



APÊNDICE 6

Procedimentos Não Utilizados/Excluídos na
Versão 2010

VOLUME 4

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de Conservação Rotineira de Acostamentos e Faixas de Domínio das Rodovias de Acesso, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar os Acostamentos e as Faixas de Domínio conforme sequência de fiscalização.
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

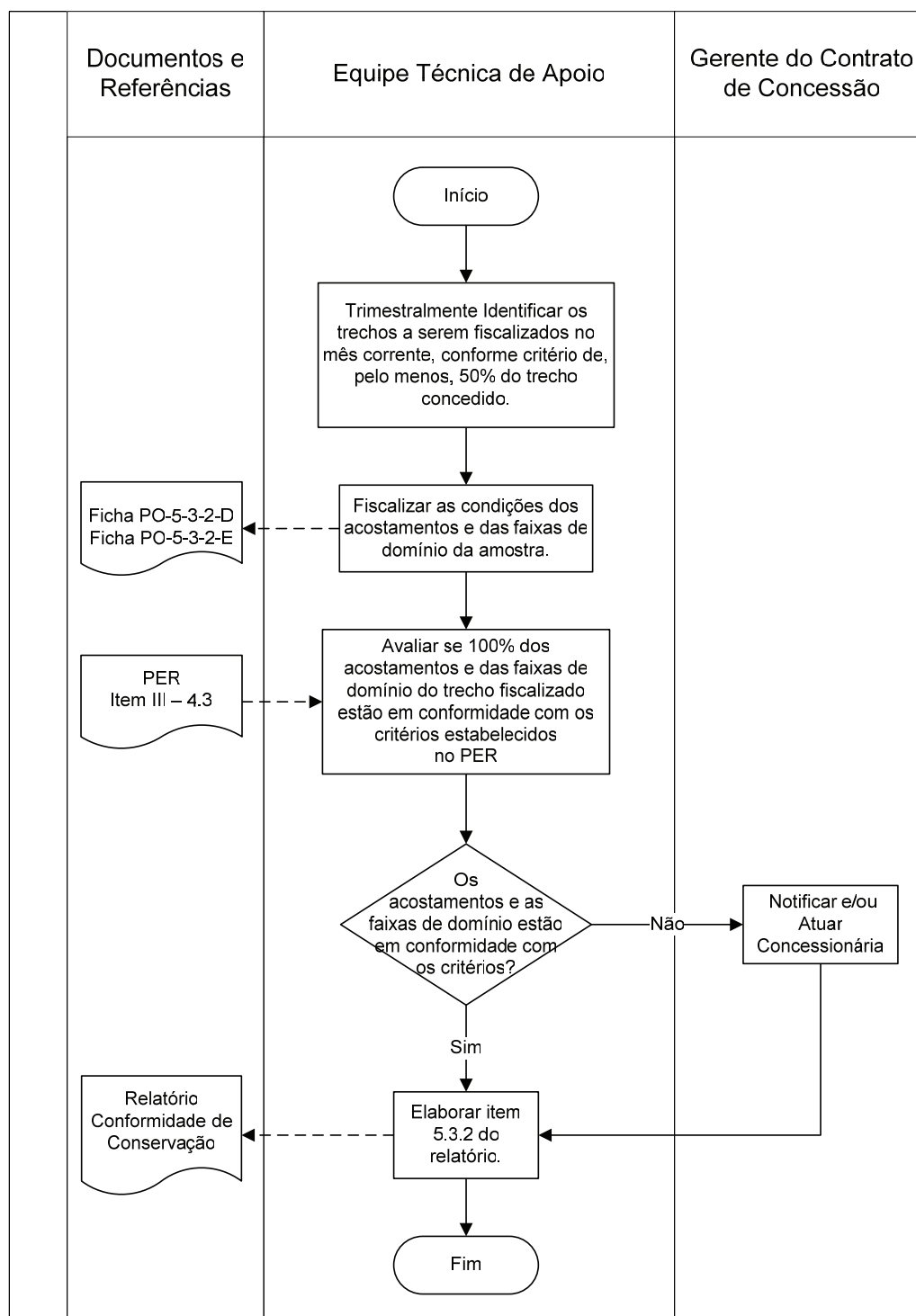
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Avaliação da conformidade da descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias de acesso, com as informações da localização por segmentos, período de execução, extensões, quantidades e resultados obtidos (item 5.3.2 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-2-D	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-2-E	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-2-D:

		Concessionária				Lote		
		Local				Data		
		Trecho (km)	Início		Fim		Hora	
Ficha	PO-5-3-2-D	Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Acost. e Faixa de Domínio						

Acostamentos e Faixa de Domínio							Sentido de Circulação:							Total	Aval.
km		Acostamento			Faixa de 4 m		Faixa de Domínio								
Início	Fim	P	Afp	D	Veget.	Obst.	Veget.	Ocup.	Public.	Cerca	Erosão	Sujeira	Acess.		
0	1													0	C
1	2													0	C
2	3													0	C
3	4													0	C
4	5													0	C
5	6													0	C
6	7													0	C
7	8													0	C
8	9													0	C
9	10													0	C
10	11													0	C
11	12													0	C
12	13													0	C
13	14													0	C
14	15													0	C
15	16													0	C
16	17													0	C
17	18													0	C
18	19													0	C
19	20													0	C
20	21													0	C
21	22													0	C
22	23													0	C
23	24													0	C
24	25													0	C
25	26													0	C
26	27													0	C
27	28													0	C
28	29													0	C
29	30													0	C
30	31													0	C
31	32													0	C
32	33													0	C
33	34													0	C
34	35													0	C
35	36													0	C
36	37													0	C
37	38													0	C
38	39													0	C
39	40													0	C
40	41													0	C
41	42													0	C
42	43													0	C
43	44													0	C
44	45													0	C
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Observações	

Responsável	Visto / Assinatura

Anexo 02 – Ficha PO-5-3-2-E:

		Concessionária												Lote	
		Local												Data	
		Ficha		PO-5-3-2-E		Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Acost. e Fx. de Dom.								Hora	

	Ocorrências	1		2		3		4		5	
		km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto
Acostamento	Panelas e Buracos										
	Afundamento Plástico										
	Desnível Bordo-Acostamento										
Faixa de 4 m e Canteiro Central	Vegetação / Roçada										
	Obstruções Físicas										
Faixa de Domínio	Vegetação										
	Ocupação irregular da faixa de domínio										
	Publicidade irregular na fx. de domínio										
	Cercas e porteiros defíc. / inexistentes										
	Erosão / Estabilidade de Taludes										
	Sujeira e Detritos										
	Acessos										

Observações	

Responsável	Visto / Assinatura

PAF.OCM.008/06-00

VERIFICAÇÃO DA CONSERVAÇÃO DAS RODOVIAS DE ACESSO – DRENAGEM

**Departamento de Estradas
de Rodagem do Estado do
Paraná – DER/PR**

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3304 8000
Fax: (41) 3304 8130
www.pr.gov.br/derpr

Manual de Gerenciamento de Concessão Rodoviária

Aprovado pelo Conselho Diretor em 24/07/2006

Deliberação n.º 160/2006

Autor: DER/PR – TECPAR – IBQP

05 páginas

SUMÁRIO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | OBJETIVO |
| 2 | DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS |
| 3 | DEFINIÇÕES |
| 4 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO |
| 5 | PRINCIPAL PRODUTO GERADO |
| 6 | DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO |
| 7 | TRATAMENTO DE REGISTROS |
| 8 | ANEXOS |

HISTÓRICO

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira das drenagens das Rodovias de Acesso, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

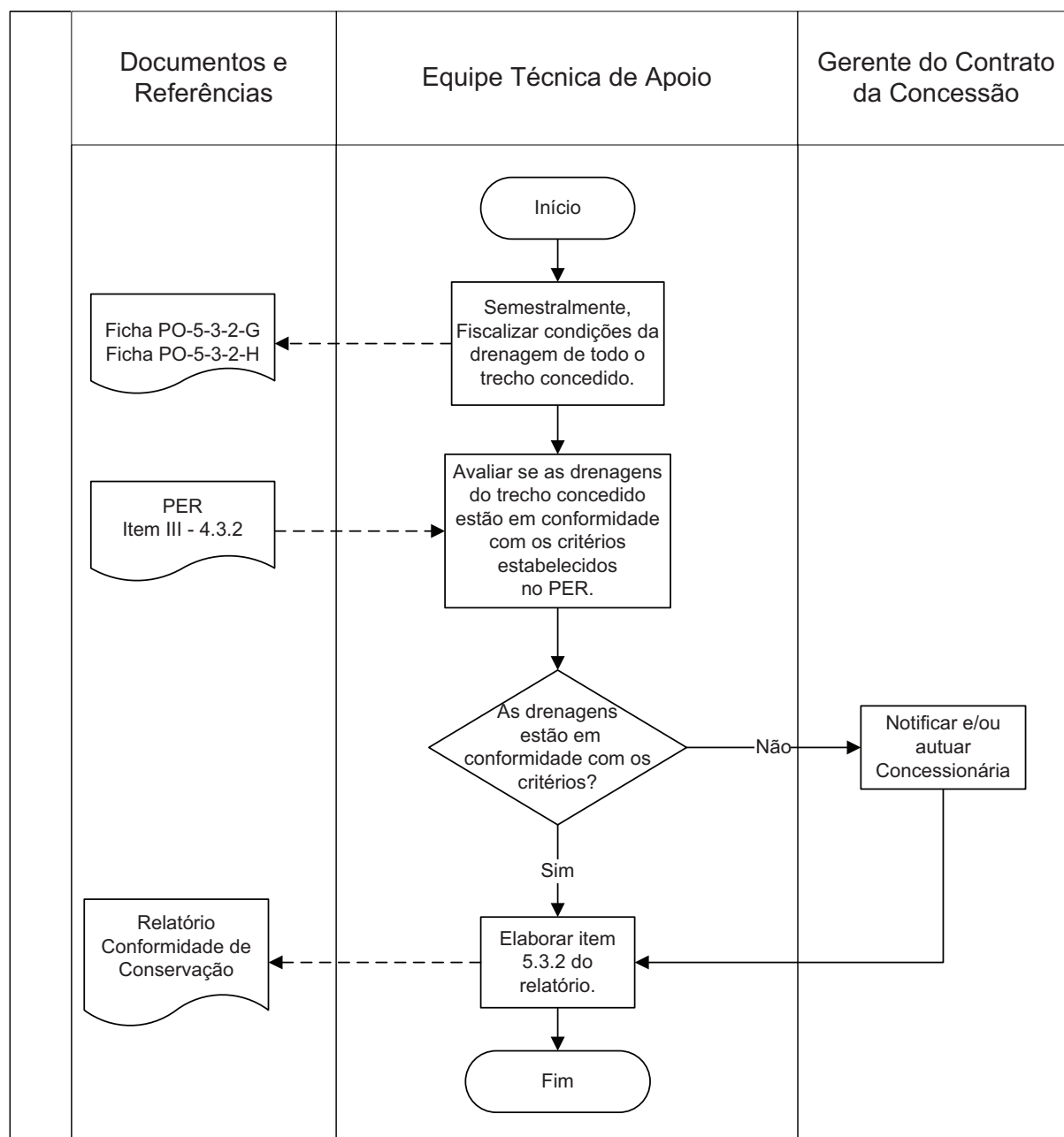
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Avaliação da conformidade da descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias de acesso, com as informações da localização por segmentos e período de execução (item 5.3.2 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-2-G	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-2-H	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-2-G:

Ficha nº PO-5-3-2-G:									
		Concessionária			Lote				
		Local			Data				
		Trecho (km)	Início		Fim		Hora		
Ficha	PO-5-3-2-G		Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Drenagem						

Sistemas de Drenagem						Sentido de Circulação:											
km		Bueiro	Galeria	Pontes	Drenos		Valetas	Sarjeta	Meio Fio	Desc. d'água	Saída d'água	Cx. Colet.	PV	BL	Dissip.	Total	Aval.
Início	Fim				Superf.	Prof.											
0	1															0	C
1	2															0	C
2	3															0	C
3	4															0	C
4	5															0	C
5	6															0	C
6	7															0	C
7	8															0	C
8	9															0	C
9	10															0	C
10	11															0	C
11	12															0	C
12	13															0	C
13	14															0	C
14	15															0	C
15	16															0	C
16	17															0	C
17	18															0	C
18	19															0	C
19	20															0	C
20	21															0	C
21	22															0	C
22	23															0	C
23	24															0	C
24	25															0	C
25	26															0	C
26	27															0	C
27	28															0	C
28	29															0	C
29	30															0	C
30	31															0	C
31	32															0	C
32	33															0	C
33	34															0	C
34	35															0	C
35	36															0	C
36	37															0	C
37	38															0	C
38	39															0	C
39	40															0	C
40	41															0	C
41	42															0	C
42	43															0	C
43	44															0	C
44	45															0	C
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Observações

--

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

[illegible]

PAF.OCM.010/06-00

CONSERVAÇÃO DAS RODOVIAS DE ACESSO – OAE

**Departamento de Estradas
de Rodagem do Estado do
Paraná – DER/PR**

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3304 8000
Fax: (41) 3304 8130
www.pr.gov.br/derpr

Manual de Gerenciamento de Concessão Rodoviária

Aprovado pelo Conselho Diretor em 24/07/2006

Deliberação n.º 160/2006

Autor: DER/PR – TECPAR – IBQP

04 páginas

SUMÁRIO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | OBJETIVO |
| 2 | DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS |
| 3 | DEFINIÇÕES |
| 4 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO |
| 5 | PRINCIPAL PRODUTO GERADO |
| 6 | DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO |
| 7 | TRATAMENTO DE REGISTROS |
| 8 | ANEXOS |

HISTÓRICO

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira de OAE das Rodovias de Acesso, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. OAE: Obras de Arte Especiais;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

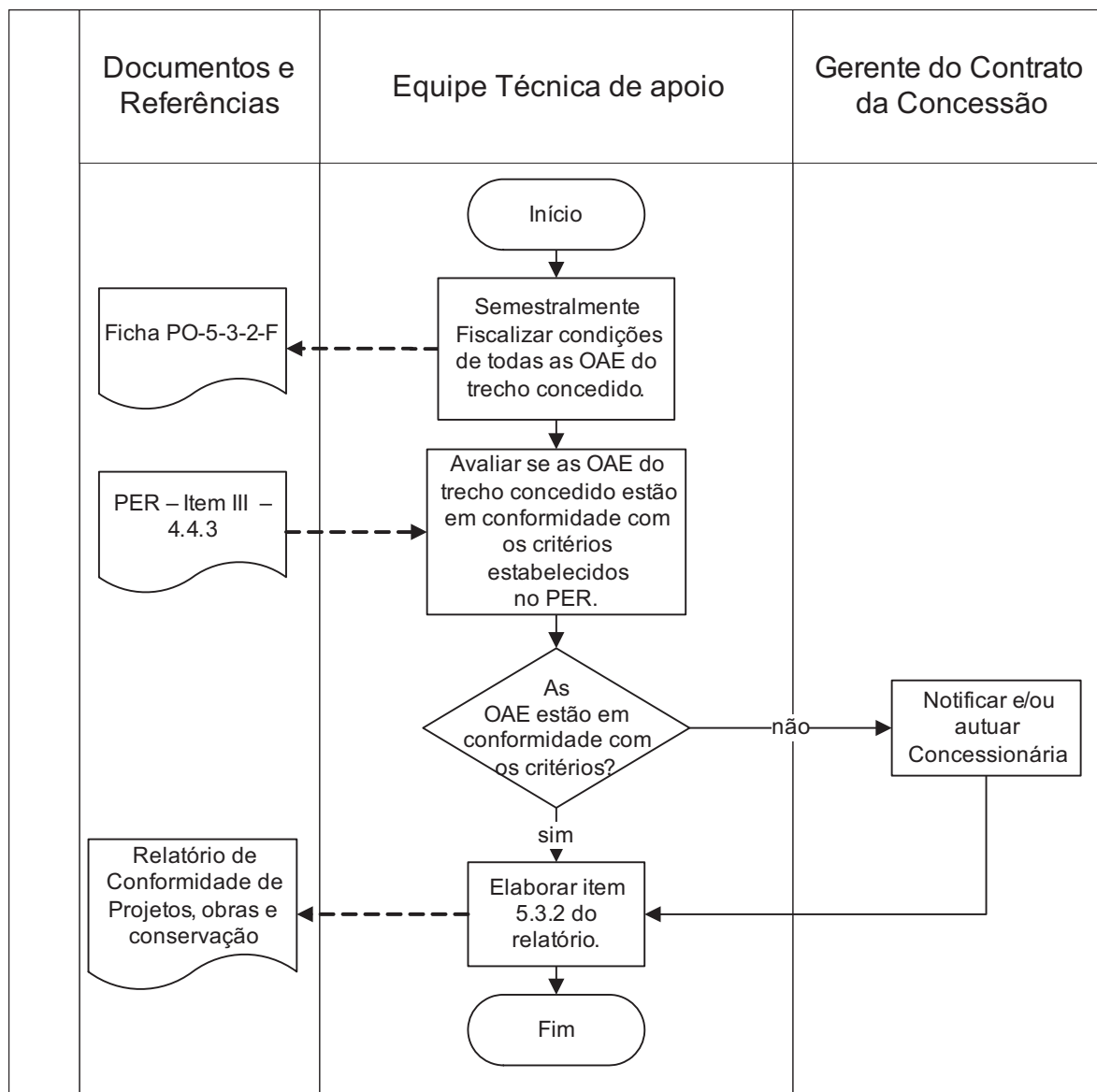
5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Avaliação da conformidade da descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias de acesso, com as informações da localização por segmentos, período de

execução, extensões, quantidades e resultados obtidos (item 5.3.2 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-2-F	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-2-F:

Concessionária	Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - OAE										Lote
Local											Data
Ficha	PO-5-3-2-F										Hora
Ocorrências	1		2		3		4		5		6
	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	Foto
Estrutura											
Guarda-corpo											
Depres./Recalque											
Drenagem da OAE											
Sinalização											
Pintura											
Sujeira / Detritos											
Iluminação											
Observações											
Responsável	Visto / Assinatura										

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira de pavimentos das Rodovias de Acesso, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação;
- 2.6. Norma DNIT 006/2003 – PRO;
- 2.7. Norma DNIT 008/2003 – PRO.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar trechos conforme seqüência de fiscalização;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos;
- 3.3. IGGE – Índice de Gravidade Global Expedito;
- 3.4. IGG – Índice de Gravidade Global em rodovias.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

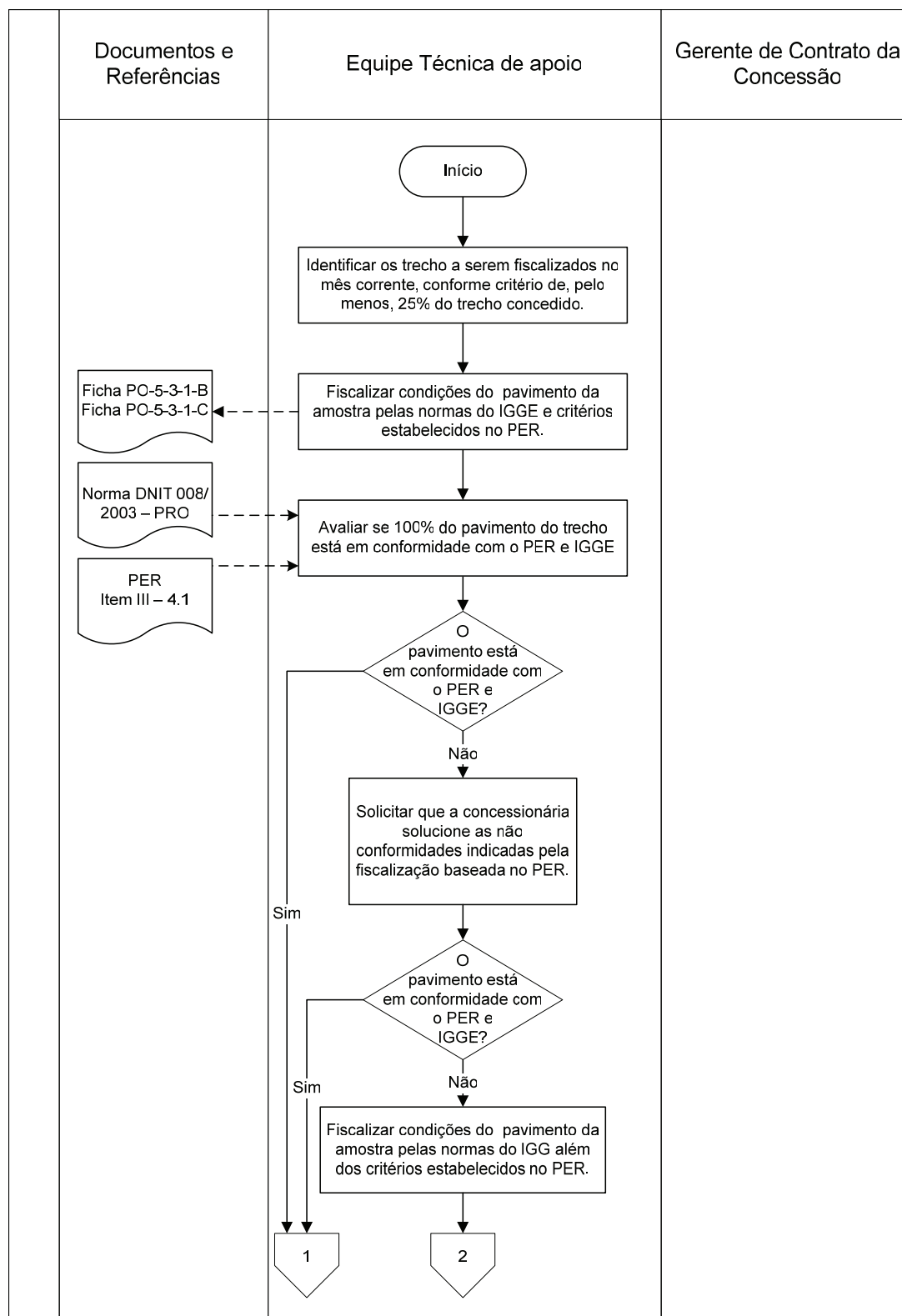
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

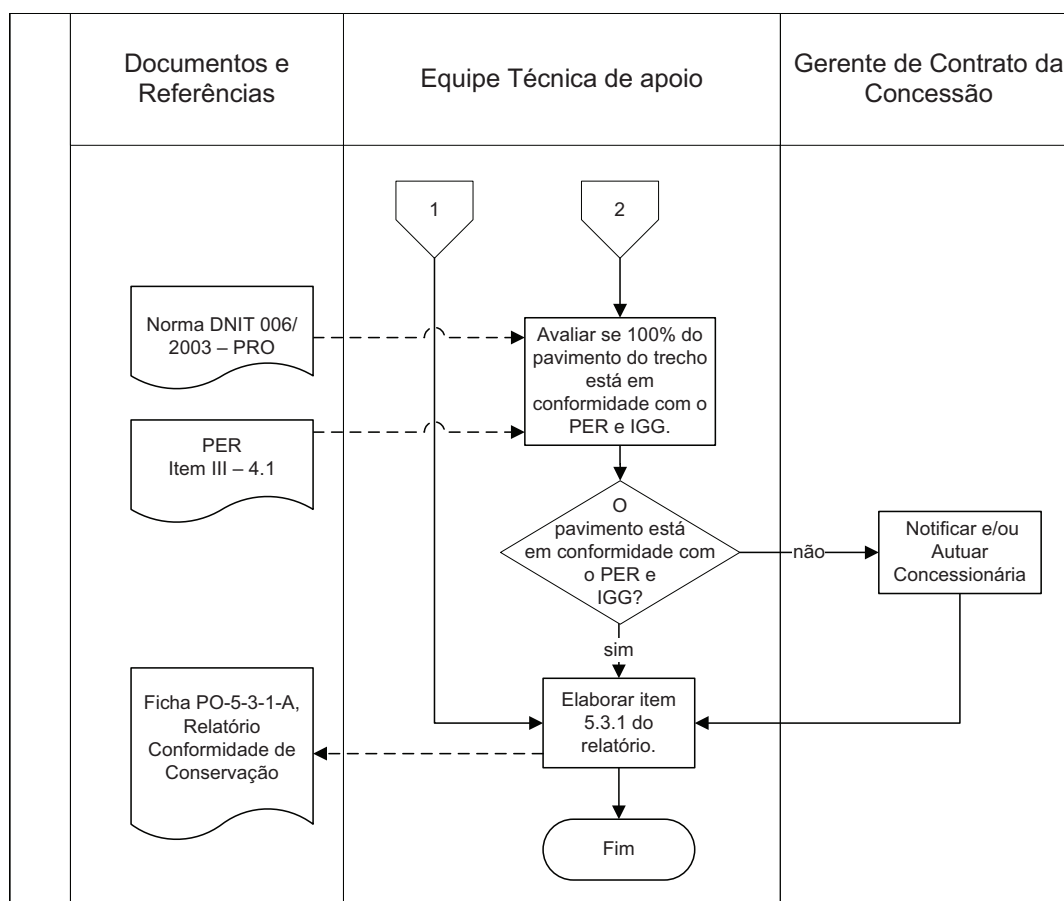
5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Relatório dos serviços de conservação rotineira para as rodovias de acesso (item 5.3.2 do Relatório Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:





7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-2-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-2-B	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-2-C	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-2-A:

		Concessionária					Lote		
		Local		Geral			Data		
		Trecho (km)	Início	-	Fim	-	Hora	-	
Ficha	PO-5-3-2-A		Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Pavimentos - Resumo						

Rodovia	Trecho			Extensão	Sentido	Faixa de Rolamento	IGGE	Avaliação	
	Nº	Início	Término:					IGGE	PER
	1							C	
	2							C	
	3							C	
	4							C	
	5							C	
	6							C	
	7							C	
	8							C	
	9							C	
	10							C	
	11							C	
	12							C	
	13							C	
	14							C	
	15							C	
	16							C	
	17							C	
	18							C	
	19							C	
	20							C	
	21							C	
IGGE Médio =									

Observações

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

Anexo 02 – Ficha PO-5-3-2-B:

		Concessionária					Lote		
		Local					Data		
		Trecho (km)	Início		Fim		Hora		
Ficha	PO-5-3-2-B		Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Pavimentos - IGGE						

Sentido:										Faixa de Rolamento:						
km		P	R	Trincas			Deformações			Outros Defeitos			IGGE	Avaliação		
Início	Fim			TR	TJ	TB	Afp	Aft	O	D	EX	E		IGGE	PER	
0	1													C	C	
1	2													C	C	
2	3													C	C	
3	4													C	C	
4	5													C	C	
5	6													C	C	
6	7													C	C	
7	8													C	C	
8	9													C	C	
9	10													C	C	
10	11													C	C	
11	12													C	C	
12	13													C	C	
13	14													C	C	
14	15													C	C	
15	16													C	C	
16	17													C	C	
17	18													C	C	
18	19													C	C	
19	20													C	C	
20	21													C	C	
21	22													C	C	
22	23													C	C	
23	24													C	C	
24	25													C	C	
25	26													C	C	
26	27													C	C	
27	28													C	C	
28	29													C	C	
29	30													C	C	
30	31													C	C	
31	32													C	C	
32	33													C	C	
33	34													C	C	
34	35													C	C	
35	36													C	C	
36	37													C	C	
37	38													C	C	
38	39													C	C	
39	40													C	C	
40	41													C	C	
41	42													C	C	
42	43													C	C	
43	44													C	C	
44	45													C	C	
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	C	#DIV/0!	

Observações	

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

Anexo 03 – Ficha PO-5-3-2-C:

	Concessionária								Lote
	Local								Data
	Ficha		PO-5-3-2-C		Avaliação de Conformidades - Rod. de Acesso - Pavimentos				Hora

	1		2		3		4		5		6	
	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto
Ocorrências												
Panelas e Buracos												
Trincas Interlig. Classe 3												
Trincas Interlig. Classe 2												
Trilha de Rodas												
Afundamentos												
Ondulações												
Corrugações												
Desgaste												
Exsudação												
Escorregamento												

Observações	

Responsável	Visto / Assinatura

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira de Acostamentos e Faixas de Domínio das Rodovias Principais, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar Acostamentos e Faixas de Domínio conforme sequência de fiscalização;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

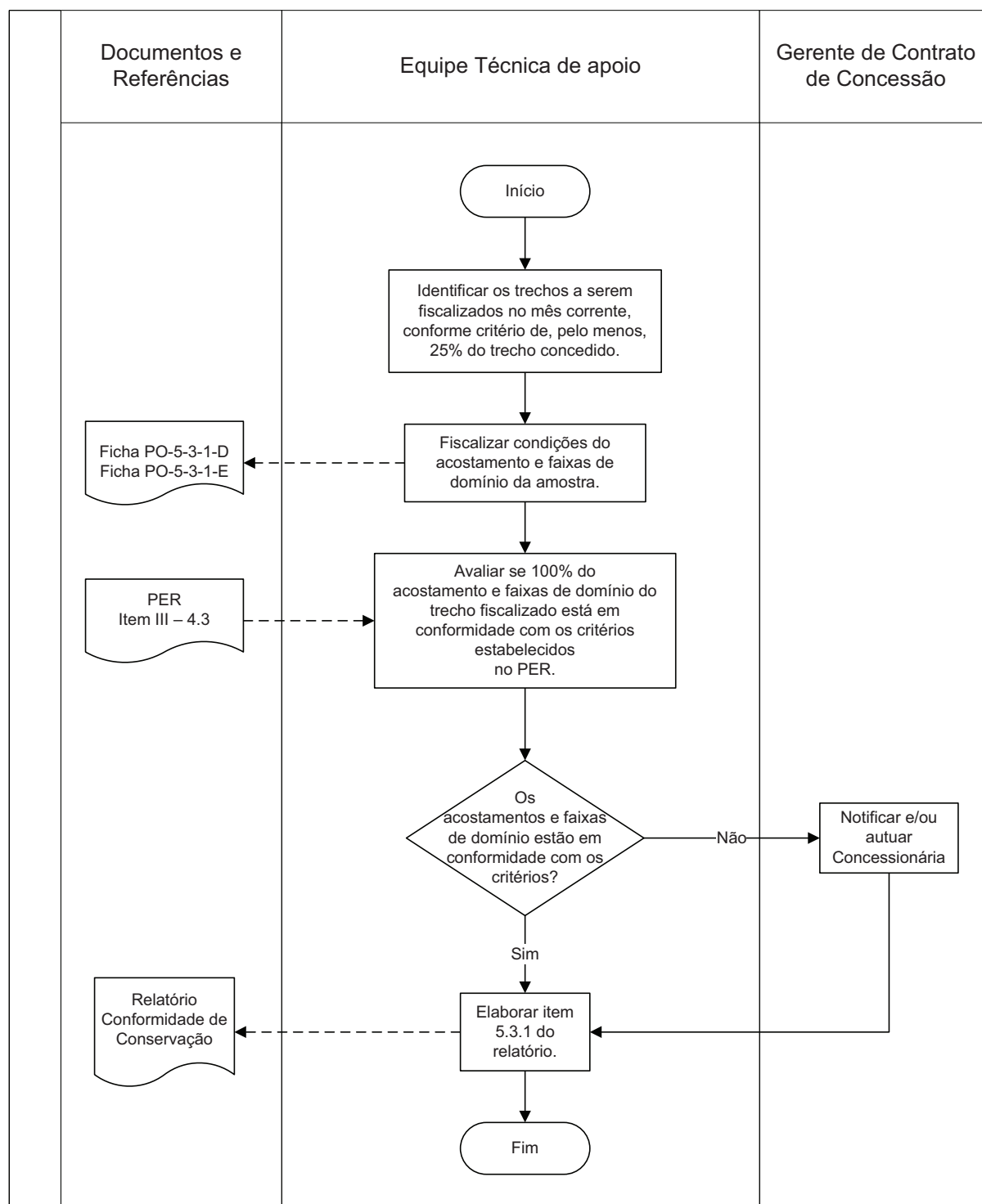
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Avaliação da conformidade da descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias principais, com as informações da localização por segmentos e período de execução (item 5.3.1 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-1-D	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-1-E	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-1-D:

		Concessionária					Lote		
		Local					Data		
		Trecho (km)	Início		Fim		Hora		
Ficha	PO-5-3-1-D	Avaliação de Conformidades - Rod. Principais - Acost. e Faixa de Domínio							

Acostamentos e Faixa de Domínio							Sentido de Circulação:								
km		Acostamento			Faixa de 4 m		Faixa de Domínio							Total	Aval.
Início	Fim	P	Afp	D	Veget.	Obst.	Veget.	Ocup.	Public.	Cerca	Erosão	Sujeira	Acess.		
0	1													0	C
1	2													0	C
2	3													0	C
3	4													0	C
4	5													0	C
5	6													0	C
6	7													0	C
7	8													0	C
8	9													0	C
9	10													0	C
10	11													0	C
11	12													0	C
12	13													0	C
13	14													0	C
14	15													0	C
15	16													0	C
16	17													0	C
17	18													0	C
18	19													0	C
19	20													0	C
20	21													0	C
21	22													0	C
22	23													0	C
23	24													0	C
24	25													0	C
25	26													0	C
26	27													0	C
27	28													0	C
28	29													0	C
29	30													0	C
30	31													0	C
31	32													0	C
32	33													0	C
33	34													0	C
34	35													0	C
35	36													0	C
36	37													0	C
37	38													0	C
38	39													0	C
39	40													0	C
40	41													0	C
41	42													0	C
42	43													0	C
43	44													0	C
44	45													0	C
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Observações

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

7/7

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira das drenagens das Rodovias Principais, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar os dispositivos de drenagem conforme sequência de fiscalização;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

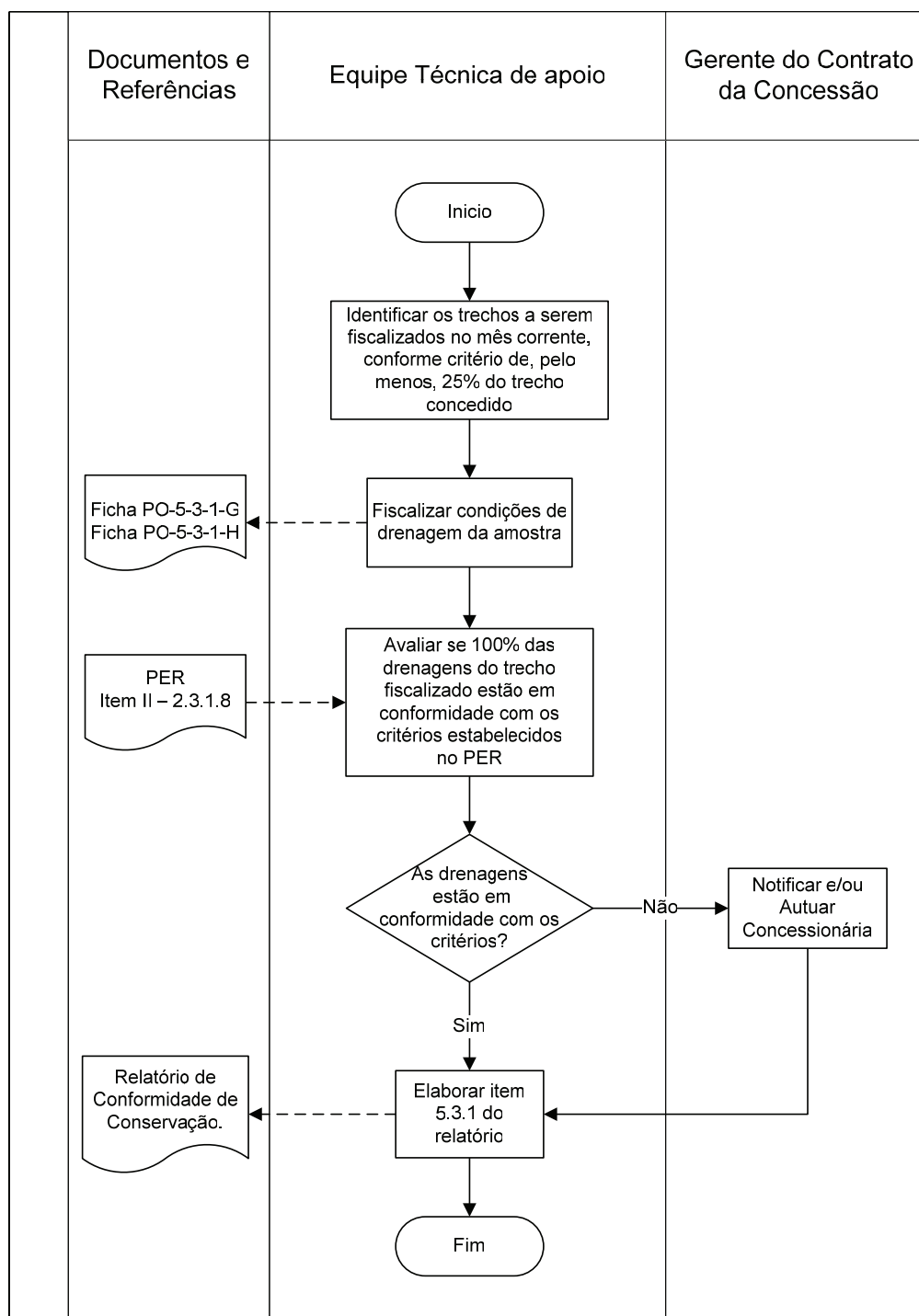
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias principais, com as informações da localização por segmentos e período de execução (item 5.3.1 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Nome do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-1-G	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-1-H	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-1-G:

		Concessionária						Lote		
		Local						Data		
		Trecho (km)	Início		Fim		Hora			
Ficha	PO-5-3-1-G	Avaliação de Conformidades - Rod. Principais - Drenagem								

Sistemas de Drenagem						Sentido de Circulação:											
km		Bueiro	Galeria	Pontes	Drenos		Valetas	Sarjeta	Meio Fio	Desc. d'água	Saída d'água	Cx. Colet.	PV	BL	Dissip.	Total	Aval.
Início	Fim				Superf.	Prof.											
0	1															0	C
1	2															0	C
2	3															0	C
3	4															0	C
4	5															0	C
5	6															0	C
6	7															0	C
7	8															0	C
8	9															0	C
9	10															0	C
10	11															0	C
11	12															0	C
12	13															0	C
13	14															0	C
14	15															0	C
15	16															0	C
16	17															0	C
17	18															0	C
18	19															0	C
19	20															0	C
20	21															0	C
21	22															0	C
22	23															0	C
23	24															0	C
24	25															0	C
25	26															0	C
26	27															0	C
27	28															0	C
28	29															0	C
29	30															0	C
30	31															0	C
31	32															0	C
32	33															0	C
33	34															0	C
34	35															0	C
35	36															0	C
36	37															0	C
37	38															0	C
38	39															0	C
39	40															0	C
40	41															0	C
41	42															0	C
42	43															0	C
43	44															0	C
44	45															0	C
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Observações

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

Anexo 02 – Ficha PO-5-3-1-H:

		Concessionária								Lote		
		Local								Data		
		Ficha		PO-5-3-1-H		Avaliação de Conformidades - Rodovias Principais - Drenagem				Hora		
Ocorrências	1		2		3		4		5		6	
	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto
Bueiro												
Galeria												
Pontes												
Drenos	Superf.											
	Prof.											
Valetas												
Sarjeta												
Melo-Fio												
Descidas d'água												
Saídas d'água												
Caixas Coletoras												
Poço de Visita												
Bocas-de-Lobo												
Dissipadores de Energia												
Observações												
Responsável	Visto / Assinatura											

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira das instalações das Rodovias Principais, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar instalações conforme sequência de fiscalização;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

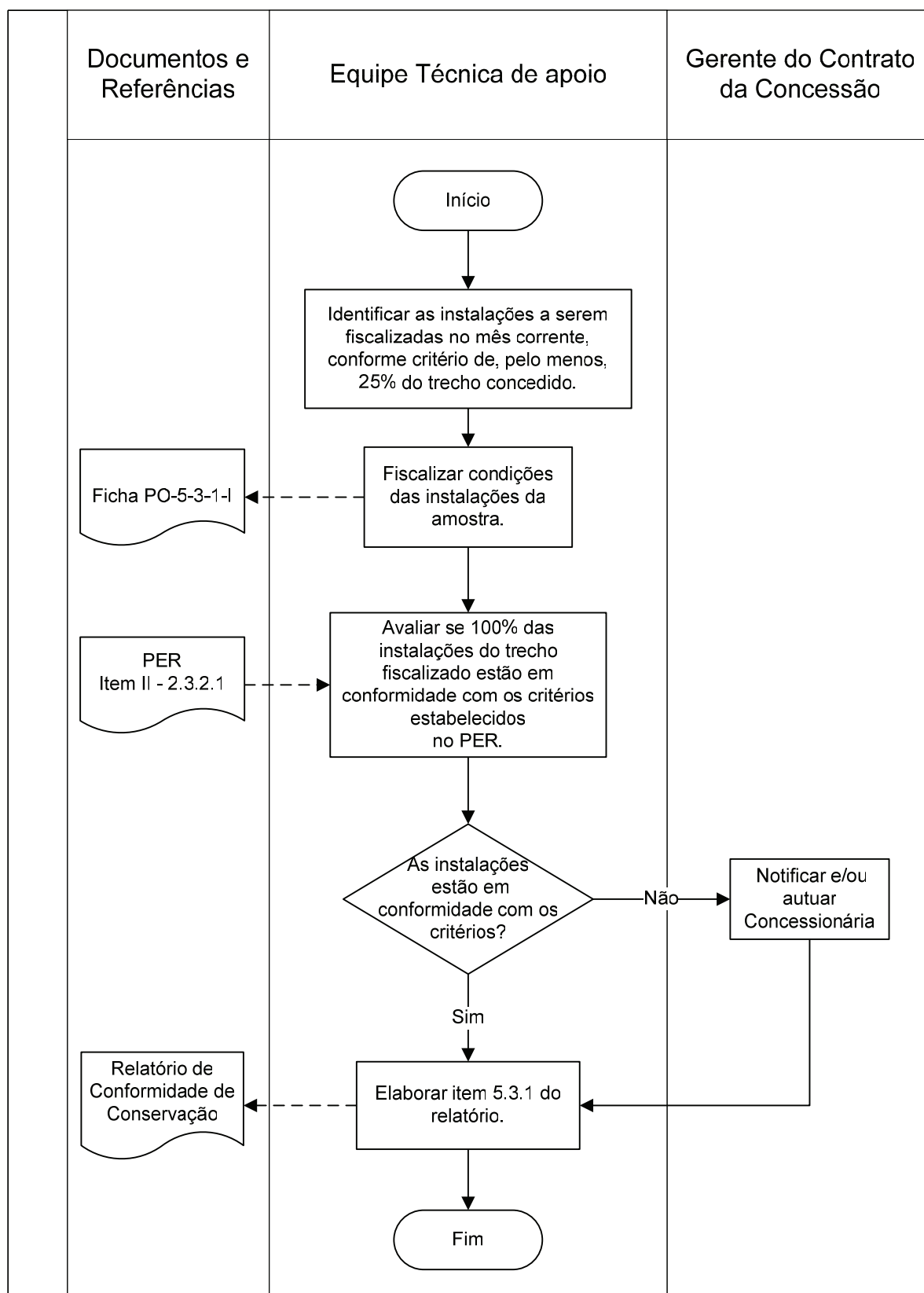
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias principais, com as informações da localização por segmentos e período de execução (item 5.3.1 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-1-I	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-1-I:

	Concessionária		Avaliação de Conformidades - Rodovias Principais - Edificações						Lote
	Local		Início		Fim		-		Data
	Ficha		PO-5-3-1-I						Hora

Ocorrências	1		2		3		4		5		6	
	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto
Estrutura												
Cobertura												
Aberturas												
Vedação												
Pintura / Revestimento												
Equipamentos de Apoio												
Sujeira / Detritos												
Vegetação / roçada												
Instalações Hídr. Sanit.												
Instalações elétricas												
Iluminação												

Observações

Responsável	Visto / Assinatura	
-------------	--------------------	--

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira de OAE das Rodovias Principais, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. OAE: Obras de Arte Especiais;
- 3.2. Identificar: selecionar OAE conforme seqüência de fiscalização;
- 3.3. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

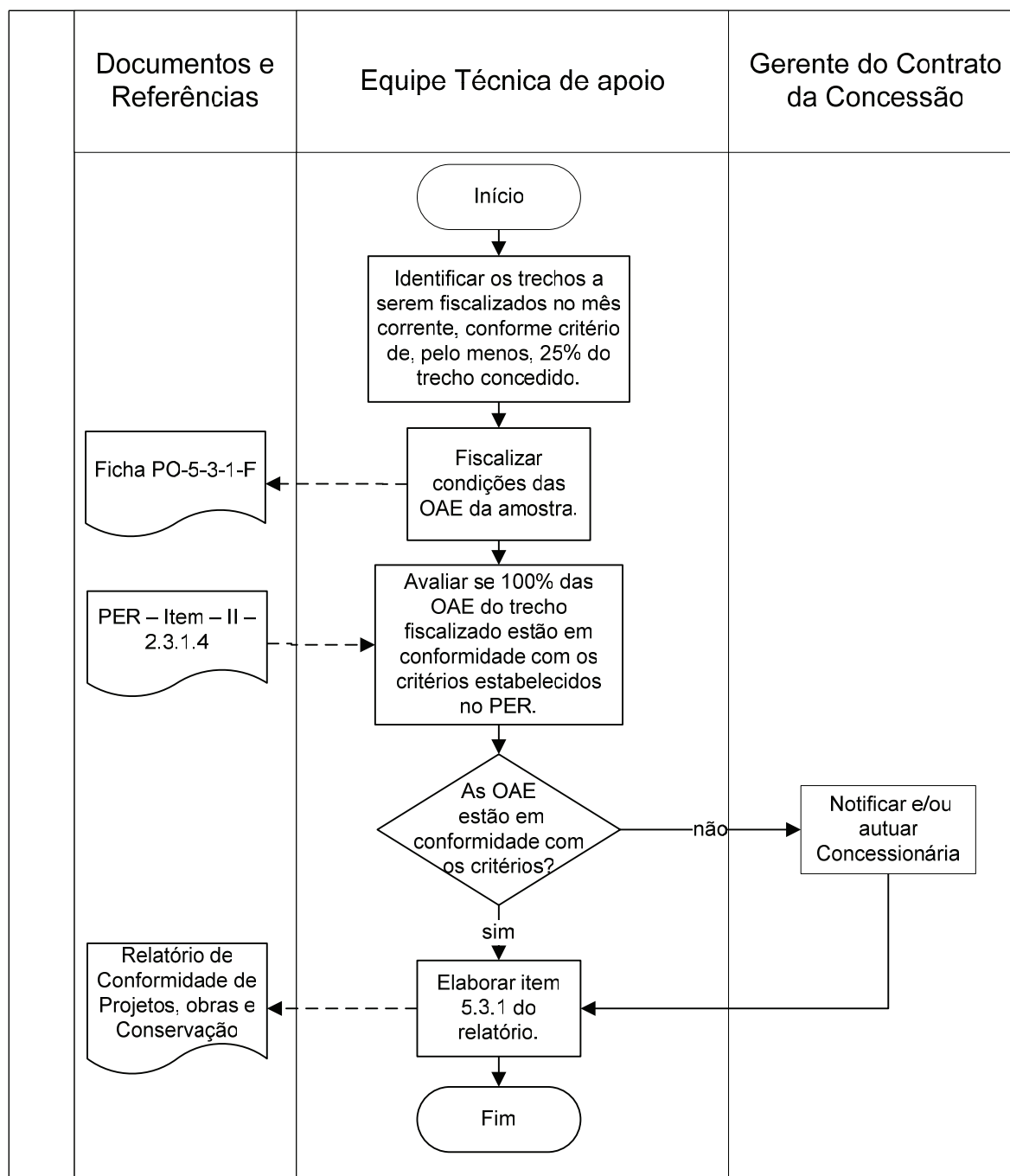
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Avaliação da conformidade da descrição dos serviços de conservação rotineira para as rodovias principais, com as informações da localização por segmentos e período de execução (item 5.3.1 do Relatório de Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-1-F	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-1-F:

Concessionária	Avaliação de Conformidades - Rodovias Principais - OAE										Lote
Local											Data
Ficha	PO-5-3-1-F										Hora
	1		2		3		4		5		6
	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km	Foto	km
Ocorrências											
Estrutura											
Guarda-corpo											
Depres./Recalque											
Drenagem da OAE											
Sinalização											
Pintura											
Sujeira / Detritos											
Iluminação											
Observações											
Responsável	Visto / Assinatura										

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de conservação rotineira de pavimentos das Rodovias Principais, incluindo a análise de resultados e verificação de conformidades, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Projetos, Obras e Conservação;
- 2.6. Norma DNIT 007/2003 – PRO;
- 2.7. Norma DNIT 009/2003 – PRO.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar trechos conforme seqüência de fiscalização;
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos;
- 3.3. IGGE – Índice de Gravidade Global Expedito;
- 3.4. IGG – Índice de Gravidade Global em rodovias.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

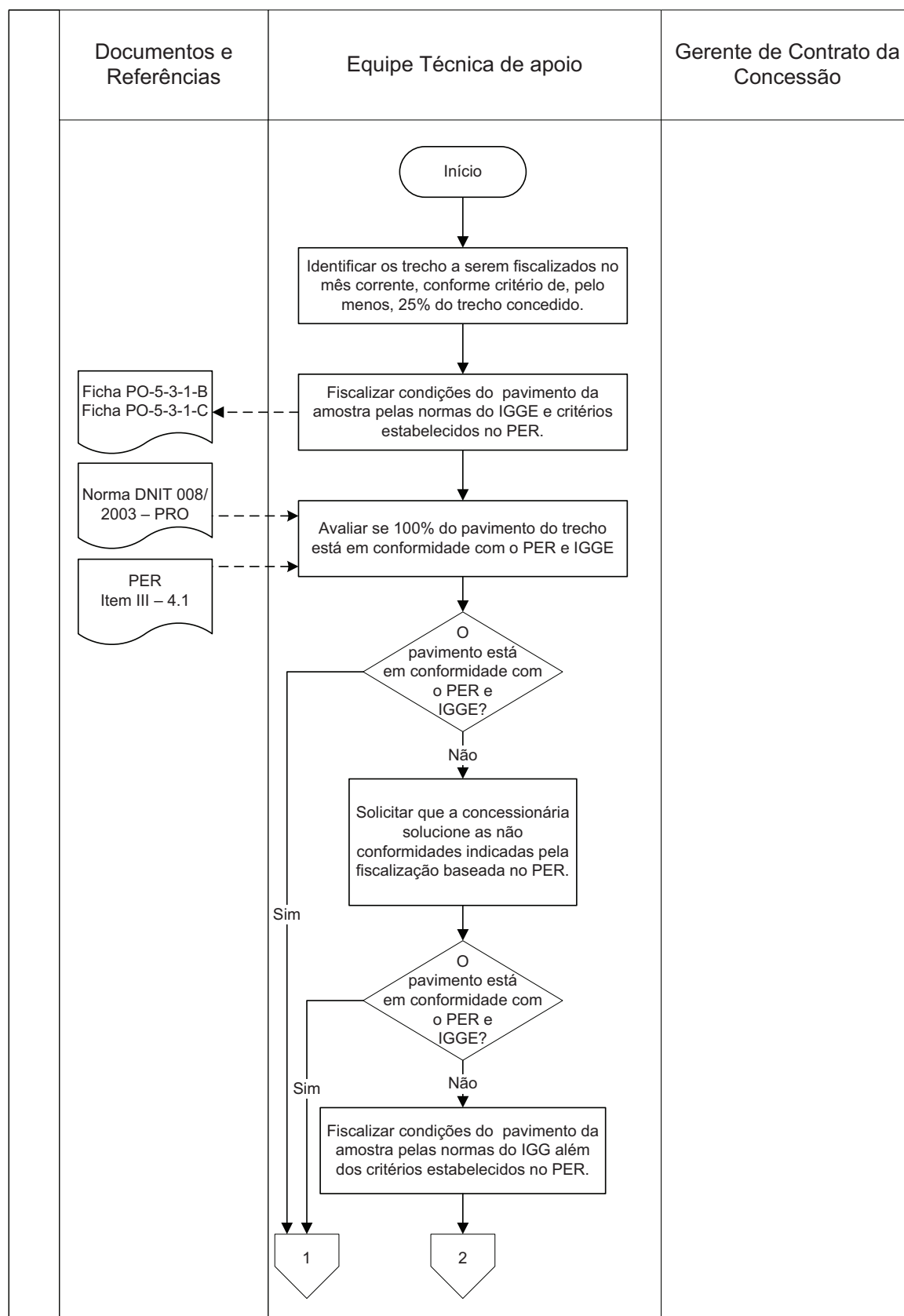
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

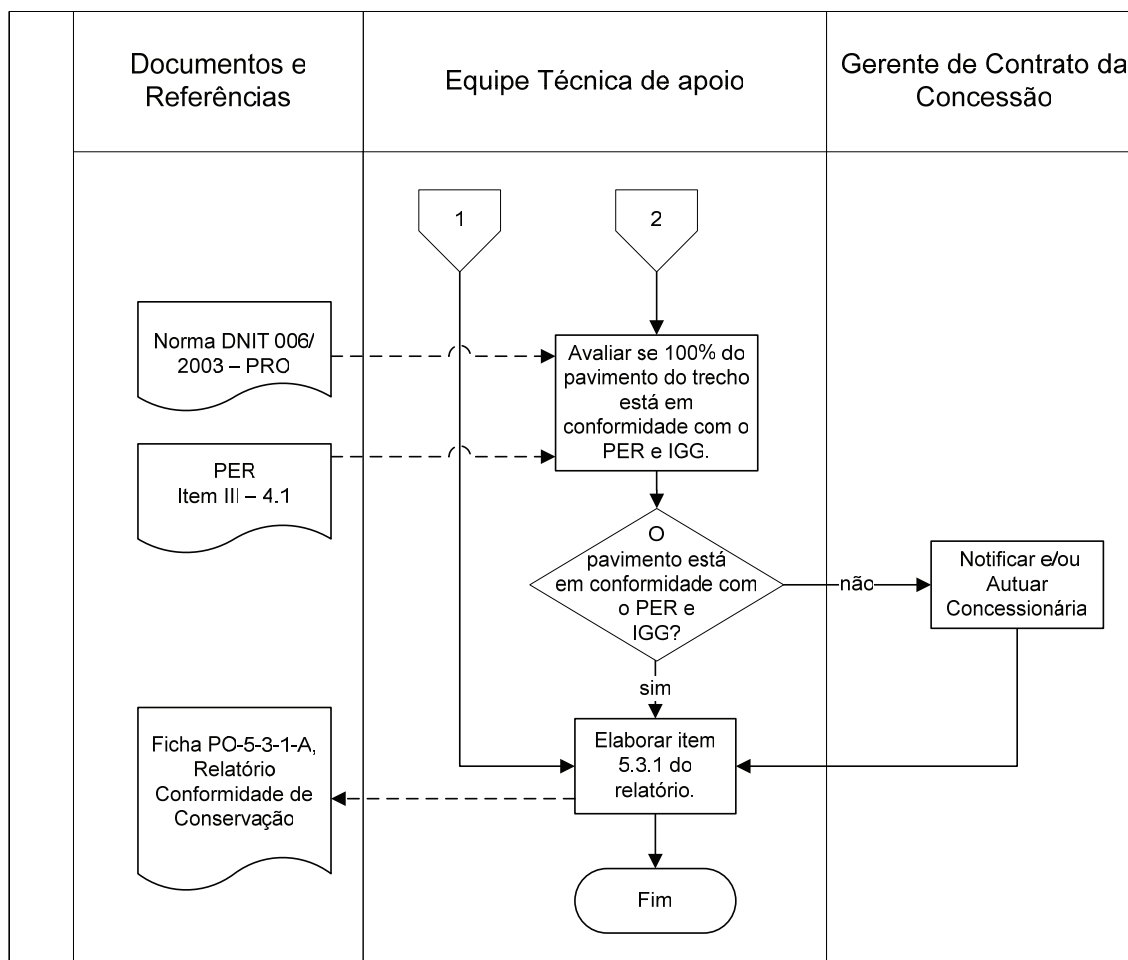
5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Relatório dos serviços de conservação rotineira para as rodovias principais (item 5.3.1 do Relatório Conformidade de Projetos, Obras e Conservação).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:





7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha PO-5-3-1-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-1-B	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha PO-5-3-1-C	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha PO-5-3-1-A:

		Concessionária					Lote		
		Local		Geral			Data		
		Trecho (km)	Início	-	Fim	-	Hora	-	
Ficha	PO-5-3-1-A		Avaliação de Conformidades - Rod. Principais - Pavimentos - Resumo						

Rodovia	Trecho			Extensão	Sentido	Faixa de Rolamento	IGGE	Avaliação	
	Nº	Início	Término:					IGGE	PER
	1							C	
	2							C	
	3							C	
	4							C	
	5							C	
	6							C	
	7							C	
	8							C	
	9							C	
	10							C	
	11							C	
	12							C	
	13							C	
	14							C	
	15							C	
	16							C	
	17							C	
	18							C	
	19							C	
	20							C	
	21							C	
IGGE Médio =									

Observações

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

Anexo 02 – Ficha PO-5-3-1-B:

	Concessionária					Lote		
	Local					Data		
	Trecho (km)	Início		Fim		Hora		
Ficha	PO-5-3-1-B		Avaliação de Conformidades - Rodovias Principais - Pavimentos - IGGE					

Sentido:				Faixa de Rolamento:											
km		P / B	R	Trincas			Deformações			Outros Defeitos			IGGE	Avaliação	
Início	Fim			TR	TJ	TB	Afp	Aft	O	D	EX	E		IGGE	PER
0	1													C	C
1	2													C	C
2	3													C	C
3	4													C	C
4	5													C	C
5	6													C	C
6	7													C	C
7	8													C	C
8	9													C	C
9	10													C	C
10	11													C	C
11	12													C	C
12	13													C	C
13	14													C	C
14	15													C	C
15	16													C	C
16	17													C	C
17	18													C	C
18	19													C	C
19	20													C	C
20	21													C	C
21	22													C	C
22	23													C	C
23	24													C	C
24	25													C	C
25	26													C	C
26	27													C	C
27	28													C	C
28	29													C	C
29	30													C	C
30	31													C	C
31	32													C	C
32	33													C	C
33	34													C	C
34	35													C	C
35	36													C	C
36	37													C	C
37	38													C	C
38	39													C	C
39	40													C	C
40	41													C	C
41	42													C	C
42	43													C	C
43	44													C	C
44	45													C	C
Média		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	C	#DIV/0!

Observações

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização do Tráfego Veicular, envolvendo o monitoramento de tráfego com relação à localização e situação dos sensores de tráfego ao longo das rodovias, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Tráfego Veicular.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Identificar: selecionar sensores conforme sequência de fiscalização;
- 3.2. Coletar: levantar os dados registrados pelos sensores;
- 3.3. Registrar: relacionar os dados registrados pelos sensores, descrevendo os mesmos no documento pertinente;
- 3.4. Sensores de Tráfego: dispositivos mecânicos e/ou eletrônicos utilizados para levantamento de fluxos e velocidades.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

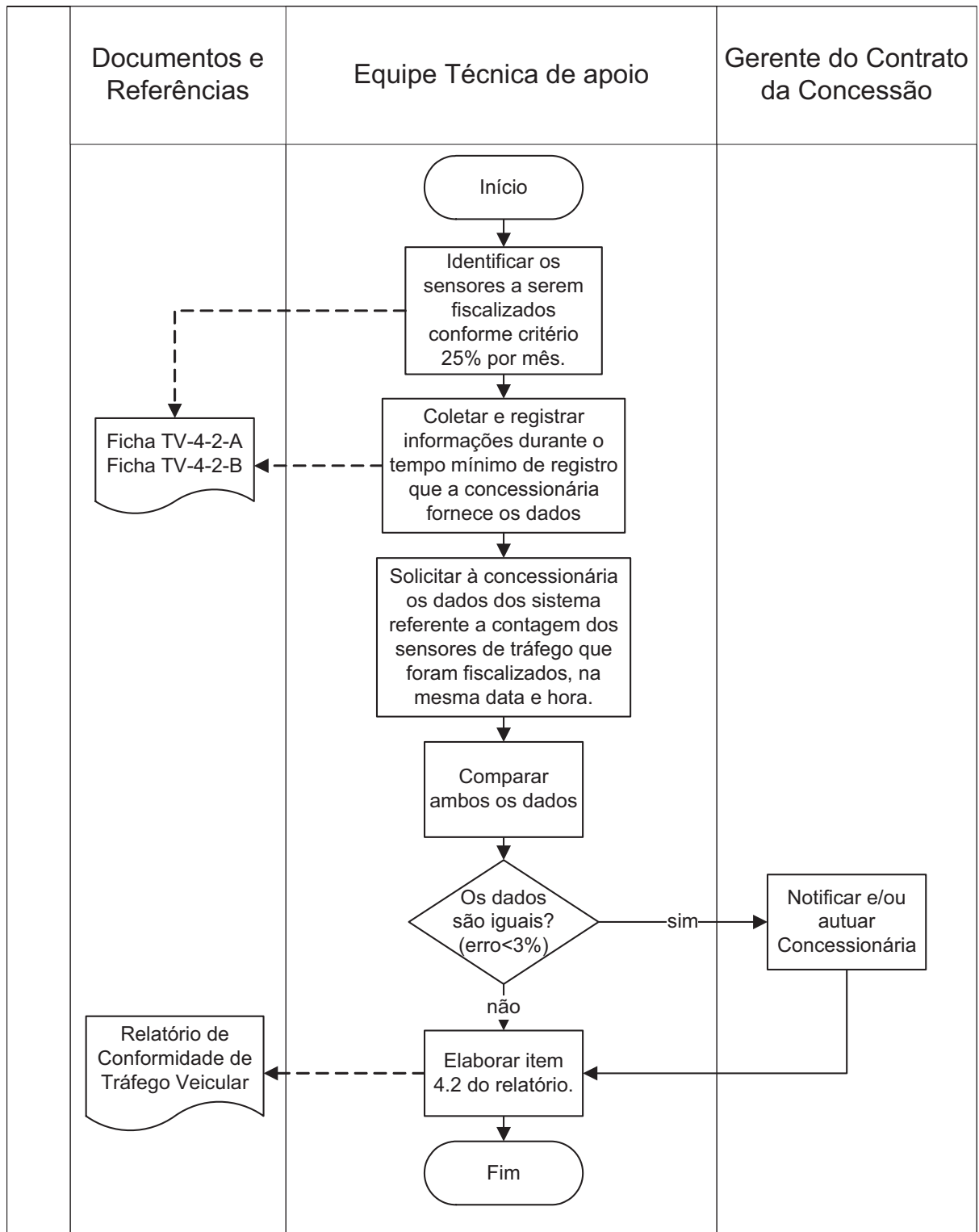
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Relatório com a avaliação das conformidades dos dados apresentados referentes à localização dos sensores de tráfego ao longo das rodovias e às condições dos equipamentos (item 4.2 do Relatório de Conformidade de Tráfego Veicular).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha TV-4-2-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha TV-4-2-B	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha TV-4-2-A:

Concessionária												Lote						
Local												Data						
Ficha		TV-4-2-A		Avaliação de Conformidades - Verificação de Sensor de Tráfego										- Hora				
Rodovia		Km		Tipo		Sentido		Últ. Afer.		Valid. Afer.								
Marca				Modelo				Certificador										
Categoria		1	2	2A	3	4	4A	5	6	6A	7	8	9	10	11	Esp. 9 ou +		Situação
Eixos		2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	2	7	8	C/C		
Caract.		A	C	Ó	A+SR	C/C	Ó	A+R	C/C	Ó	C/C	C/C	moto	C/C	C/C	C/C		
Equipamento																		
Cont. Manual		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Conforme
Variação %		0%																
Contagem Manual																		Observações
Responsável												Visto / Assinatura						

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da verificação do Nível de Serviço, por meio de análise técnica do trecho concedido, segundo critérios do HCM, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Tráfego Veicular.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. HCM – *Highway Capacity Manual*;
- 3.2. N. S. – Nível de Serviço: é uma medida qualitativa do serviço oferecido ao motorista usuário de uma determinada via. São levados em conta os seguintes fatores: velocidade e tempo de percurso, interrupções do tráfego, liberdade para manobrar, segurança, conforto, conveniência e custos operacionais;
- 3.3. Fluxo: é a relação entre o volume registrado num dado período de tempo e o valor numérico deste período (veículo/hora, veículo/dia, etc.);
- 3.4. Velocidade de Operação: é a maior velocidade global que pode ser mantida pelo motorista, sob condições favoráveis de tempo e nas condições predominantes do tráfego, sem que se exceda, em qualquer seção, a velocidade de segurança determinada pelo projetista;
- 3.5. Velocidade de Fluxo Livre: é a velocidade definida pelo levantamento de campo, em situações de baixa demanda, em que os fluxos não ultrapassem a 1.400 uvp/h, num período superior uma (1) hora, em condições meteorológicas normais. Para tanto, o trecho deverá estar operando nos níveis de serviço A ou B;
- 3.6. Velocidade de Percurso: é a distância total percorrida dividida pelo tempo gasto no deslocamento;
- 3.7. Selecionar referências: escolher pontos na pista de rolamento para demarcar o trecho

considerado na coleta de dados do processo de fiscalização.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

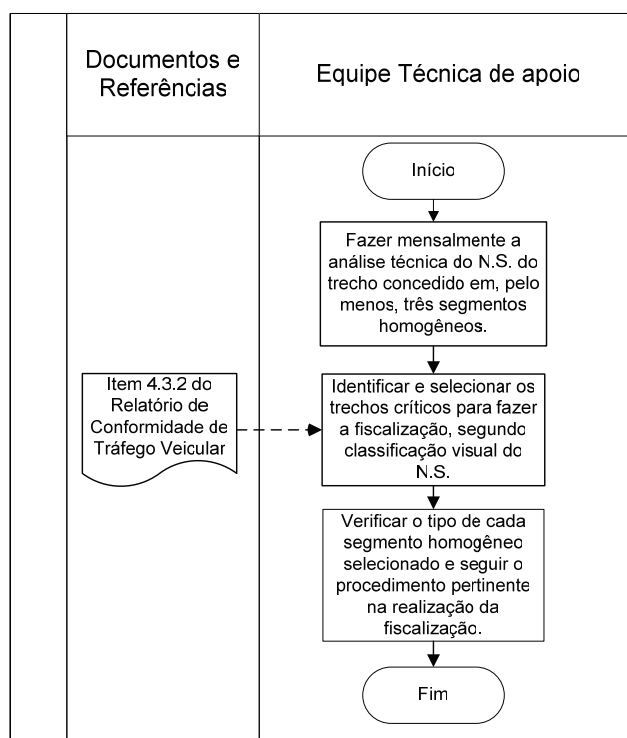
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

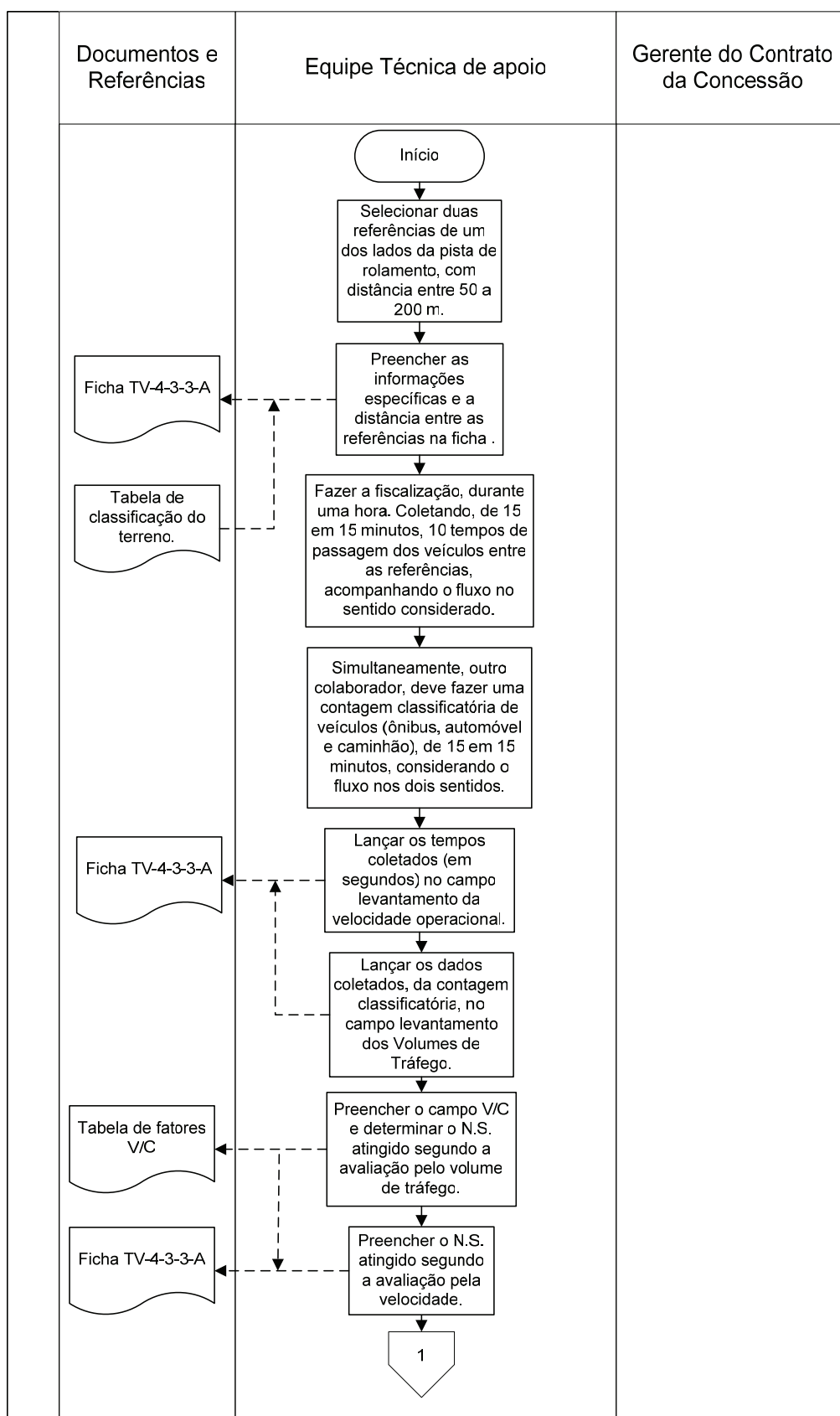
Análise técnica do nível de serviço para os trechos críticos verificados no item 4.3.2 do Relatório de Conformidade de Tráfego Veicular (item 4.3.3 do Relatório de Conformidade de Tráfego Veicular).

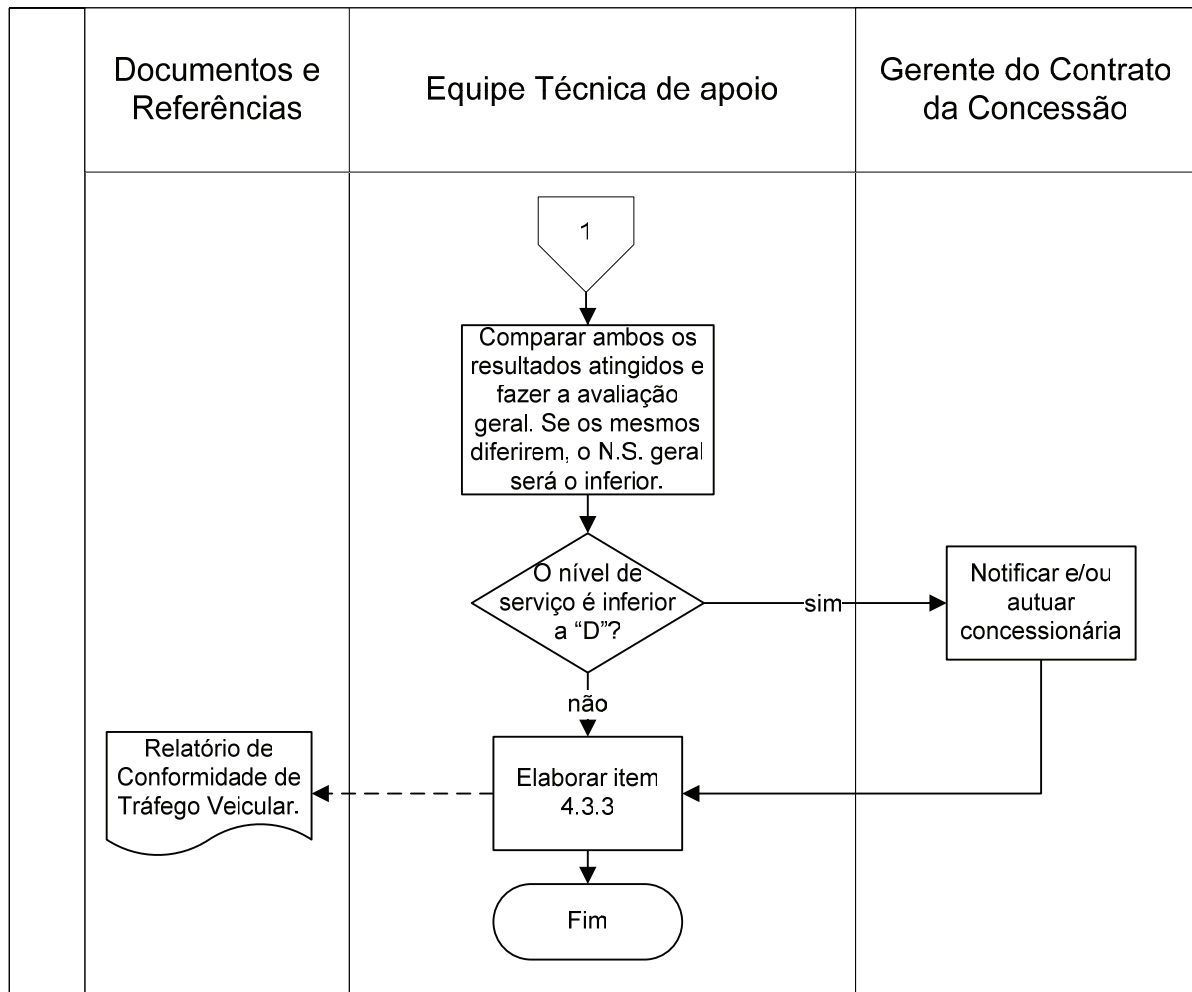
6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:

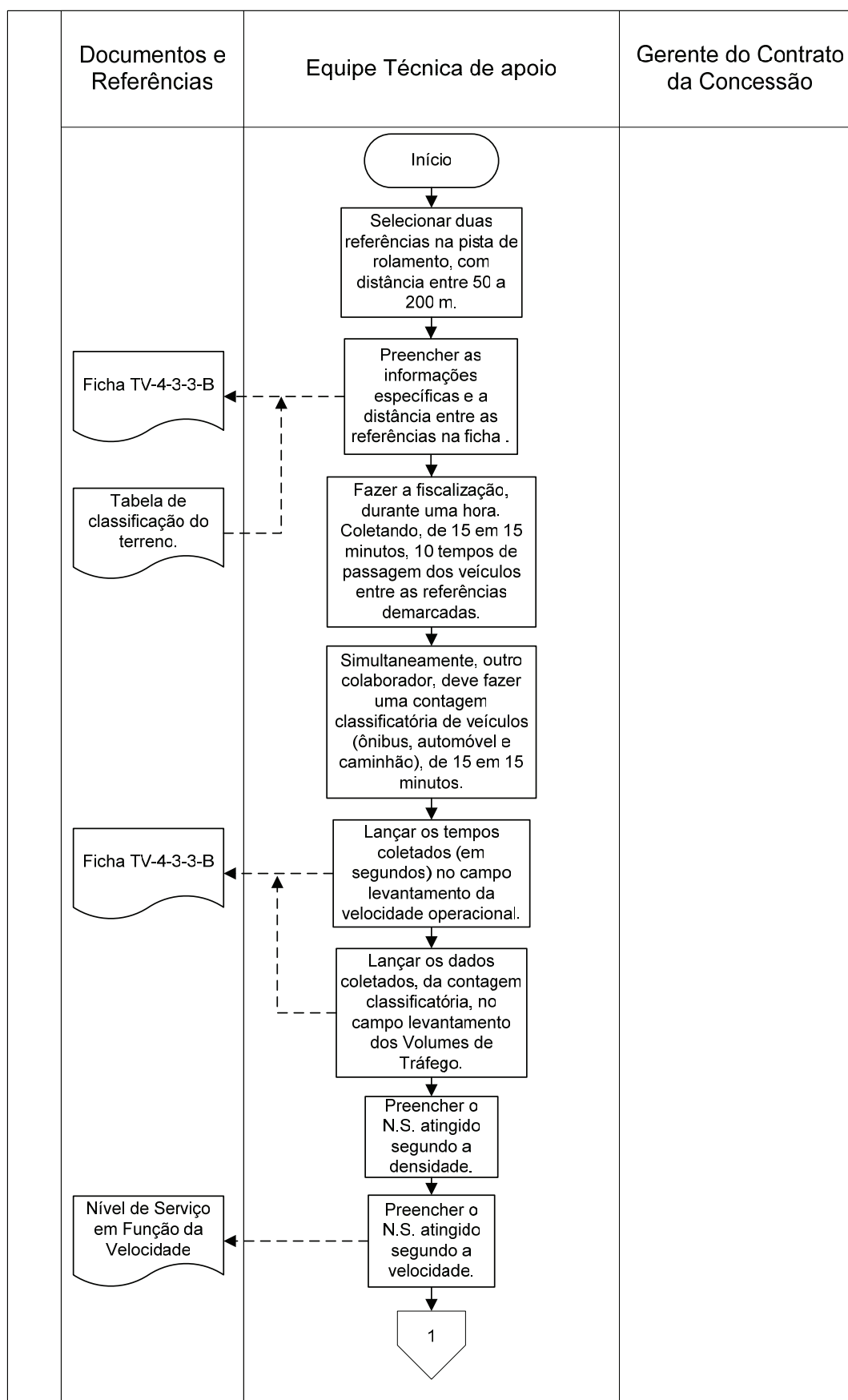


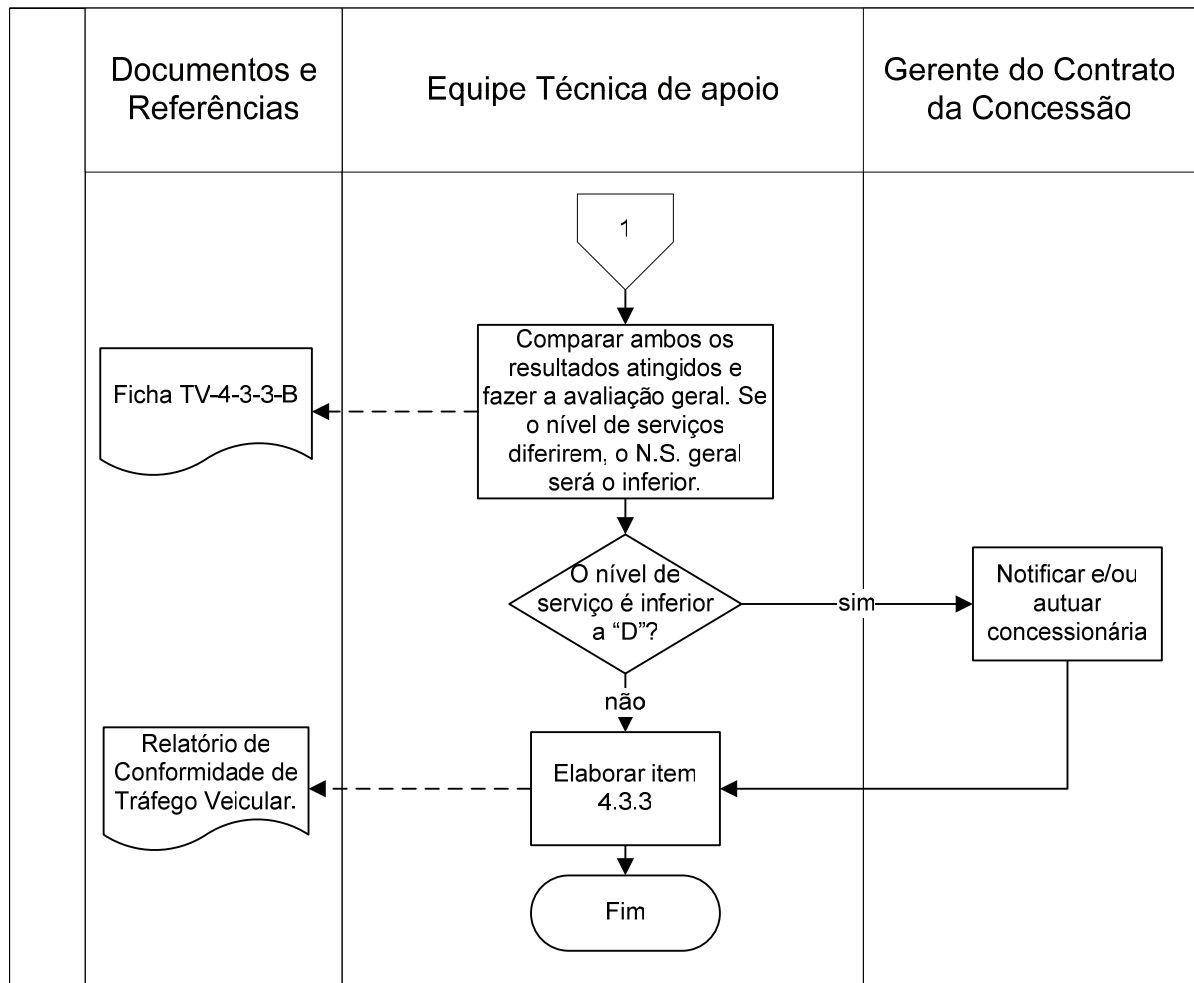
6.1. Análise técnica para segmentos com uma faixa por sentido:



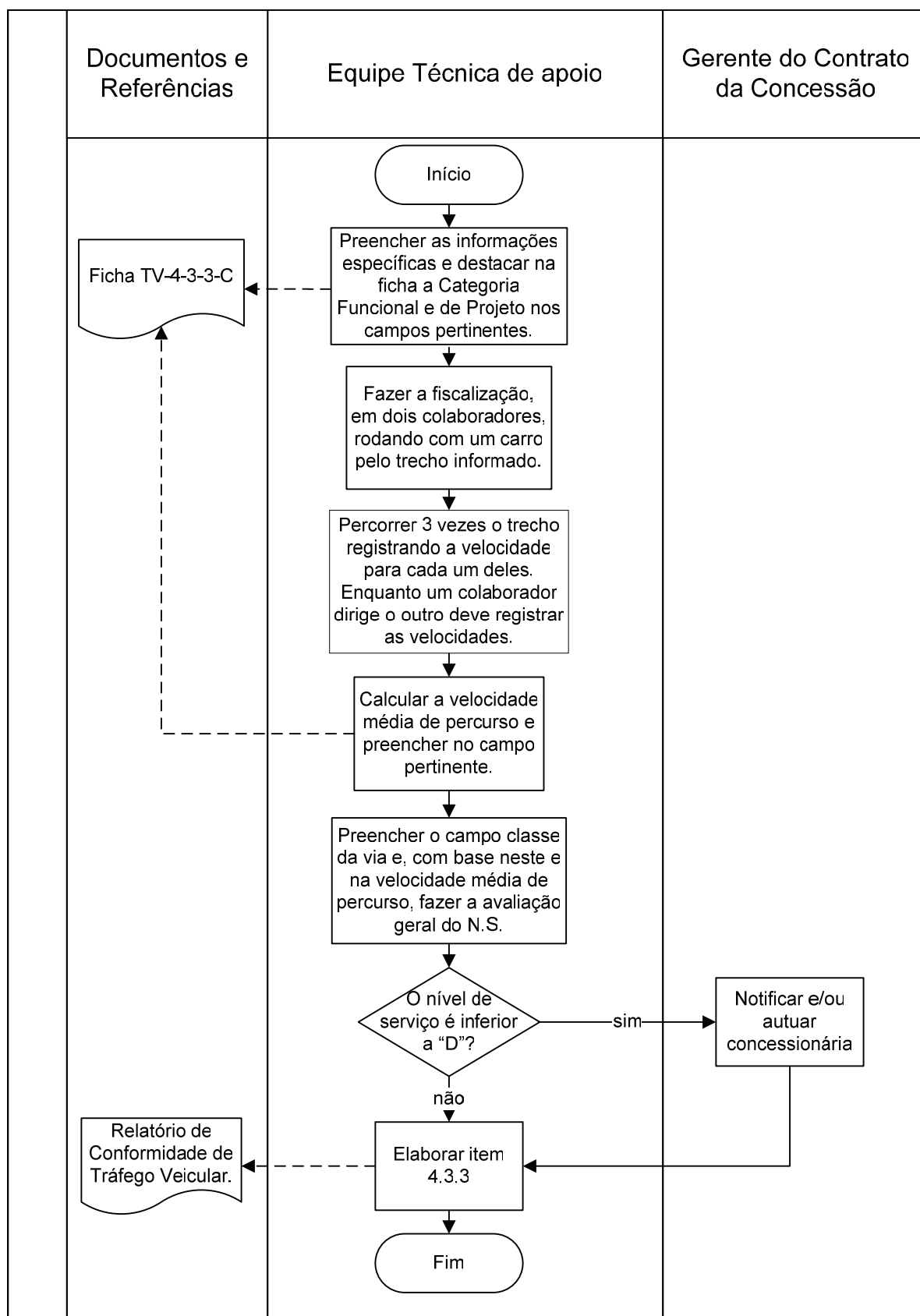


6.2. Análise técnica para segmentos de múltiplas faixas direcionais:





6.3. Análise técnica para segmentos de trechos urbanos (fluxo interrompido):



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha TV-4-3-3-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha TV-4-3-3-B	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha TV-4-3-3-C	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 01 – Ficha TV-4-3-3-A:

	Concessionária						Lote		
	Local						Data		
	Trecho (km)		Início		Fim		Hora		
Ficha	TV-4-3-3-A	Avaliação de Conformidades - Nível de Serviço - Uma Faixa por Sentido							

Informações Específicas										
Rodovia:	BVR-xxx					Terreno:				
Km:	425+000					Et	2	Eb	1,6	
Sentido	SUL					Pt	#DIV/0!	Pb	#DIV/0!	
Hora i:	13:00					Distrib. Fluxo veicular				#DIV/0!
Hora f:	14:00					Ajuste distrib.Fd				
Data:	00/01/00					Zonas sem ultrapass.				
Tempo:	Bom					Largura das Faixas (m)				
Vp (km/h)	80					Afastamento (m)				
Obs:						Ajuste Faixa Fw				
						PHf				#DIV/0!
		V = volume/PHf				#DIV/0!				
		Proporção Automóveis				#DIV/0!				
		Proporção Caminhões				#DIV/0!				
		Proporção Ônibus				#DIV/0!				

Levantamento dos Volumes de Tráfego (dois sentidos)															
Sentido					Sentido					Sentido					
A		A			A		A			A		A			
C		C			C		C			C		C			
O		O			O		O			O		O			
Tot	0	Tot	0		Tot	0	Tot	0		Tot	0	Tot	0		
Sub-Total					0					Sub-Total				0	
Distr. Sentido de tráf.				#DIV/0!				Total (2 sentidos)				0			

Levantamento da Velocidade Operacional (Tempos em segundos)																
1		6		11		16		S U L	21		26		31		36	
2		7		12		17			22		27		32		37	
3		8		13		18			23		28		33		38	
4		9		14		19			24		29		34		39	
5		10		15		20			25		30		35		40	
Distância (m)									Vel. Média Oper. (km/h)				#DIV/0!			

Determinação do NS											Avaliação pelo Volume de Tráfego:
(ns)	Pt	Et	Pb	Eb	f _{lv}	f _w	f _d	V/C	SF	NS	
a	#DIV/0!	4	#DIV/0!	3	#DIV/0!	0	0		#DIV/0!	A	
b	#DIV/0!	5	#DIV/0!	3,4	#DIV/0!	0	0		#DIV/0!	B	
c	#DIV/0!	5	#DIV/0!	3,4	#DIV/0!	0	0		#DIV/0!	C	
d	#DIV/0!	5	#DIV/0!	2,9	#DIV/0!	0	0		#DIV/0!	D	Nível de Serviço:
e	#DIV/0!	5	#DIV/0!	2,9	#DIV/0!	0	0		#DIV/0!	E	
Volume Total =			0		Volume de Tráfego =				#DIV/0!		
PHf =			#DIV/0!								
Veloc. Operac.			NS		Avaliação pela Velocidade:						Avaliação Geral do Nível de Serviço:
Maior ou igual a		80	A								
Maior ou igual a		80	B								
Maior ou igual a		77	C								
Maior ou igual a		74	D								
Maior ou igual a		66	E								
Vel. Média Oper.			#DIV/0!		Nível de Serviço:						

Responsável		Visto / Assinatura	
-------------	--	--------------------	--

Anexo 03 – Ficha TV-4-3-3-C:

	Concessionária					Lote		
	Local					Data		
	Trecho (km)	Início		Fim		Hora		
Ficha	TV-4-3-3-C	Avaliação de Conformidades - Nível de Serviço - Perímetro Urbano (Fluxo Interrompido)						

Informações Específicas							
Rodovia:	BR-xxx	Km inicial:		Extensão (m):		Tempo (min):	5
Sentido:		Km final:		Extensão (km):	0	Tempo (h):	0,083
Cidade:				Tempo:	Chuvoso	Vel. Percurso:	0

Categoria Funcional					
Velocidade de Fluxo Livre	Mobilidade	Pontos de Conexão	Acessibilidade	Tipos de Viagem	Categoria
de 55 a 70Km/h	Muito Importante	Rodovias e Pólos Geradores	Secundária	Entrada e saída da cidade; Viagens internas longas	Arterial Principal
de 50 a 55Km/h					
de 40 a 55Km/h					
de 50 a 55Km/h	Importante	Vias Arteriais Principais	Substancial	Viagens internas de extensão limitada para algumas regiões	Arterial Secundária
de 40 a 55Km/h					

Categoria de Projeto								
Velocidade de Fluxo Livre	Densidade de Acessos	Tipos de Seção	Estacionamento	Conversão à esquerda	Semáf. por Km	Atividade de Pedestres	Atividade Lindeira	Categoria
de 65 a 70Km/h	Baixa Acesso a cada 200 ms ou +	Múltiplas faixas Pista simples 2 sentidos	Proibido	Canalizada quando permitida	1 a 3	Pouca	Baixa e média densidade	Suburbana
de 50 a 65Km/h	Moderada Acesso a cada 300 m ou -	Múltiplas faixas Pista simples 1 ou 2 sentidos	Permitido em alguns trechos	Canalizada quando permitida	3 a 6	Moderada	Média densidade	Intermediária
de 40 a 55Km/h	Alta Acesso a cada 100 m ou -	Pista simples 1 ou 2 sentidos de tráfego	Permitido em muitos trechos	Algumas permitidas com canalização	4 a 7	Intensa	Alta densidade	Urbana

Classificação da Via				Classe da Via		Observação	
Categorias (1, 2 ou 3)	Funcional						
	Arterial Principal	Arterial Secundária					
		Suburbana	1				2
		Intermediária	2				2 ou 3
Projeto	Urbana	2 ou 3	3				
	Determinação do Nível de Serviço						
Vel. Percurso: 0				Avaliação Geral do N.S.			
Velocidade Média de Percurso (km/h)							
CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	N.S.				
> ou = a 56	> ou = a 48	> ou = a 40	A				
> ou = a 45	> ou = a 38	> ou = a 30	B				
> ou = a 35	> ou = a 29	> ou = a 21	C				
> ou = a 27	> ou = a 22	> ou = a 14	D				
> ou = a 21	> ou = a 16	> ou = a 11	E				
< 21	< 16	< 11	F				

Foto	Foto

Responsável	Visto / Assinatura
-------------	--------------------

Anexo 04 – Tabela de Classificação do Terreno:

Tabela de Classificação do Terreno		
Terreno Plano	Terreno Ondulado	Terreno Montanhoso
Rampas de 0 a 2% e de 3% até 400 metros	Rampas de 3% até 800 metros e de 4% até 400 metros	Rampas de 3 a 6% e extensas

Anexo 05 – Tabela de Fatores V/C:

Tabela de Fatores V/C															
Relevo Plano															
% de Zonas de Ultrapassagem											Velocidade				NS
0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	60	80	100	110	
0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	60	80	93	102	A
0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	60	80	88	97	B
0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	60	77	83	91	C
0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	56	74	80	88	D
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	49	66	72	79	E
Relevo Ondulado															
% de Zonas de Ultrapassagem											Velocidade				NS
0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	60	80	100	110	
0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	60	80	91	100	A
0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	60	80	86	95	B
0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	60	75	82	90	C
0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	54	72	78	86	D
0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	43	58	64	70	E
Relevo Montanhoso															
% de Zonas de Ultrapassagem											Velocidade				NS
0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	60	80	100	110	
0,14	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	60	80	90	99	A
0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	60	80	86	95	B
0,39	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,18	0,16	60	72	78	86	C
0,58	0,54	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40	0,39	0,37	0,35	0,33	50	66	72	79	D
0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	37	50	56	62	E

Anexo 06 – Tabela Nível de Serviço em Função da Velocidade:

Nível de Serviço em Função da Velocidade												
Velocidade Operacional	Velocidade de Fluxo Livre											NS
	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	
Maior ou igual a:	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	A ou B
	108	103	98	93	88	84	79	74	69	64	59	C
	105	100	95	91	87	83	78	73	68	62	57	D
	93	93	92	88	83	79	75	70	65	59	54	E
Menor que:	93	93	92	88	83	79	75	70	65	59	54	F

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da verificação do Nível de Serviço, por meio de análise visual, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Tráfego Veicular.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. N. S. – Nível de Serviço: é uma medida qualitativa do serviço oferecido ao motorista usuário de uma determinada via. São levados em conta os seguintes fatores: velocidade e tempo de percurso, interrupções do tráfego, liberdade para manobrar, segurança, conforto e conveniência e custos operacionais;
- 3.2. Segmentos Homogêneos: extensões de rodovia que apresentam as mesmas características físicas (tipos de terreno) e de tráfego (fluxo e velocidade);
- 3.3. Velocidade de Percurso: é a distância total percorrida dividida pelo tempo gasto no deslocamento;
- 3.4. Fluxo: é a relação entre o volume registrado num dado período de tempo e o valor numérico deste período (veículo/hora, veículo/dia, etc.);
- 3.5. Fluxo Ininterrupto: quando não há paradas (Rodovias);
- 3.6. Fluxo Interrompido: há paradas devido a causas externas (semáforos, interseções, etc.);
- 3.7. Classificar: determinar em qual nível de serviço o segmento homogêneo se encontra, segundo verificação visual e julgamento do fiscal.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

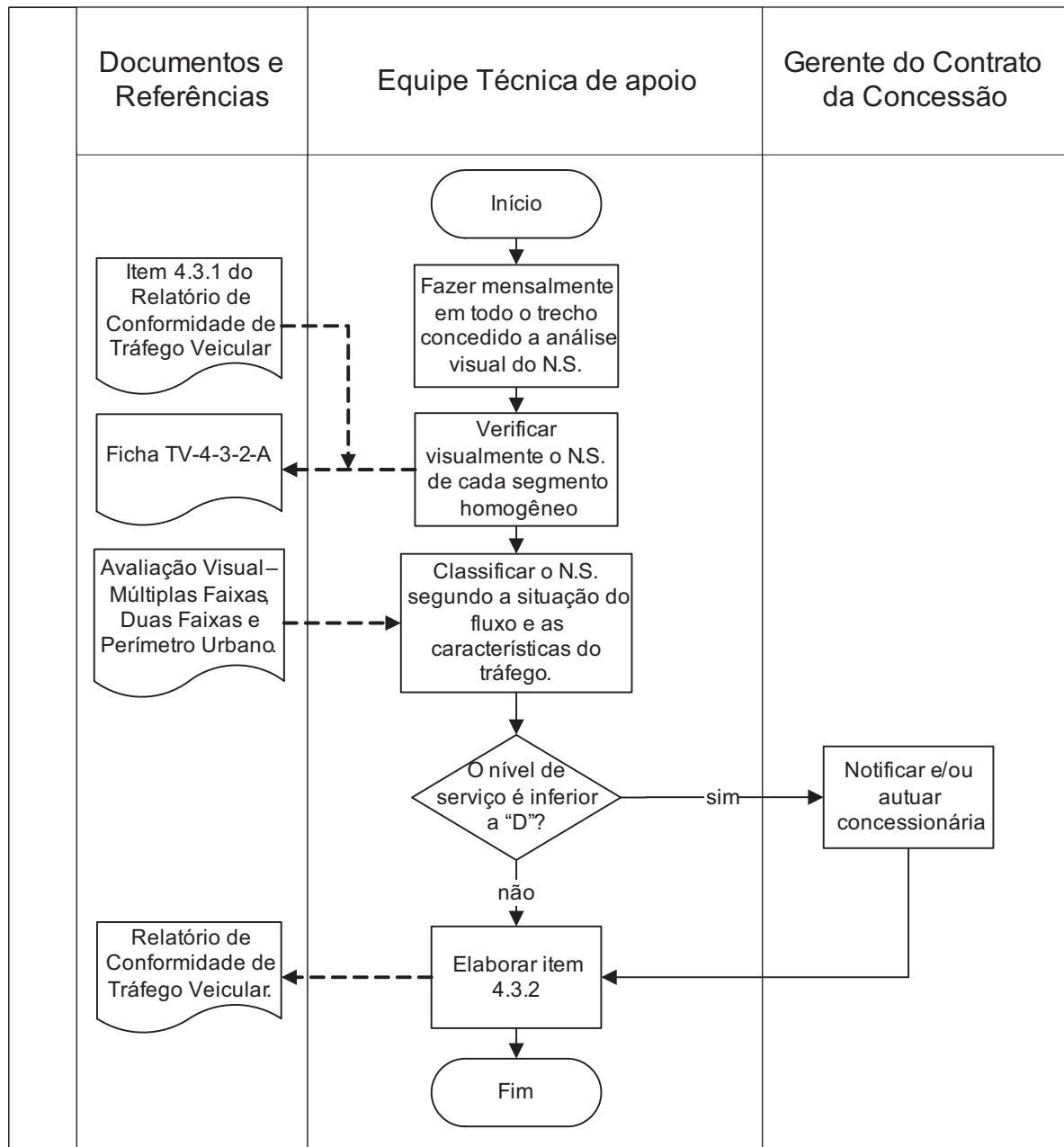
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Análise geral do nível de serviço e detecção dos segmentos críticos (item 4.3.2 do Relatório de Conformidade de Tráfego Veicular).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha TV-4-3-2-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Anexo 02 – Análise Visual – Múltiplas Faixas:

ANÁLISE VISUAL DO NÍVEL DE SERVIÇO**Avaliação Visual - Múltiplas Faixas**

SITUAÇÃO DO FLUXO	CARACTERÍSTICA DO TRÁFEGO	N.S.
Fluxo Livre com densidades muito baixas	espaçamento entre veículos de 150 metros ou mais.	A
Fluxo Livre com densidades baixas	espaçamento entre veículos de 80 a 150 metros.	B
Fluxo Estável com densidades médias	espaçamento entre veículos de 60 a 80 metros.	C
Fluxo Estável com densidades altas	espaçamento entre veículos de 40 a 60 metros.	D
Fluxo Instável	Atinge-se a Capacidade. Velocidade uniforme. Paradas eventuais.	E
Fluxo forçado ou interrompido	Surgem filas decorrentes de paradas. Efeitos de ondas de choque.	F

Anexo 03 – Análise Visual – Duas Faixas:

ANÁLISE VISUAL DO NÍVEL DE SERVIÇO**Avaliação Visual - Duas Faixas**

SITUAÇÃO DO FLUXO	CARACTERÍSTICA DO TRÁFEGO	N.S.
Fluxo Livre com densidades muito baixas	Velocidade de Fluxo Livre próxima da Velocidade Diretriz. Não há comboios.	A
Fluxo Livre com densidades baixas	Comboios de até 3 veículos. Ultrapassagens acontecem com facilidade.	B
Fluxo Estável com densidades médias	Começam a surgir comboios encadeados. Redução na possibilidade de ultrapassagem.	C
Fluxo Estável com densidades altas	Comboios de até 10 veículos. Dificuldade de realizar ultrapassagens.	D
Fluxo Instável	Atinge-se a Capacidade. Um único e extenso comboio.	E
Fluxo forçado ou interrompido	Filas com parada e movimento alternados.	F

Anexo 04 – Análise Visual – Perímetro Urbano:

ANÁLISE VISUAL DO NÍVEL DE SERVIÇO

Avaliação Visual - Perímetro Urbano		
SITUAÇÃO DO FLUXO	CARACTERÍSTICA DO TRÁFEGO	N.S.
Fluxo Livre com densidades muito baixas	Velocidade de Operação próxima da Velocidade de Fluxo Livre	A
Fluxo Livre com densidades baixas		B
Fluxo Estável com densidades médias		C
Fluxo Estável com densidades altas	Dificuldades para entrar ou sair da via. Velocidades entre 20 e 40 km/h.	D
Fluxo Instável	Atinge-se a Capacidade. Limite de Fluidez	E
Fluxo forçado ou interrompido	Congestionamento generalizado	F

PAF.OCM.030/06-00

VERIFICAÇÃO DO PATRIMÔNIO

**Departamento de Estradas
de Rodagem do Estado do
Paraná – DER/PR**

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3304 8000
Fax: (41) 3304 8130
www.pr.gov.br/derpr

Manual de Gerenciamento de Concessão Rodoviária

Aprovado pelo Conselho Diretor em 24/04/2006

Deliberação n.º 160/2006

Autor: DER/PR – TECPAR – IBQP

06 páginas

SUMÁRIO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | OBJETIVO |
| 2 | DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS |
| 3 | DEFINIÇÕES |
| 4 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO |
| 5 | PRINCIPAL PRODUTO GERADO |
| 6 | DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO |
| 7 | TRATAMENTO DE REGISTROS |
| 8 | ANEXOS |

HISTÓRICO

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização dos serviços de análise de conformidade da Receita Alternativa, envolvendo a existência de patrimônios e os patrimônios declarados, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão Econômica Financeira;
- 2.6. Relação Patrimonial.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. CCO – Centro de Controle Operacional: sala de controle das operações da rodovia concessionada;
- 3.2. QPA – Quadro de Planejamento de Atividades;
- 3.3. Selecionar: escolher qualquer um dos bens solicitados, na quantidade determinada e descrever no documento pertinente.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

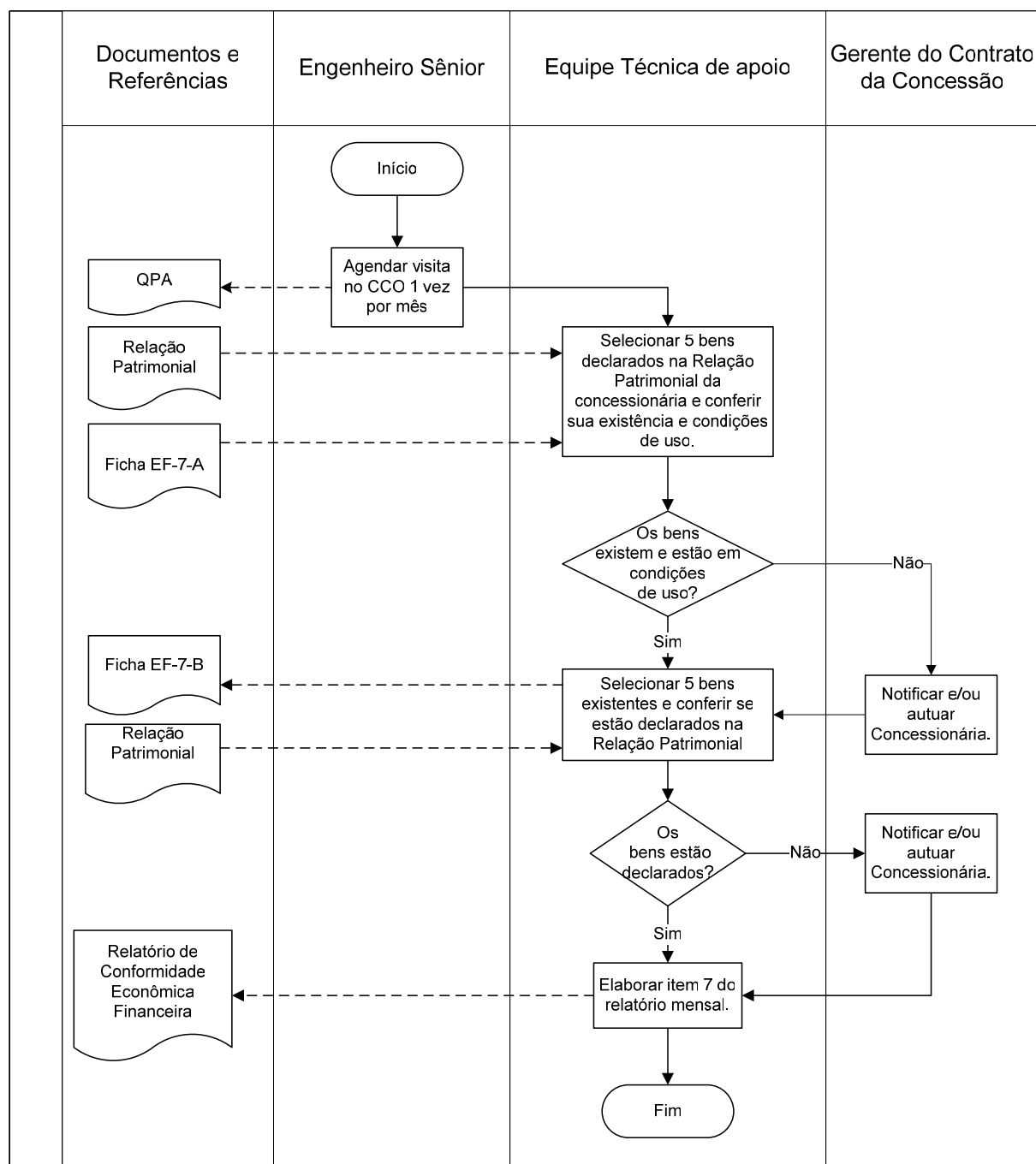
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Apresentação das receitas alternativas realizadas nos períodos de abrangência determinados (item 7 do Relatório de Conformidade Econômica Financeira).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha EF-7-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão
Ficha EF-7-B	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

[illegible]

PAF.OCM.032/06-00

VERIFICAÇÃO DOS DISPOSITIVOS E SINALIZAÇÕES AUXILIARES

**Departamento de Estradas
de Rodagem do Estado do
Paraná – DER/PR**

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3304 8000
Fax: (41) 3304 8130
www.pr.gov.br/derpr

Manual de Gerenciamento de Concessão Rodoviária

Aprovado pelo Conselho Diretor em 24/07/2006

Deliberação n.º 160/2006

Autor: DER/PR – TECPAR – IBQP

05 páginas

SUMÁRIO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | OBJETIVO |
| 2 | DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS |
| 3 | DEFINIÇÕES |
| 4 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO |
| 5 | PRINCIPAL PRODUTO GERADO |
| 6 | DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO |
| 7 | TRATAMENTO DE REGISTROS |
| 8 | ANEXOS |

HISTÓRICO

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização da Sinalização Viária quanto às condições dos dispositivos e sinalizações auxiliares, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Segurança Rodoviária;
- 2.6. CTB – Código de Trânsito Brasileiro;
- 2.7. Resoluções do CONTRAN;
- 2.8. Manual de Sinalização de Obras e Emergências (DNIT – 1996);
- 2.9. Resolução n.º160, de 22 de abril de 2004, que aprova o Anexo II do Código de Trânsito Brasileiro – CTB.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.
- 3.2. Dispositivos Auxiliares: elementos aplicados ao pavimento da via, junto a ela, ou nos obstáculos próximos, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da via. São agrupados, de acordo com suas funções, em:
 - a) Dispositivos Delimitadores: balizadores, balizadores de pontes, viadutos, túneis, tachas, tachões, cilindros delimitadores;
 - b) Dispositivos de Canalização: prismas, segregadores;
 - c) Dispositivos de Sinalização de Alerta: marcadores de obstáculos, marcadores de perigo, marcadores de alinhamento;
 - d) Alterações nas Características do Pavimento: pavimentos rugosos, pavimentos fresados, ondulação transversal à via;
 - e) Dispositivos de Proteção Contínua: gradis de canalização e retenção, dispositivos de

contenção e bloqueio, defensas metálicas, barreiras de concreto, dispositivos antiofuscamento;

- f) Dispositivos Luminosos: painéis eletrônicos, painéis com setas luminosas;
- g) Dispositivos de Uso Temporário: cones, cilindros, balizador móvel, tambores, fita zebrada, cavaletes, barreiras, tapumes, gradis, elementos luminosos complementares, bandeiras, faixas.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

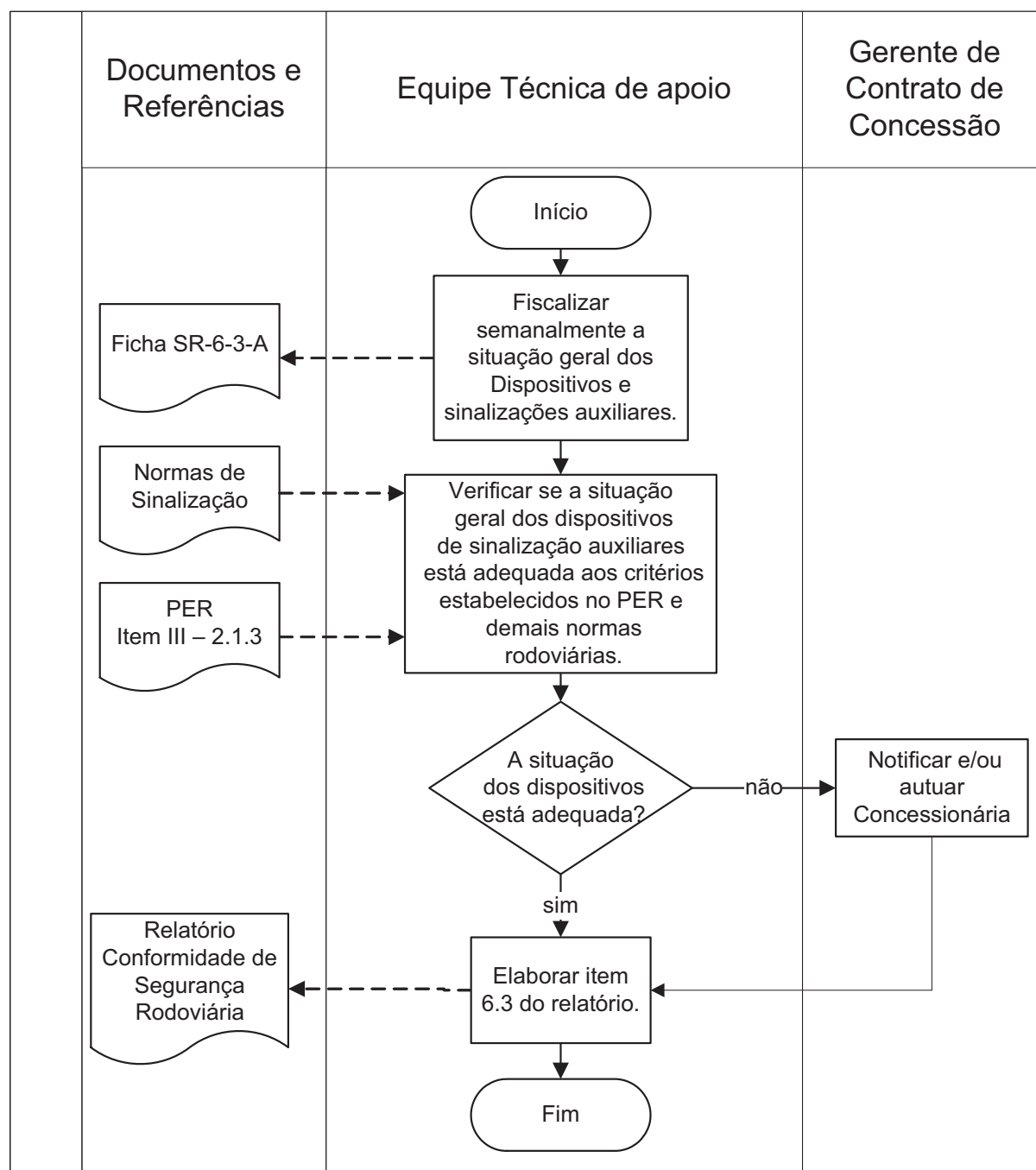
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Descrição dos serviços de limpeza, reparo, reposição e implantação de dispositivos auxiliares (quantitativos). Análise da situação geral da sinalização auxiliar (item 6.3 do Relatório Mensal de Conformidade de Segurança Rodoviária).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha SR-6-3-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da fiscalização das condições dos Elementos de Segurança, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório Gestão de Segurança Rodoviária;
- 2.6. CTB – Código de Trânsito Brasileiro;
- 2.7. Resoluções do CONTRAN.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.
- 3.2. Elementos de Segurança: qualquer dispositivo que tenha a função específica de proporcionar maior segurança ao usuário da via, alertando-o sobre situações de perigo que possam colocar em risco sua integridade física e dos demais usuários da via, ou danificar seriamente o veículo.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

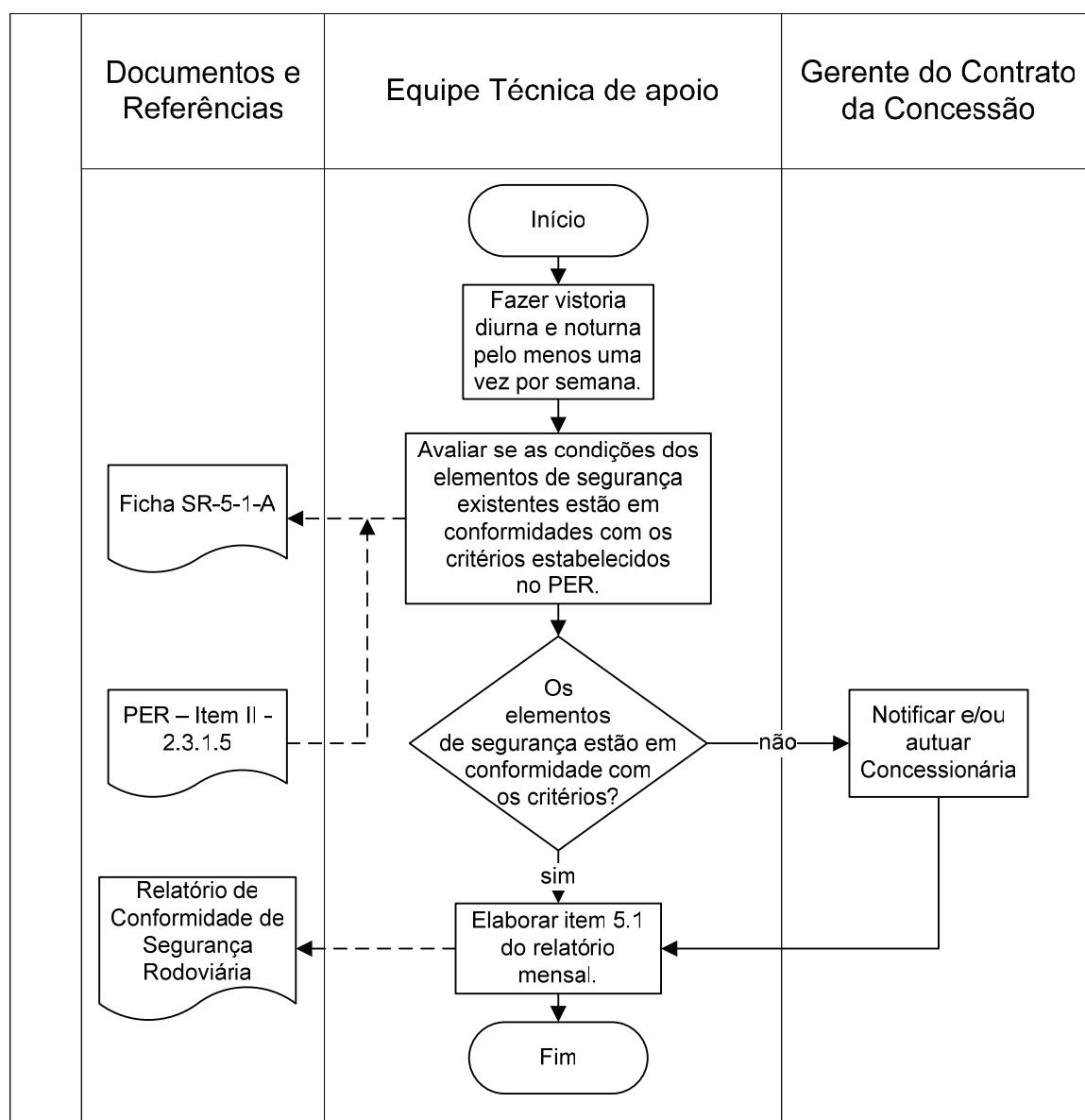
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Verificação da relação e da quantificação dos elementos de segurança apresentados, além de verificar as condições dos elementos existentes quanto à limpeza, conservação, retrorrefletividade, etc. (item 5.1 do Relatório de Conformidade de Segurança Rodoviária).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Código do Formulário	Local de Armazenamento	Tempo de Armazenamento
Ficha SR-5-1-A	Superintendência Regional	Período de duração da concessão

8. ANEXOS

Concessionária						Lote	
Local						Data	
Trecho (km)		Início		Fim		Hora	
Ficha	SR-5-1-A	Avaliação de Conformidades - Elementos de Segurança Implantados					

Observações

PAF.OCM.037/06-00

VERIFICAÇÃO DOS SEGMENTOS HOMOGÊNEOS

**Departamento de Estradas
de Rodagem do Estado do
Paraná – DER/PR**

Avenida Iguaçu 420
CEP 80230 902
Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3304 8000
Fax: (41) 3304 8130
www.pr.gov.br/derpr

Manual de Gerenciamento de Concessão Rodoviária

Aprovado pelo Conselho Diretor em 24/07/2006

Deliberação n.º 160/2006

Autor: DER/PR – TECPAR – IBQP

04 páginas

SUMÁRIO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | OBJETIVO |
| 2 | DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS |
| 3 | DEFINIÇÕES |
| 4 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO |
| 5 | PRINCIPAL PRODUTO GERADO |
| 6 | DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO |
| 7 | TRATAMENTO DE REGISTROS |
| 8 | ANEXOS |

HISTÓRICO

[illegible]

1. OBJETIVO

Tem como objetivo instruir o colaborador na execução da verificação da caracterização dos segmentos homogêneos, dentro do processo de Fiscalização das Concessões Rodoviárias – DER/PR.

2. DOCUMENTOS E REFERÊNCIAS

- 2.1. Normas das Leis n.º 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, e Lei n.º 9.074, de 7 de julho de 1995, Lei Complementar n.º 76, de 21 de dezembro de 1995, do Estado do Paraná, e Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2. Contrato de Concessão;
- 2.3. Proposta Comercial;
- 2.4. PER – Programa de Exploração de Rodovias;
- 2.5. Relatório de Gestão de Tráfego Veicular.

3. DEFINIÇÕES

- 3.1. Segmentos Homogêneos: segmentos característicos, extensões de rodovia que apresentam as mesmas características físicas (tipo de terreno) e de tráfego (fluxo e velocidade).
- 3.2. Avaliar: julgar se o objeto de análise está de acordo com os critérios estabelecidos.

4. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Aplicável à fiscalização das rodovias concessionadas sob jurisdição do DER/PR, pertencentes aos:

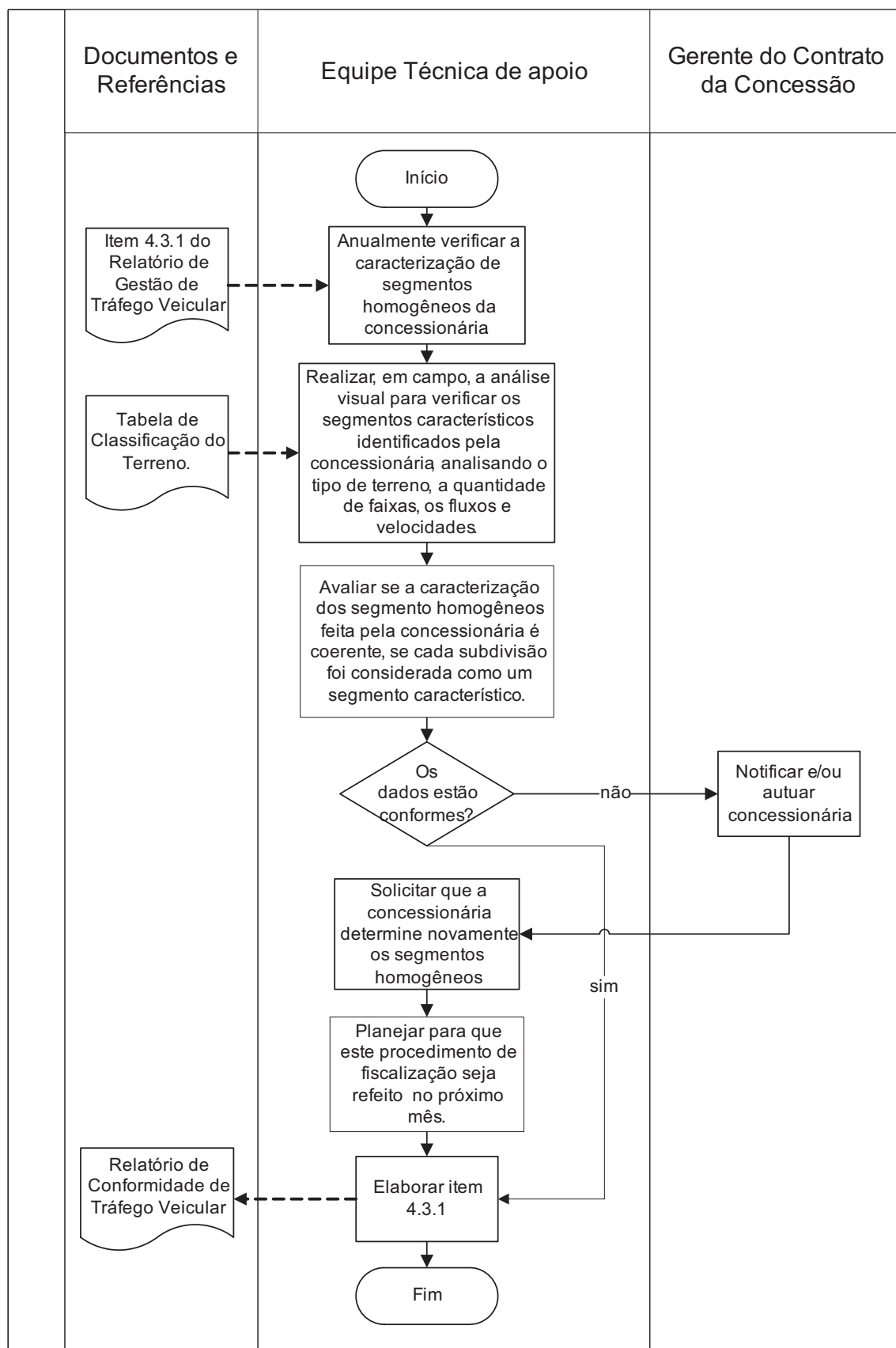
- Contrato de Concessão n.º 071/97 – Concessionária Econorte
- Contrato de Concessão n.º 072/97 – Concessionária Viapar
- Contrato de Concessão n.º 073/97 – Rodovia das Cataratas
- Contrato de Concessão n.º 074/97 – Caminhos do Paraná
- Contrato de Concessão n.º 075/97 – Concessionária Rodonorte
- Contrato de Concessão n.º 076/97 – Concessionária Ecovia Caminho do Mar

5. PRINCIPAL PRODUTO GERADO

Relação e caracterização dos segmentos homogêneos para fins de determinação do nível de serviço (item 4.3.1 do Relatório de Conformidade de Tráfego Veicular).

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

Conforme fluxograma abaixo:



7. TRATAMENTO DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

Anexo 01 – Tabela de Classificação do Terreno:

Tabela de Classificação do Terreno		
Terreno Plano	Terreno Ondulado	Terreno Montanhoso
Rampas de 0 a 2% e de 3% até 400 metros	Rampas de 3% até 800 metros e de 4% até 400 metros	Rampas de 3 a 6% e extensas