



nddCargo

nddCargo 4.2.5.0
Integração XML Layout 4.2.5.0
Operação de Vale-Pedágio

Histórico de alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
23/01/2013	1	Quélvin de Oliveira Ramos	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 Vale-Pedágio	10
6.1	Retorno do Envio de Operação de Vale-Pedágio	15
7.	Envio da Edição de Operação de Vale-Pedágio	21
7.1	Retorno da Edição de Operação de Vale-Pedágio	26
8.	Envio da Consulta de Operação de Vale-Pedágio	32
8.1	Retorno da Consulta de Operação de Vale-Pedágio	33
9.	Envio do Cancelamento de Operação de Vale-Pedágio	36
9.1	Retorno do Cancelamento de Operação de Vale-Pedágio	37
10.	Envio de solicitação de impressão.....	39
10.1	Retorno de solicitação de impressão	42
11.	Envio de Download de Operação	44
11.1	Retorno do Download de Operação de Vale-Pedágio.....	46
12.	Anexo.....	49
12.1	Identificação das Gestoras de Cartões.....	49
12.2	Categorias de pedágio.....	49

1. Introdução

Este manual tem como objetivo detalhar a formação de arquivos de Operação de Vale-Pedágio 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 2018 = Download de Operação 2019 = Operação de Vale-Pedágio 2020 = Editar Operação de Vale-Pedágio 2021 = Consultar Operação de Vale-Pedágio 2022 = Cancelar Operação de Vale-Pedágio

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 2018 = Download de Operação 2019 = Operação de Vale-Pedágio 2020 = Editar Operação de Vale-Pedágio 2021 = Consultar Operação de Vale-Pedágio 2022 = Cancelar Operação de Vale-Pedágio
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 Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	operacaoValePedagio_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	infOperacaoValePedagio	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		Informar se haverá a necessidade de impressão automática ou não. 1 = Sim 2 = Não Por padrão haverá a impressão automática. Este atributo não tem validade para integrações que não utilizam o módulo agente.
AP07	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.
AP08	ide	Raiz	AP03		1-1			Informações sobre a Operação de Vale-Pedágio
AP09	cnpj	E	AP08	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP10	numero	E	AP08	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP11	serie	E	AP08	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP12	ptEmissor	E	AP08	S	1-1	1-30		Ponto emissor responsável pela operação de vale-pedágio.
AP13	gestoraCartao	E	AP08	N	1-1	3		Gestora de cartão. Código de identificação da gestora de cartão que será usada para o pagamento.
AP14	transportador	Raiz	AP03		1-1			Informações sobre o transportador

AP15	rntrc	E	AP14	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP16	cpfTransportador	E	AP14	S	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP17
AP17	cnpjTransportador	E	AP14	S	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP16
AP18	infTransportador	Raiz	AP14		0-1			Dados do transportador para cadastro.
AP19	ide	Raiz	AP18		0-1			Identificação do tipo de transportador.
AP20	tac	Raiz	AP19		0-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP22
AP21	identidade	E	AP20	S	0-1	1-20		Identidade do transportador. O campo deve ser preenchido sem máscara.
AP22	equiparado	Raiz	AP19		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP20
AP23	inscEstadual	E	AP22	S	0-1	1-14		Inscrição estadual do transportador
AP24	nome	E	AP18	S	1-1	1-150		Nome do Transportador
AP25	endereço	Raiz	AP18		1-1			Dados de endereço do transportador.
AP26	UF	E	AP25	S	1-1	2		Sigla UF
AP27	cidade	E	AP25	S	1-1	1-100		Código do município
AP28	bairro	E	AP25	S	1-1	1-255		Bairro
AP29	logradouro	E	AP25	S	1-1	1-255		Logradouro
AP30	numero	E	AP25	N	0-1	1-8		Número
AP31	CEP	E	AP25	N	0-1	8		CEP
AP32	complemento	E	AP25	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP33	telefone	E	AP18	N	1-1	10-11		Telefone celular do transportador. Informar o número do celular do transportador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 99999999999.
AP34	cartaold	E	AP18	N	0-1	1-15		Identificador do cartão para vincular ao transportador
AP35	email	E	AP18	S	0-1	1-255		E-mail do transportador
AP36	condutorFavorecido	Raiz	AP03		0-1			Dados do condutor.
AP37	cpf	E	AP36	N	1-1	11		CPF do condutor

AP38	informacoes	Raiz	AP36		0-1			Dados para cadastramento do condutor no nddCargo, juntamente com o CPF da tag anterior.
AP39	nome	E	AP38	S	1-1	1-150		Nome do condutor
AP40	identidade	E	AP38	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
AP41	RNTRCTransportador	E	AP38	N	0-1	1-15		RNTRC do transportador. Este campo será obrigatório quando o condutor tiver um cartão a ser vinculado, pois esta ação deverá criar o condutor equiparado.
AP42	cpfTransportador	E	AP38	S	0-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP43
AP43	cnpjTransportador	E	AP38	S	0-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP42
AP44	endereço	Raiz	AP38		1-1			Dados de endereço do condutor.
AP45	UF	E	AP44	S	1-1	2		Sigla UF
AP46	cidade	E	AP44	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP47	bairro	E	AP44	S	1-1	1-255		Bairro
AP48	logradouro	E	AP44	S	1-1	1-255		Logradouro
AP49	numero	E	AP44	N	0-1	1-8		Número
AP50	CEP	E	AP44	N	0-1	8		CEP
AP51	complemento	E	AP44	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP52	CNH	E	AP38	N	0-1	1-15		Número da CNH
AP53	dataEmissaoCNH	E	AP38	D	0-1			Data de emissão da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP54	dataRenovacaoCNH	E	AP38	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP55	telefone	E	AP38	N	1-1	10-11		Informar o número do celular do condutor, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 99999999999.
AP56	cartaold	E	AP38	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.
AP57	infRota	Raiz	AP03		0-1			Campos contendo os dados da rota para integração

AP58	categoriaPedagio	E	AP57	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP59	rota	Raiz	AP57		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
AP60	rotaERP	E	AP59	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP61	informacoes	Raiz	AP59		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP62	nome	E	AP61	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP63	tipoRotaPadrao	E	AP61	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP64	pontosParada	Raiz	AP61		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP65	pontoParada	Raiz	AP64		2-N			Dados do ponto de parada.
AP66	codigoIBGE	E	AP65	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP67	cep	E	AP65	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP68	tipoRotaEspecifico	E	AP65	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP69	responsaveis	Raiz	AP61		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP70	responsavel	Raiz	AP69		1-N			Dados do responsável.
AP71	nome	E	AP70	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP72	email	E	AP70	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.
AP73	utilizarRoteirizador	E	AP70	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim

								2 = Não
AP74	totalKm	E	AP70	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP75	notificarRespContratante	E	AP70	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP76	valor	E	AP03	N	0-1	1-13	2	Valor de vale-pedágio a ser pago ao condutor da operação de vale-pedágio.
AP77	operacaoTransporte	E	AP03	S	0-1	1-150		Identificação da operação de transporte. Este campo deve ser utilizado quando há obrigatoriedade de vínculo do pagamento de pedágio há uma operação de transporte.
AP78	observacao	E	AP03	S	0-1	1-500		Observação livre da operação de vale-pedágio. Será exibida na impressão do NDVP.
AP79	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

6.1 Retorno do Envio de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoOperacaoValePedagio	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	envioOperacaoValePedagio	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	impAuto	A	AP07	N	0-1	1		Informar se haverá a necessidade de impressão automática ou não. 1 = Sim 2 = Não Por padrão haverá a impressão automática. Este atributo não tem validade para integrações que não utilizam o módulo agente.
AP11	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.
AP12	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.
AP13	ide	Raiz	AP07		1-1			Informações sobre a Operação de Vale-Pedágio

AP14	cnpj	E	AP13	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP15	numero	E	AP13	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP16	serie	E	AP13	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP17	ptEmissor	E	AP13	S	1-1	1-30		Ponto emissor responsável pela operação de vale-pedágio.
AP18	gestoraCartao	E	AP13	N	1-1	3		Gestora de cartão. Código de identificação da gestora de cartão que será usada para o pagamento.
AP19	transportador	Raiz	AP07		1-1			Informações sobre o transportador
AP20	rntrc	E	AP19	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP21	cpfTransportador	E	AP19	S	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP22
AP22	cnpjTransportador	E	AP19	S	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP21
AP23	infTransportador	Raiz	AP19		0-1			Dados do transportador para cadastro.
AP24	ide	Raiz	AP23		0-1			Identificação do tipo de transportador.
AP25	tac	Raiz	AP24		0-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP27
AP26	identidade	E	AP25	S	0-1	1-20		Identidade do transportador. O campo deve ser preenchido sem máscara.
AP27	equiparado	Raiz	AP24		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP25
AP28	inscEstadual	E	AP27	S	0-1	1-14		Inscrição estadual do transportador
AP29	nome	E	AP23	S	1-1	1-150		Nome do Transportador
AP30	endereço	Raiz	AP23		1-1			Dados de endereço do transportador.
AP31	UF	E	AP30	S	1-1	2		Sigla UF
AP32	cidade	E	AP30	S	1-1	1-100		Código do município
AP33	bairro	E	AP30	S	1-1	1-255		Bairro
AP34	logradouro	E	AP30	S	1-1	1-255		Logradouro
AP35	numero	E	AP30	N	0-1	1-8		Número
AP36	CEP	E	AP30	N	0-1	8		CEP

AP37	complemento	E	AP30	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP38	telefone	E	AP23	N	1-1	10-11		Telefone celular do transportador. Informar o número do celular do transportador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 9999999999.
AP39	cartaoid	E	AP23	N	0-1	1-15		Identificador do cartão para vincular ao transportador
AP40	email	E	AP23	S	0-1	1-255		E-mail do transportador
AP41	condutorFavorecido	Raiz	AP07		0-1			Dados do condutor.
AP42	cpf	E	AP41	N	1-1	11		CPF do condutor
AP43	informacoes	Raiz	AP41		0-1			Dados para cadastramento do condutor no nddCargo, juntamente com o CPF da tag anterior.
AP44	nome	E	AP43	S	1-1	1-150		Nome do condutor
AP45	identidade	E	AP43	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
AP46	RNTRCTransportador	E	AP43	N	0-1	1-15		RNTRC do transportador. Este campo será obrigatório quando o condutor tiver um cartão a ser vinculado, pois esta ação deverá criar o condutor equiparado.
AP47	cpfTransportador	E	AP43	S	0-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP48
AP48	cnpjTransportador	E	AP43	S	0-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP47
AP49	endereco	Raiz	AP43		1-1			Dados de endereço do condutor.
AP50	UF	E	AP49	S	1-1	2		Sigla UF
AP51	cidade	E	AP49	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP52	bairro	E	AP49	S	1-1	1-255		Bairro
AP53	logradouro	E	AP49	S	1-1	1-255		Logradouro
AP54	numero	E	AP49	N	0-1	1-8		Número
AP55	CEP	E	AP49	N	0-1	8		CEP
AP56	complemento	E	AP49	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP57	CNH	E	AP43	N	0-1	1-15		Número da CNH
AP58	dataEmissaoCNH	E	AP43	D	0-1			Data de emissão da CNH

								Formato: AAAA-MM-DD
AP59	dataRenovacaoCNH	E	AP43	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP60	telefone	E	AP43	N	1-1	10-11		Informar o número do celular do condutor, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 9999999999.
AP61	cartaold	E	AP43	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.
AP62	infRota	Raiz	AP07		0-1			Campos contendo os dados da rota para integração
AP63	categoriaPedagio	E	AP62	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP64	rota	Raiz	AP62		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
AP65	rotaERP	E	AP64	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP66	informacoes	Raiz	AP64		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP67	nome	E	AP66	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP68	tipoRotaPadrao	E	AP66	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP69	pontosParada	Raiz	AP66		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP70	pontoParada	Raiz	AP69		2-N			Dados do ponto de parada.
AP71	codigoIBGE	E	AP70	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP72	cep	E	AP70	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP73	tipoRotaEspecifico	E	AP70	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida

								2 = Curta
AP74	responsaveis	Raiz	AP66		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP75	responsavel	Raiz	AP74		1-N			Dados do responsável.
AP76	nome	E	AP75	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP77	email	E	AP75	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.
AP78	utilizarRoteirizador	E	AP66	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP79	totalKm	E	AP66	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP80	notificarRespContratante	E	AP66	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP81	valor	E	AP07	N	0-1	1-13	2	Valor de vale-pedágio a ser pago ao condutor da operação de vale-pedágio.
AP82	operacaoTransporte	E	AP07	S	0-1	1-150		Identificação da operação de transporte. Este campo deve ser utilizado quando há obrigatoriedade de vínculo do pagamento de pedágio há uma operação de transporte.
AP83	observacao	E	AP07	S	0-1	1-500		Observação livre da operação de vale-pedágio. Será exibida na impressão do NDVP.
AP84	retOperacaoValePedagio	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno
AP85	ndvp	Raiz	AP84		1-1			Dados do NDVP
AP86	numero	E	AP85	N	1-1	12		Número do NDVP
AP87	ndvpCodVerificador	E	AP85	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP88	dataHora	E	AP84	D	1-1			Data da emissão. Data e hora que o processamento foi realizado. Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP89	pedagio	Raiz	AP84		1-1			Dados do Pedágio
AP90	valor	E	AP89	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio

AP91	origem	E	AP89	S	0-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP92	destino	E	AP89	S	0-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP93	pracas	Raiz	AP89		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP94	praca	Raiz	AP93		1-N			Dados da praça.
AP95	nome	E	AP94	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP96	valor	E	AP94	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP97	localizacao	E	AP94	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio

7. Envio da Edição de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	editarOperacaoValePedagio_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	infEditarOperacaoValePedagio	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 da Autorização
AP08	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP09	ndvp	Raiz	AP07		1-1			Dados do NDVP
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Número do NDVP
AP11	ndvpCodVerificador	E	AP09	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP12	alteracao	Raiz	AP03		1-1			Dados da Alteração
AP13	ptEmissor	E	AP12	S	0-1	1-30		Ponto emissor responsável pela operação de vale-pedágio.
AP14	transportador	Raiz	AP12		0-1			Informações sobre o transportador
AP15	rntrc	E	AP14	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP16	cpfTransportador	E	AP14	S	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP17
AP17	cnpjTransportador	E	AP14	S	1-1	14		CNPJ do transportador

								Deverá ser informado este elemento ou o AP16
AP18	infTransportador	Raiz	AP14		0-1			Dados do transportador para cadastro.
AP19	ide	Raiz	AP18		0-1			Identificação do tipo de transportador.
AP20	tac	Raiz	AP19		0-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP22
AP21	identidade	E	AP20	S	0-1	1-20		Identidade do transportador. O campo deve ser preenchido sem máscara.
AP22	equiparado	Raiz	AP19		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP20
AP23	inscEstadual	E	AP22	S	0-1	1-14		Inscrição estadual do transportador
AP24	nome	E	AP18	S	1-1	1-150		Nome do Transportador
AP25	endereço	Raiz	AP18		1-1			Dados de endereço do transportador.
AP26	UF	E	AP25	S	1-1	2		Sigla UF
AP27	cidade	E	AP25	S	1-1	1-100		Código do município
AP28	bairro	E	AP25	S	1-1	1-255		Bairro
AP29	logradouro	E	AP25	S	1-1	1-255		Logradouro
AP30	numero	E	AP25	N	0-1	1-8		Número
AP31	CEP	E	AP25	N	0-1	8		CEP
AP32	complemento	E	AP25	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP33	telefone	E	AP18	N	1-1	10-11		Telefone celular do transportador. Informar o número do celular do transportador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 999999999999.
AP34	cartaold	E	AP18	N	0-1	1-15		Identificador do cartão para vincular ao transportador
AP35	email	E	AP18	S	0-1	1-255		E-mail do transportador
AP36	condutorFavorecido	Raiz	AP03		0-1			Dados do condutor.
AP37	cpf	E	AP36	N	1-1	11		CPF do condutor
AP38	informacoes	Raiz	AP36		0-1			Dados para cadastramento do condutor no nddCargo, juntamente com o CPF da tag

								anterior.
AP39	nome	E	AP38	S	1-1	1-150		Nome do condutor
AP40	identidade	E	AP38	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
AP41	RNTRCTransportador	E	AP38	N	0-1	1-15		RNTRC do transportador. Este campo será obrigatório quando o condutor tiver um cartão a ser vinculado, pois esta ação deverá criar o condutor equiparado.
AP42	cpfTransportador	E	AP38	S	0-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP43
AP43	cnpjTransportador	E	AP38	S	0-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP42
AP44	endereco	Raiz	AP38		1-1			Dados de endereço do condutor.
AP45	UF	E	AP44	S	1-1	2		Sigla UF
AP46	cidade	E	AP44	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP47	bairro	E	AP44	S	1-1	1-255		Bairro
AP48	logradouro	E	AP44	S	1-1	1-255		Logradouro
AP49	numero	E	AP44	N	0-1	1-8		Número
AP50	CEP	E	AP44	N	0-1	8		CEP
AP51	complemento	E	AP44	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP52	CNH	E	AP38	N	0-1	1-15		Número da CNH
AP53	dataEmissaoCNH	E	AP38	D	0-1			Data de emissão da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP54	dataRenovacaoCNH	E	AP38	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP55	telefone	E	AP38	N	1-1	10-11		Informar o número do celular do condutor, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 999999999999.
AP56	cartaold	E	AP38	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.

AP57	infRota	Raiz	AP03		0-1			Campos contendo os dados da rota para integração
AP58	categoriaPedagio	E	AP57	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP59	rota	Raiz	AP57		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
AP60	rotaERP	E	AP59	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP61	informacoes	Raiz	AP59		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP62	nome	E	AP61	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP63	tipoRotaPadrao	E	AP61	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP64	pontosParada	Raiz	AP61		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP65	pontoParada	Raiz	AP64		2-N			Dados do ponto de parada.
AP66	codigoIBGE	E	AP65	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP67	cep	E	AP65	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP68	tipoRotaEspecifico	E	AP65	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP69	responsaveis	Raiz	AP61		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP70	responsavel	Raiz	AP69		1-N			Dados do responsável.
AP71	nome	E	AP70	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP72	email	E	AP70	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.

AP73	utilizarRoteirizador	E	AP70	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP74	totalKm	E	AP70	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP75	notificarRespContratante	E	AP70	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP76	valor	E	AP03	N	0-1	1-13	2	Valor de vale-pedágio a ser pago ao condutor da operação de vale-pedágio.
AP77	operacaoTransporte	E	AP03	S	0-1	1-150		Identificação da operação de transporte. Este campo deve ser utilizado quando há obrigatoriedade de vínculo do pagamento de pedágio há uma operação de transporte.
AP78	observacao	E	AP03	S	0-1	1-500		Observação livre da operação de vale-pedágio. Será exibida na impressão do NDVP.
AP79	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

7.1 Retorno da Edição de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoEditarOperacaoValePedagio	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	envioEditarOperacaoValePedagio	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 ser 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	ndvp	Raiz	AP12		1-1			Dados do NDVP
AP15	numero	E	AP14	N	1-1	12		Número do NDVP
AP16	ndvpCodVerificador	E	AP14	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP

AP17	alteracao	Raiz	AP07		1-1		Dados da Alteração
AP18	ptEmissor	E	AP17	S	0-1	1-30	Ponto emissor responsável pela operação de vale-pedágio.
AP19	transportador	Raiz	AP17		0-1		Informações sobre o transportador
AP20	rntrc	E	AP19	N	1-1	1-15	RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP21	cpfTransportador	E	AP19	S	1-1	11	CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP17
AP22	cnpjTransportador	E	AP19	S	1-1	14	CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP16
AP23	infTransportador	Raiz	AP19		0-1		Dados do transportador para cadastro.
AP24	ide	Raiz	AP23		0-1		Identificação do tipo de transportador.
AP25	tac	Raiz	AP24		0-1		Deverá ser informado este elemento ou o AP27
AP26	identidade	E	AP25	S	0-1	1-20	Identidade do transportador. O campo deve ser preenchido sem máscara.
AP27	equiparado	Raiz	AP24		1-1		Deverá ser informado este elemento ou o AP25
AP28	inscEstadual	E	AP27	S	0-1	1-14	Inscrição estadual do transportador
AP29	nome	E	AP23	S	1-1	1-150	Nome do Transportador
AP30	endereço	Raiz	AP23		1-1		Dados de endereço do transportador.
AP31	UF	E	AP30	S	1-1	2	Sigla UF
AP32	cidade	E	AP30	S	1-1	1-100	Código do município
AP33	bairro	E	AP30	S	1-1	1-255	Bairro
AP34	logradouro	E	AP30	S	1-1	1-255	Logradouro
AP35	numero	E	AP30	N	0-1	1-8	Número
AP36	CEP	E	AP30	N	0-1	8	CEP
AP37	complemento	E	AP30	S	0-1	1-255	Complemento do endereço
AP38	telefone	E	AP23	N	1-1	10-11	Telefone celular do transportador. Informar o número do celular do

								transportador, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 999999999999.
AP39	cartaold	E	AP23	N	O-1	1-15		Identificador do cartão para vincular ao transportador
AP40	email	E	AP23	S	O-1	1-255		E-mail do transportador
AP41	condutorFavorecido	Raiz	AP17		O-1			Dados do condutor.
AP42	cpf	E	AP41	N	1-1	11		CPF do condutor
AP43	informacoes	Raiz	AP41		O-1			Dados para cadastramento do condutor no nndCargo, juntamente com o CPF da tag anterior.
AP44	nome	E	AP43	S	1-1	1-150		Nome do condutor
AP45	identidade	E	AP43	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
AP46	RNTRCTransportador	E	AP43	N	O-1	1-15		RNTRC do transportador. Este campo será obrigatório quando o condutor tiver um cartão a ser vinculado, pois esta ação deverá criar o condutor equiparado.
AP47	cpfTransportador	E	AP43	S	O-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP43
AP48	cnpjTransportador	E	AP43	S	O-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP42
AP49	endereco	Raiz	AP43		1-1			Dados de endereço do condutor.
AP50	UF	E	AP49	S	1-1	2		Sigla UF
AP51	cidade	E	AP49	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP52	bairro	E	AP49	S	1-1	1-255		Bairro
AP53	logradouro	E	AP49	S	1-1	1-255		Logradouro
AP54	numero	E	AP49	N	O-1	1-8		Número
AP55	CEP	E	AP49	N	O-1	8		CEP
AP56	complemento	E	AP49	S	O-1	1-255		Complemento do endereço
AP57	CNH	E	AP43	N	O-1	1-15		Número da CNH

AP58	dataEmissaoCNH	E	AP43	D	0-1			Data de emissão da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP59	dataRenovacaoCNH	E	AP43	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP60	telefone	E	AP43	N	1-1	10-11		Informar o número do celular do condutor, juntamente com o DDD. Caso não haja um número válido, informar 9999999999 ou 999999999999.
AP61	cartaold	E	AP43	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.
AP62	infRota	Raiz	AP17		0-1			Campos contendo os dados da rota para integração
AP63	categoriaPedagio	E	AP62	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP64	rota	Raiz	AP62		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
AP65	rotaERP	E	AP64	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP66	informacoes	Raiz	AP64		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP67	nome	E	AP66	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP68	tipoRotaPadrao	E	AP66	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP69	pontosParada	Raiz	AP66		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP70	pontoParada	Raiz	AP69		2-N			Dados do ponto de parada.
AP71	codigoIBGE	E	AP70	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP72	cep	E	AP70	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE

AP73	tipoRotaEspecifico	E	AP70	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP74	responsaveis	Raiz	AP66		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP75	responsavel	Raiz	AP74		1-N			Dados do responsável.
AP76	nome	E	AP75	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP77	email	E	AP75	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.
AP78	utilizarRoteirizador	E	AP75	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP79	totalKm	E	AP75	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP80	notificarRespContratante	E	AP75	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP81	valor	E	AP17	N	0-1	1-13	2	Valor de vale-pedágio a ser pago ao condutor da operação de vale-pedágio.
AP82	operacaoTransporte	E	AP17	S	0-1	1-150		Identificação da operação de transporte. Este campo deve ser utilizado quando há obrigatoriedade de vínculo do pagamento de pedágio há uma operação de transporte.
AP83	observacao	E	AP17	S	0-1	1-500		Observação livre da operação de vale-pedágio. Será exibida na impressão do NDVP.
AP84	retOperacaoValePedagio	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno
AP85	dataHora	E	AP84	D	1-1			Data da emissão. Data e hora que o processamento foi realizado. Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP86	pedagio	Raiz	AP84		1-1			Dados do Pedágio
AP87	valor	E	AP86	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio

AP88	origem	E	AP86	S	0-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP89	destino	E	AP86	S	0-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP90	pracas	Raiz	AP86		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP91	praca	Raiz	AP90		1-N			Dados da praça.
AP92	nome	E	AP91	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP93	valor	E	AP91	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP94	localizacao	E	AP91	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio

8. Envio da Consulta de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	consultaOperacaoValePedagio_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	infConsultarOperacaoValePedagio	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 da Autorização
AP08	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP09	ndvp	Raiz	AP07		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP12
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Número do NDVP
AP11	ndvpCodVerificador	E	AP09	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP12	ide	Raiz	AP03		1-1			Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP09
AP13	numero	E	AP08	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP14	serie	E	AP08	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP15	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

8.1 Retorno da Consulta de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaOperacaoValePedagio	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	envioConsultarOperacaoValePedagio	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	ndvp	Raiz	AP12		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP17

AP15	numero	E	AP14	N	1-1	12	Número do NDVP
AP16	ndvpCodVerificador	E	AP14	N	1-1	4	Protocolo de autorização do NDVP
AP17	ide	Raiz	AP12		1-1		Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP14
AP18	numero	E	AP17	N	1-1	1-9	Número para a operação de vale-pedágio.
AP19	serie	E	AP17	N	1-1	1-4	Série para operação de vale-pedágio.
AP20	retConsultarOperacaoValePedagio	Raiz	AP00		0-1		Dados do retorno da consulta
AP21	ide	Raiz	AP20	1-1			Dados de identificação
AP22	ndvp	Raiz	AP21		1-1		Identificação através do NDVP.
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	numero	E	AP21	N	1-1	1-9	Número para a operação de vale-pedágio.
AP26	serie	E	AP21	N	1-1	1-4	Série para operação de vale-pedágio.
AP27	ptEmissor	E	AP21	S	1-1	1-30	Ponto emissor responsável pela operação de vale-pedágio.
AP28	gestoraCartao	E	AP21	N	1-1	3	Gestora de cartão. Código de identificação da gestora de cartão que será usada para o pagamento.
AP29	transportador	Raiz	AP20		1-1		Informações sobre o transportador
AP30	rntrc	E	AP29	N	1-1	1-15	RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP31	cpfTransportador	E	AP29	S	1-1	11	CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP32
AP32	cnpjTransportador	E	AP29	S	1-1	14	CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP31
AP33	nome	E	AP29	S	1-1	1-150	Nome do Transportador
AP34	condutorFavorecido	Raiz	AP20		1-1		Dados do condutor.
AP35	cpf	E	AP34	N	1-1	11	CPF do condutor

AP36	nome	E	AP34	S	1-1	1-150		Nome do condutor
AP37	pedagio	Raiz	AP20		1-1			Dados do Pedágio
AP38	valor	E	AP37	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP39	origem	E	AP37	S	0-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP40	destino	E	AP37	S	0-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP41	pracas	Raiz	AP37		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP42	praca	Raiz	AP41		1-N			Dados da praça.
AP43	nome	E	AP42	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP44	valor	E	AP42	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP45	localizacao	E	AP42	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP46	statusPgto	E	AP20	N	1-1	1		Campo que define o status do pagamento do pedágio. 0 = Em aberto 1 = Pago 2 = Cancelado
AP47	dataPagamento	E	AP20	D	0-1			Data em que o pagamento do pedágio foi realizado. Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP48	operacaoTransporte	E	AP20	S	0-1	1-150		Identificação da operação de transporte. Este campo deve ser utilizado quando há obrigatoriedade de vínculo do pagamento de pedágio há uma operação de transporte.
AP49	observacao	E	AP20	S	0-1	1-500		Observação livre da operação de vale pedágio. Será exibida na impressão do NDVP.

9. Envio do Cancelamento de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	cancelarOperacaoValePedagio_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	infCancelarOperacaoValePedagio	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 da Autorização
AP08	cnpj	E	AP07	N	1-1	14		CNPJ da contratante para a qual está sendo emitida a operação de vale-pedágio.
AP09	ndvp	Raiz	AP07		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP12
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Número do NDVP
AP11	ndvpCodVerificador	E	AP09	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP12	ide	Raiz	AP03		1-1			Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP09
AP13	numero	E	AP08	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP14	serie	E	AP08	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP15	motivoCancelamento	E	AP03	N	1-1	1-500		Motivo do cancelamento
AP16	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

9.1 Retorno do Cancelamento de Operação de Vale-Pedágio

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoCancelarOperacaoValePedagio	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	envioCancelarOperacaoValePedagio	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	ndvp	Raiz	AP12		1-1			Identificação através do NDVP. Deverá ser informado este elemento ou o AP17

AP15	numero	E	AP14	N	1-1	12		Número do NDVP
AP16	ndvpCodVerificador	E	AP14	N	1-1	4		Protocolo de autorização do NDVP
AP17	ide	Raiz	AP12		1-1			Identificação da Operação de Vale-Pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP14
AP18	numero	E	AP17	N	1-1	1-9		Número para a operação de vale-pedágio.
AP19	serie	E	AP17	N	1-1	1-4		Série para operação de vale-pedágio.
AP20	motivoCancelamento	E	AP07	N	1-1	1-500		Motivo do cancelamento
AP21	retCancelarOperacaoValePedagio	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno
AP22	dataCancelamento	E	AP21	D	1-1			Data e hora que o cancelamento foi realizado. Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS

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)