N	1-1	7	B	Número IBGE do município
B11	municipio	C	1-1	60	B	Nome do município
B12	cep	N	1-1	8	B	Cep do logradouro
B13	uf	C	1-1	2	B	UF do logradouro
B14	nrIbgeUf	N	1-1	2	B	Número IBGE da UF
B15	telefone	N	0-1	12	B	Telefone da empresa
B16	email	C	0-1	60	B	E-mail da empresa
C	modal	-	1-1	-	A	Dados do modal. Informe o detalhamento específico ao modal. Ver estrutura abaixo.
D	infoCarregamento	-	1-1	-	A	Dados do carregamento
E	municipios	-	1-N	-	D	Dados do município de carregamento
E1	nrMunicipio	N	1-1	7	E	Número IBGE do município
E2	municipio	C	1-1	60	E	Nome do município
F	infoPercurso	-	0-1	-	A	Dados do percurso. Não é necessário repetir a UF de carregamento e descarregamento
F1	uf	C	1-25	2	F	UF do percurso do veículo. Repetir o elemento para informar mais de uma UF
G	infoProduto	-	0-1	-	A	Dados do produto predominante. Deve ser informado quando for modal rodoviário.
G1	tipoCarga	N	1-1	1	G	Tipo de carga: 01 - Granel sólido 02 - Granel líquido 03 - Frigorificada 04 - Containerizada 05 - Carga Geral 06 - Neogranel 07 - Perigosa(granel sólido) 08 - Perigosa(granel líquido) 09 - Perigosa(carga frigorificada) 10 - Perigosa(containerizada) 11 - Perigosa(carga geral)
G2	produto	C	1-1	120	G	Descrição do produto predominante
G3	ean	C	0-1	14	G	Código EAN do produto predominante
G4	ncm	C	0-1	8	G	Código NCM do produto predominante

H	infoLotacao	-	1-1	-	G	Dados específicos quando o modal for rodoviário e a carga for lotação (um único descarregamento)
I	carregamento	-	1-1	-	H	Dados da localização de carregamento
I1	cep	C	0-1	8		Deve-se se informar exclusivamente o CEP e/ou latitude e longitude
I2	latitude	C	0-1			
I3	longitude	C	0-1			
J	descarregamento	-	1-1	-	H	Dados da localização de descarregamento
J1	cep	C	0-1	8		Deve-se se informar exclusivamente o CEP e/ou latitude e longitude
J2	latitude	C	0-1			
J3	longitude	C	0-1			
K	infoDescarregamento	-	1-1	-	A	Dados do descarregamento
L	municipios	-	1-100	-	K	Dados do município de descarregamento
L1	nrMunicipio	N	1-1	7	L	Número IBGE do município
L2	municipio	C	1-1	60	L	Nome do município
Dados do documento vinculados ao manifesto e ao município aonde serão descarregados.						
Informe exclusivamente os grupos M (CT-e) ou N (NF-e)						
M	cte	-	0-10000	-	K	Dados do CT-e - Conhecimento de transporte eletrônico. Repetir o elemento para informar mais de um documento.
M1	chaveAcesso	C	1-1	44	M	Chave de acesso do CT-e
M2	chaveAcessoContingencia	C	0-1	44	M	Chave de acesso do CT-e em contingência
M3	reentrega	N	0-1	1	M	Indicador de reentrega 1 - Sim
N	nfe	-	0-10000	-	K	Dados da NF-e – Nota fiscal eletrônica. Repetir o elemento para informar mais de um documento.
N1	chaveAcesso	C	1-1	44	N	Chave de acesso da NF-e
N2	chaveAcessoContingencia	C	0-1	44	N	Chave de acesso da NF-e em contingência
N3	reentrega	N	0-1	1	N	Indicador de reentrega 1 - Sim
O	unidadeTransporte	-	0-2000	-	K	Informações das unidades de transporte
O1	tipo	N	1-1	1	O	Tipo da Unidade de Transporte 1 – Rodoviário Tração 2 – Rodoviário Reboque 3 – Navio

						4 – Balsa 5 – Aeronave 6 – Vagão 7 - Outros
O2	identificacao	C	1 – 1	1-20	O	Identificação da unidade de transporte
O3	quantidadeRateada	N	0-1	3,2	O	Quantidade rateada da unidade de transporte
P	lacsres	C	0-1	-	O	Informações dos lacsres
P1	nrLacre	C	1-N	1-20	P	Identificação do lacre
Q	unidadeCarga	-	0-N	-	O	Informações da unidade de carga
Q1	tipo	N	1-1	1	Q	Tipo da unidade de carga 1 – Container 2 – ULD 3 – Pallet 4 - Outros
Q2	identificacao	C	1-1	1-20	Q	Identificacao da unidade de carga
Q3	quantidadeRateada	N	0-1	3,2	Q	Quantidade rateada da unidade de carga
R	lacsres	C	0-1	-	Q	Informações dos lacsres
R1	nrLacre	C	1-N	1-20	R	Identificação do lacre
S	produtoPerigoso	-	0-N	-	K	Informação sobre produto perigoso
S1	numeroOnu	C	1-1	4	S	Número ONU
S2	nomeApropriado	C	0-1	150	S	Nome apropriado
S3	classeRisco	C	0-1	40	S	Classe de risco
S4	grupoEmbalagem	C	0-1	6	S	Grupo de embalagem
S5	quantidadeTotal	C	1-1	20	S	Quantidade total
S6	quantidadeVolume	C	0-1	60	S	Quantidade por volume
S7	numeroAverbacao	C	0-N	40	S	Número da averbação
T	seguro	-	0-N	-	A	Informação sobre seguro
T1	responsavelSeguro	N	1-1	1	T	1 – Emitente 2 – Contratante
T2	cnpjCpf	N	1-1	14	T	CNPJ / CPF do responsável pelo seguro
T3	nomeSeguradora	C	0-1	30	T	Nome da seguradora
T4	cnpjSeguradora	C	0-1	14	T	CNPJ da seguradora
T5	numeroApolice	C	0-1	20	T	Número da apolice

T6	numeroAverbacao	C	0-N	40	T	Número da averbação.
U	lacsres	-	0-1	-	A	Dados dos lacsres do MDFe.
U1	nrLacre	C	1-N	60	U	Informação do lacre
V	totais	-	1-1	-	A	Totais do manifesto
V1	unidadeMedida	N	1-1	1	V	Tipo de unidade de medida 01 – Kilo 02 – Tonelada
V2	pesoBruto	N	1-1	11,4	V	Peso bruto total da carga
V3	valorTotalCarga	N	1-1	13,2	V	Valor total da carga
X	infoAdicional	-	0-1	-	A	Dados das informações adicionais
X1	infoContribuinte	C	0-1	0-2000	X	Informações adicionais de interesse do contribuinte
X2	infoFisco	C	0-1	0-2000	X	Informações adicionais de interesse do fisco
Y	permitidos	-	0-10	-	A	Dados referentes à entidades autorizadas a baixar o XML na SEFAZ
Y1	cnpjCpf	C	1-1	11-14	Y	CNPJ ou CPF Autorizado. Informar apenas CNPJ ou apenas CPF. Informar zeros não significativos.

Estrutura do XML específico para o modal rodoviário

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	rodoviario	-	0-1	-	-	Dados do modal rodoviário
A1	nrntrc	C	0-1	8	A	Número do RNTRC do transportador
A2	codAgenPorto	C	0-1	16	A	Código de agendamento no porto
A3	tipoCombinacao	C	0-1	2	A	Tipo de combinação veicular. Este campo se torna obrigatório quando for informado o vale pedágio. 0 – DOIS EIXOS 1 – TRÊS EIXOS 2 – QUATRO EIXOS 3 – CINCO EIXOS 4 – SEIS EIXOS 5 – SETE EIXOS 6 – OITO EIXOS 7 – NOVE EIXOS 8 – DEZ EIXOS 9 – ACIMA DEZ EIXOS
A4	nrLacre	C	0-N	20	A	Grupo de lacre do modal rodoviário.
B	veiculo	-	1-1	-	A	Dados do veículo
B1	nrInterno	C	0-1	10	B	Identificador alternativo do veículo. Ex: código interno no sistema de origem.
B2	placa	C	1-1	7	B	Placa do veículo

B3	renavam	N	0-1	9-11	B	RENAVAM do veículo
B4	tara	N	1-1	6	B	Tara do veículo
B5	capacidadeKG	N	0-1	6	B	Capacidade em KG do veículo
B6	capacidadeM3	N	0-1	3	B	Capacidade em M3 do veículo
B7	tipoRodado	C	1-1	2	B	Tipo de Rodado 01 - Truck 02 - Toco 03 - Cavalô Mecânico 04 - VAN 05 - Utilitário 06 - Outros
B8	tipoCarroceria	C	1-1	2	B	Tipo de Carroceria 00 - Não aplicável 01 - Aberta 02 - Fechada/Bau 03 - Granelera 04 - Porta Container 05 - Sider
B9	uf	C	0-1	2	B	UF de licenciamento do veículo
C	proprietario	-	0-1	-	B	Dados do proprietário ou possuidor do veículo
C1	cnpj	C	1-1	14	C	CNPJ do proprietário do veículo. Não informar caso tenha informado o CPF do proprietário.
C2	cpf	C	1-1	11	C	CPF do proprietário do veículo Não informar caso tenha informado o CNPJ do proprietário.
C3	ie	C	1-1	0-14	C	IE do proprietário do veículo
C4	nome	C	1-1	1 – 60	C	Nome do proprietário do veículo
C5	rntrc	C	1-1	8	C	RNTRC do proprietário do veículo
C6	tipoProprietario	N	1-1	1	C	Tipo de Proprietário 0 – TAC Agregado 1 – TAC Independente 2 - Outros
C7	uf	C	1-1	2	C	UF do proprietário
D	reboque	-	0-3	-	A	Dados do reboque
D1	nrInterno	C	0-1	10	D	Identificador alternativo do reboque. Ex: código interno no sistema de origem.
D2	placa	C	1-1	7	D	Placa do reboque
D3	renavam	N	0-1	9-11	D	RENAVAM do reboque
D4	tara	N	1-1	6	D	Tara do reboque
D5	capacidadeKG	N	1-1	6	D	Capacidade em KG do reboque

D6	capacidadeM3	N	0-1	3	D	Capacidade em M3 do reboque
D7	tipoCarroceria	C	1-1	2	D	Tipo de Carroceria 00 - Não aplicável 01 - Aberta 02 - Fechada/Baú 03 - Granelera 04 - Porta Container 05 - Sider
D8	uf	C	0-1	2	D	UF de licenciamento do reboque
E	proprietario	-	0-1	-	D	Dados do proprietário ou possuidor do reboque
E1	cnpj	C	1-1	14	E	CNPJ do proprietário do reboque. Não informar caso tenha informado o CPF do proprietário.
E2	cpf	C	1-1	11	E	CPF do proprietário do reboque. Não informar caso tenha informado o CNPJ do proprietário.
E3	ie	C	1-1	0-14	E	IE do proprietário do reboque
E4	nome	C	1-1	1 – 60	E	Nome do proprietário do reboque
E5	rntrc	C	1-1	8	E	RNTRC do proprietário do reboque
E6	tipoProprietario	N	1-1	1	E	Tipo de Proprietário 0 – TAC Agregado 1 – TAC Independente 2 - Outros
E7	uf	C	1-1	2	E	UF do proprietário
F	motorista	-	0-10	-	A	Dados do motorista
F1	cpf	C	1-1	11	F	CPF do motorista
F2	nome	C	1-1	60	F	Nome do motorista
G	valePedagio	-	0-N	-	A	Dados do vale pedágio
G1	cnpjFornecedor	C	1-1	14	G	CNPJ da empresa fornecedora
G2	nrComprovante	C	0-1	20	G	Número do comprovante de compra
G3	cnpjRespPgto	C	1-1	14	G	CNPJ / CPF do responsável pelo pagamento
G4	valor	D	1-1	11,2	G	Valor do vale pedágio
G5	tipo	C	0-1	2	G	Tipo de vale pedágio 01 – TAG 02 – Cupom 03 – Cartão
H	infoContratante	-	0 – N	-	A	Dados do contratante
H1	cnpjCpf	C	1-1	14	H	CNPJ / CPF do contratante

H2	nome	C	0-1	60	H	Nome ou razão social do contratante
I	infoCiot	-	0 – N	-	A	Dados do CIOT
I1	ciot	C	1-1	12	I	Número do CIOT
I2	cnpjCpf	C	1-1	14	I	CNPJ / CPF do contratante do CIOT
J	infoPagamento	-	0 – N	-	A	Dados do pagamento do frete. Esses dados devem ser informados quando for contratado um TAC independente ou TAC agregado
J1	cnpjCpf	C	1-1	11/14	J	CNPJ / CPF do responsável pelo pagamento
J2	nome	C	0-1	60	J	Nome ou razão social do responsável pelo pagamento
J3	valorContrato	N	1-1	15,2	J	Valor do contrato
J4	altoDesempenho	C	0-1	1	J	Preencher apenas em operações de transporte com utilização de veículos de frotas dedicadas ou fidelizadas. Para os demais casos não preencher. 1 - SIM
J5	valorAdiantamento	N	0-1	15,2	J	Valor do adiantamento
J6	formaPagamento	N	1-1	1	J	0 - Pagamento à vista 1 - Pagamento à prazo
K	componentes	-	1-N	-	J	Composição do frete
K1	tipo	N	1-1	1	K	01 - Vale Pedágio 02 - Impostos e contribuições 03 - Despesas 99 - Outros
K2	descricao	C	0-1	60	K	Descrição do componente
K3	valor	N	1-1	15,2	K	Valor do componente
L	parcelas	-	0-N	-	J	Dados das parcelas. Deve-se informar quando a forma de pagamento for a prazo
L1	numero	N	1-1	60	L	Número da parcela
L2	vencimento	C	1-1	-	L	Data de vencimento no formato AAAA-MM-DD
L3	valor	N	1-1	15,2	L	Valor da parcela
M	banco	-	1-1	-	J	Dados bancários. Deve-se informar exclusivamente os campos banco e agência, CNPJ IPEF ou PIX
M1	banco	C	0-1	5	M	Código do banco (BACEN)
M2	agencia	C	0-1	10	M	Código da agência
M3	cnpjIpef	C	0-1	14	M	CNPJ da IPEF (Instituição de Pagamento Eletrônico de Frete)

M4	PIX	C	0-1	60	M	Chave PIX
----	-----	---	-----	----	---	-----------

Exemplo da chamada:

```
POST /mdfe/service/manifesto
HTTP/1.1
```

```
Host: cloudhom.ophos.com.br
Content-Type: application/xml
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbGllbnRl
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWVhbnw==
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<mdfe>
  <numero>287</numero>
  <serie>0</serie>
  <dataEmissao>2017-04-10T08:00:00</dataEmissao>
  <tipoModal>1</tipoModal>
  <tipoTransportador>1</tipoTransportador>
  <ufIni>BA</ufIni>
  <ufFim>BA</ufFim>
  <nrReferencia>289</nrReferencia>
  <emitente>
    <tipoEmitente>1</tipoEmitente>
    <cnnpj>00000000000000</cnnpj>
    <inscricaoEstadual>000000000</inscricaoEstadual>
    <razaoSocial>EMPRESA TESTE</razaoSocial>
    <fantasia>AV TESTE</fantasia>
    <logradouro>ENDEREÇO TESTE</logradouro>
    <numero>SN</numero>
    <bairro>TESTE</bairro>
    <nrIbgeMunicipio>2906501</nrIbgeMunicipio>
    <municipio>CANDEIAS</municipio>
    <cep>43813000</cep>
    <uf>BA</uf>
    <nrIbgeUf>29</nrIbgeUf>
  </emitente>
  <modal>
    <rodoviario>
      <rntrc>12345678</rntrc>
      <ciot>123456789012</ciot>
      <cnnpjCpfCiot>00000000000000</cnnpjCpfCiot>
      <veiculo>
        <nrInterno>999</nrInterno>
        <placa>ABC1234</placa>
        <tara>1</tara>
        <capacidadeKG>1</capacidadeKG>
        <capacidadeM3>1</capacidadeM3>
        <proprietario>
          <cnnpj>12345678901234</cnnpj>
          <ie>ISENTO</ie>
          <nome>PROPRIETARIO TESTE</nome>
          <rntrc>12345678</rntrc>
          <uf>BA</uf>
          <tipoProprietario>0</tipoProprietario>
        </proprietario>
        <uf>BA</uf>
        <tipoCarroceria>00</tipoCarroceria>
        <tipoRodado>03</tipoRodado>
      </veiculo>
    </rodoviario>
  </modal>
</mdfe>
```

OPHOS SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA
Av. Maria de Jesus Condeixa, 600 – CJ 528, Jardim Palma Travassos
CEP 14091.240 – Ribeirão Preto- SP - www.ophos.com.br

```
<infoAdicional>
    <infoContribuinte/>
    <infoFisco/>
</infoAdicional>
<permitted>
    <cnnpjCpf>1111111111111111</cnnpjCpf>
</permitted>
</mdfe>
```

Resposta à chamada ao serviço de emissão

Ao fazer a chamada ao método POST será retornado no corpo da mensagem a estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retEnvio	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Sucesso 500 – Erro de validação 501 – Erro XML 502 – Erro assinatura 503 – MDF-e já registrado 999 – Erro geral
A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	cnpj	C	0-1	14	A	CNPJ do emitente
A4	numero	N	0-1	9	A	Número do documento enviado
A5	serie	N	0-1	3	A	Série do documento enviado
A6	chaveAcesso	N	0-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A7	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição 1 – Produção 2 - Homologação

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 243
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retEnvio>
  <status>100</status>
  <mensagem>MDF-e recebido com sucesso. Na fila para envio.</mensagem>
  <cnnpj>0000000000000000</cnnpj>
  <numero>0</numero>
  <serie>0</serie>
  <chaveAcesso>00000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
</retEnvio>
```


b. Consulta

Este serviço obtém a situação do manifesto e os respectivos protocolos. Como o processo de envio é assíncrono, efetue a chamada a esse serviço após alguns segundos do envio do MDF-e, a fim de obter o status da autorização (sugestão a cada 5 ou 10 segundos).

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/manifesto/{chavedeacesso}	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml
/manifesto?cnpj=000000000000000000&numero=00000000000&serie=000	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/manifesto/000000000000000000000000000000000000000000000000000
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbGllbnRl
X-Ophos>Password: aW50ZWdyYWVhbW==

GET /mdfe/service/manifesto?cnpj=00000000000000&numero=0&serie=0
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbGllbnRl
X-Ophos>Password: aW50ZWdyYWVhbW==
```

Resposta à chamada ao serviço de consulta

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem a estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retConsulta	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Autorizado 101 – Cancelado 102 – Encerrado 103 – Rejeitado 500 – Não encontrado 501 – Em processamento 502 – Em contingência 999 – Erro geral

A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	cnpj	C	0-1	14	A	CNPJ do emitente
A4	numero	N	0-1	9	A	Número do documento enviado
A5	serie	N	0-1	3	A	Série do documento enviado
A6	chaveAcesso	N	0-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A7	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição 1 – Produção 2 - Homologação
A8	nrMsgSefaz	N	0-1	3	A	Código da mensagem de retorno da SEFAZ
B	autorizacao	-	0-1	-	A	Dados do protocolo de autorização do MDF-e
B1	protocolo	C	1-1	15	B	Protocolo de autorização na Sefaz
B2	data	D	1-1	-	B	Data da autorização. Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
B3	xml	B[]	1-1	-	B	XML do protocolo em array de bytes.
C	cancelamento	-	0-1	-	A	Dados do protocolo de cancelamento do MDF-e
C1	protocolo	C	1-1	15	C	Protocolo de cancelamento na Sefaz
C2	data	D	1-1	-	C	Data do registro de cancelamento. Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
C3	xml	B[]	1-1	-	C	XML do protocolo em array de bytes.
D	encerramento	-	0-1	-	A	Dados do protocolo de encerramento do MDF-e
D1	protocolo	C	1-1	15	D	Protocolo de encerramento na Sefaz
D2	data	D	1-1	-	D	Data do registro de encerramento. Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
D3	xml	B[]	1-1	-	D	XML do protocolo em array de bytes.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retConsulta>
  <status>100</status>
  <mensagem>Autorizado</mensagem>
  <cnnpj>0000000000000000</cnnpj>
  <numero>0</numero>
  <serie>0</serie>
  <chaveAcesso>0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
  <nrMsgSefaz>0</nrMsgSefaz>
</retConsulta>
```

```
<autorizacao>
  <protocolo>0000000000000000</protocolo>
  <data>2013-08-30T08:00:00-03:00</data>
  <xml>PD94bWwgdmVyc2lvdj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4KPG1kZmVQcm9jIHhtbGw0i8v...</xml>
</autorizacao>
</retConsulta>
```

c. Cancelamento

Este serviço faz o cancelamento do manifesto. Apenas para os documentos autorizados é permitido o cancelamento. Este processo é síncrono.

ATENÇÃO: O cancelamento pode ser efetuado em até 24 horas após a autorização pela Sefaz, desde que o transporte não tenha sido iniciado.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/evento/{chavedeacesso}/cancelar?justificativa={descrição}	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml
OBS: A justificativa deve ter no mínimo 15 caracteres.				

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/evento/0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000/cancelar?justificativa=DESCRICAO
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWNhby5jbGllbnRl
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWNhbw==
```

Resposta à chamada ao serviço de cancelamento

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem à estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retEnvioEvento	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Sucesso 500 – Erro de validação 501 – Evento já registrado 502 – Erro ao registrar o evento 999 – Erro geral
A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	chaveAcesso	N	1-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A4	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição 1 – Produção 2 – Homologação
A5	nrMsgSefaz	N	0-1	3	A	Código da mensagem de retorno da SEFAZ

A6	protocolo	C	0-1	15	A	Número do protocolo na Sefaz
A7	data	D	0-1	-	A	Data do registro Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
A8	xml	B[]	0-1	-	A	XML do protocolo em array de bytes.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retEnvioEvento>
  <status>100</status>
  <mensagem>Evento registrado e vinculado ao MDF-e - Protocolo: 0000000000000000</mensagem>
  <chaveAcesso>00000000000000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
  <nrMsgSefaz>135</nrMsgSefaz>
  <protocolo>0000000000000000</protocolo>
  <data>2013-08-30T08:00:00-03:00</data>
  <xmldata>PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9I...</xmldata>
</retEnvioEvento>
```

d. Encerramento

Este serviço faz o encerramento do transporte. Apenas para os documentos autorizados é permitido fazer o encerramento. Este processo é síncrono.

ATENÇÃO: Esse procedimento é obrigatório por parte do transportador após concluir o transporte dos documentos vinculados ao manifesto. Caso o transporte não seja encerrado não será permitido gerar outro MDF-e para o mesmo veículo.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/evento/{chavedeacesso}/encerrar? data=AAAA-MM-DD HH:MM:SS&ibge=0000000&municip io=RIBEIRAO PRETO&uf=SP OBS: Deve se informado o número IBGE do município onde ocorreu o término do transporte	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/evento/0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000/encerrar?data=AAAA-MM-DD
HH:MM:SS&ibge=0000000&municipio=RIBEIRAO PRETO&uf=SP
```

```
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbGllbnRl
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWVhbnw==
```

Resposta à chamada ao serviço de encerramento

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem à estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retEnvioEvento	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Sucesso 500 – Erro de validação 501 – Evento já registrado 502 – Erro ao registrar o evento 999 – Erro geral
A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	chaveAcesso	N	1-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A4	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição

						1 – Produção 2 - Homologação
A5	nrMsgSefaz	N	0-1	3	A	Código da mensagem de retorno da SEFAZ
A6	protocolo	C	0-1	15	A	Número do protocolo na Sefaz
A7	data	D	0-1	-	A	Data do registro Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
A8	xml	B[]	0-1	-	A	XML do protocolo em array de bytes.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retEnvioEvento>
  <status>100</status>
  <mensagem>Evento registrado e vinculado ao MDF-e - Protocolo: 000000000000000</mensagem>
  <chaveAcesso>00000000000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
  <nrmMsgSefaz>135</nrmMsgSefaz>
  <protocolo>0000000000000000</protocolo>
  <data>2013-08-30T10:08:00-03:00</data>
  <xml>PD94bWwgdmVyc2lvbjQ0Ims4wIIBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9I...</xml>
</retEnvioEvento>
```

e. Inclusão de Condutor

Este serviço faz a inclusão de condutores adicionais no manifesto. Esse método só estará disponível para documentos com o status de autorizado. Este processo é síncrono.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/evento/{chavedeacesso}/condutor?cpf={cpf}&nome={nome}	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/evento/0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000/conductor?cpf=00000000000&nome=NOME MOTORISTA
```

```
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
X-Ophos-User: aW50ZWdyYWVhby5jbG1lbnRl
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWVhbnVw==
```

Resposta à chamada ao serviço de inclusão de condutor

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem à estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retEnvioEvento	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Sucesso 500 – Erro de validação 501 – Evento já registrado 502 – Erro ao registrar o evento 999 – Erro geral
A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	chaveAcesso	N	1-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A4	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição 1 – Produção 2 - Homologação
A5	nrMsgSefaz	N	0-1	3	A	Código da mensagem de retorno da SEFAZ
A6	protocolo	C	0-1	15	A	Número do protocolo na Sefaz
A7	data	D	0-1	-	A	Data do registro

						Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
A8	xml	B[]	0-1	-	A	XML do protocolo em array de bytes.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retEnvioEvento>
  <status>100</status>
  <mensagem>Evento registrado e vinculado ao MDF-e - Protocolo: 000000000000000</mensagem>
  <chaveAcesso>000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
  <nrMsgSefaz>135</nrMsgSefaz>
  <protocolo>0000000000000000</protocolo>
  <data>2013-08-30T10:08:00-03:00</data>
  <xml>PD94bWwgdmVyc2lvbjo0MS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9I...</xml>
</retEnvioEvento>
```

f. Pagamento de frete

Este serviço vincula ao MDF-e o(s) pagamento(s) efetuado(s) ao TAC (agregado ou independente). Pode ser gerado após o término do transporte e apenas para o manifesto que esteja autorizado e/ou encerrado. Este processo é síncrono.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/evento/pagamento	Sim	POST	Content-type: application/xml	HTTP 200 – Dados recebidos com sucesso Content-type: application/xml

Os dados do evento devem ser informados no corpo da mensagem conforme a estrutura abaixo. Para os elementos que não são obrigatórios a tag deve ser suprimida na geração do XML.

Estrutura do XML

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	envPagamento	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	chaveAcesso	C	1-1	44	A	Chave de acesso do MDF-e
A2	quantidadeViagem	N	1-1	1-5	A	Quantidade de viagens
A3	nrReferenciaViagem	N	1-1	1-5	A	Número de referência da viagem
B	infoPagamento	-	1 – N	-	A	Dados do pagamento do frete. Esses dados devem ser informados quando for contratado um TAC independente ou TAC agregado
B1	cnpjCpf	C	1-1	11/14	B	CNPJ / CPF do responsável pelo pagamento
B2	nome	C	0-1	60	B	Nome ou razão social do responsável pelo pagamento
B3	valorContrato	N	1-1	15,2	B	Valor do contrato
B4	formaPagamento	N	1-1	1	B	0 - Pagamento à vista 1 - Pagamento à prazo
B5	valorAdiantamento	N	0-1	15,2	B	Valor do adiantamento
C	componentes	-	1-N	-	B	Composição do frete
C1	tipo	N	1-1	1	C	01 - Vale Pedágio 02 - Impostos e contribuições 03 - Despesas 99 - Outros
C2	descricao	C	0-1	60	C	Descrição do componente

C3	valor	N	1-1	15,2	C	Valor do componente
D	parcelas	-	0-N	-	B	Dados das parcelas. Deve-se informar quando a forma de pagamento for a prazo
D1	numero	N	1-1	60	D	Número da parcela
D2	vencimento	C	1-1	-	D	Data de vencimento no formato AAAA-MM-DD
D3	valor	N	1-1	15,2	D	Valor da parcela
E	banco	-	1-1	-	B	Dados bancários. Deve-se informar exclusivamente os campos banco e agência ou CNPJ IPEF
E1	banco	C	0-1	5	E	Código do banco (BACEN)
E2	agencia	C	0-1	10	E	Código da agência
E3	cnpjIpef	C	0-1	14	E	CNPJ da IPEF (Instituição de Pagamento Eletrônico de Frete)
E4	pix	C	0-1	60	E	Chave PIX

Exemplo da chamada:

POST /mdfe/service/evento/pagamento

HTTP/1.1

Host: cloud.opphos.com.br

Content-Type: text/plain

X-Ophos-User: aW50ZWdyYWNhby5jbGllbnRl

```
X-Ophos-Password: aW50ZWdyYWNhbW==
```

```
<envPagamento>  
  <chaveAcesso>00000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>  
  <quantidadeViagem>1</quantidadeViagem>  
  <nrReferenciaViagem>1</nrReferenciaViagem>  
  <infoPagamento>  
    <cnpjCpf>000000000000000</cnpjCpf>  
    <valorContrato>0.00</valorContrato>  
    <formaPagamento>0</formaPagamento>  
    <componentes>  
      <tipo>01</tipo>  
      <valor>0.00</valor>  
    </componentes>  
    <componentes>  
      <tipo>03</tipo>  
      <descricao>HOSPEDAGEM</descricao>  
      <valor>0.00</valor>  
    </componentes>  
    <banco>  
      <banco>000<banco/>  
      <agencia>0000</agencia>  
    </banco>  
  </infoPagamento>  
</envPagamento>
```

Resposta à chamada ao serviço de pagamento

Ao fazer a chamada ao método POST será retornado no corpo da mensagem a estrutura XML descrita abaixo.

#	Elemento	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Pai	Descrição
A	retEnvioEvento	-	1-1	-	-	Raiz do XML
A1	status	N	1-1	3	A	100 – Sucesso 500 – Erro de validação 501 – Evento já registrado 502 – Erro ao registrar o evento 999 – Erro geral
A2	mensagem	C	1-1	2000	A	Descrição da mensagem de retorno
A3	chaveAcesso	N	1-1	44	A	Chave de acesso gerada pelo sistema
A4	ambiente	N	0-1	1	A	Ambiente que processou a requisição 1 – Produção 2 - Homologação
A5	nrMsgSefaz	N	0-1	3	A	Código da mensagem de retorno da SEFAZ
A6	protocolo	C	0-1	15	A	Número do protocolo na Sefaz
A7	data	D	0-1	-	A	Data do registro Formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
A8	xml	B[]	0-1	-	A	XML do protocolo em array de bytes.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<retEnvioEvento>
  <status>100</status>
  <mensagem>Evento registrado e vinculado ao MDF-e - Protocolo: 000000000000000</mensagem>
  <chaveAcesso>000000000000000000000000000000000000000000000000</chaveAcesso>
  <ambiente>2</ambiente>
  <nrmMsgSefaz>135</nrmMsgSefaz>
  <protocolo>0000000000000000</protocolo>
  <data>2013-08-30T10:08:00-03:00</data>
  <xmldata>PD94bWwgdmlvY2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGUuZz0iVVRGLTgiIHNOYW5kYWxvbmU9I...</xmldata>
</retEnvioEvento>
```

g. Download XML

Este serviço faz o download do XML de autorização, cancelamento ou encerramento. Este processo é síncrono.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/download/{chavedeacesso}/xml?evento=AUTORIZACAO CANCELAMENTO ENCERRAMENTO OBS: Deve-se informar apenas um evento por chamada	Não	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Download processado com sucesso HTTP 400 – Chave de acesso ou evento não informado. Verifique os parâmetros HTTP 404 – A chave de acesso não foi localizada. Verifique a chave informada HTTP 500 – Erro geral Content-type: application/xml

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/download/0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000/xml?evento=AUTORIZACAO HTTP/1.1
Host: cloud.opfos.com.br
Content-Type: text/plain
```

Resposta à chamada ao serviço de download

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem o conteúdo no formato XML do evento solicitado seguindo os padrões de distribuição da Sefaz.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 5888
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mdfeProc
  <!-- O conteúdo das tags foi suprimido. O XML de retorno segue o padrão de distribuição da Sefaz -->
</mdfeProc>
```

h. Download XML em Lote

Este serviço faz o download em lote dos arquivos XML de autorização, cancelamento ou encerramento de um período solicitado. Este processo é síncrono.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/download?cnpj=0000000000000000&início=YYYY-MM-DD HH:MM:SS&fim=YYYY-MM-DD HH:MM:SS&evento=AEC	Sim	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Download processado com sucesso HTTP 400 – Parâmetros inválidos. Verifique os parâmetros informados HTTP 404 – Não foi encontrado arquivos no período informado HTTP 500 – Erro geral Content-type: application/x-download

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/download?cnpj=0000000000000000&início=YYYY-MM-DD&fim=YYYY-MM-DD&evento=AEC
HTTP/1.1
Host: cloud.ophos.com.br
Content-Type: text/plain
```

Resposta à chamada ao serviço de download

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem o conteúdo no formato ZIP.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-download
Content-Length: 5888
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

<!-- O conteúdo foi suprimido. O corpo da mensagem retornada segue o padrão ZIP -->

i. Download PDF

Este serviço faz o download do DAMDFe no formato PDF. Este processo é síncrono.

URI	Autenticado	Método	Envio	Retorno
/download/{chavedeacesso}/pdf	Não	GET	Content-type: text/plain	HTTP 200 – Download processado com sucesso HTTP 400 – Chave de acesso não foi informada. Verifique os parâmetros HTTP 404 – A chave de acesso não foi localizada. Verifique a chave informada HTTP 500 – Erro geral Content-type: application/octet-stream Content-Disposition: attachment;filename={chavedeacesso}.pdf

Exemplo da chamada:

```
GET /mdfe/service/download/00000000000000000000000000000000/pdf  
HTTP/1.1  
Host: cloud.opfos.com.br  
Content-Type: text/plain
```

Resposta à chamada ao serviço de download

Ao fazer a chamada ao método GET será retornado no corpo da mensagem o conteúdo no formato PDF.

Exemplo da resposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/pdf
Content-Disposition: attachment;filename={chavedeacesso}.pdf
Content-Length: 248
Date: Thu, 30 Aug 2013 08:00:00 GMT
```

```
<!-- O conteúdo foi suprimido. O PDF é retornado em um array de bytes no corpo da mensagem -->
```

Anexo A**Novas regras de validação (Rejeições)**

Código	Descrição
731	Se modal for rodoviário e informado os dados do vale pedágio, a categoria de combinação veicular deverá ser preenchida
732	Se modal for rodoviário e informado grupo de informações do vale pedágio rejeitar se o CNPJ do fornecedor do vale pedágio informado estiver inválido
733	Se modal for rodoviário e informado grupo de informações do vale pedágio, para cada dispositivo deverá ser verificado se o CNPJ do Fornecedor do Vale Pedágio existe na base de dados compartilhada da ANTT
734	Se modal for rodoviário e informado grupo de informações do vale pedágio rejeitar se o CPF ou CNPJ do responsável pelo pagamento do vale pedágio informado estiver inválido
735	Se indicado forma de pagamento a prazo o número da parcela deve ser informado com três algarismos, sequenciais e consecutivos entre as parcelas (ex: 001, 002, 003)
736	Se indicado forma de pagamento a prazo a data das parcelas não pode ser anterior a data de emissão do MDF-e
737	Se indicado forma de pagamento a prazo a data informada em cada parcela deve ser posterior a parcela anterior
738	Se indicado forma de pagamento a prazo o somatório do valor das parcelas + valor do adiantamento não pode ser diferente do valor do Contrato
739	Se indicado forma de pagamento a vista o valor de adiantamento não pode ser informado
740	Se o modal for rodoviário e informado proprietário ou possuidor do veículo de tração (CNPJ/CPF) este deve ser diferente do emitente do MDF-e
741	Se o modal for rodoviário e informado proprietário ou possuidor do veículo de tração (CNPJ/CPF), o grupo contratante deverá ser informado com apenas uma ocorrência (infoContratante) indicando o CNPJ/CPF do emitente do MDF-e
742	Se informado o grupo contratante (infoContratante), à informação de CNPJ/CPF/idEstrangeiro não poderá estar duplicada dentro do grupo.
743	Se o modal for rodoviário e informado CPF do proprietário do veículo de tração o tipo de transportador (tipoTransportador) deverá ser preenchida com TAC
744	Se modal rodoviário e informado CNPJ do proprietário do veículo de tração: A informação do tipo de transportador (tipoTransportador) deverá ser preenchida com ETC ou CTC.
745	Se o modal for rodoviário e não informado o grupo proprietário do veículo de tração tipo de transportador não deverá ser preenchido
746	O somatório dos componentes do pagamento deve ser igual ao valor do contrato