



nddCargo

nddCargo 4.2.5.0
Integração XML Layout 4.2.5.0
Operação de Pagamento

Histórico de alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
23/01/2014	1	Quélvin de Oliveira Ramos	<ul style="list-style-type: none">• Criação do documento;

Sumário

1.	Introdução	4
2.	Legenda das tabelas	4
3.	Legenda dos itens	4
4.	CrossTalk – Envio.....	5
5.	CrossTalk – Retorno	8
6.	Envio de Operação de Pagamento	10
6.1	Retorno do Envio de Operação de Pagamento.....	13
7.	Envio de Consulta de Operação de Pagamento	18
7.1	Retorno do Envio de Consulta de Operação de Pagamento.....	19
8.	Envio de Cancelamento de Operação de Pagamento	22
8.1	Retorno do Envio de Cancelamento de Operação de Pagamento	23
9.	Envio de Consulta de Saldo de Cartão Frota.....	25
9.1	Retorno do Envio de Consulta de Saldo de Cartão Frota	26
10.	Envio de solicitação de impressão.....	28
10.1	Retorno de solicitação de impressão	31
11.	Envio de Download de Operação	33
11.1	Retorno do Download de Operação de Vale-Pedágio.....	35
12.	Anexo.....	38
12.1	Identificação das Gestoras de Cartões.....	38
12.2	Categorias de pedágio.....	38

1. Introdução

Este manual tem como objetivo detalhar a formação de arquivos de Operação de Pagamento no formato XML. A especificação contida neste manual trata da sintaxe do arquivo, cabendo a empresa que utilizar este formato determinar quais serão os dados a serem informados em cada campo.

2. Legenda das tabelas

As tabelas de especificação dos arquivos possuem as seguintes colunas:

- **#:** identificador do campo na integração;
- **Campo:** nome do campo no XML;
- **Elem.:** indicação se é um Atributo (A), um Elemento (E) ou uma tag Raiz (Raiz);
- **Pai:** indicação do elemento a qual pertence;
- **Tipo:** tipo de dado do elemento, podendo ser Data (D), String (S) ou Numérico (N);
- **Ocor.:** ocorrência do elemento, sendo:
 - 1 = Deve existir uma única vez;
 - 1 - X = Deve existir ao menos uma vez e, caso necessário, poderá ser repetido até X vezes;
 - 1 - N = Deve existir ao menos uma vez e, caso necessário, poderá ser repetido tantas vezes for necessário;
 - 2 - N = Deve ser indicado ao menos duas vezes e, caso necessário, poderá ser repetido tantas vezes for necessário;
 - 0 - 1 = Não é obrigatória a existência;
 - 0 - N = Não é obrigatória a existência. Nos casos em que o elemento existir, poderá ser repetido tantas vezes for necessário;
- **Tam.:** tamanho do elemento;
- **Dec.:** indicação de casas decimais para campos numéricos;
- **Observação:** observações sobre o preenchimento do elemento e valores possíveis.

3. Legenda dos itens

Nesta versão do manual, todos os itens grifados em azul e verde são os itens que sofreram modificações em relação à versão anterior do manual.

4. CrossTalk - Envio

Abaixo segue o layout do cabeçalho CrossTalk, para as integrações de envio. Esse CrossTalk deverá compor o XML somente para as solicitações feitas diretamente no WebService do nddCargo, conforme detalhamento do manual do WebService. Portanto, clientes que utilizarem o layout XML no módulo agente, não deverão informar este cabeçalho.

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	CrossTalk_Message	Raiz			1			
AP01	CrossTalk_Header	Raiz	AP00		1-1			
AP02	ResponseCode	E	AP01	N	1-1			Código de resposta do processamento, presente apenas nas mensagens de resposta. Tipos possíveis: 0 = Default ou indeterminado 200 = Processamento realizado com sucesso 202 = A mensagem foi aceita e será processada. 400 = A mensagem não foi entendida pelo servidor e deve ser modificada antes de ser enviada novamente. 500 = Ocorreu uma exceção durante o processamento da requisição. Erro de processamento da solicitação do negócio
AP03	ResponseCodeMessage	E	AP01	S	0-1			Um texto complementar ao Response Code, Exemplo: "A mensagem foi aceita e será processada."
AP04	ProcessCode	E	AP01	N	1-1			Código numérico determinando qual é o processo ao qual a mensagem pertence. Tipos possíveis: 1004 = Gerar GUID 2006 = Solicitação de impressão 2009 = Operação de Pagamento 2010 = Consultar Saldo Cartão Frota 2011 = Consultar Operação Pagamento 2012 = Cancelar Operação Pagamento 2018 = Download de Operação

AP05	MessageType	E	AP01	N	1-1			Código numérico determinando qual é o tipo de operação que se espera realizar com a mensagem. Tipos possíveis: 100 = Insert
AP06	ExchangePattern	E	AP01	N	0-1			Determina o padrão de comunicação que será usado. Tipos possíveis: 1 = A mensagem é uma requisição. O cliente inicia uma mensagem de requisição a qual o provedor responde com uma mensagem de resposta (Response), ou uma exceção. A resposta pode conter um status (RespCode), que deve ser avaliado para determinar se a troca de mensagem ocorreu como esperado. Se a resposta for uma exceção, então a troca de mensagem falhou e uma nova tentativa pode ser realizada posteriormente 7 = A mensagem é uma requisição que será processada de forma assíncrona, onde a resposta será buscada posteriormente. Neste modelo ocorre uma resposta síncrona informando que a mensagem foi aceita para processamento. 8 = A mensagem é uma resposta assíncrona. Deve ser usado para os casos de busca do resultado de um processamento
AP07	Sourceld	E	AP01	N	0-1			Não utilizado. Não deve ser informado.
AP08	GUID	E	AP01	S	0-1			Um Global Unique Identifier para que o consumidor possa controlar suas transações. Este mesmo GUID estará presente na mensagem de resposta e deverá ser usado para solicitar o resultado de um processamento
AP09	DateTime	E	AP01	D	0-1			Data e hora do envio da mensagem para processamento.
AP10	Enterpriseld	E	AP01	N	1-1			CNPJ da Contratante que está enviando a mensagem.

AP11	Token	E	AP01	S	1-1			O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP12	ContentType	E	AP01	S	0-1			Especificação do tipo de dado que a mensagem está formatada. Deve ser sempre "text/xml".
AP13	ContentEncoding	E	AP01	S	0-1			Especificação do encoding em que a mensagem está formatada. Deve ser sempre "utf-8".
AP14	CrossTalk_Body	Raiz	AP00		1-1			Dentro desta tag deverá ser informada alguma das integrações (Envio, cancelamento...) conforme a especificação deste manual. Portanto, esta é um tag pai da tag raiz de cada uma das integrações.

5. CrossTalk - Retorno

Assim como o CrossTalk de envio, o cabeçalho CrossTalk de retorno só estará presente nas integrações de retorno para os clientes que fazem integração direta com o WebService do nddCargo.

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	CrossTalk_Message	Raiz			1			
AP01	CrossTalk_Header	Raiz	AP00		1-1			
AP02	ProcessCode	E	AP01	N	1-1			Código numérico determinando qual é o processo ao qual a mensagem pertence. Tipos possíveis: 1004 = Gerar GUID 2006 = Solicitação de impressão 2009 = Operação de Pagamento 2010 = Consultar Saldo Cartão Frota 2011 = Consultar Operação Pagamento 2012 = Cancelar Operação Pagamento 2018 = Download de Operação
AP03	MessageType	E	AP01	N	1-1			Código numérico determinando qual é o tipo de operação que se espera realizar com a mensagem. Tipos possíveis: 100 = Insert
AP04	ExchangePattern	E	AP01	N	0-1			Determina o padrão de comunicação que será usado. Tipos possíveis: 1 = A mensagem é uma requisição. O cliente inicia uma mensagem de requisição a qual o provedor responde com uma mensagem de resposta (Response), ou uma exceção. A resposta pode conter um status (RespCode), que deve ser avaliado para determinar se a troca de mensagem ocorreu como esperado. Se a resposta for uma exceção, então a troca de mensagem falhou e uma nova tentativa pode ser realizada posteriormente 7 = A mensagem é uma requisição que será

								processada de forma assíncrona, onde a resposta será buscada posteriormente. Neste modelo ocorre uma resposta síncrona informando que a mensagem foi aceita para processamento. 8 = A mensagem é uma resposta assíncrona. Deve ser usado para os casos de busca do resultado de um processamento
AP05	Sourceld	E	AP01	N	0-1			Não utilizado.
AP06	GUID	E	AP01	S	0-1			Um Global Unique Identifier para que o consumidor possa controlar suas transações. Este mesmo GUID estará presente na mensagem de resposta e deverá ser usado para solicitar o resultado de um processamento
AP07	DateTime	E	AP01	D	0-1			Data e hora do envio da mensagem para processamento.
AP08	Enterpriseld	E	AP01	N	1-1			CNPJ da Contratante que está enviando a mensagem.
AP09	Token	E	AP01	S	1-1			O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP10	ContentType	E	AP01	S	0-1			Especificação do tipo de dado que a mensagem está formatada. Deve ser sempre "text/xml".
AP11	ContentEncoding	E	AP01	S	0-1			Especificação do encoding em que a mensagem está formatada. Deve ser sempre "utf-8".
AP12	CrossTalk_Body	Raiz	AP00		1-1			Dentro desta tag estará a integração de retorno, conforme especificação deste manual.

6. Envio de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	operacaoPagamento_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	infOperacaoPagamento	Raiz	AP00		1-1			
AP04	ID	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	impAuto	A	AP03	N	0-1	1		Indica se ocorrerá impressão automática. 1 = Sim 2 = Não Caso não seja informada será tomada por padrão o valor 1. Este atributo não tem validade para integrações que não utilizam o módulo agente.
AP07	ide	Raiz	AP03		1-1			Informações sobre a Operação de Pagamento
AP08	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP09	ptEmissor	E	AP07	S	1-1	1-30		Nome do ponto de emissão de Operação de Pagamento, dentro da Contratante. Os pontos emissores são configurados no cadastro da Contratante, no portal nddCargo.
AP10	numero	E	AP07	N	1-1	1-9		Número da Operação de Pagamento
AP11	serie	E	AP07	N	1-1	1-4		Série da Operação de Pagamento
AP12	colaborador	Raiz	AP03		1-1			Dados do colaborador que receberá o pagamento
AP13	cpf	E	AP12	N	1-1	11		CPF do colaborador
AP14	informacoes	Raiz	AP12		0-1			Dados para cadastro do colaborador
AP15	nome	E	AP14	S	1-1	1-150		Nome do colaborador

AP16	identidade	E	AP14	S	1-1	1-20		Identidade do colaborador
AP17	endereco	Raiz	AP14		1-1			Dados de endereço do colaborador.
AP18	UF	E	AP17	S	1-1	2		Sigla UF
AP19	cidade	E	AP17	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP20	bairro	E	AP17	S	1-1	1-255		Bairro
AP21	logradouro	E	AP17	S	1-1	1-255		Logradouro
AP22	numero	E	AP17	N	0-1	1-8		Número
AP23	CEP	E	AP17	N	0-1	8		CEP
AP24	complemento	E	AP17	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP25	telefone	E	AP14	N	1-1	10-11		Informar o número do celular do colaborador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 99999999999.
AP26	cartao	Raiz	AP12		0-1			Dados do cartão para realizar o vínculo com o colaborador, quando necessário
AP27	cartaold	E	AP26	N	1-1	1-15		Identificador do cartão entregue ao colaborador
AP28	gestoraCartao	E	AP26	N	1-1	3		Gestora do cartão entregue ao colaborador
AP29	rota	Raiz	AP03		1-1			Informações da rota
AP30	rotaERP	E	AP29	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP31	informacoes	Raiz	AP29		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP32	nome	E	AP31	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP33	tipoRotaPadrao	E	AP31	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP34	pontosParada	Raiz	AP31		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP35	pontoParada	Raiz	AP34		2-N			Dados do ponto de parada.
AP36	codigoIBGE	E	AP35	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP37	cep	E	AP35	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE

AP38	tipoRotaEspecifico	E	AP35	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP39	responsaveis	Raiz	AP31		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP40	responsavel	Raiz	AP39		1-N			Dados do responsável.
AP41	nome	E	AP40	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP42	email	E	AP40	S	1-1	1-255		E-mail do responsável pela rota na Contratante. Em caso de alterações na rota, o aviso será encaminhado para este e-mail.
AP43	utilizarRoteirizador	E	AP31	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP44	totalKm	E	AP31	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP45	notificarRespContratante	E	AP31	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP46	pagamento	Raiz	AP03		1-1			Informações sobre o pagamento
AP47	gestoraCartao	E	AP46	N	1-1	3		Gestora do cartão
AP48	valor	E	AP46	N	0-1	1-13	2	Valor a ser pago.
AP49	valorPedagio	E	AP46	N	0-1	1-13	2	Valor de pedágio a ser pago.
AP50	categoriaPedagio	E	AP03	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP51	Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

6.1 Retorno do Envio de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoOperacaoPagamento	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			Dados das mensagens
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP04	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP05	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP06	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP07	pagamento	Raiz	AP00		0-1			Informações sobre o pagamento
AP08	impAuto	A	AP07	N	0-1	1		Indica se ocorrerá impressão automática. 1 = Sim 2 = Não Caso não seja informada será tomada por padrão o valor 1. Este atributo não tem validade para integrações que não utilizam o módulo agente.
AP09	envioOperacaoPagamento	Raiz	AP07		1-1			Dados da solicitação de cadastro
AP10	ID	A	AP09	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP11	Id	A	AP09	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP12	token	A	AP09	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP13	ide	Raiz	AP09		1-1			Informações sobre a Operação de Pagamento

AP14	cnpj	E	AP13	N	1-1	14	CNPJ da Contratante
AP15	ptEmissor	E	AP13	S	1-1	1-30	Nome do ponto de emissão de Operação de Pagamento, dentro da Contratante. Os pontos emissores são configurados no cadastro da Contratante, no portal nddCargo.
AP16	numero	E	AP13	N	1-1	1-9	Número da Operação de Pagamento
AP17	serie	E	AP13	N	1-1	1-4	Série da Operação de Pagamento
AP18	colaborador	Raiz	AP09		1-1		Dados do colaborador que receberá o pagamento
AP19	cpf	E	AP18	N	1-1	11	CPF do colaborador
AP20	informacoes	Raiz	AP18		0-1		Dados para cadastro do colaborador
AP21	nome	E	AP20	S	1-1	1-150	Nome do colaborador
AP22	identidade	E	AP20	S	1-1	1-20	Identidade do colaborador
AP23	endereco	Raiz	AP20		1-1		Dados de endereço do colaborador.
AP24	UF	E	AP23	S	1-1	2	Sigla UF
AP25	cidade	E	AP23	S	1-1	1-100	Nome do Município
AP26	bairro	E	AP23	S	1-1	1-255	Bairro
AP27	logradouro	E	AP23	S	1-1	1-255	Logradouro
AP28	numero	E	AP23	N	0-1	1-8	Número
AP29	CEP	E	AP23	N	0-1	8	CEP
AP30	complemento	E	AP23	S	0-1	1-255	Complemento do endereço
AP31	telefone	E	AP20	N	1-1	10-11	Informar o número do celular do colaborador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 99999999999.
AP32	cartao	Raiz	AP18		0-1		Dados do cartão vinculado ao colaborador
AP33	cartaold	E	AP32	N	1-1	1-15	Identificador do cartão entregue ao colaborador
AP34	gestoraCartao	E	AP32	N	1-1	3	Gestora do cartão entregue ao colaborador
AP35	rota	Raiz	AP09		1-1		Informações da rota
AP36	rotaERP	E	AP35	S	1-1	1-30	Nome da rota no ERP para a integração.
AP37	informacoes	Raiz	AP35		0-1		Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.

AP38	nome	E	AP37	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP39	tipoRotaPadrao	E	AP37	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP40	pontosParada	Raiz	AP37		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP41	pontoParada	Raiz	AP40		2-N			Dados do ponto de parada.
AP42	codigoIBGE	E	AP41	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP43	cep	E	AP41	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP44	tipoRotaEspecifico	E	AP41	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP45	responsaveis	Raiz	AP37		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP46	responsavel	Raiz	AP45		1-N			Dados do responsável.
AP47	nome	E	AP46	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP48	email	E	AP46	S	1-1	1-255		E-mail do responsável pela rota na Contratante. Em caso de alterações na rota, o aviso será encaminhado para este e-mail.
AP49	utilizarRoteirizador	E	AP37	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP50	totalKm	E	AP37	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP51	notificarRespContratante	E	AP37	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP52	pagamento	Raiz	AP09		1-1			Informações sobre o pagamento

AP53	gestoraCartao	E	AP52	N	1-1	3		Gestora do cartão
AP54	valor	E	AP52	N	0-1	1-13	2	Valor a ser pago.
AP55	valorPedagio	E	AP52	N	0-1	1-13	2	Valor de pedágio a ser pago.
AP56	categoriaPedagio	E	AP09	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP57	retornoOperacaoPagamento	Raiz	AP07		0-1			Dados do retorno de cadastro
AP58	mensagens	Raiz	AP57		1-1			Dados das mensagens
AP59	mensagem	Raiz	AP58		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP60	categoria	E	AP59	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP61	codigo	E	AP59	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP62	mensagem	E	AP59	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP63	observacao	E	AP59	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP64	autorizacao	Raiz	AP57		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP65	ndop	Raiz	AP64		1-1			
AP67	numero	E	AP65	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP68	ndopCodVerificador	E	AP65	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP69	pedagio	Raiz	AP57		0-1			Dados referentes ao pedágio da Operação de Pagamento
AP70	valor	E	AP69	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP71	origem	E	AP69	S	1-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP72	destino	E	AP69	S	1-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP73	pracas	Raiz	AP69		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP74	praca	Raiz	AP73		1-N			Dados da praça.
AP75	nome	E	AP74	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP77	valor	E	AP74	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio

AP78	localizacao	E	AP74	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP79	saldo	Raiz	AP57		0-1			Informações sobre o saldo do cartão
AP80	saldoDisponivel	E	AP79	N	1-1	1-13	2	Saldo disponível no cartão
AP81	dataConsulta	E	AP79	D	1-1			Data e hora da consulta do saldo.
AP82	statusPagamentoValor	E	AP57	N	0-1	1		Status do pagamento Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro
AP83	statusPagamentoPedagio	E	AP57	N	0-1	1		Status do pagamento de pedágio Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro

7. Envio de Consulta de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	consultarOperacaoPagamento_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	infResumoOperacaoPagamento	Raiz	AP00		1-1			Dados da consulta
AP04	ID	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	cnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP08	ndop	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP11
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP10	ndopCodVerificador	E	AP08	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP11	ide	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP12	numero	E	AP11	N	1-1	1-9		Número da Operação de Pagamento
AP13	serie	E	AP11	N	1-1	1-4		Série da Operação de Pagamento
AP14	Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

7.1 Retorno do Envio de Consulta de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaOperacaoPagamento	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			Dados das mensagens
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP04	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP05	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP06	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP07	envioConsultaOperacaoPagamento	Raiz	AP00		0-1			Dados da consulta
AP08	ID	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP09	Id	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP10	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP11	autorizacao	Raiz	AP07		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP12	ndop	Raiz	AP11		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP15
AP13	numero	E	AP12	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP14	ndopCodVerificador	E	AP12	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP15	ide	Raiz	AP11		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP12
AP16	numero	E	AP15	N	1-1	1-9		Número da Operação de Pagamento
AP17	serie	E	AP15	N	1-1	1-4		Série da Operação de Pagamento
AP18	retConsultaOperacaoPagamento	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno da consulta
AP19	mensagens	Raiz	AP18		1-1			Dados das mensagens

AP20	mensagem	Raiz	AP19		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP21	categoria	E	AP20	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP22	codigo	E	AP20	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP23	mensagem	E	AP20	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP24	observacao	E	AP20	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP25	autorizacao	Raiz	AP18		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP26	ndop	Raiz	AP25		1-1			
AP27	numero	E	AP65	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP28	ndopCodVerificador	E	AP65	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP29	dataPagamento	E	AP18	D	0-1			Data e hora em que o pagamento foi realizado.
AP30	valorPagamento	E	AP18	N	0-1	1-13	2	Valor do pagamento
AP31	pedagio	Raiz	AP18		0-1			Informações sobre o pedágio da Operação de Pagamento
AP32	valor	E	AP31	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP33	origem	E	AP31	S	1-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP34	destino	E	AP31	S	1-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP35	pracas	Raiz	AP31		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP36	praca	Raiz	AP35		1-N			Dados da praça.
AP37	nome	E	AP36	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP38	valor	E	AP36	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP39	localizacao	E	AP36	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP40	saldo	Raiz	AP18		0-1			Informações sobre o saldo do cartão
AP41	saldoDisponivel	E	AP40	N	1-1	1-13	2	Saldo disponível no cartão
AP42	dataConsulta	E	AP40	D	1-1			Data e hora da consulta do saldo.
AP43	pagamentoPedagio	Raiz	AP18		0-1			Dados sobre os pagamento do pedágio

AP44	dataPagamentoPedagio	E	AP43	D	1-1			Data do pagamento
AP45	estabelecimento	Raiz	AP43		1-1			Dados do estabelecimento que realizou a carga do pedágio.
AP46	cnpj	E	AP45	N	1-1	14		CNPJ do estabelecimento
AP47	nome	E	AP45	S	1-1	1-150		Razão social do estabelecimento
AP48	endereço	Raiz	AP45		1-1			Dados de endereço do estabelecimento.
AP49	UF	E	AP48	S	1-1	2		Sigla UF
AP50	cidade	E	AP48	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP51	bairro	E	AP48	S	1-1	1-255		Bairro
AP52	logradouro	E	AP48	S	1-1	1-255		Logradouro
AP53	numero	E	AP48	N	0-1	1-8		Número
AP54	CEP	E	AP48	N	0-1	8		CEP
AP55	complemento	E	AP48	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP56	statusPagamentoValor	E	AP18	N	0-1	1		Status do pagamento Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro
AP57	statusPagamentoPedagio	E	AP18	N	0-1	1		Status do pagamento de pedágio Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro

8. Envio de Cancelamento de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	cancelarOperacaoPagamento_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	infCancelarOperacaoPagamento	Raiz	AP00		1-1			Dados da solicitação de cancelamento
AP04	ID	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	cnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP08	ndop	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP11
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP10	ndopCodVerificador	E	AP08	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP11	ide	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP12	numero	E	AP11	N	1-1	1-9		Número da Operação de Pagamento
AP13	serie	E	AP11	N	1-1	1-4		Série da Operação de Pagamento
AP14	motivoCancelamento	E	AP03	S	1-1	1-500		Motivo do cancelamento
AP15	Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

8.1 Retorno do Envio de Cancelamento de Operação de Pagamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoCancelarOperacaoPagamento	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			Dados das mensagens
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP04	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP05	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP06	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP07	envioCancelarOperacaoPagamento	Raiz	AP00		0-1			Dados da solicitação de cancelamento
AP08	ID	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP09	Id	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP10	token	A	AP07	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP11	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP12	autorizacao	Raiz	AP07		0-1			Dados referentes à autorização do NDOP
AP13	ndop	Raiz	AP12		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP16
AP14	numero	E	AP13	N	1-1	12		Número de identificação da Operação de Pagamento
AP15	ndopCodVerificador	E	AP13	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP.
AP16	ide	Raiz	AP12		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP13
AP17	numero	E	AP16	N	1-1	1-9		Número da Operação de Pagamento

AP18	serie	E	AP16	N	1-1	1-4	Série da Operação de Pagamento
AP19	motivoCancelamento	E	AP07	S	1-1	1-500	Motivo do cancelamento
AP20	retCancelarOperacaoPagamento	Raiz	AP00		0-1		Dados do retorno do cancelamento
AP21	mensagens	Raiz	AP20		1-1		Dados das mensagens
AP22	mensagem	Raiz	AP21		1-N		Dados da mensagem de retorno.
AP23	categoria	E	AP22	N	1-1	3	Categoria da mensagem
AP24	codigo	E	AP22	N	1-1	1-3	Código de mensagem de retorno
AP25	mensagem	E	AP22	S	1-1	1-2000	Descrição da mensagem
AP26	observacao	E	AP22	S	0-1	1-2000	Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP27	statusPagamentoValor	E	AP20	N	0-1	1	Status do pagamento Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro
AP28	statusPagamentoPedagio	E	AP20	N	0-1	1	Status do pagamento de pedágio Valores possíveis: 0=Aberto 1=Pago 2=Cancelado 3=Erro
AP29	dataCancelamento	E	AP20	D	0-1		Data e hora do cancelamento de Operação de Pagamento.

9. Envio de Consulta de Saldo de Cartão Frota

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	consultarSaldoCartaoFrota_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	infLote	Raiz	AP00		1-1			Identificação da contratante que efetuou o pagamento
AP04	ID	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	cnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP07	gestoraCartao	E	AP03	N	1-1	3		Gestora do cartão
AP08	ide	Raiz	AP03		0-N			Campo para consulta
AP09	cpfColaborador	E	AP08	N	1-1	11		CPF do colaborador Deverá ser informado este elemento ou o AP10
AP10	cartaold	E	AP08	N	1-1	1-15		Identificador do cartão Deverá ser informado este elemento ou o AP09
AP11	Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

9.1 Retorno do Envio de Consulta de Saldo de Cartão Frota

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaSaldoCartaoFrota	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			Dados das mensagens
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP04	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP05	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP06	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP07	envioConsulta	Raiz	AP00		1-1			Dados da solicitação de consulta
AP08	infLote	Raiz	AP07		1-1			Identificação da contratante que efetuou o pagamento
AP09	versao	A	AP08	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP10	token	A	AP08	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP11	cnpjContratante	E	AP08	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP12	gestoraCartao	E	AP08	N	1-1	3		Gestora do cartão
AP13	ide	Raiz	AP08		0-N			Campo para consulta
AP14	cpfColaborador	E	AP13	N	1-1	11		CPF do colaborador Deverá ser retornado este elemento ou o AP15
AP15	cartaold	E	AP13	N	1-1	1-15		Identificador do cartão Deverá ser retornado este elemento ou o AP14
AP16	retornoConsulta	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno da consulta

AP17	infConsulta	Raiz	AP16		1-N			
AP18	mensagem	Raiz	AP17		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP19	categoria	E	AP18	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP20	codigo	E	AP18	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP21	mensagem	E	AP18	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP22	observacao	E	AP18	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP23	nomeColaborador	E	AP17	S	0-1	1-150		Nome do colaborador da consulta
AP24	cpfColaborador	E	AP17	N	0-1	11		CPF do colaborador da consulta
AP25	dataEntregaCartao	E	AP17	D	0-1			Data de entrega do cartão para o colaborador
AP26	cartaold	E	AP17	N	0-1	1-15		Identificador do cartão
AP27	gestoraCartao	E	AP17	N	0-1	3		Gestora do cartão
AP28	saldo	Raiz	AP17		0-1			Informações de saldo
AP29	saldoPedagioDisponivel	E	AP28	N	1-1	1-13	2	Valor de pedágio disponível para carga. Este não é o valor que está no cartão e sim o valor que poderá ser carregado.
AP30	saldoDisponivel	E	AP28	N	1-1	1-13	2	Valor disponível no cartão para utilização.
AP31	dataConsulta	E	AP28	D	1-1			Data e hora da consulta do saldo.

10. Envio de solicitação de impressão

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	impressaoDocumentos_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	impressao	Raiz	AP00		1-N			Dados da impressão
AP04	infImpressaoDocumentos	Raiz	AP03		1-1			
AP05	ID	A	AP04	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP06	Id	A	AP04	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP07	cnpj	E	AP04	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP08	cabecalho	Raiz	AP04		1-1			Cabeçalho da solicitação
AP09	padraoImpressao	Raiz	AP08		1-1			Dados do padrão de impressão
AP10	nomeArquivo	E	AP09	S	1-1	1-250		Nome do arquivo na impressão.
AP11	nomeImpressora	E	AP09	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP12	usuarioDocumento	E	AP09	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP13	comandosImpressao	E	AP09	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP14	agruparDOTs	E	AP08	S	0-1	1		Agrupar DOTs. 0 = Não-Agrupar DOT 1 = Agrupar DOT Somente funcional para operação de transporte.
AP15	formulario	Raiz	AP04		1-N			Dados do formulário de impressão.
AP16	cabecalho	Raiz	AP15		1-1			Cabeçalho do formulário
AP17	pontoEmissor	E	AP16	S	1-1	1-30		Ponto emissor onde será impresso
AP18	documentosImprimir	E	AP16	N	1-1	1		Documentos a serem impressos. 1 = DOT

								2 = Documentos adicionais 3 = DOT e Documentos adicionais 4 = NDOP 5 = NDVP
AP19	autorizacao	Raiz	AP16		1-1			Tipo de operação
AP20	ciot	Raiz	AP19		1-1			Dados do CIOT Deverá ser informado este elemento ou o AP23 ou o AP26 ou o AP29
AP21	numero	E	AP20	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP22	ciotCodVerificador	E	AP20	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP23	ndot	Raiz	AP19		1-1			Dados do NDOT Deverá ser informado este elemento ou o AP20 ou o AP26 ou o AP29
AP24	numero	E	AP23	N	1-1	12		Número do NDOT
AP25	ndotCodVerificador	E	AP23	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP26	ndop	Raiz	AP19		1-1			Dados do NDOP Deverá ser informado este elemento ou o AP20 ou o AP23 ou o AP29
AP27	numero	E	AP26	N	1-1	12		Número do NDOP
AP28	ndopCodVerificador	E	AP26	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP
AP29	ndvp	Raiz	AP19		1-1			Dados do NDVP Deverá ser informado este elemento ou o AP20 ou o AP23 ou AP26
AP30	numero	E	AP29	N	1-1	12		Número do NDVP
AP31	ndvpCodVerificador	E	AP29	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP32	conteudo	Raiz	AP16		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário.
AP33	nomeArquivo	E	AP32	S	1-1	1-250		Nome do arquivo na impressão.
AP34	nomeImpressora	E	AP32	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os

								documentos
AP35	usuarioDocumento	E	AP32	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP36	comandosImpressao	E	AP32	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP37	impressaoDOT	Raiz	AP04		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário de DOT
AP38	nomeImpressora	E	AP37	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impresso os documentos
AP39	usuarioDocumento	E	AP37	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP40	comandosImpressao	E	AP37	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP41	impressaoDocumentosAdicionais	Raiz	AP04		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário de documentos adicionais.
AP42	nomeImpressora	E	AP41	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impresso os documentos
AP43	usuarioDocumento	E	AP41	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP44	comandosImpressao	E	AP41	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP45	ds:Signature	Raiz	AP03		1-1			Tag de assinatura

10.1 Retorno de solicitação de impressão

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsulta	Raiz			1			
AP01	cnpj	E	AP00	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP02	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP03	mensagem	Raiz	AP02		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP04	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP05	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP06	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP07	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP08	impressao	Raiz	AP00		0-N			Dados da impressão
AP09	cabecalho	Raiz	AP08		1-1			Dados do cabeçalho da solicitação
AP10	pontoEmissor	E	AP09	S	1-1	1-30		Ponto emissor onde será impresso
AP11	documentosImprimir	E	AP09	N	1-1	1		Documentos a serem impressos. 1 = DOT 2 = Documentos adicionais 3 = DOT e Documentos adicionais 4 = NDOP 5 = NDVP
AP12	autorizacao	Raiz	AP09		1-1			Tipo de operação
AP13	ciot	Raiz	AP12		1-1			Dados do CIOT Deverá ser informado este elemento ou o AP12 ou o AP15 ou o AP22
AP14	numero	E	AP13	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP15	ciotCodVerificador	E	AP13	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência

AP16	ndot	Raiz	AP12		1-1			Dados do NDOT Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP15 ou o AP22
AP17	numero	E	AP16	N	1-1	12		Número do NDOT
AP18	ndotCodVerificador	E	AP16	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP19	ndop	Raiz	AP12		1-1			Dados do NDOP Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP12 ou o AP22
AP20	numero	E	AP19	N	1-1	12		Número do NDOP
AP21	ndopCodVerificador	E	AP19	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP
AP22	ndvp	Raiz	AP12		1-1			Dados do NDVP Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP12 ou o AP19
AP23	numero	E	AP22	N	1-1	12		Número do NDVP
AP24	ndvpCodVerificador	E	AP22	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP25	conteudo	Raiz	AP09		0-1			Conteúdo da solicitação
AP26	nomeArquivo	E	AP25	S	1-1	1-250		Nome do arquivo na impressão.
AP27	nomeImpressora	E	AP25	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP28	usuarioDocumento	E	AP25	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP29	comandosImpressao	E	AP25	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP30	status	E	AP08	N	1-1	1		Status da impressão. 1 - Sucesso 2 - Erro.
AP31	descricaoErro	E	AP08	S	0-1	1-200		Mensagem com a descrição do erro.

11. Envio de Download de Operação

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	downloadOperacao_envio	Raiz			1			
AP01	versao	A	AP00	S	1-1	7		Versão da integração que está sendo realizada.
AP02	token	A	AP00	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP03	infDownloadOperacao	Raiz	AP00		1-1			
AP04	ID	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	cnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da contratante ou agrupador que esta realizando a emissão. Este CNPJ deve será utilizado para validar a assinatura.
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Dados de autorização
AP08	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP09	operacaoTransporte	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP16 ou o AP23
AP10	ciot	Raiz	AP09		1-1			Identificação através do CIOT. Deverá ser informado este elemento ou o AP13
AP11	numero	E	AP10	N	1-1	12		Número do CIOT
AP12	ciotCodVerificador	E	AP10	N	1-1	4		Protocolo de autorização do CIOT
AP13	ide	Raiz	AP09		1-1			Identificação da Operação de Transporte. Deverá ser informado este elemento ou o AP10
AP14	numero	E	AP13	N	1-1	1-9		Número para a operação de transporte.
AP15	serie	E	AP13	N	1-1	1-4		Série para operação de transporte.
AP16	operacaoPagamento	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP23
AP17	ndop	Raiz	AP16		1-1			Identificação através do NDOP. Deverá ser informado este elemento ou o AP20
AP18	numero	E	AP17	N	1-1	12		Número do NDOP

AP19	ndopCodVerificador	E	AP17	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP
AP20	ide	Raiz	AP16		1-1			Identificação da Operação de Pagamento. Deverá ser informado este elemento ou o AP17
AP21	numero	E	AP20	N	1-1	1-9		Número para a operação de pagamento.
AP22	serie	E	AP20	N	1-1	1-4		Série para operação de pagamento.
AP23	operacaoValePedagio	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP16
AP24	ndvp	Raiz	AP23		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP27
AP25	numero	E	AP24	N	1-1	12		Número do NDVP
AP26	ndvpCodVerificador	E	AP24	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP27	ide	Raiz	AP23		1-1			Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP24
AP28	numero	E	AP27	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP29	serie	E	AP27	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP30	exibicaoRota	Raiz	AP03		0-1			Dados da exibição da rota
AP31	tipo	E	AP30	N	1-1	1-1		Define o tipo de exibição da rota. 1 = Simplificada 2 = Completa Por padrão, a rota não será exibida.
AP32	local	E	AP30	N	1-1	1-1		Define o local de exibição da rota. 1 = Integrado 2 = Em anexo
AP33	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

11.1 Retorno do Download de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoDownloadOperacao	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			Dados das mensagens
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	categoria	E	AP02	N	1-1	3		Categoria da mensagem
AP04	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP05	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP06	observacao	E	AP02	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP07	envioDownloadOperacao	Raiz	AP00		0-1			Dados da solicitação
AP08	ID	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP09	Id	A	AP07	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP10	token	A	AP07	S	1-1	24		O token será usado para determinar quais os níveis de permissionamento podem ser aceitos. Por exemplo: determinar um valor limite de operações de transporte por token.
AP11	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da contratante ou agrupador que esta realizando a emissão. Este CNPJ deve será utilizado para validar a assinatura.
AP12	autorizacao	Raiz	AP07		1-1			Dados da autorização
AP13	cnpj	E	AP12	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP14	operacaoTransporte	Raiz	AP12		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP21 ou o AP28
AP15	ciot	Raiz	AP14		1-1			Identificação através do CIOT. Deverá ser informado este elemento ou o AP18
AP16	numero	E	AP15	N	1-1	12		Número do CIOT
AP17	ciotCodVerificador	E	AP15	N	1-1	4		Protocolo de autorização do CIOT

AP18	ide	Raiz	AP14		1-1			Identificação da Operação de Transporte. Deverá ser informado este elemento ou o AP15
AP19	numero	E	AP18	N	1-1	1-9		Número para a operação de transporte.
AP20	serie	E	AP18	N	1-1	1-4		Série para operação de transporte.
AP21	operacaoPagamento	Raiz	AP12		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP14 ou o AP28
AP22	ndop	Raiz	AP21		1-1			Identificação através do NDOP. Deverá ser informado este elemento ou o AP25
AP23	numero	E	AP22	N	1-1	12		Número do NDOP
AP24	ndopCodVerificador	E	AP22	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP
AP25	ide	Raiz	AP21		1-1			Identificação da Operação de Pagamento. Deverá ser informado este elemento ou o AP22
AP26	numero	E	AP25	N	1-1	1-9		Número para a operação de pagamento.
AP27	serie	E	AP25	N	1-1	1-4		Série para operação de pagamento.
AP28	operacaoValePedagio	Raiz	AP12		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP14 ou o AP21
AP29	ndvp	Raiz	AP25		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP32
AP30	numero	E	AP29	N	1-1	12		Número do NDVP
AP31	ndvpCodVerificador	E	AP29	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP32	ide	Raiz	AP25		1-1			Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP29
AP33	numero	E	AP32	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP34	serie	E	AP32	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP35	exibicaoRota	Raiz	AP03		0-1			Dados da exibição da rota
AP36	tipo	E	AP30	N	1-1	1-1		Define o tipo de exibição da rota. 1 = Simplificada 2 = Completa Por padrão, a rota não será exibida.
AP37	local	E	AP30	N	1-1	1-1		Define o local de exibição da rota. 1 = Integrado 2 = Em anexo
AP38	retDownloadOperacao	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno
AP39	dataHora	E	AP38	D	1-1			Data e hora que o processamento foi realizado. Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS

AP40	pdf	E	AP38		1-1			PDF em formato BASE 64 (binário)
------	-----	---	------	--	-----	--	--	----------------------------------

12. Anexo

12.1 Identificação das Gestoras de Cartões

Segue abaixo a relação de Gestoras de Cartões e seus respectivos códigos para que sejam informados nas integrações.

001 = NDDigital
002 = Bic Banco
003 = Omni SA
004 = HSBC
005 = Porto Seguro

12.2 Categorias de pedágio

Abaixo segue a lista de categorias de pedágio disponíveis para serem informadas nas integrações. Os campos de categoria de pedágio, quando utilizados, devem ser preenchidos com algum dos valores abaixo:

0 = Isento (não calcula pedágio)
1 = Motocicletas, motonetas e bicicletas a motor
2 = Automóvel, caminhoneta e furgão (dois eixos simples)
3 = Automóvel, caminhoneta com semirreboque (três eixos simples)
4 = Automóvel, caminhoneta com reboque (quatro eixos simples)
5 = Ônibus (dois eixos duplos)
6 = Ônibus com reboque (três eixos duplos)
7 = Caminhão leve, furgão e cavalo mecânico (dois eixos duplos)
8 = Caminhão, caminhão trator e cavalo mecânico com semirreboque (três eixos duplos)
9 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (quatro eixos duplos)
10 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (cinco eixos duplos)
11 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (seis eixos duplos)
12 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (sete eixos duplos)
13 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (oito eixos duplos)
14 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semirreboque (nove eixos duplos)