



nddCargo

nddCargo 4.2.1.0
Integração XML Layout 4.2.1.0
Operação de Transporte

Histórico de alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
24/07/2013	1	Quélvin de Oliveira Ramos	Criação do documento.
02/08/2013	2	Quélvin de Oliveira Ramos	Alterada a ocorrência das tags AP214 e AP215, na integração de Envio de Lote, para opcionais.

Sumário

1.	Introdução	4
2.	Legenda das tabelas	4
3.	CrossTalk – Envio.....	5
4.	CrossTalk – Retorno	8
5.	Envio de lote	10
5.1	Retorno de lote.....	24
6.	Envio de cancelamento	27
6.1	Retorno de cancelamento	28
7.	Envio de alteração	29
7.1	Retorno de alteração	42
8.	Envio de encerramento	45
8.1	Retorno de encerramento	48
9.	Envio de solicitação de impressão	49
9.1	Retorno de solicitação de impressão	52
10.	Envio de solicitação de pagamento imediato	54
10.1	Retorno de solicitação de pagamento imediato	55
11.	Envio de busca de pagamentos realizados.....	56
11.1	Retorno de busca de pagamentos realizados	57
12.	Envio de consulta de OT	61
12.1	Retorno de consulta de OT	62
13.	Envio de consulta ANTT.....	66
13.1	Retorno de consulta ANTT	67
14.	Anexo.....	70
14.1	Identificação das Gestoras de Cartões.....	70
14.2	Categorias de pedágio.....	70

1. Introdução

Este manual tem como objetivo detalhar a formação de arquivos de Operação de Transporte 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.

Importante: para aquelas empresas que realizarem a integração direta com o Webservice do nddCargo, é importante que com este manual seja utilizado também o manual do Webservice, que detalha melhor o funcionamento das chamadas.

3. 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: 1000 = Lote OT 1001 = Alterar OT 1002 = Cancelar OT 1003 = Pagamento realizados 1004 = Gerar GUID 1005 = Encerrar OT 2005 = Pagamento imediato

								2006 = Solicitação de impressão 2008 = Consulta de resumo da OT 2013 = Consulta na ANTT
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	SourcelId	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.

4. 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: 1000 = Lote OT 1001 = Alterar OT 1002 = Cancelar OT 1003 = Pagamento realizados 1004 = Gerar GUID 1005 = Encerrar OT 2005 = Pagamento imediato 2006 = Solicitação de impressão 2008 = Consulta de resumo da OT 2013 = Consulta na ANTT
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

								<p>ocorreu como esperado. Se a resposta for uma exceção, então a troca de mensagem falhou e uma nova tentativa pode ser realizada posteriormente</p> <p>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.</p> <p>8 = A mensagem é uma resposta assíncrona. Deve ser usado para os casos de busca do resultado de um processamento</p>
AP05	Sourcelid	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.

5. Envio de lote

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	loteOT_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	operacoes	Raiz	AP00		1-1			
AP04	OT	Raiz	AP03		1-N			
AP05	infOT	Raiz	AP04		1-1			
AP06	ID	A	AP05	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP07	Id	A	AP05	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP08	gerPgtoFin	A	AP05	N	0-1	1		Indica se haverá a movimentação financeira sobre a Operação de Transporte. 1 = Sim 2 = Não
AP09	gerPgtoPedagio	A	AP05	N	0-1	1		Indicar se haverá a movimentação financeira sobre o valor de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP10	impAuto	A	AP05	N	0-1	1		Indica se ocorrerá impressão automática para o DOT. 1 = Sim 2 = Não Esta tag não tem validade para integrações que não utilizam o módulo agente.
AP11	tipoOp	A	AP05	N	0-1	1		Indica o tipo da Operação. 1 = Contratado (Gerar CIOT) 2 = Não gerar CIOT (não disponível)

AP12	utilizaDirecionamentoPedagio	A	AP05	N	0-1	1		Informar se a operação de transporte utiliza direcionamento de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP13	ide	Raiz	AP05		1-1			Informações sobre a Operação de Transporte.
AP14	cnpj	E	AP13	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP15	numero	E	AP13	N	1-1	1-9		Número da Operação de Transporte
AP16	serie	E	AP13	N	1-1	1-2		Série da Operação de Transporte
AP17	ptEmissor	E	AP13	S	1-1	1-30		Nome do ponto de emissão de Operação de Transporte, dentro da Contratante. Os pontos emissores são configurados no cadastro da Contratante, no portal nddCargo.
AP18	dtInicio	E	AP13	D	0-1			Data em que a Operação de Transporte começa a ter validade. Formato: AAAA-MM-DD Este campo é obrigatório para as operações de transporte padrão e não deve ser informado para TAC-Agregado.
AP19	dtFim	E	AP13	D	0-1			Data de término da Operação de Transporte. Caso não seja informada, a data final será definida automaticamente como 30 dias após a dtInicio. Formato: AAAA-MM-DD
AP20	contrato	E	AP13	S	0-1	1-50		Identificação do contrato firmado entre a Contratante e o Transportador
AP21	carga	Raiz	AP05		1-1			Informações sobre o tipo de viagem: Padrão ou TAC Agregado
AP22	padrao	Raiz	AP21		1-1			TAG para indicar uma viagem do tipo Padrão. Deverá ser informado este elemento ou o AP49 (viagem do tipo TAC-Agregado).
AP23	codigoSH	E	AP22	N	1-1	4		Define qual a natureza da carga conforme tabela de códigos do Sistema Harmonizado de Designação e de Codificação de Mercadorias.
AP24	quantidade	E	AP22	N	1-1	1-5	2	Quantidade de carga na unidade de medida Kg.
AP25	remetente	Raiz	AP22		1-1			Dados sobre o remetente da carga de Operação de Transporte padrão.

AP26	cnpj	E	AP25	N	1-1	14		CNPJ do remetente Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP27	cpf	E	AP25	N	1-1	11		CPF do remetente Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP28	nome	E	AP25	S	1-1	1-255		Nome ou Razão social
AP29	endereço	Raiz	AP25		1-1			Dados do endereço do remetente da carga.
AP30	UF	E	AP29	S	1-1	2		Sigla UF
AP31	codigoMunicipio	E	AP29	N	1-1	7		Código do município
AP32	bairro	E	AP29	S	1-1	1-255		Bairro
AP33	logradouro	E	AP29	S	1-1	1-255		Logradouro
AP34	numero	E	AP2	N	1-1	1-8		Número
AP35	CEP	E	AP29	N	1-1	8		CEP
AP36	complemento	E	AP29	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP37	destinatario	Raiz	AP22		1-1			Dados sobre o destinatário da carga de Operação de Transporte padrão.
AP38	cnpj	E	AP37	N	1-1	14		CNPJ do destinatário Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP39	cpf	E	AP37	N	1-1	11		CPF do destinatário Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP40	nome	E	AP37	S	1-1	1-255		Nome ou Razão social
AP41	endereço	Raiz	AP37		1-1			Dados de endereço do destinatário.
AP42	UF	E	AP41	S	1-1	2		Sigla UF
AP43	codigoMunicipio	E	AP41	N	1-1	7		Código do município
AP44	bairro	E	AP41	S	1-1	1-255		Bairro
AP45	logradouro	E	AP41	S	1-1	1-255		Logradouro
AP46	numero	E	AP41	N	1-1	1-8		Número
AP47	CEP	E	AP41	N	1-1	8		CEP
AP48	complemento	E	AP41	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP49	TACagregado	Raiz	AP21		1-1			TAG para indicar uma viagem do tipo TAC-Agregado. Deverá ser informado este elemento ou o AP22 (viagem do tipo Padrão).

AP50	remetente	Raiz	AP49		1-1		Dados do endereço do remetente da carga de Operação de Transporte TAC-Agregado.
AP51	cnpj	E	AP50	N	1-1	14	Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP52	cpf	E	AP50	N	1-1	11	Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP53	nome	E	AP50	S	1-1	1-255	Nome ou Razão social
AP54	endereco	Raiz	AP50		1-1		Dados do endereço do remetente da carga.
AP55	UF	E	AP54	S	1-1	2	Sigla UF
AP56	codigoMunicipio	E	AP54	N	1-1	7	Código do município
AP57	bairro	E	AP54	S	1-1	1-255	Bairro
AP58	logradouro	E	AP54	S	1-1	1-255	Logradouro
AP59	numero	E	AP54	N	1-1	1-8	Número
AP60	CEP	E	AP54	N	1-1	8	CEP
AP61	complemento	E	AP54	S	O-1	1-255	Complemento do endereço
AP62	consignatário	Raiz	AP21		O-1		Dados sobre o consignatário da carga.
AP63	cnpj	E	AP62	N	1-1	14	CNPJ do consignatário Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP64	cpf	E	AP62	N	1-1	11	CPF do consignatário Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP65	nome	E	AP62	S	1-1	1-255	Nome ou Razão social
AP66	endereco	Raiz	AP62		1-1		Dados de endereço do consignatário.
AP67	UF	E	AP66	S	1-1	2	Sigla UF
AP68	codigoMunicipio	E	AP66	N	1-1	7	Código do município
AP69	bairro	E	AP66	S	1-1	1-255	Bairro
AP70	logradouro	E	AP66	S	1-1	1-255	Logradouro
AP71	numero	E	AP66	N	1-1	1-8	Número
AP72	CEP	E	AP66	N	1-1	8	CEP
AP73	complemento	E	AP66	S	O-1	1-255	Complemento do endereço
AP74	proprietarioCarga	E	AP21	N	1-1	1	Proprietário da carga. 1 = Remetente 2 = Destinatário 3 = Consignatário

							4 = Outro
AP75	documentosOriginarios	Raiz	AP21		O-1		Dados dos documentos originários.
AP76	documentoOriginario	Raiz	AP75		1-N		Documento originário.
AP77	tipo	E	AP76	S	1-1	1-40	Identificação do tipo do documento que originou a Operação de Transporte. Por ex.: NF-e, CT-e, NFS-e.
AP78	numero	E	AP76	S	1-1	1-44	Código ou número de identificação do documento.
AP79	contatos	Raiz	AP05		O-1		Informações sobre contato.
AP80	contato	Raiz	AP79		1-N		Contato.
AP81	nome	E	AP80	S	1-1	1-255	Nome do contato
AP82	contato	E	AP80	S	1-1	1-255	Telefone ou e-mail de contato
AP83	transp	Raiz	AP05		1-1		Dados sobre o transporte da carga.
AP84	rntrc	E	AP83	N	1-1	1-15	RNTRC do transportador responsável pela prestação de serviço e que receberá os valores do transporte
AP85	infTransportador	Raiz	AP83		O-1		Dados do transportador para cadastro.
AP86	ide	Raiz	AP85		1-1		Identificação do tipo de transportador.
AP87	tac	Raiz	AP86		O-1		Deverá ser informado este elemento ou o AP90
AP88	cpf	E	AP87	N	1-1	11	CPF do transportador
AP89	identidade	E	AP87	S	O-1	1-20	Identidade do transportador. O campo deve ser preenchido sem máscara.
AP90	equiparado	Raiz	AP86		1-1		Deverá ser informado este elemento ou o AP87
AP91	cnpj	E	AP90	N	1-1	14	CNPJ do transportador
AP92	inscEstadual	E	AP90	S	O-1	1-14	Inscrição estadual do transportador
AP93	nome	E	AP85	S	1-1	1-150	Nome do Transportador
AP94	endereço	Raiz	AP85		1-1		Dados de endereço do transportador.
AP95	UF	E	AP94	S	1-1	2	Sigla UF
AP96	cidade	E	AP94	S	1-1	1-100	Código do município
AP97	bairro	E	AP94	S	1-1	1-255	Bairro
AP98	logradouro	E	AP94	S	1-1	1-255	Logradouro

AP99	numero	E	AP94	N	0-1	1-8	Número
AP100	CEP	E	AP94	N	0-1	8	CEP
AP101	complemento	E	AP94	S	0-1	1-255	Complemento do endereço
AP102	telefone	E	AP85	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.
AP103	cartaold	E	AP85	N	0-1	1-15	Este campo é obrigatório para operações com movimentação financeira. Para vínculo de cartão para TAC ausente, deve-se informar 0.
AP104	email	E	AP85	S	0-1	1-255	E-mail do transportador
AP105	gestoraCartao	E	AP83	N	0-1	3	Este campo deve indicar qual a gestora responsável pelo cartão que será realizado o pagamento. Caso seja uma operação de transporte sem movimentação financeira de parcela e pedágio, o campo não precisa ser informado.
AP106	subcontratado	Raiz	AP83		0-1		Dados sobre o subcontratado.
AP107	cnpj	E	AP106	N	1-1	14	Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP108	cpf	E	AP106	S	0-1	1-14	Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP109	nome	E	AP106	S	1-1	1-150	Nome ou Razão social
AP110	endereco		AP106				Dados de endereço do subcontratado.
AP111	UF	E	AP110	S	1-1	2	Sigla UF
AP112	codigoMunicipio	E	AP110	N	1-1	7	Código do município
AP113	bairro	E	AP110	S	1-1	1-255	Bairro
AP114	logradouro	E	AP110	S	1-1	1-255	Logradouro
AP115	numero	E	AP110	N	1-1	1-8	Número
AP116	CEP	E	AP110	N	1-1	8	CEP
AP117	complemento	E	AP110	S	0-1	1-255	Complemento do endereço
AP118	rota	Raiz	AP83		0-1		Dados da rota a ser utilizada no transporte.
AP119	rotaERP	E	AP118	S	1-1	1-30	Nome da rota no ERP para a integração.

API20	informacoes	Raiz	API18		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
API21	nome	E	API20	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
API22	tipoRotaPadrao	E	API20	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
API23	pontosParada	Raiz	API20		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
API24	pontoParada	Raiz	API23		2-N			Dados do ponto de parada.
API25	codigolBGE	E	API24	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
API26	cep	E	API24	N	1-1	8		CEP do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag codigolBGE
API27	tipoRotaEspecifico	E	API24	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = rápida 2 = curta
API28	responsaveis	Raiz	API20		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
API29	responsavel	Raiz	API28		1-N			Dados do responsável.
API30	nome	E	API29	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
API31	email	E	API29	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.
API32	utilizarRoteirizador	E	API20	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
API33	totalKm	E	API20	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
API34	notificarRespContratante	E	API20	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim

								2 = Não
API35	condutores	Raiz	AP83		0-1			Dados dos condutores.
API36	condutor	Raiz	API35		1-N			Dados do condutor.
API37	cpf	E	API36	N	1-1	11		CPF do condutor
API38	informacoes	Raiz	API36		0-1			Dados para cadastramento do condutor no nddCargo, juntamente com o CPF da tag anterior.
API39	nome	E	API38	S	1-1	1-150		Nome do condutor
API40	identidade	E	API38	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
API41	RNTRCTransportador	E	API38	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.
API42	endereco	Raiz	API38		1-1			Dados de endereço do condutor.
API43	UF	E	API42	S	1-1	2		Sigla UF
API44	cidade	E	API42	S	1-1	1-100		Nome do Município
API45	bairro	E	API42	S	1-1	1-255		Bairro
API46	logradouro	E	API42	S	1-1	1-255		Logradouro
API47	numero	E	API42	N	0-1	1-8		Número
API48	CEP	E	API42	N	0-1	8		CEP
API49	complemento	E	API42	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
API50	CNH	E	API38	N	0-1	1-15		Número da CNH
API51	dataEmissaoCNH	E	API38	D	0-1			Data de emissão da CNH Formato: AAAA-MM-DD
API52	dataRenovacaoCNH	E	API38	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
API53	telefone	E	API38	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.
API54	cartaold	E	API38	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.

API55	veiculos	Raiz	AP83		1-1			Dados dos veículos de transporte.
API56	veiculo	Raiz	API55		1-5			Dados do veículo.
API57	placa	E	API56	S	1-1	7		Placa do veículo
API58	informacoes	Raiz	API56		0-1			Dados do veículo para cadastro.
API59	modelo	E	API58	S	1-1	1-100		Modelo do veículo
API60	kmLitroModelo	E	API58	N	0-1	1-2	2	KM por litro do modelo
API61	tipo	E	API58	N	1-1	1		Tipo do veículo: 1 = Tração 2 = Reboque
API62	kmLitroVeiculo	E	API58	N	0-1	1-2	2	KM por litro do veículo
API63	RNTRCTransportador	E	API58	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pelo veículo, na ANTT
API64	valores	Raiz	AP83		1-1			Dados dos valores da Operação de Transporte.
API65	vlrFrete	E	API64	N	1-1	1-13	2	Valor do frete
API66	despesas	Raiz	API64		0-1			Dados das despesas da Operação de Transporte.
API67	vlrDespesas	E	API66	N	1-1	1-13	2	Valor total das despesas. Este valor é participante do valor total da operação de transporte a ser paga ao transportador.
API68	descricao	E	API66	S	1-1	1-2000		Descrição das despesas
API69	parcelamento	Raiz	API64		0-1			Dados do parcelamento da Operação de Transporte.
API70	regraERP	E	API69	S	1-1	1-30		Regra de parcelamento no ERP. Identificador da regra de parcelamento no ERP. Deverá ser informado este elemento ou o API71.
API71	informacoes	Raiz	API69		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o API70.
API72	parcelas	Raiz	API71		1-1			Dados das parcelas para o pagamento da Operação de Transporte.
API73	parcela	Raiz	API72		1-N			Dados da parcela.
API74	nome	E	API73	S	1-1	1-50		Nome da parcela para apresentação no nddCargo.
API75	tipoPgto	Raiz	API73		1-1			Identificação do tipo do pagamento.

API76	manual	Raiz	API75		1-1			Dados para parcela manual. Deverá ser informado este elemento ou o API79
API77	dataPrevisao	E	API76	D	1-1			Data prevista para o pagamento da parcela, no formato: AAAA-MM-DD
API78	efetivacao	E	API76	N	0-1	1-1		Define o local de efetivação do pagamento. 1 = Posto credenciado 2 = Centro de triagem 3 = Contratante 4 = Confirmação eletrônica
API79	automatico	Raiz	API75		1-1			Dados para parcela automática. Deverá ser informado este elemento ou o API76
API80	dataHora	E	API79	D	1-1			Data e hora para o pagamento da parcela, no formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
API81	valorAplicado	E	API75	N	1-1	1-13	2	Valor aplicado da parcela, não levando em consideração os descontos.
API82	valorReal	E	API75	N	0-1	1-13	2	Valor real da parcela, levando em conta os descontos.
API83	documentos	Raiz	API75		0-1			Dados dos documentos da parcela.
API84	documento	Raiz	API83		1-N			Dados do documento.
API85	tipo	E	API84	S	1-1	1-255		Tipo do documento
API86	obrigatorio	E	API84	N	0-1	1		Indica se há a obrigatoriedade de entrega do documento na coleta. 1 = Sim 2 = Não
API87	dependencias	Raiz	API84		1-1			Dados da dependência do documento.
API88	dependencia	Raiz	API87		1-N			Dados da dependência.
API89	descricao	E	API88	S	1-1	1-255		Descrição da dependência
API90	descontos	Raiz	API75		0-1			Dados dos descontos da parcela.
API91	desconto	Raiz	API90		1-N			Dados do desconto.
API92	tpDesc	E	API91	N	1-1	1		Tipo do desconto. 1 = Retido na fonte 2 = Se for informado no registro de passagem. Neste caso, o desconto poderá ser ou não

								informado no registro de passagem.
AP193	nmDesc	E	AP191	S	1-1	1-50		Nome do desconto
AP194	vlrDesc	E	AP191	N	0-1	1-13	2	Valor do desconto, quando retido na fonte.
AP195	dsDesc	E	AP191	S	0-1	1-255		Informações adicionais do desconto
AP196	restricoes	Raiz	AP190		0-1			Lista de restrições para que o pagamento seja realizado.
AP197	restricao	Raiz	AP196		1-N			Dados da restrição.
AP198	campo	E	AP197	N	1-1	1		Campo para comparação na restrição: 1 = CNPJ do posto credenciado 2 = Data
AP199	valor	E	AP197	S	1-1	1-15		Valor para comparação respeitando o critério
AP200	critério	E	AP197	N	0-1	1		Critérios para restrição: 1 = Igual 2 = Diferente 3 = Maior 4 = Maior ou igual 5 = Menor 6 = Menor ou igual
AP201	conector	E	AP197	N	0-1	1		Conector de comparação em relação ao campo anterior. 1 = E 2 = OU
AP202	retencoes	Raiz	AP164		1-1			Dados das retenções de impostos da operação de transporte.
AP203	irrf	E	AP202	N	1-1	1-13	2	Retenção de IRRF. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP204	inss	E	AP202	N	1-1	1-13	2	Retenção de INSS. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP205	sestsenat	E	AP202	N	1-1	1-13	2	Retenção de SEST/SENAT Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido

AP206	tipoRateio	E	AP164	N	1-1	1		Informar como os impostos devem ser rateados nas parcelas. Informar 1 = Primeira, 2 = Última, 3 = Todas e 4 = Não reter.
AP207	descontos	Raiz	AP164		0-1			Dados dos descontos da Operação de Transporte.
AP208	desconto	Raiz	AP207		1-N			Dados do desconto.
AP209	tpDesc	E	AP208	N	1-1	1		Tipo do desconto. 1 = Descontado no início da operação; 2 = Descontado no registro de passagem. Obs.: o desconto poderá ou não ser aplicado no registro de passagem.
AP210	nmDesc	E	AP208	S	1-1	1-50		Nome do desconto
AP211	vlrDesc	E	AP208	N	0-1	1-13	2	Valor do desconto, quando retido na fonte.
AP212	dsDesc	E	AP208	S	0-1	1-255		Informações adicionais do desconto
AP213	vlrCombustivel	E	AP164	N	0-1	1-13	2	Valor do combustível
AP214	vlrPedagio	E	AP164	N	0-1	1-13	2	Valor do pedágio Deverá ser informado este elemento ou o AP215
AP215	direcionamentosPedagio	Raiz	AP164		0-1			Informações sobre o direcionamento de pedágio para condutores. Deverá ser informado este elemento ou o AP214
AP216	direcionamento	Raiz	AP215		1-N			Dados do direcionamento.
AP217	pedagioERP	E	AP216	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
AP218	cpf	E	AP216	N	1-1	11		CPF do condutor
AP219	valor	E	AP216	N	0-1	1-13	2	Valor do pedágio para o condutor. Caso utilizado o cálculo através do roteirizador, este campo não deve ser informado.
AP220	rota	Raiz	AP216		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
AP221	rotaERP	E	AP220	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP222	informacoes	Raiz	AP220		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP223	nome	E	AP222	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP224	tipoRotaPadrao	E	AP222	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos

								pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP225	pontosParada	Raiz	AP222		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP226	pontoParada	Raiz	AP225		2-N			Dados do ponto de parada.
AP227	codigoIBGE	E	AP226	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP228	cep	E	AP226	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP229	tipoRotaEspecifico	E	AP226	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP230	responsaveis	Raiz	AP222		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP231	responsavel	Raiz	AP230		1-N			Dados do responsável.
AP232	nome	E	AP231	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP233	email	E	AP231	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.
AP234	utilizarRoteirizador	E	AP222	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP235	totalKm	E	AP222	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP236	notificarRespContratante	E	AP222	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP237	categoriaPedagio	E	AP216	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.

AP238	categoriaPedagio	E	AP83	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP239	quitacao	Raiz	AP05		0-1			Dados dos documentos da quitação.
AP240	documentos	Raiz	AP239		0-1			Dados dos documentos.
AP241	documento	Raiz	AP240		1-N			Dados do documento.
AP242	tipo	E	AP241	S	1-1	1-255		Tipo do documento
AP243	obrigatorio	E	AP241	N	0-1	1		Indica se há a obrigatoriedade de entrega do documento na coleta. 1 = Sim 2 = Não
AP244	dependencias	Raiz	AP241		1-1			Dados das dependências.
AP245	dependencia	Raiz	AP244		1-N			Dados da dependência.
AP246	descricao	E	AP245	S	1-1	1-255		Descrição da dependência
AP247	entrega	E	AP239	N	0-1	14		CNPJ de entrega dos documentos físicos que foram coletados nos registros de passagem. Por padrão os documentos são enviados ao endereço do ponto emissor (emitente).
AP248	adicionais	Raiz	AP05		0-1			Dados adicionais para uso na impressão.
AP249	campo	Raiz	AP248		1-N			Dados do adicional de impressão.
AP250	nome	E	AP249	S	1-1	1-255		Nome do campo
AP251	valor	E	AP249	S	1-1	1-2000		Valor do campo, formatado
AP252	confirmador	Raiz	AP05		0-1			Dados da pessoa que fará a confirmação eletrônica de recebimento da carga.
AP253	cnpj	E	AP252	N	1-1	14		CNPJ do confirmador. Deverá ser informada esta tag ou a tag cpf
AP254	cpf	E	AP252	N	1-1	11		CPF do confirmador. Deverá ser informada esta tag ou a tag cnpj
AP255	ds:Signature	Raiz	AP04		1-1			Tag de assinatura

5.1 Retorno de lote

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaLoteOT	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	descricao	E	AP01	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP03	operacoes	Raiz	AP00		0-1			
AP04	OT	Raiz	AP03		1-N			
AP05	infOT	Raiz	AP04		1-1			
AP06	mensagem	Raiz	AP05		1-1			Dados da mensagem de retorno.
AP07	codigo	E	AP06	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP08	mensagem	E	AP06	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP09	observacao	E	AP06	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP10	dataHora	E	AP06	D	1-1			Data e hora do retorno das informações
AP11	ide	Raiz	AP06		1-1			Dados da integração da Operação de Transporte.
AP12	cnpj	E	AP11	N	1-1	14		CNPJ da contratante
AP13	serie	E	AP11	N	0-1	1-2		Serie da Operação de Transporte
AP14	numero	E	AP11	N	0-1	9		Número da Operação de Transporte
AP15	dataEmissao	E	AP11	D	0-1			Data e hora da emissão da Operação de Transporte
AP16	autorizacao	Raiz	AP06		0-1			Tipo da Operação
AP17	ciot	Raiz	AP16		1-1			Autorização CIOT. Será retornado este elemento ou o AP20
AP18	numero	E	AP17	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP19	ciotCodVerificador	E	AP17	S	1-1	4		Protocolo de autorização disponibilizado pela ANTT. Será informado XXXX caso seja uma emissão em contingência

AP20	ndot	Raiz	AP16		1-1			Autorização NDOT. Será retornado este elemento ou o AP17
AP21	numero	E	AP20	N	1-1	12		Número do NDOT
AP22	ndotCodVerificador	E	AP20	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP23	avisoTransportador	E	AP06	S	0-1	1-300		Aviso ao transportador disponibilizado pela ANTT ou Administradora de meios de pagamento.
AP24	valores	Raiz	AP06		0-1			Dados dos valores da Operação de Transporte.
AP25	vlrFrete	E	AP24	N	1-1	1-13	2	Valor do frete
AP26	vlrDespesas	E	AP24	N	0-1	1-13	2	Valor de despesas
AP27	vlrCombustivel	E	AP24	N	0-1	1-13	2	Valor do combustível
AP28	vlrSaldo	E	AP24	N	1-1	1-13	2	Valor de saldo da Operação de Transporte
AP29	pedagio	Raiz	AP06		0-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP38
AP30	valor	E	AP29	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP31	origem	E	AP29	S	1-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP32	destino	E	AP29	S	1-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP33	pracas	Raiz	AP29		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP34	praca	Raiz	AP33		1-N			Dados da praça.
AP35	nome	E	AP34	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP36	valor	E	AP34	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP37	localizacao	E	AP34	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP38	direcionamentosPedagio	Raiz	AP06		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP29
AP39	direcionamento	Raiz	AP38		1-N			Dados do direcionamento.
AP40	pedagioERP	E	AP39	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
AP41	cpf	E	AP39	N	1-1	11		CPF do condutor
AP42	rotaERP	E	AP39	S	1-1	1-30		Nome da rota
AP43	valor	E	AP39	N	1-1	1-13	2	Valor total do pedágio
AP44	origem	E	AP39	S	1-1	1-200		Cidade de origem
AP45	destino	E	AP39	S	1-1	1-200		Cidade de destino
AP46	pracas	Raiz	AP39		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP47	praca	Raiz	AP46		1-N			Dados da praça.

AP48	nome	E	AP47	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP49	valor	E	AP47	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP50	localizacao	E	AP47	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP51	status	E	AP39	N	1-1	1		Status pagamento. 1 = Aberto 2 = Pago
AP52	categoriaPedagio	E	AP39	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.

6. Envio de cancelamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	cancelarOT_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	infCancOT	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	cnnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Tipo de operação
AP08	ciot	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP11
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP10	ciotCodVerificador	E	AP08	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP11	ndot	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP12	numero	E	AP11	N	1-1	12		Número do NDOT
AP13	ndotCodVerificador	E	AP11	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP14	motivo	E	AP03	S	1-1	1-500		Motivo pelo qual está sendo solicitado o cancelamento da Operação de Transporte.
AP15	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

6.1 Retorno de cancelamento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaCancelamento	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	descricao	E	AP01	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP03	cancelamento	Raiz	AP00		0-1			
AP04	dataHora	E	AP03	D	1-1			Data e hora do retorno das informações
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Tipo de operação
AP07	ciot	Raiz	AP06		1-1			Será retornado este elemento ou o AP10
AP08	numero	E	AP07	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP09	ciotCodVerificador	E	AP07	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT.
AP10	ndot	Raiz	AP06		1-1			Será retornado este elemento ou o AP07
AP11	numero	E	AP10	N	1-1	12		Número do NDOT
AP12	ndotCodVerificador	E	AP10	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP13	protocoloCanc	E	AP03	S	1-1	15		Protocolo de cancelamento. O retorno deste protocolo é a garantia de que a operação de transporte foi cancelada com sucesso.

7. Envio de alteração

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	alterarOT_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	OT	Raiz	AP00		1-N			
AP04	infOT	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	autorizacao	Raiz	AP04		1-1			Tipo de operação
AP09	ciot	Raiz	AP08		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP12
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP11	ciotCodVerificador	E	AP09	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP12	ndot	Raiz	AP08		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP09
AP13	numero	E	AP12	N	1-1	12		Número do NDOT
AP14	ndotCodVerificador	E	AP12	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP15	alteracoes	Raiz	AP04		1-1			Dados das alterações da operação de transporte
AP16	alteracao	Raiz	AP15		1-N			Dados da alteração.
AP17	ANTT	Raiz	AP16		1-1			Dados para alteração na ANTT. Deverá ser informado este elemento ou o AP75 ou o AP156 ou o AP160 ou o AP177

AP18	padrao	Raiz	AP17		1-1			Dados para alteração na ANTT de OT do tipo padrão. Deverá ser informado este elemento ou o AP64
AP19	ate24hrs	Raiz	AP18		1-1			Alteração de campos que podem ser alterados até 24 horas da data de início das operações de transporte padrão. Deverá ser informado este elemento ou o AP53
AP20	validade	Raiz	AP19		0-1			Dados que identificam o período de validade da operação de transporte.
AP21	dtInicio	E	AP20	D	1-1			Data em que a Operação de Transporte começa a ter validade. Formato: AAAA-MM-DD
AP22	dtFim	E	AP20	D	1-1			Data de término da Operação de Transporte. Formato: AAAA-MM-DD
AP23	carga	Raiz	AP19		0-1			Dados que identificam a carga da operação de transporte.
AP24	codigoSH	E	AP23	N	1-1	4		Natureza da carga, conforme a tabela de códigos do Sistema Harmonizado de Designação e de Codificação de Mercadorias.
AP25	quantidade	E	AP23	N	1-1	1-5	2	Quantidade de carga na unidade de medida Kg.
AP26	veiculos	Raiz	AP19		0-1			Dados dos veículos para alteração.
AP27	veiculo	Raiz	AP26		1-5			Dados do veículo.
AP28	placa	E	AP27	S	1-1	7		Placa do veículo
AP29	informacoes	Raiz	AP27		0-1			Dados do veículo para cadastro.
AP30	modelo	E	AP29	S	1-1	1-100		Modelo do veículo
AP31	kmLitroModelo	E	AP29	N	0-1	1-2	2	KM por litro do modelo
AP32	tipo	E	AP29	N	1-1	1		Tipo do veículo: 1 = Tração 2 = Reboque
AP33	kmLitroVeiculo	E	AP29	N	0-1	1-2	2	KM por litro do veículo
AP34	RNTRCTransportador	E	AP29	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pelo veículo, na ANTT
AP35	categoriaPedagio	E	AP19	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio.

								Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP36	rota	Raiz	AP19		0-1			Dados da rota a ser utilizada no transporte.
AP37	rotaERP	E	AP36	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
AP38	informacoes	Raiz	AP36		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP39	nome	E	AP38	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP40	tipoRotaPadrao	E	AP38	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP41	pontosParada	Raiz	AP38		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
AP42	pontoParada	Raiz	AP42		2-N			Dados do ponto de parada.
AP43	codigoIBGE	E	AP42	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP44	cep	E	AP42	N	1-1	8		CEP do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP45	tipoRotaEspecifico	E	AP42	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP46	responsaveis	Raiz	AP38		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP47	responsavel	Raiz	AP46		1-N			Dados do responsável.
AP48	nome	E	AP47	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP49	email	E	AP47	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.
AP50	utilizarRoteirizador	E	AP38	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP51	totalKm	E	AP38	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.

AP52	notificarRespContratante	E	AP38	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP53	depois24hrs	Raiz	AP18		1-1			Alterações de campos que podem ser alterados depois de 24 horas da data de início das operações de transporte padrão. Deverá ser informado este elemento ou o AP19
AP54	veiculos	Raiz	AP53		0-1			Dados dos veículos para alteração.
AP55	veiculo	Raiz	AP54		1-5			Dados do veículo.
AP56	placa	E	AP55	S	1-1	7		Placa do veículo
AP57	informacoes	Raiz	AP55		0-1			Dados do veículo para cadastro.
AP58	modelo	E	AP57	S	1-1	1-100		Modelo do veículo
AP59	kmLitroModelo	E	AP57	N	0-1	1-2	2	KM por litro do modelo
AP60	tipo	E	AP57	N	1-1	1		Tipo do veículo: 1 = Tração 2 = Reboque
AP61	kmLitroVeiculo	E	AP57	N	0-1	1-2	2	KM por litro do veículo
AP62	RNTRCTransportador	E	AP57	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pelo veículo, na ANTT
AP63	categoriaPedagio	E	AP53	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP64	TACagregado	Raiz	AP17		1-1			Dados para alteração na ANTT de OT do tipo TAC-Agregado. Deverá ser informado este elemento ou o AP18
AP65	veiculos	Raiz	AP64		0-1			Dados dos veículos para alteração
AP66	veiculo	Raiz	AP65		1-5			Dados do veículo.
AP67	placa	E	AP66	S	1-1	7		Placa do veículo
AP68	informacoes	Raiz	AP66		0-1			Dados do veículo para cadastro.
AP69	modelo	E	AP68	S	1-1	1-100		Modelo do veículo

AP70	kmLitroModelo	E	AP68	N	0-1	1-2	2	KM por litro do modelo
AP71	tipo	E	AP68	N	1-1	1		Tipo do veículo: 1 = Tração 2 = Reboque
AP72	kmLitroVeiculo	E	AP68	N	0-1	1-2	2	KM por litro do veículo
AP73	RNTRCTransportador	E	AP68	N	1-1	1-15		RNTRC do transportador responsável pelo veículo, na ANTT
AP74	categoriaPedagio	E	AP64	N	0-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP75	financeiro	Raiz	AP16		1-1			Dados para alteração financeira na operação de transporte. Deverá ser informado este elemento ou o AP17 ou o AP156 ou o AP160 ou o AP177
AP76	novaParc	Raiz	AP75		1-1			Dados para adição de uma nova parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP110 ou o AP128
AP77	nome	E	AP76	S	1-1	1-50		Nome da parcela para apresentação no nddCargo.
AP78	tipoPgto	Raiz	AP76		1-1			Identificação do tipo do pagamento.
AP79	manual	Raiz	AP78		1-1			Dados para parcela manual. Deverá ser informado este elemento ou o AP82
AP80	dataPrevisao	E	AP79	D	1-1			Data prevista para o pagamento da parcela, no formato: AAAA-MM-DD
AP81	efetivacao	E	AP79	N	0-1	1-1		Define o local de efetivação do pagamento. 1 = Posto credenciado 2 = Centro de triagem 3 = Contratante 4 = Confirmação eletrônica
AP82	automatico	Raiz	AP78		1-1			Dados para parcela automática. Deverá ser informado este elemento ou o AP79
AP83	dataHora	E	AP78	D	1-1			Data e hora para o pagamento da parcela, no formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP84	valorAplicado	E	AP76	N	1-1	1-13	2	Valor aplicado da parcela, não levando em consideração os descontos.

AP85	valorReal	E	AP76	N	0-1	1-13	2	Valor real da parcela, levando em conta os descontos.
AP86	documentos	Raiz	AP76		0-1			Dados dos documentos da parcela.
AP87	documento	Raiz	AP86		1-N			Dados do documento.
AP88	tipo	E	AP87	S	1-1	1-255		Tipo do documento
AP89	obrigatorio	E	AP87	N	0-1	1		Indica se há a obrigatoriedade de entrega do documento na coleta. 1 = Sim 2 = Não
AP90	dependencias	Raiz	AP87		1-1			Dados da dependência do documento.
AP91	dependencia	Raiz	AP90		1-N			Dados da dependência.
AP92	descricao	E	AP91	S	1-1	1-255		Descrição da dependência
AP93	descontos	Raiz	AP76		0-1			Dados dos descontos da parcela.
AP94	desconto	Raiz	AP93		1-N			Dados do desconto.
AP95	tpDesc	E	AP94	N	1-1	1		Tipo do desconto. 1 = Retido na fonte 2 = Se for informado no registro de passagem. Neste caso, o desconto poderá ser ou não informado no registro de passagem.
AP96	nmDesc	E	AP94	S	1-1	1-50		Nome do desconto
AP97	vlrDesc	E	AP94	N	0-1	1-13	2	Valor do desconto, quando retido na fonte.
AP98	dsDesc	E	AP94	S	0-1	1-255		Informações adicionais do desconto
AP99	restricoes	Raiz	AP76		0-1			Lista de restrições para que o pagamento seja realizado.
AP100	restricao	Raiz	AP99		1-N			Dados da restrição.
AP101	campo	E	AP100	N	1-1	1		Campo para comparação na restrição: 1 = CNPJ do posto credenciado 2 = Data
AP102	valor	E	AP100	S	1-1	1-15		Valor para comparação respeitando o critério
AP103	critério	E	AP100	N	0-1	1		Crítérios para restrição: 1 = Igual 2 = Diferente

								3 = Maior 4 = Maior ou igual 5 = Menor 6 = Menor ou igual
AP104	conector	E	AP100	N	0-1	1		Conector de comparação em relação ao campo anterior. 1 = E 2 = OU
AP105	retencoes	Raiz	AP76		0-1			Dados das retenções de impostos.
AP106	irrf	E	AP105	N	1-1	1-13	2	Retenção de IRRF. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP107	inss	E	AP105	N	1-1	1-13	2	Retenção de INSS. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP108	sestsenat	E	AP105	N	1-1	1-13	2	Retenção de SEST/SENAT Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP109	rubrica	E	AP76	N	1-1	1		Rubrica a qual o valor se refere. 1 = Frete 2 = Combustível 3 = Despesa
AP110	ajustaParc	Raiz	AP75		1-1			Dados para ajuste de uma parcela existente. Deverá ser informado este elemento ou o AP76 ou o AP128
AP111	nome	E	AP110	S	1-1	1-50		Nome da parcela a ser alterada
AP112	altData	Raiz	AP110		1-1			Dados para alteração de data da parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP114
AP113	data	E	AP112	D	1-1			Data e hora de pagamento. Se o pagamento for do tipo automático, o agendamento será alterado para a data informada. Se for do tipo manual, a data prevista de pagamento será alterada para a data informada. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS

AP114	altValores	Raiz	AP110		1-1			Dados para manipulação de valores da parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP112
AP115	adicional	Raiz	AP114		1-1			Dados para adicionar valor em uma parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP118 ou o AP124
AP116	valor	E	AP115	N	1-1	1-13	2	Valor a ser acrescido na parcela
AP117	rubrica	E	AP115	N	1-1	1		Rubrica a qual o valor se refere. 1 = Frete 2 = Combustível 3 = Despesa
AP118	desconto	Raiz	AP114		1-1			Dados para descontar valor em uma parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP115 ou o AP124
AP119	tpDesc	E	AP118	N	1-1	1		Tipo do desconto. 1 = Retido na fonte 2 = Se for informado no registro de passagem. Neste caso, o desconto poderá ser ou não informado no registro de passagem.
AP120	nmDesc	E	AP118	S	1-1	1-50		Nome do desconto
AP121	vlrDesc	E	AP118	N	0-1	1-13	2	Valor do desconto, quando retido na fonte.
AP122	dsDesc	E	AP118	S	0-1	1-255		Informações adicionais do desconto
AP123	rubrica	E	AP118	N	0-1	1		Rubrica a qual o valor se refere. 1 = Frete 2 = Combustível 3 = Despesa Caso não seja informada, o valor do desconto será somente na parcela, dessa forma as rubricas não terão ajustes.
AP124	retencoes	Raiz	AP114		1-1			Dados das retenções de impostos em uma parcela. Deverá ser informado este elemento ou o AP115 ou o AP118
AP125	irrf	E	AP124	N	1-1	1-13	2	Retenção de IRRF. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido

API26	inss	E	API24	N	1-1	1-13	2	Retenção de INSS. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
API27	sestsenat	E	API24	N	1-1	1-13	2	Retenção de SEST/SENAT Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
API28	pedagio	Raiz	AP75		1-1			Dados para alterar o valor do pedágio diretamente ou manipulando direcionamentos. Deverá ser informado este elemento ou o AP76 ou o AP110
API29	valor	E	API28	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP130
API30	direcionamento	Raiz	API28		1-1			Dados para manipular os direcionamentos. Deverá ser informado este elemento ou o AP129
API31	adicionar	Raiz	API30		1-1			Dados para adicionar um novo direcionamento. Deverá ser informado este elemento ou o AP153
API32	pedagioERP	E	API31	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
API33	cpf	E	API31	N	1-1	11		CPF do condutor
API34	valor	E	API31	N	0-1	1-13	2	Valor do pedágio para o condutor. Caso utilizado o cálculo através do roteirizador, este campo não deve ser informado.
API35	rota	Raiz	API31		1-1			Informações da rota para direcionamento de pedágio
API36	rotaERP	E	API35	S	1-1	1-30		Nome da rota no ERP para a integração.
API37	informacoes	Raiz	API35		0-1			Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
API38	nome	E	API37	S	1-1	1-50		Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
API39	tipoRotaPadrao	E	API37	N	0-1	1		Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
API40	pontosParada	Raiz	API37		1-1			Dados dos pontos da parada da rota.
API41	pontoParada	Raiz	API40		2-N			Dados do ponto de parada.

AP142	codigolBGE	E	AP141	N	1-1	7		Código IBGE do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP143	cep	E	AP141	N	1-1	8		CEP do ponto de parada. Deverá ser informada esta tag ou a tag codigolBGE
AP144	tipoRotaEspecifico	E	AP141	N	0-1	1		Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP145	responsaveis	Raiz	AP137		0-1			Dados dos responsáveis pela rota.
AP146	responsavel	Raiz	AP145		1-N			Dados do responsável.
AP147	nome	E	AP146	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP148	email	E	AP146	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.
AP149	utilizarRoteirizador	E	AP137	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP150	totalKm	E	AP137	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP151	notificarRespContratante	E	AP137	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP152	categoriaPedagio	E	AP131	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP153	remover	Raiz	AP130		1-1			Informações para remoção do direcionamento de pedágio. Deverá ser informado este elemento ou o AP131
AP154	pedagioERP	E	AP153	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
AP155	cpf	E	AP153	N	1-1	11		CPF do condutor

AP156	adicionais	Raiz	AP16		1-1			Dados adicionais para uso na impressão. Deverá ser informado este elemento ou o AP17 ou o AP75 ou o AP160 ou o AP177
AP157	campo	Raiz	AP156		1-N			Dados do adicional de impressão.
AP158	nome	E	AP157	S	1-1	1-255		Nome do campo
AP159	valor	E	AP157	S	1-1	1-2000		Valor do campo, formatado
AP160	semMF	Raiz	AP16		1-1			Dados para alterar operação de transporte sem movimentação financeira. Deverá ser informado este elemento ou o AP17 ou o AP75 ou o AP156 ou o AP177
AP161	valores	Raiz	AP160		1-1			Dados para alteração de valores da operação de transporte sem movimentação financeira.
AP162	vlrFrete	E	AP161	N	0-1	1-13	2	Valor do frete.
AP163	despesas	Raiz	AP161		0-1			Dados das despesas.
AP164	vlrDespesas	E	AP163	N	1-1	1-13	2	Valor total das despesas.
AP165	descricao	E	AP163	S	1-1	1-2000		Descrição das despesas
AP166	retencoes	Raiz	AP161		0-1			Dados das retenções de impostos da operação de transporte.
AP167	irrf	E	AP166	N	1-1	1-13	2	Retenção de IRRF. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP168	inss	E	AP166	N	1-1	1-13	2	Retenção de INSS. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP169	sestsenat	E	AP166	N	1-1	1-13	2	Retenção de SEST/SENAT. Mesmo que o valor seja zero este campo deve ser preenchido
AP170	vlrCombustivel	E	AP161	N	0-1	1-13	2	Valor do combustível.
AP171	vlrPedagio	E	AP161	N	0-1	1-13	2	Valor do pedágio.
AP172	desconto	Raiz	AP161		0-1			Dados do desconto.
AP173	nmDesc	E	AP172	S	1-1	1-50		Nome do desconto

API74	vlrDesc	E	API72	N	1-1	1-13	2	Valor do desconto, quando retido na fonte.
API75	rubrica	E	API72	N	1-1	1		Rubrica a qual o valor se refere. 1 = Frete 2 = Combustível 3 = Pedágio
API76	dsDesc	E	API72	S	0-1	1-255		Informações adicionais do desconto
API77	condutor	Raiz	API6		1-1			Alteração do(s) condutor(es) da Operação de Transporte Deverá ser informado este elemento ou o API7 ou o API75 ou o API156 ou o API160
API78	tipo	E	API77	N	1-1	1		Tipo da Operação. 1 = Adição de condutor 2 = Remoção de condutor
API79	infCondutor	Raiz	API77		0-1			Dados do condutor.
API80	cpf	E	API79	N	1-1	11		CPF do condutor
API81	informacoes	Raiz	API79		0-1			Dados para cadastramento do condutor
API82	nome	E	API81	S	1-1	1-150		Nome do condutor
API83	identidade	E	API81	S	1-1	1-20		Identidade do condutor
API84	RNTRCTransportador	E	API81	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.
API85	endereco	Raiz	API81		1-1			Dados de endereço do condutor.
API86	UF	E	API85	S	1-1	2		Sigla UF
API87	cidade	E	API85	S	1-1	1-100		Nome do Município
API88	bairro	E	API85	S	1-1	1-255		Bairro
API89	logradouro	E	API85	S	1-1	1-255		Logradouro
API90	numero	E	API85	N	0-1	1-8		Número
API91	CEP	E	API85	N	0-1	8		CEP
API92	complemento	E	API85	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
API93	CNH	E	API81	N	0-1	1-15		Número da CNH

AP194	dataEmissaoCNH	E	AP181	D	0-1			Data de emissão da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP195	dataRenovacaoCNH	E	AP181	D	0-1			Data de vencimento da CNH Formato: AAAA-MM-DD
AP196	telefone	E	AP181	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.
AP197	cartaold	E	AP181	N	0-1	1-15		Identificação do cartão que foi entregue ao condutor, para que seja feito o vínculo na processadora.
AP198	motivo	E	AP04	S	1-1	1-1000		Motivo da alteração. Motivo pelo qual está sendo solicitada a alteração da Operação de Transporte.
AP199	ds:Signature	Raiz	AP03		1-1			Tag de assinatura

7.1 Retorno de alteração

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsulta	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP04	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP05	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.
AP06	alteracao	Raiz	AP00		0-1			Dados de retorno da alteração
AP07	dataHora	E	AP06	D	1-1			Data e hora do retorno das informações
AP08	autorizacao	Raiz	AP06		1-1			Tipo da Operação
AP09	ciot	Raiz	AP08		1-1			Autorização CIOT. Será retornado este elemento ou o AP12
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP11	ciotCodVerificador	E	AP09	S	1-1	4		Protocolo de autorização disponibilizado pela ANTT. Será informado XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP12	ndot	Raiz	AP08		1-1			Autorização NDOT. Será retornado este elemento ou o AP09
AP13	numero	E	AP12	N	1-1	12		Número do NDOT
AP14	ndotCodVerificador	E	AP12	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP15	ide	Raiz	AP06		1-1			Dados da integração da Operação de Transporte.
AP16	cnpj	E	AP15	N	1-1	14		CNPJ da contratante
AP17	serie	E	AP15	N	0-1	1-2		Serie da Operação de Transporte
AP18	numero	E	AP15	N	0-1	9		Número da Operação de Transporte
AP19	dataEmissao	E	AP15	D	0-1			Data e hora da emissão da Operação de

								Transporte
AP20	valores	Raiz	AP06		1-1			Dados dos valores da Operação de Transporte.
AP21	vlrFrete	E	AP20	N	1-1	1-13	2	Valor do frete
AP22	vlrDespesas	E	AP20	N	0-1	1-13	2	Valor de despesas
AP23	vlrCombustivel	E	AP20	N	0-1	1-13	2	Valor do combustível
AP24	vlrSaldo	E	AP20	N	1-1	1-13	2	Valor de saldo da Operação de Transporte
AP25	pedagio	Raiz	AP06		0-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP34
AP26	valor	E	AP25	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP27	origem	E	AP25	S	1-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP28	destino	E	AP25	S	1-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP29	pracas	Raiz	AP25		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP30	praca	Raiz	AP29		1-N			Dados da praça.
AP31	nome	E	AP30	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP32	valor	E	AP30	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP33	localizacao	E	AP30	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP34	direcionamentosPedagio	Raiz	AP06		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP25
AP35	direcionamento	Raiz	AP34		1-N			Dados do direcionamento.
AP36	pedagioERP	E	AP35	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
AP37	cpf	E	AP35	N	1-1	11		CPF do condutor
AP38	rotaERP	E	AP35	S	1-1	1-30		Nome da rota
AP39	valor	E	AP35	N	1-1	1-13	2	Valor total do pedágio
AP40	origem	E	AP35	S	1-1	1-200		Cidade de origem
AP41	destino	E	AP35	S	1-1	1-200		Cidade de destino
AP42	pracas	Raiz	AP35		0-1			Dados das praças de pedágio.
AP43	praca	Raiz	AP42		1-N			Dados da praça.
AP44	nome	E	AP43	S	1-1	1-200		Nome da praça de pedágio
AP45	valor	E	AP43	N	1-1	1-13	2	Valor a ser pago no pedágio
AP46	localizacao	E	AP43	S	1-1	1-200		Localização da praça de pedágio
AP47	status	E	AP35	N	1-1	1		Status pagamento.

								1 = Aberto 2 = Pago
AP48	categoriaPedagio	E	AP35	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio. Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.

8. Envio de encerramento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	encerrarOT_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	infEnceOT	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
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Tipo de operação
AP08	ciot	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP11
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP10	ciotCodVerificador	E	AP08	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP11	ndot	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP12	numero	E	AP11	N	1-1	12		Número do NDOT
AP13	ndotCodVerificador	E	AP11	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP14	encerramento	Raiz	AP03		1-1			Dados para o encerramento da Operação de Transporte.
AP15	padrao	Raiz	AP14		1-1			Dados para encerramento de uma operação de transporte padrão. Deverá ser informado este elemento ou o AP21
AP16	qtdeCarga	E	AP15	N	1-1	1-5	2	Quantidade da carga

AP17	adicionais	Raiz	AP15		0-1		Dados adicionais para uso na impressão.
AP18	campo	Raiz	AP17		1-N		Dados do adicional de impressão.
AP19	nome	E	AP18	S	1-1	1-255	Nome do campo
AP20	valor	E	AP18	S	1-1	1-2000	Valor do campo, formatado
AP21	TACagregado	Raiz	AP14		1-1		Dados para encerramento de uma operação TAC-agregado. Deverá ser informado este elemento ou o AP15
AP22	viagens	Raiz	AP21		1-1		Dados de viagens realizadas durante uma operação de transporte com TAC-agregado.
AP23	viagem	Raiz	AP22		1-N		Dados da viagem
AP24	rota	Raiz	AP23		0-1		Dados da rota a ser utilizada no transporte.
AP25	rotaERP	E	AP24	S	1-1	1-30	Nome da rota no ERP para a integração.
AP26	informacoes	Raiz	AP24		0-1		Dados para inserção de uma rota no sistema ou atualização de uma já existente.
AP27	nome	E	AP26	S	1-1	1-50	Nome de apresentação da rota dentro do sistema.
AP28	tipoRotaPadrao	E	AP26	N	0-1	1	Define o tipo de rota padrão a ser utilizado nos pontos de parada. 1 = Rápida 2 = Curta
AP29	pontosParada	Raiz	AP26		1-1		Dados dos pontos da parada da rota.
AP30	pontoParada	Raiz	AP29		2-N		Dados do ponto de parada.
AP31	codigoIBGE	E	AP30	N	1-1	7	Código IBGE do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag cep
AP32	cep	E	AP30	N	1-1	8	CEP do ponto de parada Deverá ser informada esta tag ou a tag codigoIBGE
AP33	tipoRotaEspecifico	E	AP30	N	0-1	1	Tipo de rota específico para o ponto de parada em relação ao ponto anterior. 1 = Rápida 2 = Curta
AP34	responsaveis	Raiz	AP26		0-1		Dados dos responsáveis pela rota.
AP35	responsavel	Raiz	AP34		1-N		Dados do responsável.

AP36	nome	E	AP35	S	1-1	1-50		Nome do responsável pela rota na Contratante.
AP37	email	E	AP35	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.
AP38	utilizarRoteirizador	E	AP26	N	0-1	1		Possibilita a utilização do roteirizador para calcular a distância e valores de pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP39	totalKm	E	AP26	N	0-1	1-13	2	Total de quilômetros da rota.
AP40	notificarRespContratante	E	AP26	N	0-1	1		Define a notificação para os responsáveis na Contratante, caso o roteirizador identifique alterações na rota. 1 = Sim 2 = Não
AP41	codigoSH	E	AP23	N	1-1	4		Natureza da carga, conforme a tabela de códigos do Sistema Harmonizado de Designação e de Codificação de Mercadorias.
AP42	qtdeCarga	E	AP23	N	1-1	1-8	2	Quantidade da carga
AP43	qtdeViagens	E	AP23	N	1-1	1-5		Quantidade de viagens
AP44	adicionais	Raiz	AP21		0-1			Dados adicionais para uso na impressão.
AP45	campo	Raiz	AP44		1-N			Dados do adicional de impressão.
AP46	nome	E	AP45	S	1-1	1-255		Nome do campo
AP47	valor	E	AP45	S	1-1	1-2000		Valor do campo, formatado
AP48	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

8.1 Retorno de encerramento

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaEncerramento	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	descricao	E	AP01	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP03	encerramento	Raiz	AP00		0-1			Dados do encerramento
AP04	dataHora	E	AP03	D	1-1			Data e hora do retorno das informações
AP05	Id	A	AP03	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP06	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Tipo de operação
AP07	ciot	Raiz	AP06		1-1			Será retornado este elemento ou o AP10
AP08	numero	E	AP07	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP09	ciotCodVerificador	E	AP07	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT.
AP10	ndot	Raiz	AP06		1-1			Será retornado este elemento ou o AP07
AP11	numero	E	AP10	N	1-1	12		Número do NDOT
AP12	ndotCodVerificador	E	AP10	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP13	protocoloEnce	E	AP03	S	1-1	15		Protocolo de cancelamento. O retorno deste protocolo é a garantia de que a operação de transporte foi cancelada com sucesso.

9. 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
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
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
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
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
AP27	numero	E	AP26	N	1-1	12		Número do NDOP
AP28	ndopCodVerificador	E	AP26	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOP
AP29	conteudo	Raiz	AP16		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário.
AP30	nomeArquivo	E	AP29	S	1-1	1-250		Nome do arquivo na impressão.
AP31	nomeImpressora	E	AP29	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP32	usuarioDocumento	E	AP29	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP33	comandosImpressao	E	AP29	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP34	impressaoDOT	Raiz	AP04		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário de DOT

AP35	nomeImpressora	E	AP34	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP36	usuarioDocumento	E	AP34	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP37	comandosImpressao	E	AP34	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP38	impressaoDocumentosAdicionais	Raiz	AP04		0-1			Dados da solicitação de impressão do formulário de documentos adicionais.
AP39	nomeImpressora	E	AP38	S	1-1	1-250		Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP40	usuarioDocumento	E	AP38	S	0-1	1-250		Usuário que será utilizada para a impressão
AP41	comandosImpressao	E	AP38	S	0-1	1-2000		Comandos adicionais de impressão
AP42	ds:Signature	Raiz	AP03		1-1			Tag de assinatura

9.1 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			Mensagem de retorno
AP03	descricao	E	AP02	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP04	impressao	Raiz	AP00		0-N			Dados da impressão
AP05	cabecalho	Raiz	AP04		1-1			Dados do cabeçalho da solicitação
AP06	pontoEmissor	E	AP05	S	1-1	1-30		Ponto emissor onde será impresso
AP07	documentosImprimir	E	AP05	N	1-1	1		Documentos a serem impressos. 1 = DOT 2 = Documentos adicionais 3 = DOT e Documentos adicionais 4 = NDOP
AP08	autorizacao	Raiz	AP05		1-1			Tipo de operação
AP09	ciot	Raiz	AP08		1-1			Dados do CIOT Deverá ser informado este elemento ou o AP12 ou o AP15
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP11	ciotCodVerificador	E	AP09	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP12	ndot	Raiz	AP08		1-1			Dados do NDOT Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP15
AP13	numero	E	AP12	N	1-1	12		Número do NDOT
AP14	ndotCodVerificador	E	AP12	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP15	ndop	Raiz	AP08		1-1			Dados do NDOP Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP12

AP16	numero	E	AP15	N	1-1	12	Número do NDOP
AP17	ndopCodVerificador	E	AP15	S	1-1	4	Protocolo de autorização do NDOP
AP18	conteudo	Raiz	AP05		0-1		Conteúdo da solicitação
AP19	nomeArquivo	E	AP18	S	1-1	1-250	Nome do arquivo na impressão.
AP20	nomeImpressora	E	AP18	S	1-1	1-250	Nome da impressora onde serão impressos os documentos
AP21	usuarioDocumento	E	AP18	S	0-1	1-250	Usuário que será utilizada para a impressão
AP22	comandosImpressao	E	AP18	S	0-1	1-2000	Comandos adicionais de impressão
AP23	status	E	AP04	N	1-1	1	Status da impressão. 1 - Sucesso 2 - Erro.
AP24	descricaoErro	E	AP04	S	0-1	1-200	Mensagem com a descrição do erro.

10. Envio de solicitação de pagamento imediato

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	pagamentoImediatoOT_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	infPgtoOT	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
AP07	autorizacao	Raiz	AP03		1-1			Tipo de operação
AP08	ciot	Raiz	AP07		1-1			Dados do CIOT Deverá ser informado este elemento ou o AP11
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP10	ciotCodVerificador	E	AP08	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT. Informar XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP11	ndot	Raiz	AP07		1-1			Dados do NDOT Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP12	numero	E	AP11	N	1-1	12		Número do NDOT
AP13	ndotCodVerificador	E	AP11	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP14	nomeParcela	E	AP03	S	1-1	1-50		Nome da parcela a ser paga.
AP15	motivo	E	AP03	S	1-1	1-1000		Motivo para o pagamento
AP16	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

10.1 Retorno de solicitação de pagamento imediato

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoPagamentoImediato	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	descricao	E	AP01	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP03	cnpj	E	AP00	N	0-1	14		CNPJ da Contratante
AP04	autorizacao	Raiz	AP00		0-1			Tipo de operação
AP05	ciot	Raiz	AP04		1-1			Será retornado este elemento ou o AP08
AP06	numero	E	AP05	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP07	ciotCodVerificador	E	AP05	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT.
AP08	ndot	Raiz	AP04		1-1			Será retornado este elemento ou o AP05
AP09	numero	E	AP08	N	1-1	12		Número do NDOT
AP10	ndotCodVerificador	E	AP08	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP11	nomeParcela	E	AP00	S	0-1	1-50		Nome da parcela

11. Envio de busca de pagamentos realizados

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	pagamentoOT_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	cnpjContratante	E	AP00	N	1-1	14		CNPJ do contratante ou do agrupador Deverá ser informado este elemento ou o AP04.
AP04	cnpjEmitente	E	AP00	N	1-1	14		CNPJ do emitente Deverá ser informado este elemento ou o AP03.
AP05	GUID	E	AP00	S	1-1			GUID Deverá ser informado este elemento ou o AP06.
AP06	periodo	Raiz	AP00		1-1			Intervalo de data para a consulta dos pagamentos Deverá ser informado este elemento ou o AP05.
AP07	dataInicial	E	AP06	D	1-1			Data inicial Padrão para a data: AAAA-MM-DD
AP08	dataFinal	E	AP06	D	1-1			Data Final Padrão para a data: AAAA-MM-DD

11.1 Retorno de busca de pagamentos realizados

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaPgts	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	descricao	E	AP01	S	1-N	1-200		Descrição da mensagem
AP03	pgtos	Raiz	AP00		0-1			
AP04	pgto	Raiz	AP03		1-N			
AP05	autorizacao	Raiz	AP04		0-1			Tipo de operação
AP06	ciot	Raiz	AP05		1-1			Será retornado este elemento ou o AP09
AP07	numero	E	AP06	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte
AP08	ciotCodVerificador	E	AP06	S	1-1	4		Protocolo de autorização da Operação de Transporte, disponibilizado pela ANTT.
AP09	ndot	Raiz	AP05		1-1			Será retornado este elemento ou o AP06
AP10	numero	E	AP09	N	1-1	12		Número do NDOT
AP11	ndotCodVerificador	E	AP09	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP12	dataHora	E	AP05	D	1-1			Data e hora do retorno das informações
AP13	pedagio	Raiz	AP04		1-1			Será retornado este elemento ou o AP27
AP14	valorPago	E	AP13	N	1-1	1-13	2	Valor total do pagamento de pedágio
AP15	estabelecimento	Raiz	AP13		1-1			Dados do estabelecimento que realizou a carga do pedágio.
AP16	cnpj	E	AP15	N	1-1	14		CNPJ do estabelecimento
AP17	nome	E	AP15	S	1-1	1-150		Razão social do estabelecimento
AP18	endereço	Raiz	AP15		1-1			Dados de endereço do estabelecimento.
AP19	UF	E	AP18	S	1-1	2		Sigla UF
AP20	cidade	E	AP18	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP21	bairro	E	AP18	S	1-1	1-255		Bairro
AP22	logradouro	E	AP18	S	1-1	1-255		Logradouro
AP23	numero	E	AP18	N	0-1	1-8		Número

AP24	CEP	E	AP18	N	O-1	8		CEP
AP25	complemento	E	AP18	S	O-1	1-255		Complemento do endereço
AP26	cpfRecebedor	E	AP13	N	1-1	11		CPF do condutor ou colaborador que recebeu o pedágio
AP27	frete	Raiz	AP04		1-1			Será retornado este elemento ou o AP13
AP28	parcelas	Raiz	AP27		1-1			Dados das parcelas pertencentes a operação de transporte.
AP29	parcela	Raiz	AP28		1-N			Dados da parcela
AP30	nome	E	AP29	S	1-1	1-50		Nome da parcela
AP31	valorPago	E	AP29	N	1-1	1-13	2	Valor de pagamento da parcela
AP32	efetivacao	Raiz	AP29		1-1			Tipo da efetivação de pagamento da parcela
AP33	postoCredenciado	Raiz	AP32		1-1			Efetivação no posto credenciado. Será retornado este elemento ou o AP44 ou o AP55 ou o AP66 ou o AP78
AP34	cnpj	E	AP33	N	1-1	14		CNPJ
AP35	nome	E	AP33	S	1-1	1-150		Razão social
AP36	endereco	Raiz	AP33		1-1			Dados de endereço do posto credenciado.
AP37	UF	E	AP36	S	1-1	2		Sigla UF
AP38	cidade	E	AP36	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP39	bairro	E	AP36	S	1-1	1-255		Bairro
AP40	logradouro	E	AP36	S	1-1	1-255		Logradouro
AP41	numero	E	AP36	N	O-1	1-8		Número
AP42	CEP	E	AP36	N	O-1	8		CEP
AP43	complemento	E	AP36	S	O-1	1-255		Complemento do endereço
AP44	centroTriagem	Raiz	AP32		1-1			Efetivação no centro de triagem. Será retornado este elemento ou o AP33 ou o AP55 ou o AP66 ou o AP78
AP45	cnpj	E	AP44	N	1-1	14		CNPJ
AP46	nome	E	AP44	S	1-1	1-150		Razão social
AP47	endereco	Raiz	AP44		1-1			Dados de endereço do centro de triagem
AP48	UF	E	AP36	S	1-1	2		Sigla UF

AP49	cidade	E	AP36	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP50	bairro	E	AP36	S	1-1	1-255		Bairro
AP51	logradouro	E	AP36	S	1-1	1-255		Logradouro
AP52	numero	E	AP36	N	0-1	1-8		Número
AP53	CEP	E	AP36	N	0-1	8		CEP
AP54	complemento	E	AP36	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP55	contratante	Raiz	AP32		1-1			Efetivação na contratante. Será retornado este elemento ou o AP33 ou o AP44 ou o AP66 ou o AP78
AP56	cnpj	E	AP55	N	1-1	14		CNPJ
AP57	nome	E	AP55	S	1-1	1-150		Razão social
AP58	endereco	Raiz	AP55		1-1			Dados de endereço da contratante
AP59	UF	E	AP58	S	1-1	2		Sigla UF
AP60	cidade	E	AP58	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP61	bairro	E	AP58	S	1-1	1-255		Bairro
AP62	logradouro	E	AP58	S	1-1	1-255		Logradouro
AP63	numero	E	AP58	N	0-1	1-8		Número
AP64	CEP	E	AP58	N	0-1	8		CEP
AP65	complemento	E	AP58	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP66	confirmacaoEletronica	Raiz	AP32		1-1			Efetivação na confirmação eletrônica. Será retornado este elemento ou o AP33 ou o AP44 ou o AP55 ou o AP78
AP67	cpf	E	AP66	N	1-1	11		CPF Será retornado este elemento ou o AP68
AP68	cnpj	E	AP66	N	1-1	14		CNPJ Será retornado este elemento ou o AP67
AP69	nome	E	AP66	S	1-1	1-150		Razão social
AP70	endereco	Raiz	AP66		1-1			Dados de endereço do confirmador
AP71	UF	E	AP70	S	1-1	2		Sigla UF
AP72	cidade	E	AP70	S	1-1	1-100		Nome do Município
AP73	bairro	E	AP70	S	1-1	1-255		Bairro

AP74	logradouro	E	AP70	S	1-1	1-255		Logradouro
AP75	numero	E	AP70	N	0-1	1-8		Número
AP76	CEP	E	AP70	N	0-1	8		CEP
AP77	complemento	E	AP70	S	0-1	1-255		Complemento do endereço
AP78	automatica	Raiz	AP32		1-1			Efetivação automática. Será retornado este elemento ou o AP33 ou o AP44 ou o AP55 ou o AP66
AP79	dataHora	E	AP78	D	1-1			Data e hora do agendamento. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP80	comentario	E	AP29	S	0-1	1-500		Comentário realizado durante a ação que deu origem ao pagamento

12. Envio de consulta de OT

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	consultarStatusOT_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	infConsultaResumoOT	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
AP07	OT	Raiz	AP03		1-1			
AP08	ciot	E	AP07	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte. Deverá ser informado este elemento ou o AP09 ou o AP10.
AP09	ndot	E	AP07	N	1-1	12		Número do NDOT. Deverá ser informado este elemento ou o AP08 ou o AP10.
AP10	ide	Raiz	AP07		1-1			Deverá ser informado este elemento ou o AP08 ou o AP09.
AP11	serie	E	AP10	N	1-1	1-2		Número da série para a operação de transporte.
AP12	numero	E	AP10	N	1-1	1-9		Número para a operação de transporte.
AP13	ds:Signature	Raiz	AP00		1-1			Tag de assinatura

12.1 Retorno de consulta de OT

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaResumo	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP04	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP05	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.
AP06	envioConsultaResumoOT	Raiz	AP00		1-1			Dados da consulta
AP07	ID	A	AP06	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato abaixo.
AP08	Id	A	AP06	S	0-1			GUID único para assinatura da mensagem. Utilizar este formato ou o formato acima.
AP09	cnpj	E	AP06	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP10	OT	Raiz	AP06		1-1			Dados da operação
AP11	ciot	E	AP10	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte. Deverá ser retornado este elemento ou o AP12 ou o AP13.
AP12	ndot	E	AP10	N	1-1	12		Número do NDOT. Deverá ser retornado este elemento ou o AP11 ou o AP13.
AP13	ide	Raiz	AP10		1-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP11 ou o AP12.
AP14	serie	E	AP13	N	1-1	1-2		Número da série para a operação de transporte.
AP15	numero	E	AP13	N	1-1	1-9		Número para a operação de transporte.
AP16	retConsultaResumoOT	Raiz	AP00		0-1			Dados do retorno da consulta
AP17	dataHora	E	AP16	D	1-1			Data e hora do retorno das informações

								Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP18	ide	Raiz	AP16		1-1			
AP19	cnpj	E	AP18	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP20	serie	E	AP18	N	1-1	1-2		Número da série para a operação de transporte.
AP21	numero	E	AP18	N	1-1	1-9		Número para a operação de transporte.
AP22	dataEmissao	E	AP18	D	1-1			Data de emissão da Operação de Transporte. Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP23	mfParcelas	E	AP18	N	1-1	1		Indica se a Operação de Transporte possui ou não Movimentação Financeira de Parcelas 1 = Sim 2 = Não.
AP24	mfPedagio	E	AP18	N	1-1	1		Indica se a Operação de Transporte possui ou não Movimentação Financeira de Pedágio. 1 = Sim 2 = Não
AP25	emAlteracao	E	AP18	N	1-1	1		Indica se a Operação de Transporte está em alteração. 1 = Sim 2 = Não
AP26	status	E	AP18	N	1-1	1		Indica o status da Operação de Transporte. 0 = Vigente 1 = Encerrada 2 = Cancelada 4 = Aguardando Vigência 5 = Aberta 6 = Pendente 7 = Em Contingência 8 = Rejeitada
AP27	gestoraCartao	E	AP18	N	0-1	3		Gestora de cartões
AP28	autorizacao	Raiz	AP10		0-1			Tipo da Operação
AP29	ciot	Raiz	AP28		1-1			Autorização CIOT. Será retornado este elemento ou o AP32
AP30	numero	E	AP29	N	1-1	12		Código Identificador da Operação de Transporte

AP31	ciotCodVerificador	E	AP29	S	1-1	4		Protocolo de autorização disponibilizado pela ANTT. Será informado XXXX caso seja uma emissão em contingência
AP32	ndot	Raiz	AP28		1-1			Autorização NDOT. Será retornado este elemento ou o AP29
AP33	numero	E	AP32	N	1-1	12		Número do NDOT
AP34	ndotCodVerificador	E	AP32	S	1-1	4		Protocolo de autorização do NDOT
AP35	avisoTransportador	E	AP10	S	0-1	1-300		Aviso ao transportador disponibilizado pela ANTT ou Administradora de meios de pagamento.
AP36	valores	Raiz	AP10		1-1			Dados dos valores da operação
AP37	vlrFrete	E	AP36	N	1-1	1-13	2	Valor do frete
AP38	vlrDespesas	E	AP36	N	0-1	1-13	2	Valor de despesas
AP39	vlrCombustivel	E	AP36	N	0-1	1-13	2	Valor do combustível
AP40	vlrSaldo	E	AP36	N	1-1	1-13	2	Valor de saldo da Operação de Transporte
AP41	pedagio	Raiz	AP10		0-1			Dados do pedágio Deverá ser retornado este elemento ou o AP45
AP42	valor	E	AP41	N	1-1	1-13	2	Valor do pedágio
AP43	origem	E	AP41	S	0-1	1-200		Cidade e estado de origem
AP44	destino	E	AP41	S	0-1	1-200		Cidade e estado de destino
AP45	direcionamentosPedagio	Raiz	AP10		0-1			Deverá ser retornado este elemento ou o AP41
AP46	direcionamento	Raiz	AP45		1-N			Dados do direcionamento.
AP47	pedagioERP	E	AP46	S	1-1	1-30		Identificador do direcionamento
AP48	cpf	E	AP46	N	1-1	11		CPF do condutor
AP49	rotaERP	E	AP46	S	1-1	1-30		Nome da rota
AP50	valor	E	AP46	N	1-1	1-13	2	Valor total do pedágio
AP51	origem	E	AP46	S	1-1	1-200		Cidade de origem
AP52	destino	E	AP46	S	1-1	1-200		Cidade de destino
AP53	status	E	AP46	N	1-1	1		Status pagamento. 1 = Aberto 2 = Pago
AP54	categoriaPedagio	E	AP46	N	1-1	1-2		Categoria de pedágio.

								Valores possíveis disponíveis nos anexos desse documento.
AP55	parcelas	Raiz	AP45		0-1			Dados das parcelas
AP56	parcela	Raiz	AP55		1-N			Dados da parcela
AP57	nome	E	AP56	N	1-1	1-50		Nome da Parcela
AP58	valorReal	E	AP56	N	1-1	1-13	2	Valor Real
AP59	valorAplicado	E	AP56	N	1-1	1-13	2	Valor Aplicado
AP60	dataPrevisao	E	AP56	D	1-1			Data Prevista para o pagamento Formato: AAAA-MM-DD
AP61	dataPagamento	E	AP56	D	0-1			Data de Efetivação do Pagamento Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
AP62	status	E	AP56	N	1-1	1		Indica o status da Parcela. 0 = Em Aberto 1 = Aguardando pagamento 2 = Aguardando solicitação de pagamento 3 = Paga 4 = Cancelada
AP63	condutores	Raiz	AP45		0-1			Dados dos condutores
AP64	condutor	Raiz	AP63		1-N			Dados do condutor
AP65	cpf	E	AP64	N	1-1	11		CPF do condutor
AP66	nome	E	AP64	S	1-1	1-150		Nome do condutor

13. Envio de consulta ANTT

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	consultarANTT_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	infConsultasANTT	Raiz	AP00		1-1			Dados para a consulta de informações na ANTT.
AP04	cnpj	E	AP03	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP05	consultaANTT	Raiz	AP03		1-50			
AP06	situacaoTransportador	Raiz	AP05		1-1			Dados para consultar a situação de um transportador. Deverá ser informado este elemento ou o AP10
AP07	RNTRC	E	AP06	N	1-1	1-8		RNTRC do transportador
AP08	cpf	E	AP06	N	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP09
AP09	cnpj	E	AP06	N	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP08
AP10	veiculosTransportador	Raiz	AP03		1-1			Dados para consultar os veículos de um transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP06
AP11	RNTRC	E	AP10	N	1-1	1-8		RNTRC do transportador
AP12	cpf	E	AP10	N	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP13
AP13	cnpj	E	AP10	N	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser informado este elemento ou o AP12
AP14	veiculos	Raiz	AP10		1-1			Veículos a serem consultados
AP15	veiculo	Raiz	AP14		1-5			Dados do veículo
AP16	placa	E	AP15	S	1-1	7		Placa do veículo

13.1 Retorno de consulta ANTT

#	Campo	Elem.	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Observação
AP00	retornoConsultaANTT	Raiz			1			
AP01	mensagens	Raiz	AP00		0-1			
AP02	mensagem	Raiz	AP01		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP03	codigo	E	AP02	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP04	mensagem	E	AP02	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP05	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.
AP06	consultasANTT	Raiz	AP00		0-1			
AP07	consultaANTT	Raiz	AP06		1-N			
AP08	envioConsultaANTT	Raiz	AP07		1-1			
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	cnpj	E	AP08	N	1-1	14		CNPJ da Contratante
AP12	situacaoTransportador	Raiz	AP08		1-1			Dados da consulta da situação de um transportador. Deverá ser retornado este elemento ou o AP16
AP13	RNTRC	E	AP12	N	1-1	1-8		RNTRC do transportador
AP14	cpf	E	AP12	N	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser retornado este elemento ou o AP15
AP15	cnpj	E	AP12	N	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser retornado este elemento ou o AP14
AP16	veiculosTransportador	Raiz	AP08		1-1			Dados da consulta dos veículos de um transportador

								Deverá ser retornado este elemento ou o AP12
AP17	RNTRC	E	AP16	N	1-1	1-8		RNTRC do transportador
AP18	cpf	E	AP16	N	1-1	11		CPF do transportador Deverá ser retornado este elemento ou o AP19
AP19	cnpj	E	AP16	N	1-1	14		CNPJ do transportador Deverá ser retornado este elemento ou o AP18
AP20	veiculos	Raiz	AP16		1-1			Veículos a serem consultados
AP21	veiculo	Raiz	AP20		1-5			Dados do veículo
AP22	placa	E	AP21	S	1-1	7		Placa do veículo
AP23	retornoConsultaANTT	Raiz	AP07		1-1			Dados do retorno da consulta
AP24	mensagem	Raiz	AP23		1-N			Dados da mensagem de retorno.
AP25	codigo	E	AP24	N	1-1	1-3		Código de mensagem de retorno
AP26	mensagem	E	AP24	S	1-1	1-2000		Descrição da mensagem
AP27	observacao	E	AP24	S	0-1	1-2000		Observação sobre a mensagem. Neste campo poderão ser apresentadas informações mais técnicas sobre o que ocorreu no processo.
AP28	nomeTransportador	E	AP23	S	0-1	1-150		Nome do transportador na ANTT
AP29	situacaoRNTRC	E	AP23	N	0-1	1		Situação do RNTRC do transportador na ANTT. 1 = Ativo 2 = Não ativo
AP30	situacaoTransportador	Raiz	AP23		1-1			Retorno da consulta da situação do transportador. Deverá ser retornado este elemento ou o AP35
AP31	dataValidadeRNTRC	E	AP30	D	1-1			Data de validade do RNTRC
AP32	categoria	E	AP30	S	1-1	3		Categoria do transportador. Pode ser TAC, ETC ou CTC
AP33	equiparado	E	AP30	N	1-1	1		Indica se o transportador é um equiparado a TAC 1 = Sim 2 = Não
AP34	cadastradonoddCargo	E	AP30	N	1-1			Indica se o transportador está cadastrado no noddCargo. 1 = Cadastrado

								2 = Não cadastrado
AP35	veiculosTransportador	Raiz	AP23		1-1			Retorno da consulta da situação dos veículos. Deverá ser retornado este elemento ou o AP30
AP36	veiculo	Raiz	AP35		1-5			Dados do veículo
AP37	placa	E	AP36	S	1-1	7		Placa do veículo
AP38	situacao	E	AP36	N	1-1	1		Indica se o veículo pertence ao transportador utilizado na consulta. 1 = Pertence; 2 = Não pertence

14. Anexo

14.1 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

14.2 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)