

P5 – AVALIAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS

FEBRUARY 2016

P5 – Avaliação de Passivos Ambientais

Sistema BA-052



Índice

1	Diagnóstico de Passivos Ambientais	4
1.1.	Introdução	4
1.2.	Metodologia para o Levantamento e Identificação dos Passivos Ambientais	4
1.3.	Fichas de Passivos Ambientais e Espacialização dos Passivos.....	9
1.4	Fichas de Passivos Ambientais	18
1.4.1	Contorno Xique-Xique.....	116
1.5	Consolidação dos Passivos Ambientais	122
2	Bibliografia	131

Lista de Anexos

Anexo I. Classificação dos Problemas (DNIT, 2006)	132
--	------------

Lista de Tabelas

Tabela 1-1 Gravidade da Situação

Tabela 1-2 Ocorrências de Passivos Identificadas

Lista de Figuras

Figura 1-1 Alternativas para o Contorno do Núcleo Urbano de Xique-Xique

Figura 1-2 Gravidade da Situação

Lista de Mapas

Mapa 1-1 Passivos Ambientais

Mapa 1-2 Recursos Hídricos Interceptados pelas Rodovias

Mapa 1-3 Gravidade dos Passivos

Referências Cadastrais

Título Produto 5 – Relatório de Passivos Ambientais

Localização: Estado da Bahia

Cliente: **IFC – International Finance Corporation (World Bank Group)**

Contato Tomas Anker

E-mail tanker@ifc.org

Nº Contrato com Arcadis Logos: 7175851

Centro de Custo Interno Arcadis Logos: 1.03.02.11866

Data do documento: 19/02/2016

Versão: 5

Elaborador/Autor	Enrico Vial Scacchetti	Geólogo
Verificador/aprovador	Camila Corrêa Ramos	Coordenadora de Projeto

Este documento foi preparado pela Arcadis logos com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a Arcadis logos isenta-se de qualquer responsabilidade civil e criminal perante o cliente ou terceiros pela utilização deste documento, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado.

Apresentação

O presente documento tem por objetivo apresentar o resultado do levantamento primário para identificação dos passivos ambientais na faixa de domínio, faixa com 30 metros de extensão a partir do eixo da rodovia, ao longo do Sistema BA-052, realizado entre os dias 10 a 18 de setembro de 2015. Consta no documento, a avaliação de passivos ambientais da alternativa de contorno de Xique-xique, realizada através de fotointerpretação.

A identificação dos passivos foi orientada pelo o Manual para Atividades Ambientais Rodoviárias - DNIT (2006), que considera passivo ambiental toda a ocorrência decorrente da falha na construção, restauração ou manutenção da rodovia, bem como, de condições climáticas adversas ou causadas por terceiros, capazes de atuarem como fator de dano ou de degradação ambiental à área de influência direta, ao corpo estradal ou ao usuário.

Obedecendo as orientações do DNIT (2006), para além da identificação dos passivos, são orientadas soluções tipos, e identificada a gravidade dos mesmos.

1 Diagnóstico de Passivos Ambientais

1.1. Introdução

De acordo com o Manual para Atividades Ambientais Rodoviárias, publicado pelo DNIT (2006, p. 205), considera-se passivo ambiental toda a ocorrência decorrente da falha na construção, restauração ou manutenção da rodovia, capaz de atuar como fator de dano ou de degradação ambiental à área de influência direta, ao corpo estradal, ou condições climáticas adversas ou causadas por terceiros, capaz de atuar como fator de dano ou de degradação ambiental à faixa de domínio da rodovia, ao corpo estradal ou ao usuário.

Desta forma o passivo ambiental apresentado por redes viárias se limita e é conformado por externalidades ocasionadas pela existência da rodovia sobre terceiros, e por externalidades geradas por terceiros sobre o empreendimento (DNIT, 2006, p. 205). Cabe destacar, que embora os últimos sejam passivos gerados por terceiros, nem sempre estes podem ser identificados ou responsabilizados, obrigando o órgão rodoviário ou empreendedor a assumi-lo em benefício da estrada e/ou de seus usuários.

O presente documento almeja juntamente ao levantamento e caracterização dos passivos ambientais, apresentar a catalogação dos recursos hídricos (rios perenes e intermitentes), existentes ao longo do traçado e faixa de domínio da BA-052, BA-160 e BA-148.

Os trechos alvos, destas rodovias, levantados no presente estudo, são discriminados da seguinte forma:

- BA-052: Inicia-se no município de Xique-Xique, mais precisamente na Travessa da Maternidade, seguindo para o sentido nordeste, até alcançar a rodovia (BA-052), onde estende-se até a primeira rotatória da Av. Presidente Dutra, localizada no município de Feira de Santana, totalizando 472 quilômetros (km) de trecho.
- BA-160: Inicia-se no mesmo ponto do trecho descrito anteriormente (BA-052), no Município de Xique-Xique, seguindo para o sul através da BR-330, por aproximadamente 37 km, até tornar-se a rodovia BA-160, estendendo-se até o cruzamento da Av. Ruy Barbosa com a rua Tiradentes, no município de Barra, totalizando 88,3 quilômetros (km) de trecho.
- BA-148: Inicia-se no trevo da BA-052 com a BA-148, no município de Iraci, seguindo para sul, através da BA-148, até a saída para a rodovia BA-432, onde continua, por esta, até o município de segredo, onde a rota segue através da BR-122, estendendo-se até o trevo da BR-122 com a BR-242, totalizando 140 quilômetros (km) de trecho.

1.2. Metodologia para o Levantamento e Identificação dos Passivos Ambientais

Segundo a metodologia preconizada pelo DNIT (2006), os passivos ambientais devem ser levantados e categorizados de acordo com os grupos apresentados a seguir.

- **Grupo I** – Problemas decorrentes da implantação da rodovia, como erosões de drenagens e taludes junto ao corpo da estrada que interfiram ou tenham potencial para interferir não só no corpo desta, mas também em áreas e/ou comunidades lindeiras à Faixa de Domínio da rodovia.

- **Grupo II** – Identificação de antigas áreas de uso para apoio às obras, como pedreiras, areais, jazidas, empréstimos e aterros de bota-fora que interfiram ou tenham potencial de interferência na rodovia e/ou comunidades lindeiras.
- **Grupo III** – Identificação de problemas ambientais decorrentes de atividades de terceiros; não decorrentes da operação da rodovia, como lavouras, indústrias de atividades agrícolas, terraplenagens, lixo, etc, com potencial de interferência no corpo estradal e/ou em sua Faixa de Domínio.
- **Grupo IV** – Identificação de interferências com núcleos urbanos e seus equipamentos.
- **Grupo V** – Identificação de acessos irregulares e ocupações da Faixa de Domínio cujas características não possuem a padronização técnica do DNIT e o uso indevido da Faixa por terceiros como pequenas plantações, pequenas barracas para venda de produtos, etc.

Para cada um dos Grupos apresentados são utilizadas Fichas de Passivos Ambientais específicas, as quais guardam informações fundamentais para a caracterização de cada uma das tipologias de passivos ambientais. Complementarmente a referência supracitada, recomenda-se o registro fotográfico dos pontos inventariados.

Os pontos de passivos ambientais compreendidos pelo presente documento são categorizados exclusivamente no Grupo I e III supracitados. Os passivos dos Grupos IV e V serão tratados separadamente no Produto 4 – Uso e Ocupação do Solo na Faixa de Domínio.

1.2.1. Ficha de Cadastro e Levantamento de Passivos Ambientais

O levantamento de campo dos referidos passivos ambientais foi executado durante a vistoria de campo, realizada entre os dias 10 e 18 de setembro de 2015.

Durante a vistoria, estes foram devidamente georreferenciados por meio de receptor GPS marca Garmin, modelo GPSMAP 62s, e suas principais características foram registradas por fichas de campo previamente elaboradas e segundo diretrizes de DNIT (2006). Complementarmente foi realizado o registro fotográfico de cada uma das localidades.

A seguir são apresentadas as Fichas de Cadastro dos Grupos I e III utilizadas no levantamento de campo, adaptadas em função das características do presente empreendimento e das particularidades do contexto fisiográfico (relevô/topografia, solos e geologia) e área de inserção das rodovias em tela.

A seguir são apresentadas as premissas de preenchimento das Fichas de Passivos Ambientais utilizada no levantamento de passivos ambientais. Existem campos similares entre as fichas dos Grupos de Passivos, cuja orientação de preenchimento é apresentada no item relativo ao Grupo I.

Pontua-se que em campo, tendo sido identificados passivos ambientais de mesmo grupo, geograficamente próximos, estes foram agrupados em uma única ficha de campo.

▪ **Localização:**

Este campo apresenta informações sobre a localização dos passivos vistoriados, tais como: coordenadas planas UTM¹, lado da rodovia, distância aproximada do eixo da rodovia, e se o mesmo encontra-se a jusante ou montante da via em questão.

▪ **Cobertura Vegetal:**

Classificação da tipologia da cobertura vegetal ('gramíneas', 'arbustivas', 'arbóreas' e 'inexistente'), bem como indica a predominância da tipologia.

▪ **Presença de Água:**

Aborda a ocorrência ou não de 'afloramento do lençol freático' e/ou 'retenção de água pluvial'.

▪ **Dimensão:**

Estimativa da dimensão (altura e comprimento) do ponto observado.

Na ocasião de pontos vistoriados que se encontravam estáveis, não foram estimadas as referidas dimensões.

▪ **Classificação do material:**

A classificação do material foi constatada por meio de verificação tátil e/ou visual. As classes estabelecidas foram: 'rocha' e 'solo' e 'outros'.

▪ **Gravidade:**

Enquadrar a ocorrência em um dos níveis: 'sem perigo', 'potencial para oferecer perigo', 'com perigo eminente', 'já interferente com perigo'.

A Tabela 1-1 Gravidade da Situação (DNIT,2006), indicada a gravidade do problema em relação à pista de Rolamento e Áreas Adjacentes, de acordo com seu nível de intervenção.

Tabela 1-1 Gravidade da Situação

Nível	Em relação à pista de rolamento	Em relação às áreas adjacentes
00	Sem perigo	Sem perigo
01	Potencial para oferecer perigo	Potencial para oferecer perigo
02	Com perigo iminente	Com perigo iminente
03	Já interferente com perigo	Já interferente com perigo

Elaboração: Arcadis, 2015. Fonte: DNIT (2006, p.212).

¹ UTM: É um sistema de coordenadas baseado no plano cartesiano (eixo x,y) e utiliza o metro (m) como unidade para medir distâncias e determinar a posição de um objeto.

A avaliação quanto à gravidade da situação foi realizada em relação à pista de rolamento, onde o problema é analisado em função do risco que apresenta ao tráfego. Complementarmente é analisada a condição de interferência nas áreas adjacentes à faixa de domínio.

- **Descrição:**

Compreende breve descrição do status do ponto descrito no Relatório de Diagnóstico, bem como apresenta a descrição livre das principais características atuais da localidade, processos de instabilização, possíveis agentes causadores e outros.

B) Ficha de Passivos Ambientais - Grupo III

A Ficha de Campo utilizada no levantamento primário do referido grupo de passivos foi adaptada conforme Quadro 1-2.

Quadro 1-2 Ficha de Campo: Grupo III de Passivos Ambientais

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo -				
	Discriminação e Classificação do Problema			
Registro Fotográfico	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km		Gramíneas	
	Lado		Arbustivas	
	Distância ao eixo (Km)		Arbóreas	
	Coordenadas UTM		Inexistentes	
	Montante		Caracterização do Empreendimento	
	Jusante		Foco da Degradação	
	Dimensões (m)			
	Comprimento			
	Largura			
	Altura			
	Presença de Água			
	Lençol Freático aflorante			
	Retenção de águas pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Solução Proposta				
Foto				
Comentários:				

Fonte: Arcadis, 2015 adaptado de DNIT (2006, p.217).

- **Caracterização do Empreendimento e Foco da Degradação**

Este item tem como objetivo descrever a atividade causadora de degradação, bem como a própria degradação verificada em campo.

C) Passivos Ambientais Grupo II, IV e V

Cabe ressaltar que os passivos ambientais referentes ao grupo II (Identificação de antigas áreas de uso para apoio as obras que interfiram ou tenham potencial de interferência na rodovia e/ou em comunidades lindeiras) objeto de estudo do presente relatório não foram identificados em campo.

Os passivos referentes ao grupo IV e V (Identificação de interferência com núcleos urbanos) estão contidos no Produto 4 - P4.

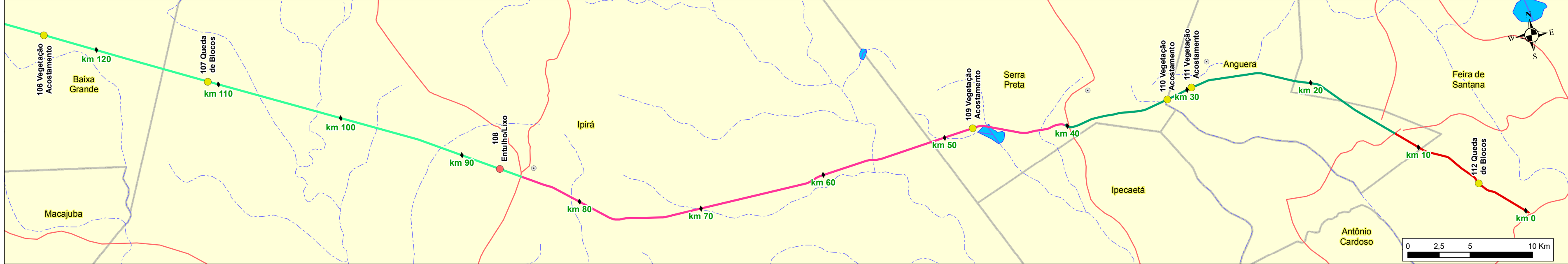
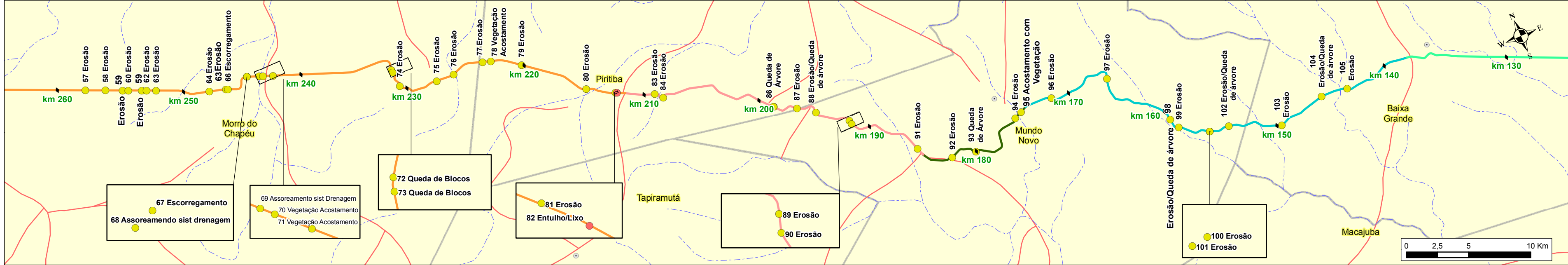
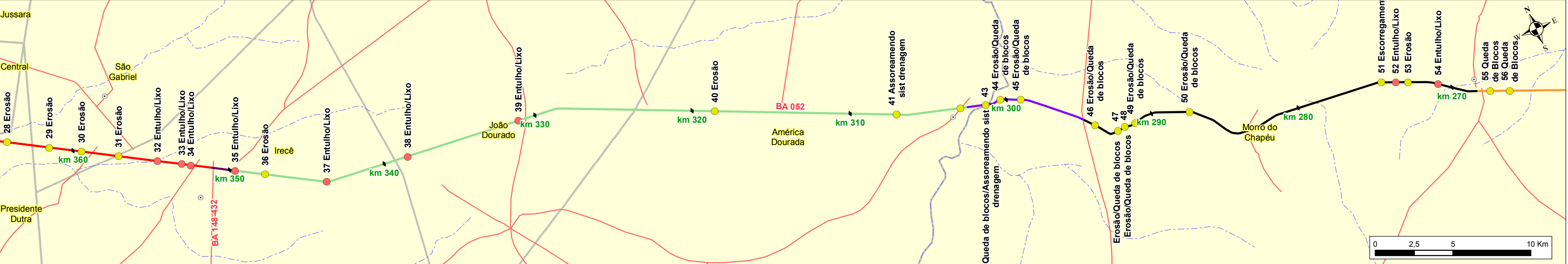
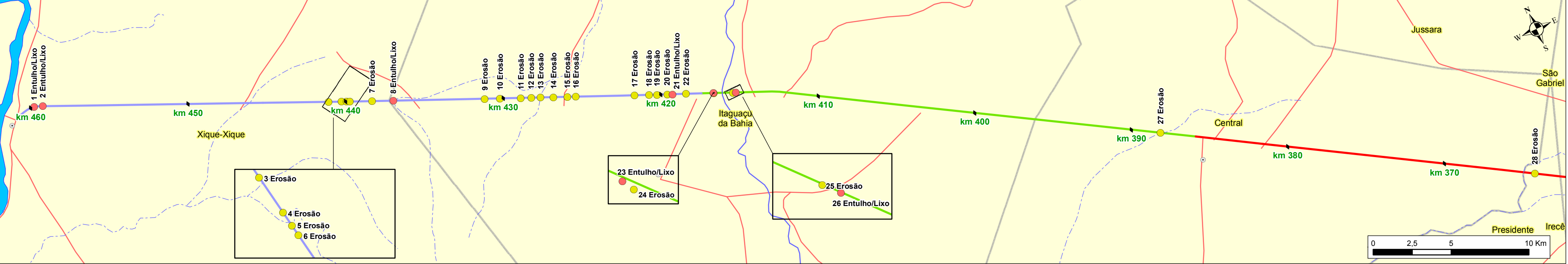
1.3. Fichas de Passivos Ambientais e Espacialização dos Passivos

Este item apresenta a espacialização dos passivos ambientais presente na faixa de domínio² do Sistema BA-052, averiguados em campo – Mapa 1-1. Na sequência são apresentadas as Fichas de Passivos Ambientais, as quais apresentam a devida caracterização dos referidos passivos conforme preconiza DNIT (2006).

Em campo, também foi realizada uma catalogação dos recursos hídricos (rios perenes e intermitentes) existentes ao longo do traçado e faixa de domínio da BA-052, BA-160 e BA-148. Estes rios são apresentados no mapa 1-2.

²Conforme orienta o Art. 1º, do Decreto Estadual Nº12.312/10, a faixa de domínio constitui-se com uma faixa de 60 metros de largura, sendo 30 metros para cada lado, medidos pelo Eixo Central das Rodovias.

Mapa 1-1 Passivos Ambientais



LEGENDA

Sede Municipal

Passivos Ambientais Lyer

- Grupo I
- Grupo III

Sistema Viário

Rio Permanente

Rio Intermitente

Massa d'Água

Limite Municipal

Trecho Homogêneo BA - 052

- P001
- P002
- P003
- P004
- P005
- P006
- P007
- P008
- P009
- P010
- P011
- P012
- P013
- P014
- P015

LOCALIZAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 Km

Sistema de Projeção Geográfica SIRGAS 2000

IFC International Finance Corporation

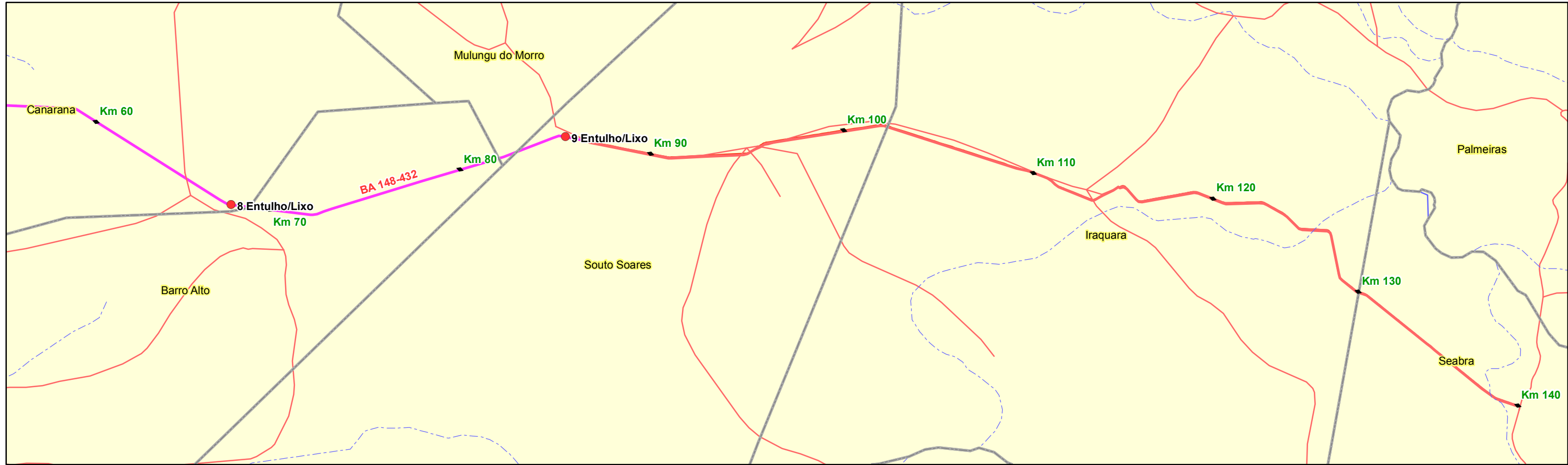
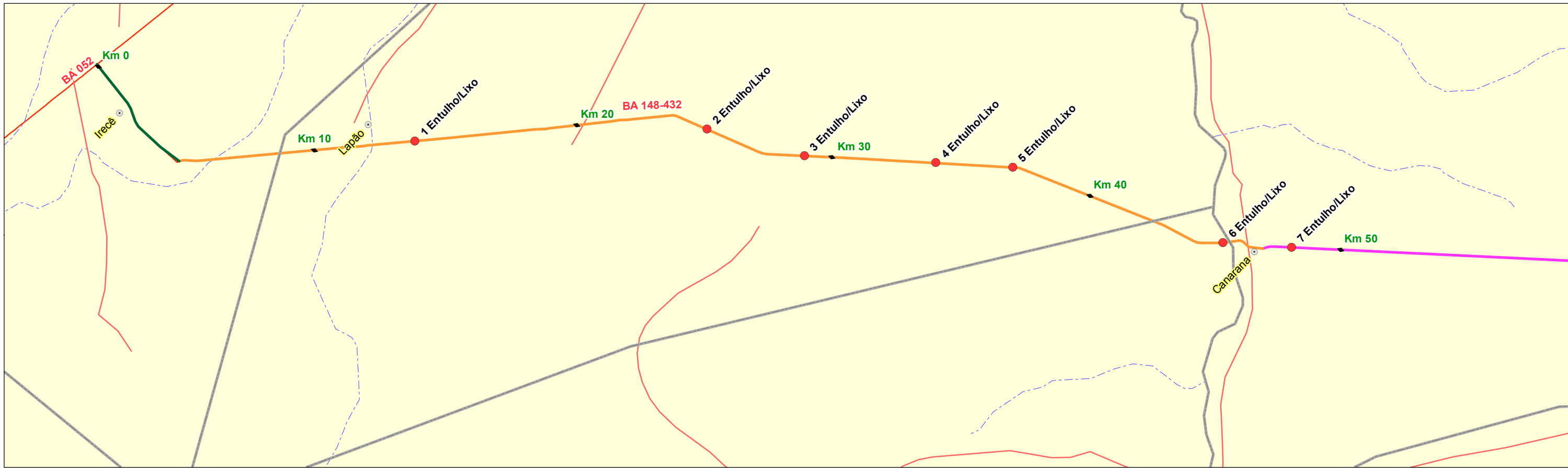
ARCADIS Environmental & Infrastructure

IFCWB SISTEMA VIÁRIO BA - 052

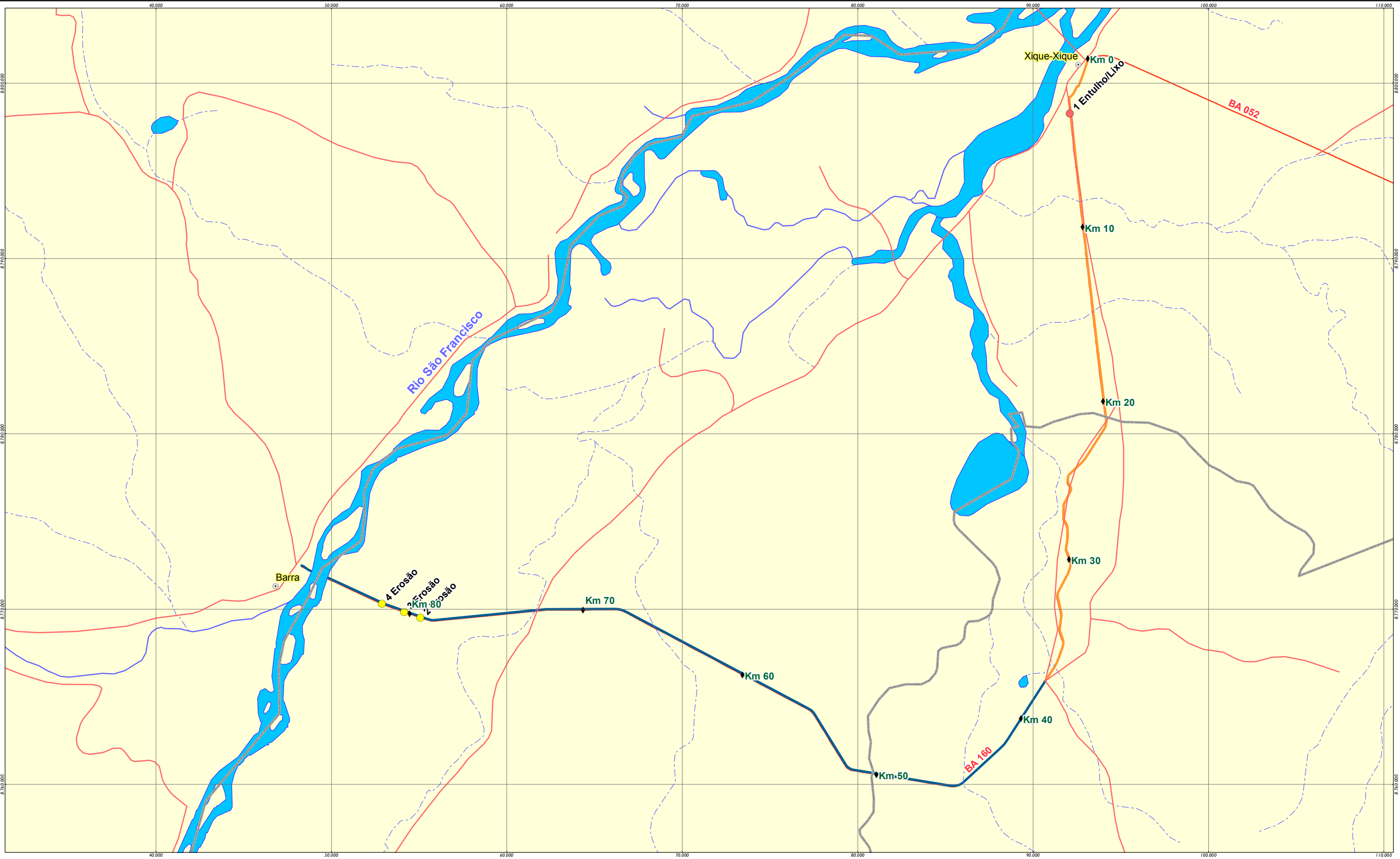
Passivos Ambientais BA-052

Executado Por:	Escala	Folha	Data
ARCADIS	1:200.000	ÚNICA	NOV/2015

REFERÊNCIAS:
- ARCADIS, 2015.
- IBGE, 2014.

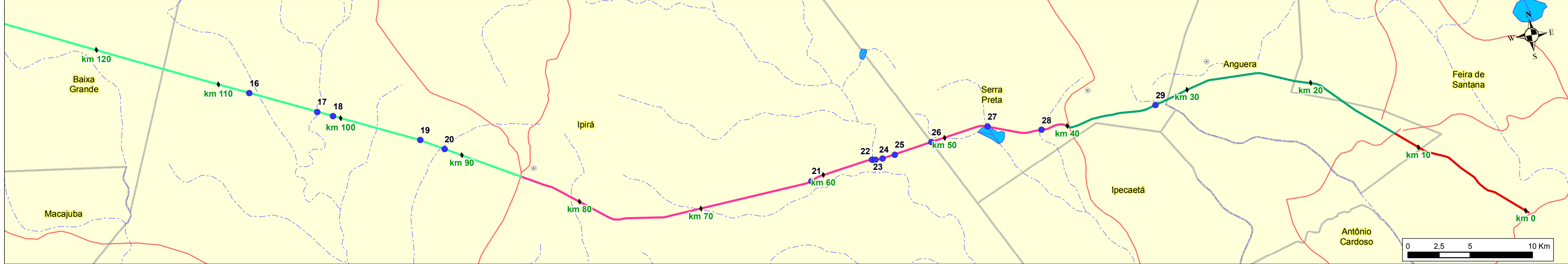
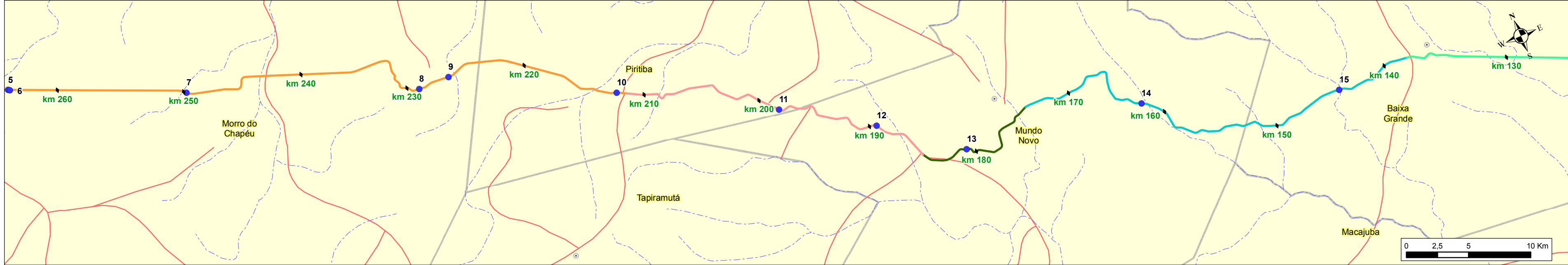
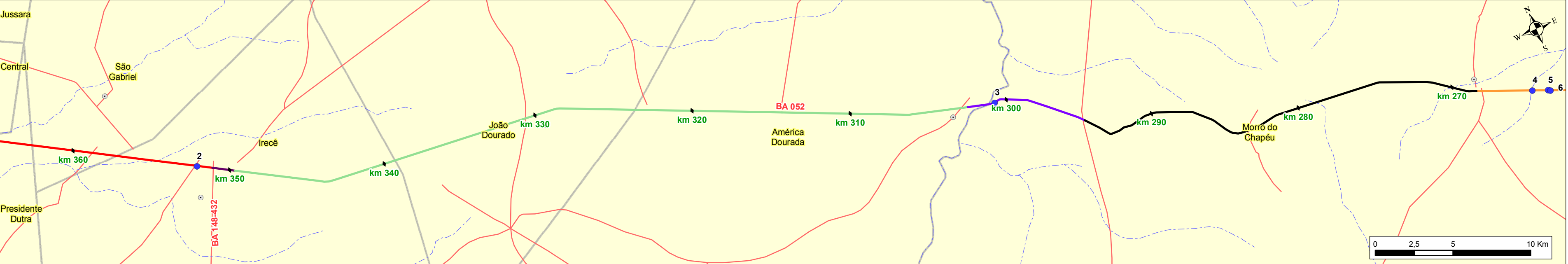
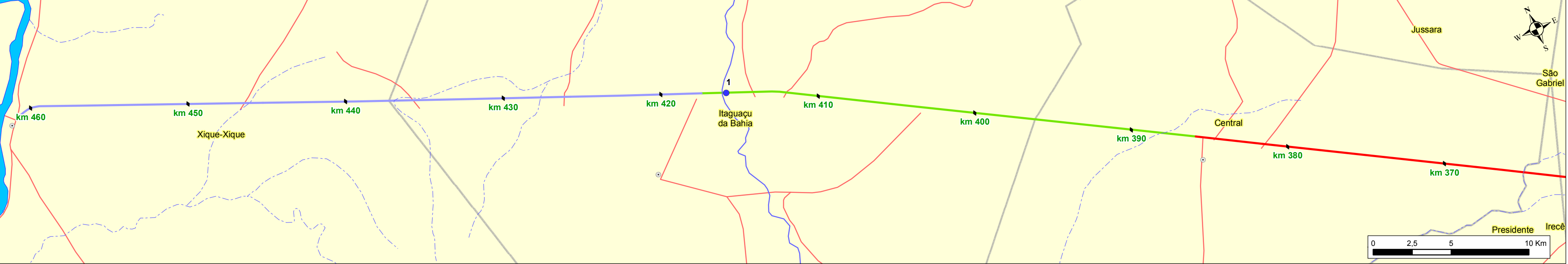


LEGENDA				REFERÊNCIAS		LOCALIZAÇÃO			
Referência Locacional	Rede de Drenagem	Passivos Ambientais	Trecho Homogêneo	Fontes: -ARCADIS, 2015. -IBGE, 2014.				IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052 PASSIVOS AMBIENTAIS BA - 148/432	
Sede Municipal Sistema Viário Limite Municipal	Rio Permanente Rio Temporário Massa d'Água	Grupo III	P018 P019 P020 P021						
				Sistema de Projeção UTM SIRGAS 2000 Zona 24S				EXECUTADO POR: ARCADIS	
								ESCALA 1:150.000	
								FOLHA: ÚNICA	
								DATA: NOV /2015	



LEGENDA				REFERÊNCIAS		LOCALIZAÇÃO		IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052			
Referência Locacional	Rede de Drenagem	Passivos Ambientais	Trecho Homogêneo BA - 160	Fontes: -ARCADIS, 2015. -IBGE, 2014.				IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052 PASSIVOS AMBIENTAIS BA - 160			
Sede Municipal	Rio Permanente	Grupo I	P016	 ESCALA GRÁFICA 0 4 8 Km Sistema de Projeção UTM SIRGAS 2000 Zona 24S							
Sistema Viário	Rio Temporário	Grupo III	P017					EXECUTADO POR: ARCADIS			
Limite Municipal	Massa d'Água							ESCALA: 1:200.000			
								FOLHA: ÚNICA			
								DATA: NOV /2015			

Mapa 1-2 Recursos Hídricos Interceptados pelas Rodovias



REFERÊNCIAS:
- ARCADIS, 2015.
- IBGE, 2014.

LEGENDA

- Sede Municipal
- Recursos Hídricos Interceptados
- Sistema Viário
- Rio Permanente
- Rio Intermitente
- Massa d'Água
- Limite Municipal

Trecho Homogêneo BA - 052

- P001
- P002
- P003
- P004
- P005
- P006
- P007
- P008
- P009
- P010
- P011
- P012
- P013
- P014
- P015

LOCALIZAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 Km

Sistema de Projeção Geográfica SIRGAS 2000

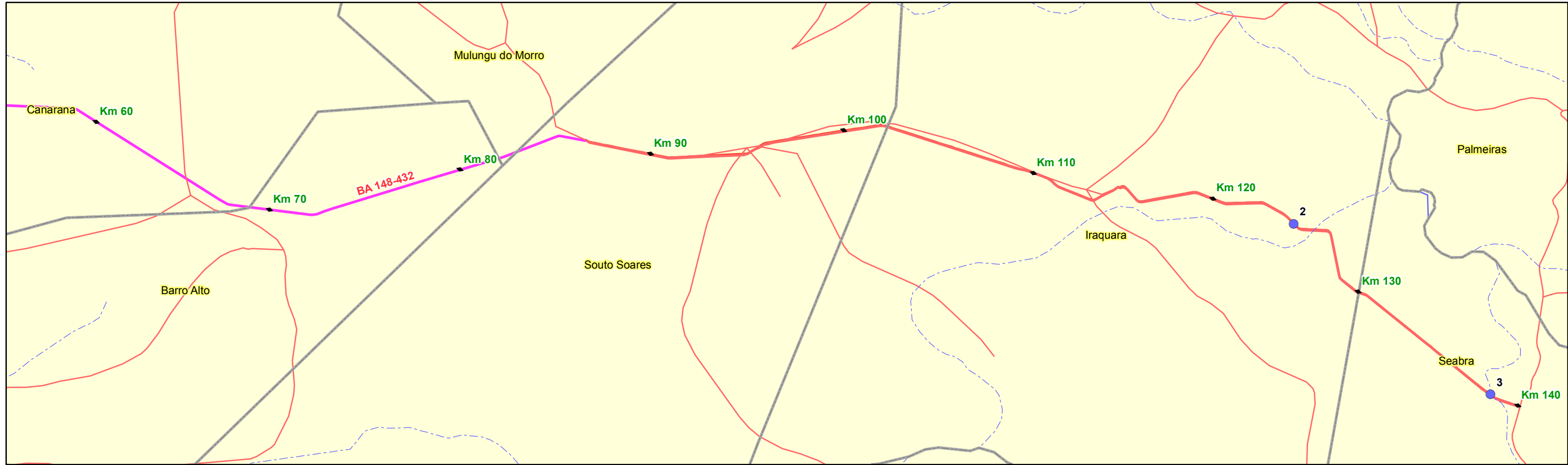
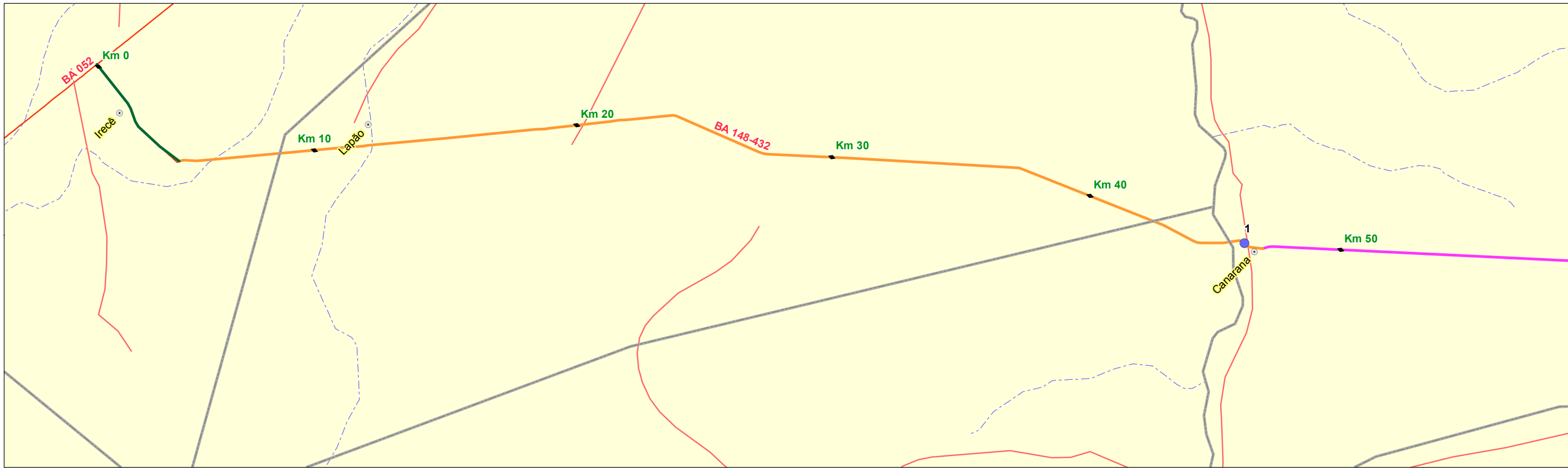
IFC

ARCADIS

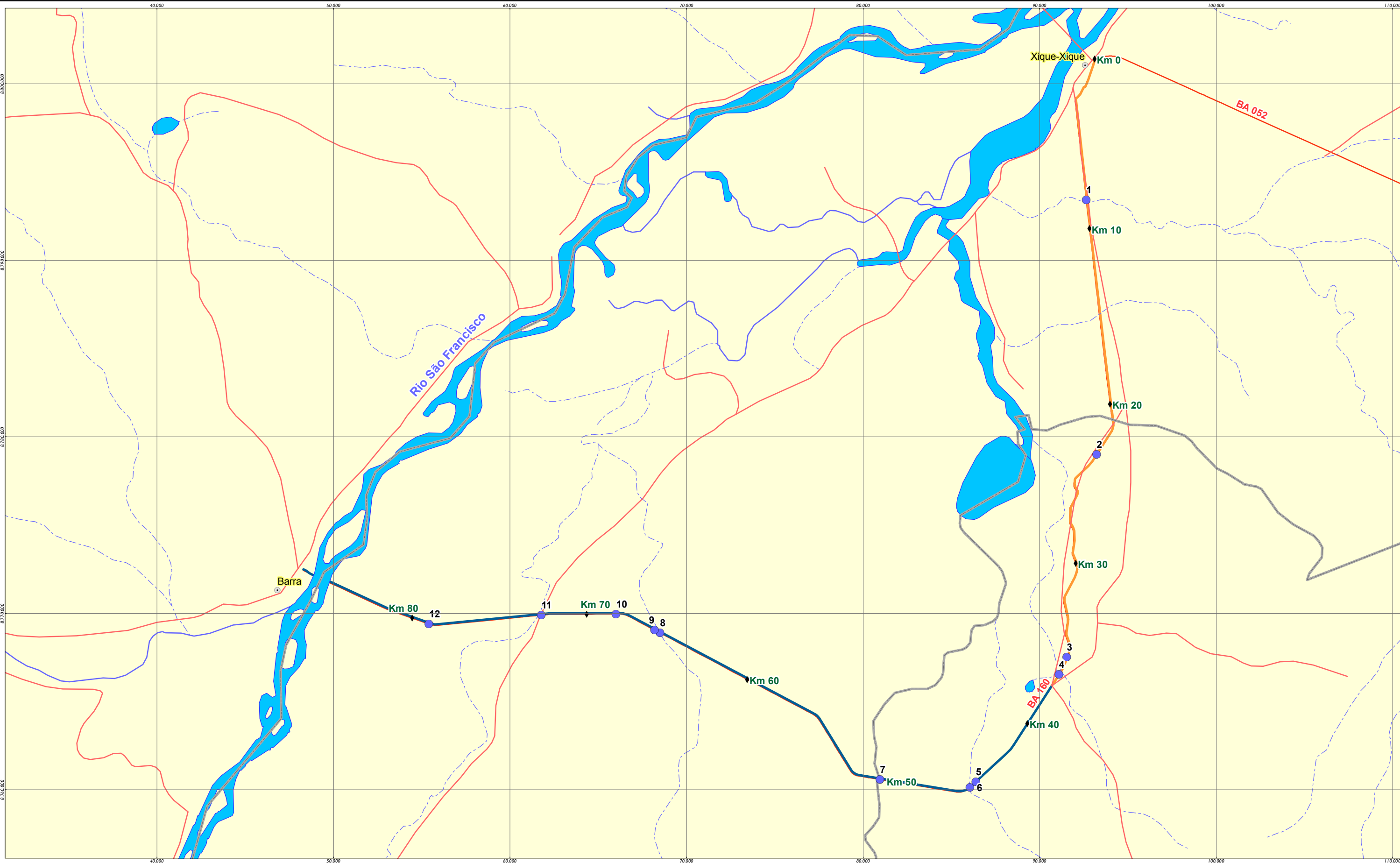
IFCWB SISTEMA VIÁRIO BA - 052

Recursos Hídricos BA-052

Executado Por:	Escala:	Folha:	Data:
ARCADIS	1:200.000	UNICA	NOV/2015



LEGENDA				REFERÊNCIAS		LOCALIZAÇÃO		IFC International Finance Corporation WORLD BANK GROUP		ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets		
Referência Locacional	Rede de Drenagem	Trecho Homogêneo	● Recurso Hídrico Interceptado	Fontes: -ARCADIS, 2015. -IBGE, 2014.				IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052 RECURSOS HÍDRICOS BA - 148/432				
○ Sede Municipal	~ Rio Permanente	— P018		ESCALA GRÁFICA 0 3 6 Km Sistema de Projeção UTM SIRGAS 2000 Zona 24S								
— Sistema Viário	~ Rio Temporário	— P019						EXECUTADO POR: ARCADIS		ESCALA 1:150.000	FOLHA: ÚNICA	DATA: NOV /2015
□ Limite Municipal	💧 Massa d'Água	— P020										
		— P021										



LEGENDA			REFERÊNCIAS		LOCALIZAÇÃO		 International Finance Corporation WORLD BANK GROUP		 ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets								
Referência Locacional ● Sede Municipal — Sistema Viário □ Limite Municipal			Rede de Drenagem — Rio Permanente — Rio Temporário — Massa d'Água			Recurso Hídrico Interceptado ● Trecho Homogêneo BA - 160 — P016 — P017			Fontes: -ARCADIS, 2015. -IBGE, 2014.  ESCALA GRÁFICA 0 4 8 Km Sistema de Projeção UTM SIRGAS 2000 Zona 24S						IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052 RECURSOS HÍDRICOS BA - 160		
EXECUTADO POR: ARCADIS			ESCALA 1:200.000			FOLHA: ÚNICA			DATA: NOV /2015								

1.4 Fichas de Passivos Ambientais

A seguir são apresentadas as fichas de campo do levantamento de passivos ambientais, por rodovia.

BA-052

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/001 – Ponto 01 	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	459,7	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,819241	Inexistentes	
		-42,708868	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante		Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	x		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza na faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros						
Id. Passivo 2015/002 – Ponto 02		Entulho na faixa de domínio OF 67				
		Discriminação e Classificação do Problema				
		Localização		Cobertura Vegetal (m²)		
		Km	459,2	Gramíneas	X	
		Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X	
		Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas		
		Coordenadas UTM	-10,819241	Inexistentes		
			-42,708868	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação		
		Montante	Não se aplica			
		Jusante	Não se aplica			
		Dimensões (m)				
		Comprimento	Não se aplica			
		Largura	Não se aplica			
		Altura	15			
		Presença de Água				
		Lençol Freático Aflorante				
		Retenção de Águas Pluviais				
		Classificação do Problema - Gravidade				
		Segmento Crítico		Sim []		Não [X]
		Gravidade Interna		Gravidade Externa		
		Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
		Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
		Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
		Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
		Descrição/Solução Proposta				
		Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão ER 01			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	441/440,2/439,9/439,7/438,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,889838	Inexistentes	
		- 42,553916	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)			
	Comprimento	3000	Solo/Rocha	
	Altura	1		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Erosão decorrente de talude desnudo e ângulo crítico em 90 graus/ terraplanagem e retaludamento para diminuição da inclinação original.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros					
Id. Passivo 2015/004 – Ponto 08		Entulho na faixa de domínio OF 67			
		Discriminação e Classificação do Problema			
		Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
		Km	436,9	Gramíneas	X
		Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
		Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
		Coordenadas UTM	-10,905373	Inexistentes	
			-42,519823	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
		Montante	Não se aplica		
		Jusante	Não se aplica		
		Dimensões (m)			
		Comprimento	Não se aplica		
		Largura	Não se aplica		
		Altura	1		
		Presença de Água			
		Lençol Freático Aflorante			
		Retenção de Águas Pluviais			
Classificação do Problema - Gravidade					
Segmento Crítico		Sim []		Não [X]	
Gravidade Interna		Gravidade Externa			
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x		
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo			
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente			
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta					
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.					

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/005 – Ponto 09/10/11/12/13/14 e 15	Erosão em corte de trincheira ER 01, DS 06			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	431,1 ao 425,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,927168	Inexistentes	
		-42,471642	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)			
	Comprimento	1500	Solo/Rocha	
	Altura	2		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Erosão em trincheira na faixa de domínio da rodovia/retaludamento para ajuste do ângulo original do talude e cobertura vegetal.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/006 – Ponto 16/17/18/19/20/22 	Erosão em corte de trincheira ER 01, DS 06			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	425,3 ao 418,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,948844	Inexistentes	
		-42,423583	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)			
	Comprimento	6900	Solo/Rocha	
	Altura	2		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Erosão em trincheira na faixa de domínio da rodovia/retaludamento para ajuste do ângulo original do talude e cobertura vegetal.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/007 – Ponto 21 	Entulho/Lixo na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	419,2	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,971649	Inexistentes	
		-42,37256	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/008 – Ponto 23 	Entulho/Lixo na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	416,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,981427	Inexistentes	
		-42,350636	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/009 – Ponto 24 	Queda de blocos RB 15			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	416,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste/Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,981276	Inexistentes	
		-42,350808	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	50	Solo/Rocha	
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão em corte DS 06, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	415,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,985792	Inexistentes	
		-42,340638	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	20		
	Altura	5		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros					
Id. Passivo 2015/011 – Ponto 26		Ferro velho e entulho, OF 67			
		Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)		
	Km	415,2	Gramíneas	X	
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X	
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas		
	Coordenadas UTM	-10,986459	Inexistentes		
		-42,339079	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação		
	Montante	Não se aplica			
	Jusante	Não se aplica			
	Dimensões (m)				
	Comprimento	Não se aplica			
	Largura	Não se aplica			
	Altura	15			
	Presença de Água		Disposição de resíduos sólidos, carcaças e ferro velho.		
	Lençol Freático Aflorante				
	Retenção de Águas Pluviais				
	Classificação do Problema - Gravidade				
	Segmento Crítico		Sim []		Não [X]
Gravidade Interna		Gravidade Externa			
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x		
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo			
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente			
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta					
Entulho e ferro velho espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.					



Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes

Id. Passivo 2015/012 – Ponto 27

Erosão em corte ER 05, ER 04

Discriminação e Classificação do Problema

Localização		Cobertura Vegetal	
Km	388,1	Gramíneas	x
Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
Coordenadas UTM	-11,113361	Inexistentes	
	-42,127448	Classificação do Material	
Montante	Não se aplica		
Jusante	Não se aplica	Solo	x
Dimensões (m)			
Comprimento	5	Solo/Rocha	
Altura	3		
Presença de Água		Rocha	
Lençol Freático Aflorante			
Retenção de Águas Pluviais			
Classificação do Problema - Gravidade			
Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo		Sem Perigo	x
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta			
Erosão em sulcos fruto de aterro desnudo e declividade acentuada somado ao sistema de drenagem ineficiente, causando ruptura do asfalto/retaludamento com o intuito de diminuir o ângulo do aterro e proteção vegetal			

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/014 – Ponto 29 	Erosão e queda de Blocos, QB 14, RB 15			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	361,5	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,240981	Inexistentes	
		-41,921286	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	X
	Comprimento	50		
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	X	Sem Perigo	X
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão e queda de Blocos, QB 14, RB 15			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	359,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,250943	Inexistentes	
		-41,90531	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	40	Solo/Rocha	x
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão e queda de Blocos, QB 14, RB 15			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	357	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,262219	Inexistentes	
		-41,887018	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	50	Solo/Rocha	
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	x
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/017 – Ponto 32	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	354,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,274137	Inexistentes	
		-41,867756	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/018 – Ponto 33		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	353	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,281603	Inexistentes	
		-41,855753	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/019 – Ponto 34	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	352,4	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,284411	Inexistentes	
		-41,851255	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante		Classificação do Problema - Gravidade	
	Retenção de Águas Pluviais			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros					
Id. Passivo 2015/20 – Ponto 35		Entulho na faixa de domínio OF 67			
		Discriminação e Classificação do Problema			
		Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
		Km	349,6	Gramíneas	X
		Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
		Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
		Coordenadas UTM	-11,298065	Inexistentes	
			-41,829424	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
		Montante	Não se aplica		
		Jusante	Não se aplica		
		Dimensões (m)			
		Comprimento	Não se aplica		
		Largura	Não se aplica		
		Altura	Não se aplica		
		Presença de Água			
		Lençol Freático Aflorante			
		Retenção de Águas Pluviais			
		Classificação do Problema - Gravidade			
		Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
		Gravidade Interna		Gravidade Externa	
		Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
		Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
		Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
		Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
		Descrição/Solução Proposta			
		Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Queda de Blocos e Assoreamento do sistema de canaletas QB 13, AS 68			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	347,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,307155	Inexistentes	
		-41,814538	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica	Solo/Rocha	
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	x
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus) com blocos e sedimento assoreando o sistema de drenagem/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e assoreamento das canaletas				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros					
	Entulho na faixa de domínio OF 67				
	Discriminação e Classificação do Problema				
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)		
	Km	343,8	Gramíneas	X	
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X	
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas		
	Coordenadas UTM	-11,325853	Inexistentes		
		-41,783853			
	Montante	Não se aplica	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação		
	Jusante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.		
	Dimensões (m)				
	Comprimento	Não se aplica			
	Largura	Não se aplica			
	Altura	Não se aplica			
	Presença de Água				
	Lençol Freático Aflorante				
	Retenção de Águas Pluviais				
	Classificação do Problema - Gravidade				
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]	
	Gravidade Interna		Gravidade Externa		
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
	Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.					

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/23 – Ponto 38		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	338,4	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,332238	Inexistentes	
		-41,735295	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	331	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,340201	Inexistentes	
		-41,668493	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Disposição de resíduos sólidos.	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/25 – 40 	Erosão e desagregação superficial ER 01, DS 06			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	318,5	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,382641	Inexistentes	
		-41,563132	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	50		
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	X
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	X	Sem Perigo	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	X	
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de aterro desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do aterro original) e proteção vegetal.				

<

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/28 – Ponto 43 	Assoreamento da rede de drenagem e rolamento de blocos AS 68, RB 15			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	301,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,444693	Inexistentes	
		-41,419447	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	x
	Comprimento	150		
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
Potencial Para Oferecer Perigo	Potencial Para Oferecer Perigo			
Com Perigo Eminente	Com Perigo Eminente			
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus) e assoreamento do sistema de drenagem/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e consequente assoreamento do sistema de canaletas.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão e queda de blocos ER 01, QB 14, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	300,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,445357	Inexistentes	
		-41,410425	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100	Solo/Rocha	x
	Altura	5		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus) e assoreamento do sistema de drenagem/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e consequente assoreamento do sistema de canaletas.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/30 – Ponto 45 	Erosão e queda de blocos ER 01, QB 14, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	299	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,450246	Inexistentes	
		-41,399738	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	150	Solo/Rocha	
	Altura	2		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus) e assoreamento do sistema de drenagem/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e consequente assoreamento do sistema de canaletas.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão e queda de blocos ER 01, QB 14, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	294 ao 287,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,450246	Inexistentes	
		-41,399738	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	2000	Solo/Rocha	x
	Altura	20		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/32 – Ponto 51 	Escorregamento ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	274,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,528372	Inexistentes	
		-41,206297	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	250	Solo/Rocha	
	Altura	7		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/33 – Ponto 52		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	273,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,531825	Inexistentes	
		-41,19869	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/34 – Ponto 53 	Erosão em Sulcos e ravinamento ER 05, ER 01			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	272,8	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,534778	Inexistentes	
		-41,19226	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	1000	Solo/Rocha	
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/35 – Ponto 54	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	270,9	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,542974	Inexistentes	
		-41,176917	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Queda de Blocos QB 13, QB 14			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	266,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,56388	Inexistentes	
		-41,140882	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	
	Dimensões (m)			
	Comprimento	50	Solo/Rocha	
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	x
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/38 – Ponto 57 	Erosão em sulcos e escorregamento ER 01, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	257,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,595724	Inexistentes	
		-41,069597	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	1000		
	Altura	2		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão em sulcos e escorregamento ER 01, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	256,1/ 254,8/ 254,3/ 253,3/ 252,9/ 252,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,6016	Inexistentes	
		-41,056343	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo	x
	Comprimento	3000	Solo/Rocha	
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/40 – Ponto 64/65 	Erosão em sulcos e escorregamento ER 01, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	247,9/246,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,632525	Inexistentes	
		-40,988098	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	x
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Escorregamento ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	246,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,632525	Inexistentes	
		-40,988098	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	x
	Comprimento	200		
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/42 – Ponto 67 	Escorregamento ES 07, ER 01			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	244,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,633844	Inexistentes	
		-40,958741	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	x
	Comprimento	200		
	Altura	20		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de trincheira desnuda e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/43 – Ponto 68/69 	Assoreamento do sistema de drenagem AS 69			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	244,2/244,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,633849	Inexistentes	
		-40,958746	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	500	Solo/Rocha	
	Altura	-		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Sistema de drenagem assoreado/ Recomenda-se a limpeza periódica do sistema de canaletas e drenagem.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Vegetação no acostamento			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	242,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,640705	Inexistentes	
		-40,941308	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	2000	Solo/Rocha	
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Vegetação no acostamento dificultando a visibilidade das placas/ Recomenda-se a poda da vegetação na faixa de domínio da rodovia.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/46 – Ponto 72/73 	Queda de Blocos QB 13, QB 14			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	232,1/231,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,673448	Inexistentes	
		-40,861169	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	150		
	Altura	5		
	Presença de Água		Rocha	x
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/47 – Ponto 74 	Erosão ER 05			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	230,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,684487	Inexistentes	
		-40,86038	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	250		
	Altura	30		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude..				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão ER 05			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	227,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,673448	Inexistentes	
		-40,861169	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	80		
	Altura	8		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude..				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/49 – Ponto 76 	Erosão ER 05			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	225,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste/Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,692554	Inexistentes	
		-40,821438	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100	Solo/Rocha	
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude..				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/50 – Ponto 77 	Erosão ER 05			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	223,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,692639	Inexistentes	
		-40,798547	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	x
	Comprimento	70		
	Altura	5		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude..				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/51 – Ponto 78 	Vegetação no acostamento			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	222,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste/Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,694475	Inexistentes	
		-40,793008	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	-		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Vegetação no acostamento/Recomenda-se o corte da vegetação presente no acostamento				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/52 – Ponto 79 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	220,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,705881	Inexistentes	
		-40,773684	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	500		
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	214,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,740648	Inexistentes	
		-40,738008	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	600		
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	212,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,75152	Inexistentes	
		-40,719622	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	200		
	Altura	4		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/55 – Ponto 82		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	212,1	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,752039	Inexistentes	
		-40,718501	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo I Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/56 – Ponto 83/84 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	209,1 ao 208,3	Gramíneas	X
	Lado	Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,752039	Inexistentes	
		-40,718501	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	300		
	Altura	15	Área lindeira à rodovia com diversas feições erosivas. Produção de sedimento e potencial carreamento para faixa de domínio.	
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.				

Grupo I Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros						
Id. Passivo 2015/57 – Ponto 85	Erosão ER 05, ES 07					
	Discriminação e Classificação do Problema					
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)			
	Km	198,7	Gramíneas	X		
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X		
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas			
	Coordenadas UTM	-11,807123	Inexistentes	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação		
		-40,619024				
	Montante	Não se aplica	Área lindeira à rodovia com diversas feições erosivas. Produção de sedimento e potencial carreamento para faixa de domínio.			
	Jusante	Não se aplica				
	Dimensões (m)					
	Comprimento	200				
	Altura	5				
	Presença de Água					
	Lençol Freático Aflorante					
	Retenção de Águas Pluviais					
	Classificação do Problema - Gravidade					
	Segmento Crítico			Sim [X]		Não []
	Gravidade Interna			Gravidade Externa		
	Sem Perigo		Sem Perigo	x		
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo			
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente			
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo			
	Descrição/Solução Proposta					
	Processos erosivos em sulco/ravinas e escorregamentos de talude desnudo e alta declividade/Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.					

Grupo I Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/58 – Ponto 86	Perigo de queda de indivíduo arbóreo			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	198,7	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,807096 -40,619142	Inexistentes	
	Montante	Não se aplica	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Área lindeira à rodovia com presença de indivíduos arbóreos com risco de queda.	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Em caso de escorregamentos pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.			

Grupo I Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/59 – Ponto 87 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	196,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,814739	Inexistentes	
		-40,604086		
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100		
	Altura	10		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.			

Grupo I Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/60 – Ponto 88	Queda de indivíduo arbóreo, Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	194,8	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (Km)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,823019	Inexistentes	
		-40,592695	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	150		
	Altura	6		
	Presença de Água			
	Lençol Freático			
	Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
Segmento Crítico		Sim [X]	Não []	
Gravidade Interna		Gravidade Externa		
Sem Perigo		Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo		Com Perigo Eminente		
Eminente				
Já Interferente com Perigo	x	Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/61 – Ponto 89 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	191,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,838141	Inexistentes	
		-40,572869	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100	Solo/Rocha	
	Altura	8		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/62 – Ponto 90 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	191,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,841037	Inexistentes	
		-40,572504	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	150	Solo/Rocha	
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/63 – Ponto 91 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	185,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,876513	Inexistentes	
		-40,536009	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	20		
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo	x	Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco/ravinamento e escorregamentos em talude desnudo e alta declividade. /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/64 – Ponto 92 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	182,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,892468	Inexistentes	
		-40,515513	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	200		
	Altura	20		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/65 – Ponto 93 	Risco de queda de indivíduo arbóreo			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	180	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,895418	Inexistentes	
		-40,498136	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/66 – Ponto 94 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	174,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,884923	Inexistentes	
		-40,462602	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	250		
	Altura	15		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/67 – Ponto 95 	Acostamento com vegetação			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	174,1	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,882531	Inexistentes	
		-40,456856	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica	Solo/Rocha	
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Vegetação no acostamento e assoreamento do sistema de canaletas/Recomenda-se o corte da vegetação presente no acostamento e limpeza do sistema de drenagem.			

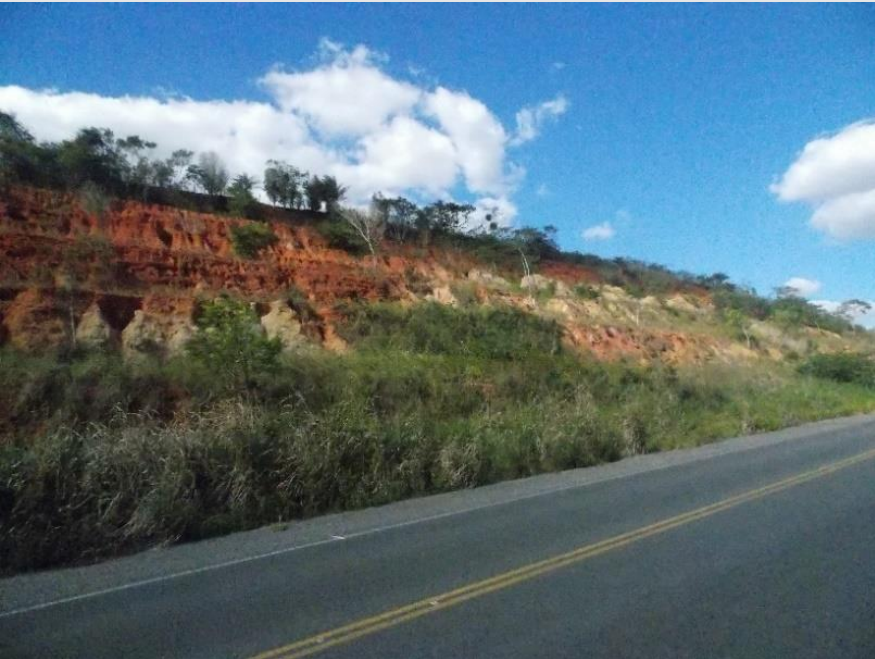
Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/68 – Ponto 96 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	171,4	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,882189	Inexistentes	
		-40,432887	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	150		
	Altura	15		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

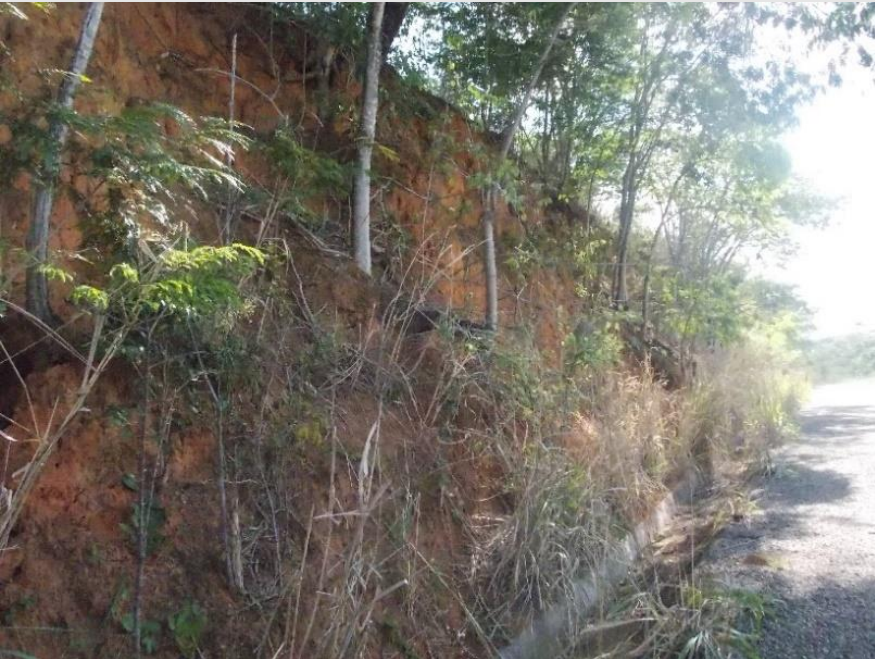
Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/69 – Ponto 97 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	165,8	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,885386	Inexistentes	
		-40,39028	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/70 – Ponto 98 	Queda de indivíduo arbóreo, erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	159,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,930737	Inexistentes	
		-40,360234	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	x	Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/71 – Ponto 99 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	158,1	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	6	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,938602	Inexistentes	
		-40,35703	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	150		
	Altura	20		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

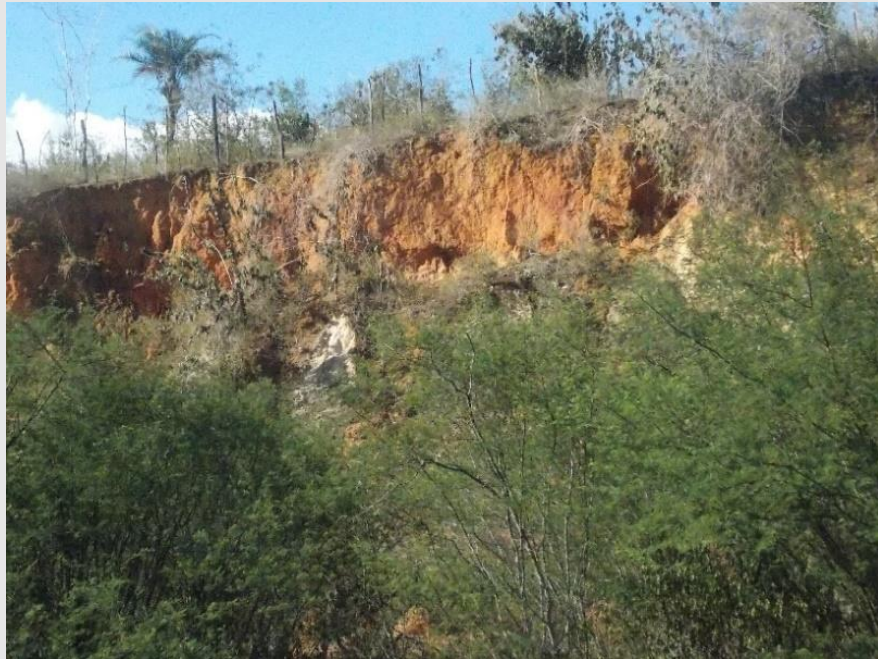
Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	155,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,950282	Inexistentes	
		-40,337664	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	80		
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/73 – Ponto 101 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	155,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,950285	Inexistentes	
		-40,337669	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	200		
	Altura	30		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Risco de queda de indivíduos arbóreos, Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	153,9	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,952099	Inexistentes	
		-40,32356	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	200		
	Altura	10		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/75 – Ponto 103 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	149,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,967094	Inexistentes	
		-40,288259	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	150		
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/76 – Ponto 104 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	145,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,959837	Inexistentes	
		-40,253595	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100	Solo/Rocha	
	Altura	5		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/77 – Ponto 105 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	143,5	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,962019	Inexistentes	
		-40,234342	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	80		
	Altura	8		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Vegetação no acostamento e canaletas			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	124,2	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste/Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,009129	Inexistentes	
		-40,072021	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica	Solo/Rocha	
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo	x	Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Vegetação no acostamento e assoreamento do sistema de canaletas/Recomenda-se o corte da vegetação presente no acostamento e limpeza do sistema de drenagem.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/79 – Ponto 107 	Vegetação no sistema de canaletas, Queda de bloco QB 42			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	110,8	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,059734	Inexistentes	
		-39,959796	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	x
	Comprimento	70		
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus) e vegetação assoreando o sistema de drenagem/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e limpeza da vegetação das canaletas do sistema de drenagem.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/80 – Ponto 108		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	86,8	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,15339	Inexistentes	
		-39,760587		
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/81 – Ponto 109 	Trecho da rodovia com vegetação no acostamento			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	47,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,174599	Inexistentes	
		-39,418316	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	Já Interferente com Perigo			
Descrição/Solução Proposta				
Vegetação no acostamento/Recomenda-se o corte da vegetação presente no acostamento				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/82 – Ponto 110 	Erosão ER 05, ES 07			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	31,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Oeste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,174856	Inexistentes	
		-39,276311	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Processos erosivos em sulco e escorregamentos de pequeno porte em talude desnudo e alta declividade. Em caso de escorregamentos de maior porte pode ocorrer queda de pequenos indivíduos arbóreos no acostamento /Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/83 – Ponto 111 	Trecho da rodovia com vegetação no acostamento e faixa de domínio encobrindo placas de sinalização			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	29,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,169	Inexistentes	
		-39,257819	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	100	Solo/Rocha	
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Vegetação no acostamento dificultando a visibilidade de placas/Recomenda-se o corte da vegetação presente no acostamento				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/84 – Ponto 112 	Queda de bloco QB 42			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	4,3	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Leste	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	10	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,267867	Inexistentes	
		-39,062798	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	100		
	Altura	6		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
Algumas áreas do corte apresentam blocos indicando processo de instabilização (com ângulo de 90 graus)/Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.				

BA-160

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/85 – Ponto 113		Lixo na faixa de domínio		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	3,4	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,848529	Inexistentes	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação
		-42,729547		
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão em aterro ER 18			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	78,7	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Norte	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	5	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,103657	Inexistentes	
		-43,071061	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica	Solo	x
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	10	Solo/Rocha	
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
Já Interferente com Perigo	x	Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Erosão em sulcos fruto de aterro desnudo e declividade acentuada somado ao sistema de drenagem ineficiente, causando ruptura do asfalto/retaludamento com o intuito de diminuir o ângulo do aterro e proteção vegetal				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
Id. Passivo 2015/87 – Ponto 115 	Erosão em aterro ER 18/ER 16			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	79,6	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	8	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,100612	Inexistentes	
		-43,079471	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	25		
	Altura	2		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
Com Perigo Eminente	x	Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processo erosivo em sulco fruto de aterro desnudo, com declividade acentuada e sistema de drenagem ineficiente/Retaludamento (redução da inclinação do aterro original) e proteção vegetal.				

Grupo I Faixa de Domínio e Áreas Adjacentes				
	Erosão em aterro ER 18/ER 16			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal	
	Km	81	Gramíneas	x
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	x
	Distância ao eixo (m)	8	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,103657	Inexistentes	
		-43,071061	Classificação do Material	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica	Solo	x
	Dimensões (m)		Solo/Rocha	
	Comprimento	20		
	Altura	3		
	Presença de Água		Rocha	
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim [X]	Não []
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo		Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo	x	Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Processo erosivo em sulco fruto de aterro desnudo, com declividade acentuada e sistema de drenagem ineficiente/Retaludamento (redução da inclinação do aterro original), proteção vegetal e sistema de canaletas eficiente para escoamento da água de chuvas				

BA-148

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros						
Id. Passivo 2015/89 – Ponto 117		Entulho na faixa de domínio, OF 67				
	Discriminação e Classificação do Problema					
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)			
	Km	13,8	Gramíneas	X		
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	X		
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas			
	Coordenadas UTM	-11,402403	Inexistentes			
		-41,828931	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica				
	Jusante	Não se aplica				
	Dimensões (m)					
	Comprimento	Não se aplica				
	Largura	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.			
	Altura	Não se aplica				
	Presença de Água					
	Lençol Freático Aflorante					
	Retenção de Águas Pluviais					
	Classificação do Problema - Gravidade					
	Segmento Crítico				Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna				Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x			Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo			
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente			
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo			
	Descrição/Solução Proposta					
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.						

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/90 – Ponto 118	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	25	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,495486 -41,791277	Inexistentes	
	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/91 – Ponto 119		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	28,9	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,529963	Inexistentes	
		-41,78873	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/92 – Ponto 120		Entulho na faixa de domínio OF 67		
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	33,9	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,5732	Inexistentes	
		-41,775861	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/92 – Ponto 121	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	36,8	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,598551	Inexistentes	
		-41,768421	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
	Descrição/Solução Proposta			
	Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.			

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/93 – Ponto 122	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	45,4	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Norte/Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,675146	Inexistentes	
		-41,768824	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
Classificação do Problema - Gravidade				
Segmento Crítico		Sim []	Não [X]	
Gravidade Interna		Gravidade Externa		
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/94 – Ponto 123	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	48,1	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,69783 -41,762353	Inexistentes	
	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/95 – Ponto 124	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	68	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-11,871445 -41,752471	Inexistentes	
	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/96 – Ponto 125		Entulho na faixa de domínio OF 67		
		Discriminação e Classificação do Problema		
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	85,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-12,005245	Inexistentes	
	UTM	-41,671017	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação	
	Montante	Não se aplica		
	Jusante	Não se aplica		
	Disposição de resíduos sólidos.			
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
	Sem Perigo	x	Sem Perigo	x
	Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo	
	Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente	
	Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo	
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

1.4.1 Contorno Xique-Xique

O campo realizado para o levantamento de passivos ambientais foi realizado entre os dias 10 e 18 de setembro de 2015, percorrendo a alternativa 1 e 2 referente ao escopo do presente relatório. Posteriormente ao campo, no dia 23 de dezembro de 2015, o IFC encaminhou pedido para análise da alternativa 3 do contorno do núcleo urbano de Xique-Xique, apresentado na Figura 1-1.

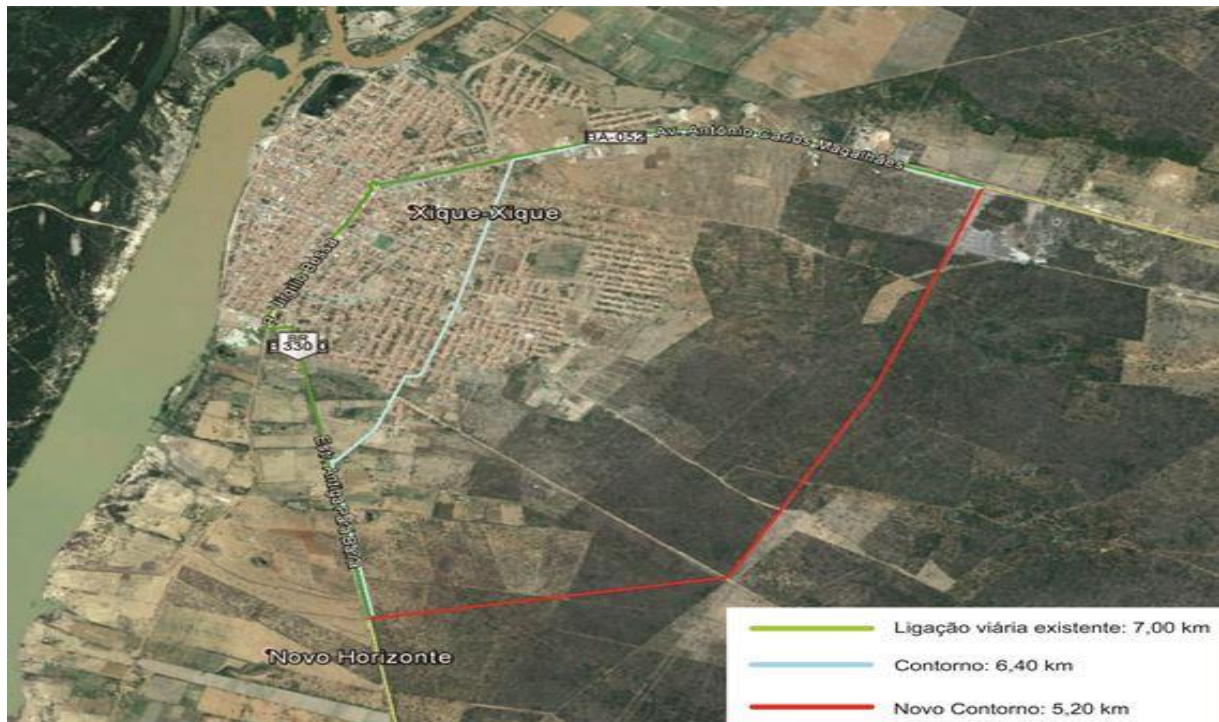


Figura 1-1 Alternativas para o Contorno do Núcleo Urbano de Xique-Xique

Após uma análise criteriosa do traçado da alternativa 3 (vermelho), por meio de dados secundários retirados de imagens de satélite oriundas do Google Earth datadas de 23/04/2013, complementadas por análise dos vídeos da vistoria do traçado 3 enviados pelo órgão estadual da Bahia e a partir de dados da topografia local foi possível definir:

- A área em questão não apresenta feições que possam ser caracterizadas como passivos ambientais referentes ao Grupo I (erosão, rompimento de taludes, etc.), reconhecidas nas imagens aéreas e vídeos analisados;
- A área é extremamente plana, fazendo parte do contexto da depressão São Franciscana, transformando a região numa área muito pouco propensa a processos erosivos superficiais como rastejamento, erosão, ravinamento, etc.
- No empreendimento em tela, não foram identificados cursos de água permanentes ou perenes que poderiam gerar passivos ambientais relacionados ao grupo I, dados estes levantados a partir de shapes da agência nacional de águas (ANA).

A partir da análise das imagens e filmagens foram identificados apenas 2 pontos referentes a passivos do grupo III, abaixo exemplificados em fichas.

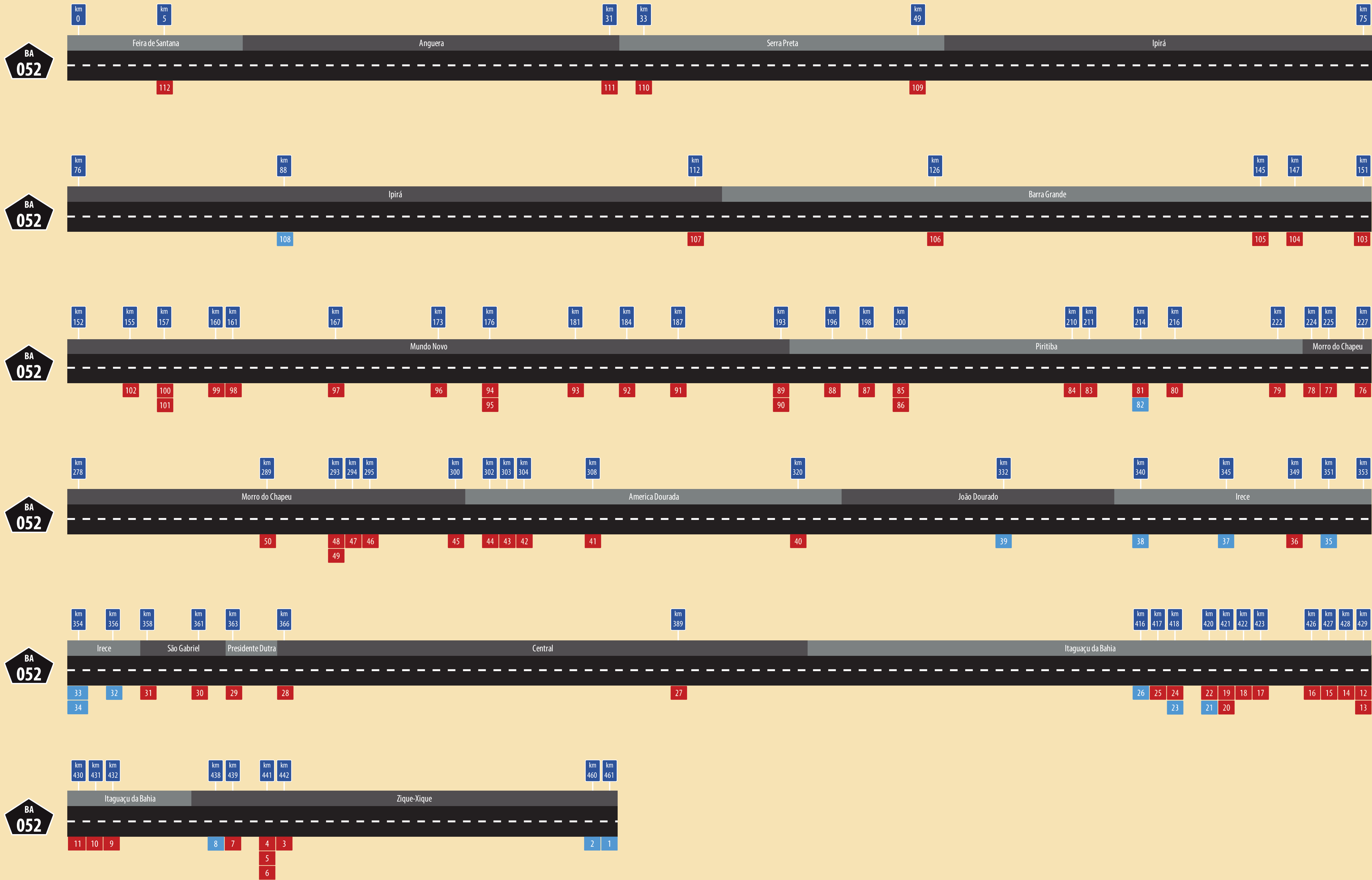
Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/97 – Ponto 126	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	85,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,827421 -42,699401	Inexistentes	
	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Grupo III Problemas Decorrentes de Ações de Terceiros				
Id. Passivo 2015/98 – Ponto 127	Entulho na faixa de domínio OF 67			
	Discriminação e Classificação do Problema			
	Localização		Cobertura Vegetal (m²)	
	Km	85,6	Gramíneas	X
	Lado	Sentido Sul	Arbustivas	X
	Distância ao eixo (m)	10 a 30	Arbóreas	
	Coordenadas UTM	-10,826584 -42,698959	Inexistentes	
	Caracterização do Empreendimento Foco da Degradação			
	Montante	Não se aplica	Disposição de resíduos sólidos.	
	Jusante	Não se aplica		
	Dimensões (m)			
	Comprimento	Não se aplica		
	Largura	Não se aplica		
	Altura	Não se aplica		
	Presença de Água			
	Lençol Freático Aflorante			
	Retenção de Águas Pluviais			
	Classificação do Problema - Gravidade			
	Segmento Crítico		Sim []	Não [X]
	Gravidade Interna		Gravidade Externa	
Sem Perigo	x	Sem Perigo	x	
Potencial Para Oferecer Perigo		Potencial Para Oferecer Perigo		
Com Perigo Eminente		Com Perigo Eminente		
Já Interferente com Perigo		Já Interferente com Perigo		
Descrição/Solução Proposta				
Entulho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia/Limpeza da faixa de domínio.				

Ressalta-se que a análise previamente feita para a Alternativa 3 referente ao núcleo urbano de Xique-Xique foi feita inteiramente a partir de dados secundários (vídeos, imagens de satélite e topografia) sem a devida validação em campo, mas a partir das premissas descritas acima acredita-se que são suficientes para embasar a confecção das fichas do Grupo III e a não existência de passivos referentes ao Grupo I.

A seguir apresenta-se o Diagrama Unifilar dos Trechos vistoriados em campo.

.



XXX

Número identificador do passivo

Grupo I

Problemas decorrentes da implantação da rodovia, como erosões de drenagens e taludes junto ao corpo da estrada que interferiram ou tenham potencial para interferir não só no corpo desta, mas também em áreas e/ou comunidades lindeiras à Faixa de Domínio da rodovia.

Grupo III

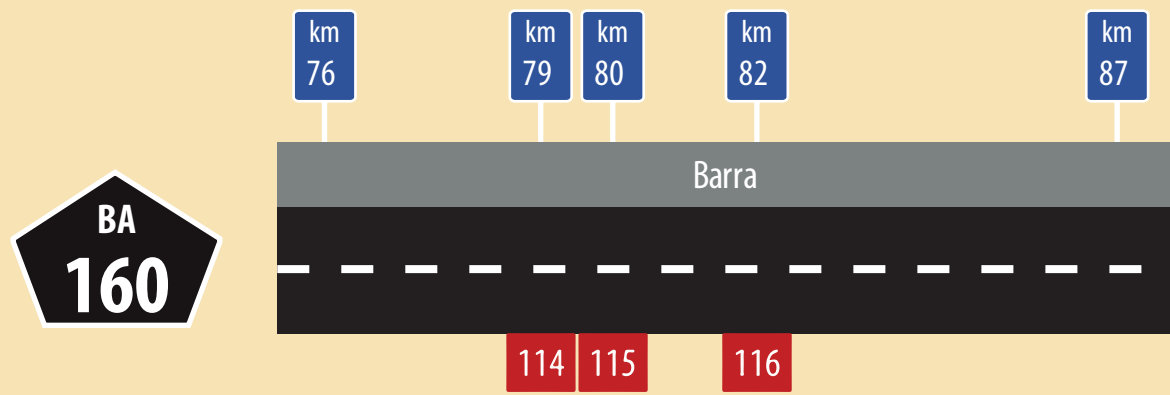
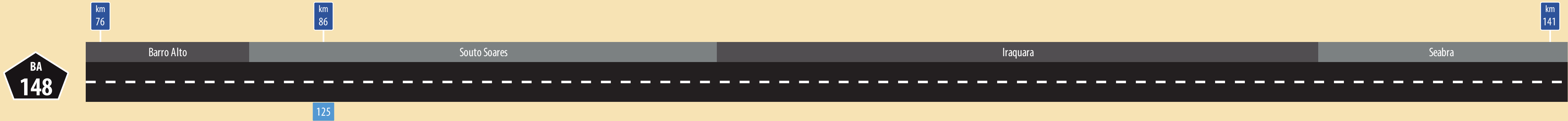
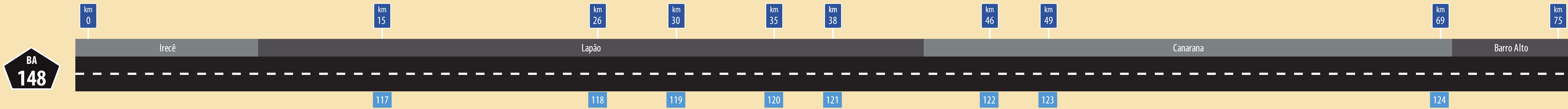
Identificação de problemas ambientais decorrentes de atividades de terceiros; não decorrentes da operação da rodovia, como lavouras, indústrias de atividades agrícolas, terraplenagens, lixo, etc.) com potencial de interferência no corpo estradal e/ou em sua Faixa de Domínio.

Grupo IV

Identificação de interferências com núcleos urbanos e seus equipamentos.

Grupo V

Identificação de acessos irregulares e ocupações da Faixa de Domínio cujas características não possuem a padronização técnica do DNIT e o uso indevido da Faixa por terceiros.



XXX

Número identificador do passivo

Grupo I

Problemas decorrentes da implantação da rodovia, como erosões de drenagens e taludes junto ao corpo da estrada que interfiram ou tenham potencial para interferir não só no corpo desta, mas também em áreas e/ou comunidades lindeiras à Faixa de Domínio da rodovia.

Grupo III

Identificação de problemas ambientais decorrentes de atividades de terceiros; não decorrentes da operação da rodovia, como lavouras, indústrias de atividades agrícolas, terraplenagens, lixo, etc.) com potencial de interferência no corpo estradal e/ou em sua Faixa de Domínio.

Grupo IV

Identificação de interferências com núcleos urbanos e seus equipamentos.

Grupo V

Identificação de acessos irregulares e ocupações da Faixa de Domínio cujas características não possuem a padronização técnica do DNIT e o uso indevido da Faixa por terceiros.

1.5 Consolidação dos Passivos Ambientais

Foram catalogadas um total de 127 ocorrências de passivos ambientais, organizadas em 98 fichas de passivos. Salienta-se que os passivos ambientais do mesmo grupo, geograficamente próximos, foram agrupados em uma única ficha de campo.

Por rodovia, foram identificadas as seguintes ocorrências de passivos ambientais: na BA-052 foram identificadas 112 ocorrências, na BA-148 foram identificadas 09 ocorrências e na BA-160 foram identificadas 06 ocorrências, incluindo os passivos da Alternativa 03 do contorno de Xique-Xique.

Foram encontrados 9 tipos diferentes de passivos, entre os grupos I e III, segundo a padronização do DNIT (2006). Conforme explicitado, não foram identificados passivos do Grupo II e os passivos dos Grupos IV e V estão presentes no Produto 4.

Tabela 1-2 Ocorrências de Passivos Identificadas

Passivo	Tipo de Ocorrência	Registro Ficha de Campo
Grupo I	Processo erosivo	66
	Queda de blocos associado a processos erosivos	7
	Possível queda arbórea associada a processos erosivos	4
	Queda de Blocos	6
	Assoreamento do sistema de drenagem	3
	Possível queda de arvores	2
	Escorregamentos	3
	Vegetação no acostamento	7
Grupo III	Depósito de lixo/entulho	29
Total		127

Fonte: Arcadis, 2015.

Cabe ressaltar, que as medidas indicadas como solução aos passivos ambientais são medidas estabelecidas *a priori*, sem investigações geotécnicas necessárias. As medidas propostas têm como base DNIT (2006) e IPT (1991) e devem ser detalhadas em estudos futuros.

A seguir são enumeradas as principais soluções tipo propostas.

Quadro 1-3 Principais Soluções Tipo

Tipo de Ocorrência	Soluções Tipos
Processo erosivo	Retaludamento (redução da inclinação do aterro original), proteção vegetal e sistema de canaletas eficiente para escoamento da água de chuva.
Queda de blocos associado a processos erosivos	Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.
Possível queda arbórea associada a processos erosivos	Poda ou retitada de indivíduo arbóreo, retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé dos taludes.
Queda de Blocos	Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção de acordo com a característica de cada talude e a partir de estudos geológicos/geotécnicos (retaludamento de encostas, taludes com gabião manta, telas pregadas, remoção ou pregagem de blocos isolados, uso de concreto projetado, cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia.
Assoreamento do sistema de drenagem	Limpeza do sistema de drenagem periodicamente.
Queda de Blocos e Assoreamento do sistema de canaletas	Recomenda-se monitoramento contínuo do talude e obras de contenção (cortina atirantada, concreto armado, etc.) para minimizar o risco da queda de blocos na rodovia e assoreamento das canaletas

Escorregamentos	Retaludamento (redução da inclinação do talude original) e proteção vegetal. Verificar a necessidade da implantação de sistema de drenagem de crista e pé do talude.
Vegetação no acostamento	Recomenda-se a poda da vegetação na faixa de domínio da rodovia e limpeza do sistema de drenagem, se constatado assoreamento de canaletas.
Entulho, ferro velho e lixo espalhado pela faixa de domínio da rodovia e no leito de rio	Limpeza da faixa de domínio e retirada do entulho e árvores que estão assoreando o leito do rio

Fonte: Arcadis, 2015. Adaptado de DNIT (2006) e IPT (1991).

De acordo com a Figura 1-2, baseada na abordagem do DNIT (2006) sobre a Gravidade da Situação (Tabela 1-1), do total de passivos ambientais vistoriados, 7 correspondem a situações que representam perigo atualmente, 11 se encontram em urgência de medidas de contenção para evitar maiores perdas (com perigo iminente), 76 carecem de atenção, pois, apesar de ainda não oferecerem perigo, possuem potencial para tal e 31 pontos não possuem perigos atuais ou potenciais.

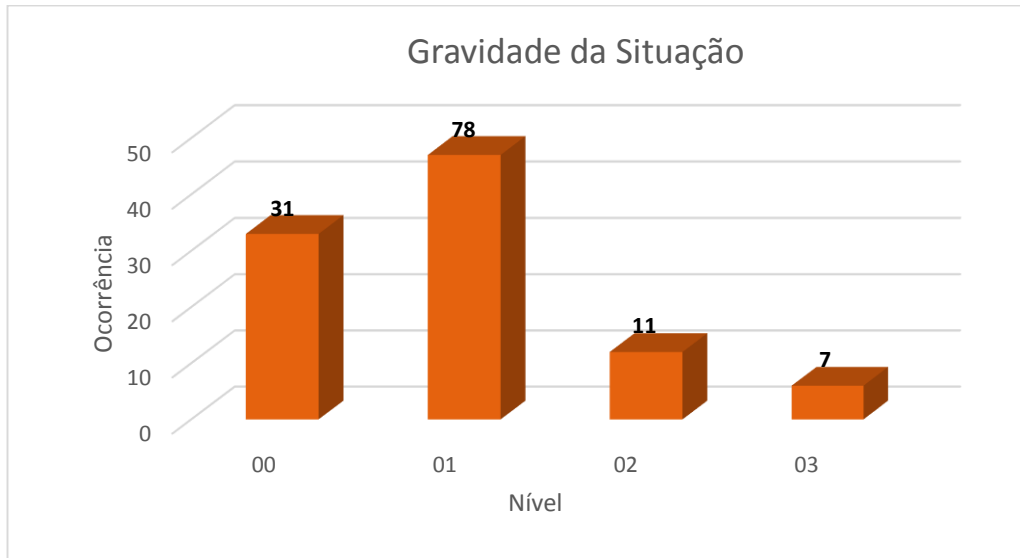
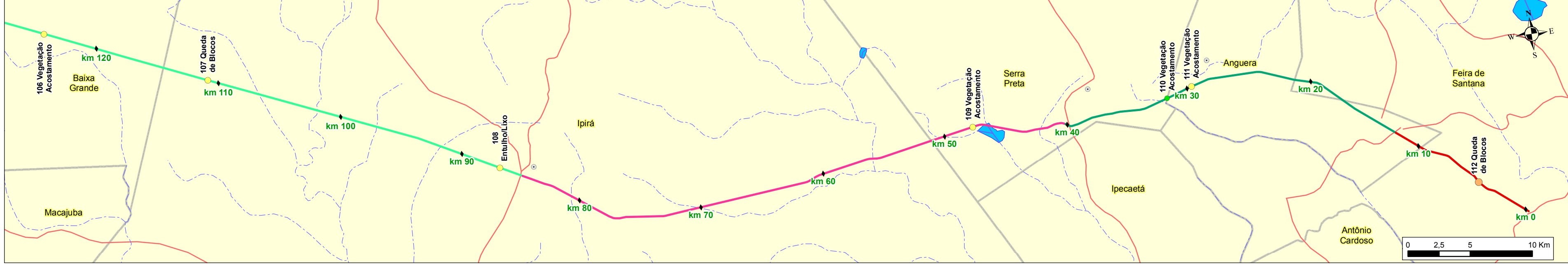
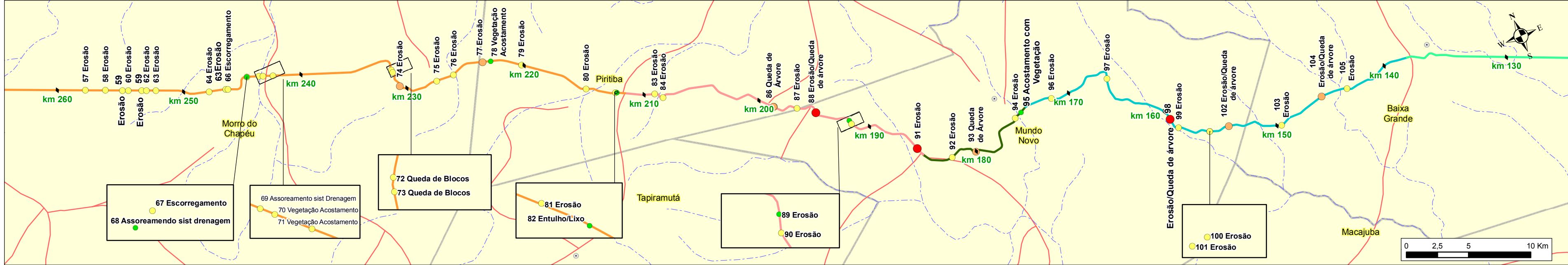
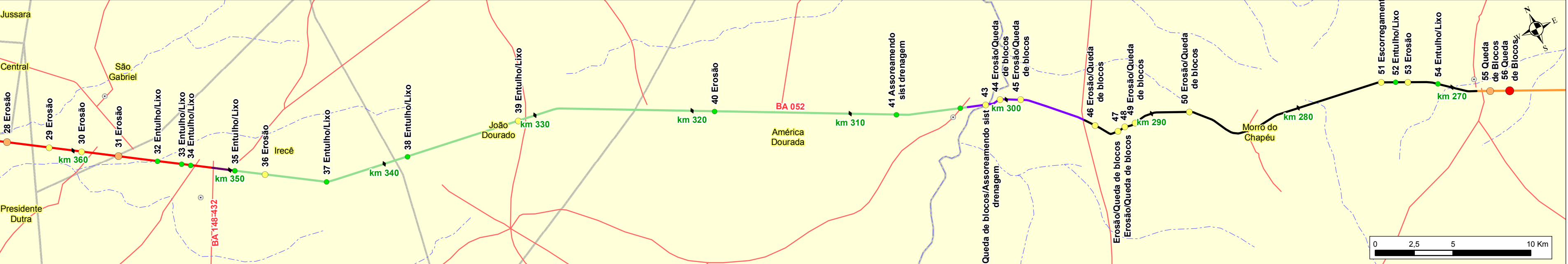
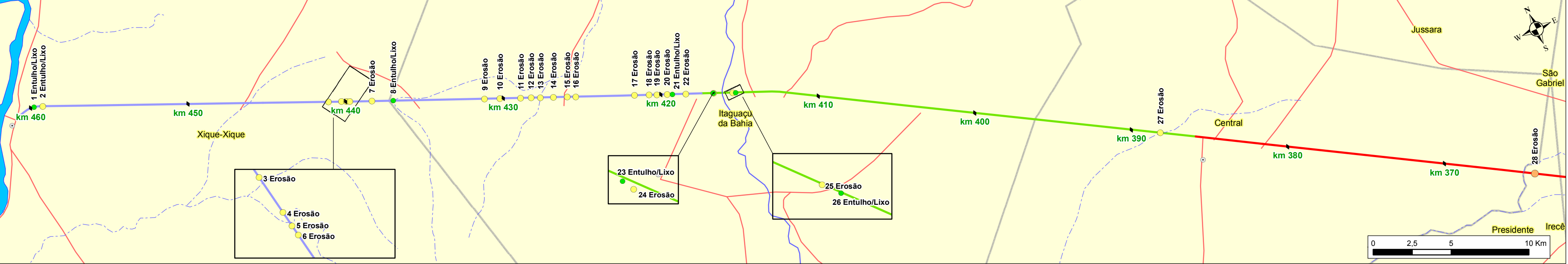


Figura 1-2 Gravidade da Situação

A seguir são apresentados os mapas refletindo a gravidade dos passivos para cada evento identificado.

Mapa 1-3 Gravidade dos Passivos



LEGENDA

Sede Municipal

Passivos Ambientais

- Sem Perigo
- Potencial para Oferecer Perigo
- Com Perigo Eminente
- Já Interferente com Perigo

Sistema Viário

Rio Permanente

Rio Intermitente

Massa d'Água

Limite Municipal

Trecho Homogêneo BA - 052

- P001
- P002
- P003
- P004
- P005
- P006
- P007
- P008
- P009
- P010
- P011
- P012
- P013
- P014
- P015

LOCALIZAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 Km

Sistema de Projeção Geográfica SIRGAS 2000

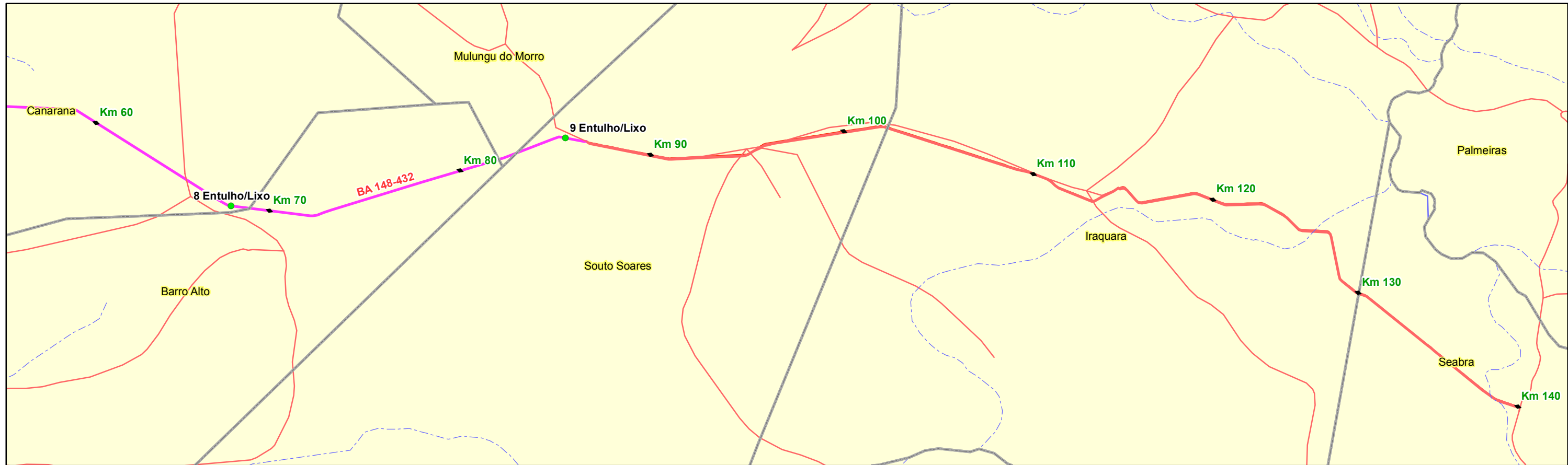
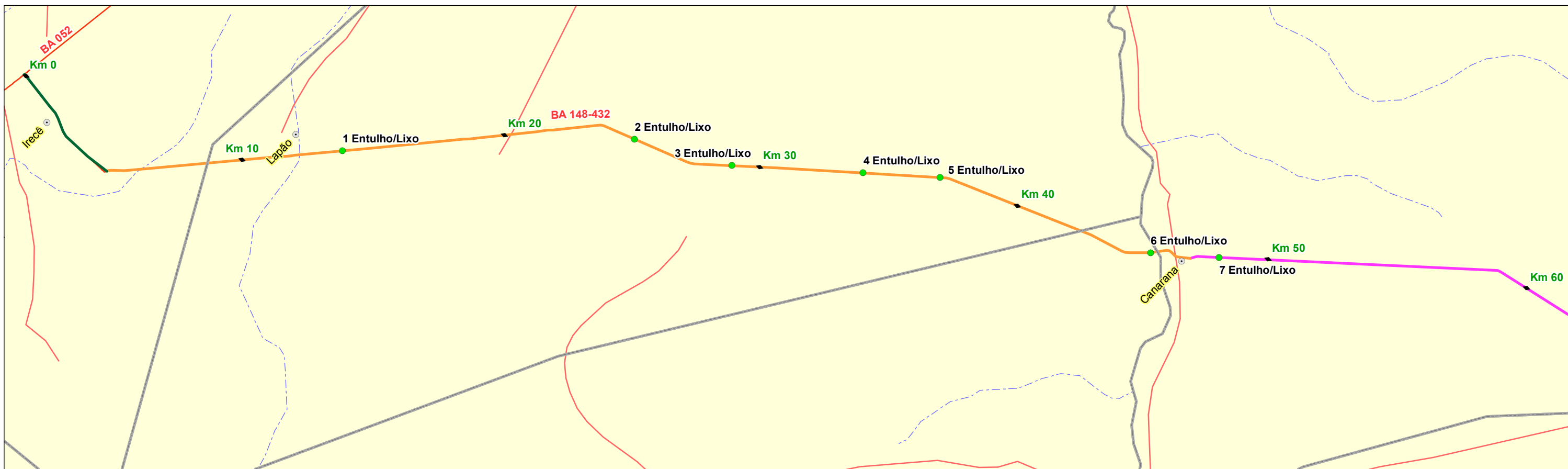
IFC International Finance Corporation

ARCADIS

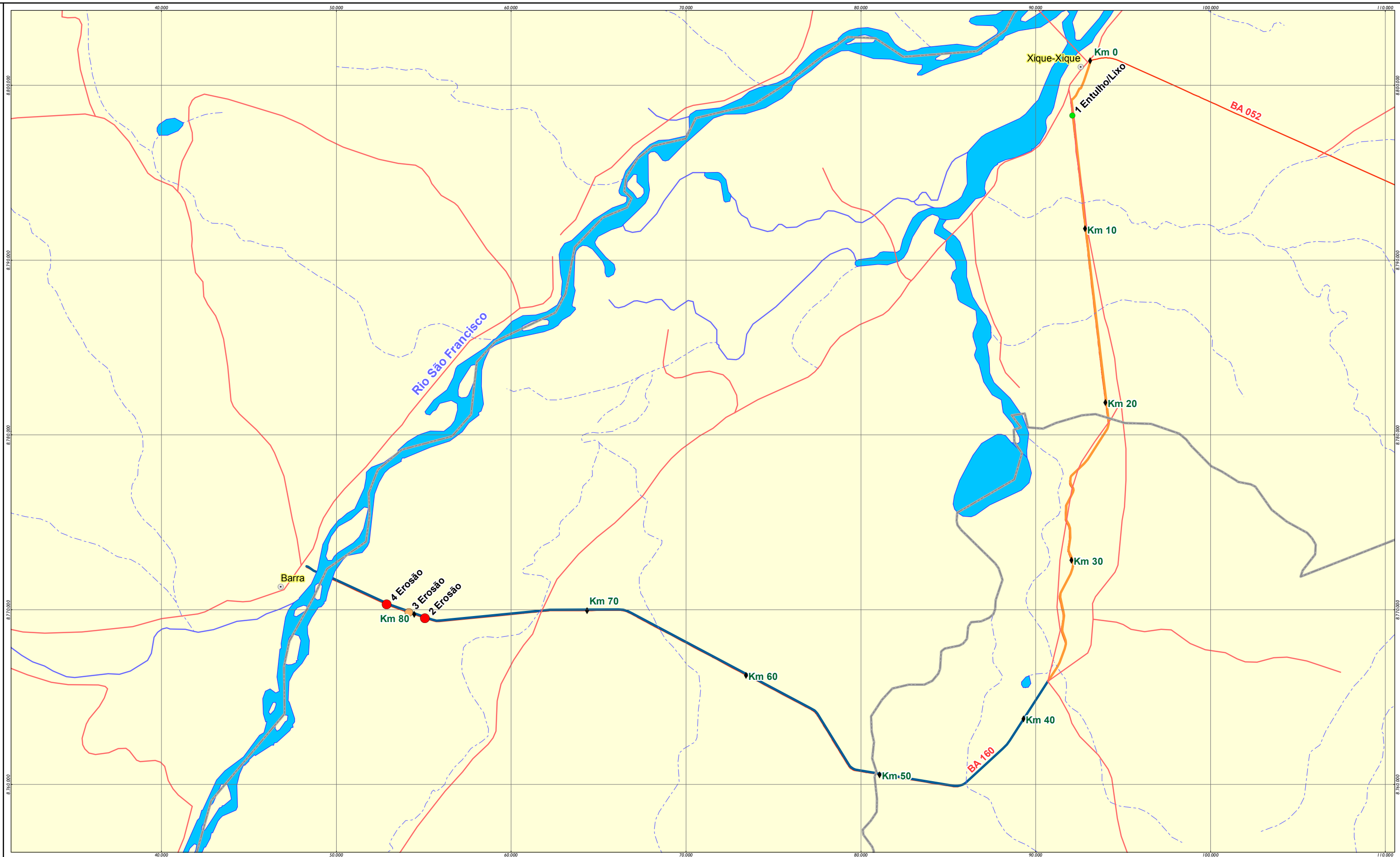
IFCWB SISTEMA VIÁRIO BA - 052

Passivos Ambientais BA-052

Executado Por:	Escala:	Folha:	Data:
ARCADIS	1:200.000	ÚNICA	NOV/2015



LEGENDA				REFERÊNCIAS	LOCALIZAÇÃO	IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052			
Referência Locacional	Rede de Drenagem	Passivos Ambientais	Trecho Homogêneo	Fontes: -ARCADIS, 2015. -IBGE, 2014.		PASSIVOS AMBIENTAIS BA - 148/432			
Sede Municipal	Rio Permanente	Sem Perigo	P018						
Sistema Viário	Rio Temporário	Potencial para Oferecer Perigo	P019		EXECUTADO POR: ARCADIS				
Limite Municipal	Massa d'Água	Com Perigo Iminente	P020						ESCALA: 1:150.000
		Já Interferente com Perigo	P021	FOLHA: ÚNICA				DATA: NOV /2015	



LEGENDA

Referência Locacional

-  Sede Municipal
 Sistema Viário
 Limite Municipal

Rede de Drenagem

-  Rio Permanente
 Rio Temporário
 Massa d'Água

Passivos Ambientais

- Sem Perigo
- Potencial Para Oferecer Perigo
- Com Perigo Eminente
- Já Interfere com Perigo

Trecho Homogêneo BA - 160

- P016
— P017

REFERÊNCIAS

Fontes:
-ARCADIS, 2015.
-IBGE, 2014.



ESCALA GRÁFICA

0 4 8 Km

Sistema de Projeção UTM SIRGAS 2000 Zona 24S

LOCALIZAÇÃO



IFC WB SISTEMA VIÁRIO BA - 052

PASSIVOS AMBIENTAIS
BA - 160

EXECUTADO POR:

ARCADIS

ESCALA
1:200.000

FOLHA:	ÚNICA	D
--------	-------	---

NOV /2015

Dentro deste contexto é notória a necessidade de intervenção sobre os passivos ambientais mais graves (perigo e iminência de perigo), já que envolvem perda real de recursos e perigo iminente para os usuários destas rodovias. São passivos associados a processos erosivos, quedas de blocos e árvores, e escorregamentos, os quais podem ocasionar acidentes e bloqueio da pista de rolamento.

As ações recomendadas para cada tipo de passivos estão discriminadas nas Fichas de Passivos Ambientais, item 1.4. Essas ações envolvem desde casos mais simples, como limpeza e poda da via, a caso mais complexos, como retaludamentos e obras de ancoragem de maciço rochoso.

Recomenda-se, também, o monitoramento destes passivos e elaboração do “Índice de Prioridade – IP” que determina a ordem de prioridade para intervenção e recuperação destas áreas impactadas. Segundo DNIT (2006), esta priorização deve estar baseada na metodologia proposta pela IPT-08.

Em linhas gerais, o IP deriva de outros dois índices, a saber:

- **Índice Técnico (IT):** obtido com base na interação de parâmetros representativos do “estado de conservação da via (pista e acostamento)” e das “condições de drenagem” e levando em conta, ainda, atributos outros da via, relacionados com interesse estratégico, interesse socioeconômico e risco de dano ambiental.
- **Índice de Risco (IR):** obtido com base na interação dos parâmetros de caracterização física e biológica. Mais especificamente, este Índice está relacionado às condições de cobertura vegetal e fatores geoambientais como tipo/estado do solo e condições climáticas (totais pluviométricos).

Através da análise conjunta do ‘IT’ e do ‘IR’, obtem-se o ‘Índice de Prioridade – IP’, que tem como objetivo final determinar a priorização das ações, para que se possa definir qual o nível de solução recomendado, e que permita uma gestão eficiente dos recursos disponíveis para as intervenções corretivas/preventivas necessárias.

Cabe ressaltar que as medidas indicadas devem ser detalhadas e melhor avaliadas na ocasião da elaboração do Projeto Executivo de cada uma das intervenções a serem executadas.

2 Bibliografia

Brasil. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual para atividades ambientais rodoviárias. - Rio de Janeiro, 2006. 437 p. (IPR. Publ. 730).

Brasil. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Instruções de proteção ambiental das faixas de domínio e lindeiras das rodovias federais. 2. ed. Rio de Janeiro, 2005. 161p. (IPR. Pub., 713).

Brasil. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Desenvolvimento Tecnológico. Divisão de Capacidade Técnica. Glossário de termos técnicos rodoviários. Rio de Janeiro, 1997. 296p. (IPR. Pub., 700).

IPT. Manual de Geotecnia. Taludes de Rodovias – Orientações para Diagnóstico de Soluções de seus Problemas. São Paulo (1991).

Anexo I. Classificação dos Problemas (DNIT, 2006)

Classificação do Problema		
a - FAIXA DE DOMÍNIO E ÁREAS ADJACENTES		
Cortes		
EROSÃO – ER (01) em sulcos (02) diferenciada (03) longitudinal em plataforma (04) associada a sistemas de drenagem (05) ravinamento DESAGREGAÇÃO SUPERFICIAL – DS (06) desagregação superficial	ESCORREGAMENTO – ES (07) devido à inclinação acentuada (08) ao longo de estruturas residuais (09) no contato solo x rocha (10) por saturação (11) por evolução de erosão (12) em corpo de talus	QUEDA DE BLOCOS – Q.B. (13) por estruturas residuais (14) por descalçamento ROLAMENTO DE BLOCOS - RB (15) rolamento de blocos
Aterro		
EROSÃO – ER (16) em sulcos (17) longitudinal em plataforma (18) associada a sistemas de drenagem (19) interna ao maciço (piping) (20) ravinamento	EROSÃO – ER (16) em sulcos (17) longitudinal em plataforma (18) associada a sistemas de drenagem (19) interna ao maciço (piping) (20) ravinamento	RECALQUE – RE (25) por deficiência de fundação; (26) associado a sistemas de drenagem; (27) por selagem de OAC (28) por rompimento de OAC (29) por má compactação do maciço
b - ÁREAS UTILIZADAS PARA APOIO ÀS OBRAS-AÇÕES DE TERCEIROS		
Cortes		
EROSÃO – ER (30) em sulcos (31) diferenciada (32) associada a sistemas de drenagem (33) ravinamento	ESCORREGAMENTO – ES (37) devido à inclinação acentuada (38) ao longo de estruturas residuais (39) no contato solo x rocha (40) por saturação (41) por evolução de erosão	QUEDA DE BLOCOS – Q.B. (42) por estruturas residuais (43) por descalçamento ROLAMENTO DE BLOCOS - RB (44) rolamento de blocos
Aterro / Bota-Foras		
EROSÃO – ER (46) em sulcos	ESCORREGAMENTO – ES (51) por deficiência de fundação;	RECALQUE – RE

Classificação do Problema		
(47) longitudinal em plataforma (48) associada a sistemas de drenagem (49) interna ao maciço (piping) (50) ravinamento	(52) no maciço (53) associada a sistemas de drenagem (54) em transposição de OAC	(55) por deficiência de fundação; (56) associado a sistemas de drenagem; (57) por selagem de OAC (58) por rompimento de OAC (59) por má compactação do maciço
ACESSOS IRREGULARES		OCUPAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO
ACESSOS IRREGULARES – AI (60) pavimentado (61) não pavimentado (62) em condição crítica de segurança (63) segmento crítico		OCUPAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO – OF (64) agricultura (65) edificações (66) comércio (67) descarte de lixo
Aterro / Bota-Foras		
ASSOREAMENTOS	ALAGAMENTOS	
ASSOREAMENTO – AS (68) decorrente de corte (69) decorrente de aterro (70) decorrente de área explorada (71) decorrente de bota – fora (72) decorrente de ação de terceiro (73) decorrente de acesso irregular	ALAGAMENTO – AL (74) por obstrução de OAC (75) por obstrução de sistemas de drenagem (76) por implantação de OAC em cota superior ao talvegue (77) por inexistência de sistema de drenagem (78) decorrente de acesso irregular	

Elaboração: Arcadis, 2015. Fonte: DNIT (2006, p.211).

