

**ANEXO 3:  
FICHA DE CADASTRO DE ESTRADAS**

## INDICE

ANEXO 3 - FICHA DE CADASTRO DE ESTRADAS .....	376
FICHA DE CADASTRO - IT01.....	380
FICHA DE CADASTRO - IT06.....	381
FICHA DE CADASTRO - IT07 - IT10 - IT11 .....	382
FICHA DE CADASTRO - IT08.....	383
FICHA DE CADASTRO - IT26.....	384
FICHA DE CADASTRO - IT27.....	385
FICHA DE CADASTRO - IT30.....	386
FICHA DE CADASTRO - IT32.....	387
FICHA DE CADASTRO - IT35.....	388
FICHA DE CADASTRO - IT*1 .....	389
FICHA DE CADASTRO - IT*2 .....	390
FICHA DE CADASTRO - IT*3 .....	391
FICHA DE CADASTRO - IT*4 .....	392
FICHA DE CADASTRO - IT*5 .....	393
FICHA DE CADASTRO - IT*6 .....	394
FICHA DE CADASTRO - IT*7 .....	395
FICHA DE CADASTRO - IT*8 .....	396
FICHA DE CADASTRO - IT*9 .....	397
FICHA DE CADASTRO - IT*10 .....	398
FICHA DE CADASTRO - IT*11 .....	399
FICHA DE CADASTRO - IT*12 .....	400
FICHA DE CADASTRO - IT*13 .....	401
FICHA DE CADASTRO - IT*14 .....	402
FICHA DE CADASTRO - IT*15 .....	403
FICHA DE CADASTRO - IT*16 .....	404
FICHA DE CADASTRO - IT*17 .....	405
FICHA DE CADASTRO - IT*18 .....	406
FICHA DE CADASTRO - IT*19 .....	407
FICHA DE CADASTRO - IT*20 .....	408
FICHA DE CADASTRO - IT*21 .....	409
FICHA DE CADASTRO - IT*22 .....	410


---

FICHA DE CADASTRO - IT*23 .....	411
FICHA DE CADASTRO - IT*24 .....	412
FICHA DE CADASTRO - IT*25 .....	413
FICHA DE CADASTRO - IT*26 .....	414
FICHA DE CADASTRO - SP-255.....	415
FICHA DE CADASTRO - SP-268 - IT26.....	416
FICHA DE CADASTRO - SP-268 - M.....	417
FICHA DE CADASTRO - SP-270.....	418
FICHA DE CADASTRO - ESTRADA DA RESTINGA .....	419
FICHA DE CADASTRO - ESTRADA DA TAKAOKA.....	420
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT01 .....	421
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT06.....	422
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT07 - IT10 - IT11 .....	423
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT08.....	424
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT26.....	425
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT27.....	426
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT30.....	427
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT32.....	428
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT35.....	429
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*1 .....	430
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*2 .....	431
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*3 .....	432
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*4 .....	433
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*5 .....	434
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*6 .....	435
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*7 .....	436
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*8 .....	437
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*9 .....	438
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*10 .....	439
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*11 .....	440
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*12 .....	441
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*13 .....	442
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*14 .....	443

---

---


PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*15 .....	444
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*16 .....	445
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*17 .....	446
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*18 .....	447
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*19 .....	448
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*20 .....	449
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*21 .....	450
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*22 .....	451
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*23 .....	452
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*24 .....	453
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*25 .....	454
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - IT*26 .....	455
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - SP-255 .....	456
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - SP-268 - IT26.....	457
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - SP-268 - M.....	458
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - SP-270 .....	459
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - ESTRADA DA RESTINGA .....	460
PERFIL DE INTERFERÊNCIAS - ESTRADA DA TAKAOKA.....	461

ITAÍ	CODIGO IT-01	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>			
			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	17,50		
Largura da via (m):	7,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	x	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão	x	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	x	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	
x	Abatimento de inclinação do talude Construção de lombadas	x	Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia
x	Construção de terraços laterais (bigodes) Implantação de bermas	x	Corina atirantada Muro de contenção Emocamento Implantação de estrutura em gabião
		<b>COBERTURA VEGETAL</b>	
		Semeadura Hidrossemeadura Gramas em placas	

ITAÍ	CODIGO IT-06	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	9,20		
Largura da via (m):	9,70		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens e torres de transmissão		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
		Erosão	Obstrução total de bueiro
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Escurregamento	Obstrução parcial de bueiro
		Não definido	Impacto lindeiro
<b>GEODINAMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escurregamento Embarriçamento	Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	<b>ESTRUTURAS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corina atirantada	Semeadura
Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



ITAÍ	Estrada Velha SP-PR	CODIGO IT-07_10_11	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	14,00			
Largura da via (m):	12,00			
Tipo de Revestimento:	Pavimentação Asfáltica			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	x	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento
		x	Drenagem inexistente	Impacto lindeiro
		x	Drenagem inadequada	Estrutural estradal
		x	Erosão	Obstrução total de bueiro
		x	Escurregamento	Obstrução parcial de bueiro
		x	Não definido	Impacto lindeiro
	x	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	Assoreamento
	x	Abatimento em degrau	N.A. insurgente	Impacto lindeiro
	x	Cicatrizes de escurregamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal
	x	Embarriçamento	Resíduos Antropicos	Estrutural estradal
			Drenagem inadequada	Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>				
<b>GEODINAMICOS</b>				
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
		x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas
		x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação
		x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação
		x	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia
				Implantação de estrutura em gabião
				Semeadura
				Hidrossemeadura
				Gramas em placas
				Cortina atirantada
				Muro de contenção
				Enrocamento
				Implantação de estrutura em gabião

ITAÍ	CÓDIGO IT-08	Classificação (DER)	Considerações	Não foi possível acessar a via.								
<b>FICHA DE CADASTRO</b>												
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>												
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA												
												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Extensão da via (km):</td> <td style="text-align: center;">5,09</td> </tr> <tr> <td>Largura da via (m):</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Revestimento:</td> <td>Revestimento Primário Tradicional (cascalho)</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Ocupação:</td> <td>Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo</td> </tr> </table>					Extensão da via (km):	5,09	Largura da via (m):	12,00	Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)	Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo
Extensão da via (km):	5,09											
Largura da via (m):	12,00											
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)											
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo											
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>												
<b>EROSÃO</b>	TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE									
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento									
		Drenagem inexistente	Impacto indireto									
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Drenagem inadequada	Estrutural estradal									
		Erosão	Obstrução total de bueiro									
		Escorregimento	Obstrução parcial de bueiro									
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Não definido	Impacto indireto									
		Declividade acentuada	Assoreamento									
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente	Impacto indireto									
		Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal									
<b>GEODINÂMICOS</b>	Cicatriz de escorregimento	Resíduos Antropicos	Estrutural estradal									
		Drenagem inadequada	Estrutural estradal									
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>												
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>										
Abatimento da inclinação do talude		Implantação de canaletas										
Construção de lombadas		Implantação de bacias de captação										
Construção de terraços laterais (bigodes)		Limpeza das bacias de dissipação										
Implantação de bermas		Implantação de dissipador de energia										
<b>ESTRUTURAIS</b>		<b>COBERTURA VEGETAL</b>										
Corrimão atirantada		Semeadura										
Muro de contenção		Hidrossemeadura										
Emrocamento		Gramma em placas										
Implantação de estrutura em gabião		Gramma em placas										



ITAI		CODIGO IT-26	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	5,09			
Largura da via (m):	6,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
	Processos erosivos	x Solo Exposto x Drenagem inexistente x Drenagem inadequada	Assoreamento	Impacto lindeiro
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro	Estrutural estradal
	Trincas de tração	Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro	Impacto lindeiro
	Abatimento em degrau	Não definido	Impacto lindeiro	Assoreamento
	Cicatriz de escorregamento	Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro	Estrutural estradal
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos Drenagem inadequada		
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>				
<b>GEODINAMICOS</b>				
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Estruturais	COBERTURA VEGETAL
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Corina atriantada	Semeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Enrocamento	Gramma em placas
			Implantação de estrutura em gabião	



ITAI		CODIGO	Classificação (DER)	Considerações
		IT-27		
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	1,55			
Largura da via (m):	7,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
TIPO	CAUSAS		IMPACTO DECORRENTE	
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	x Solo Exposto	Assoreamento	
		x Drenagem Inexistente	Impacto lindeiro	x
		x Drenagem Inadequada	Estrutural estradal	x
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro	
		Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	x
<b>GEODINAMICOS</b>	Trincas de tração	Declividade acentuada	Assoreamento	
		Abatimento em grau	N/A Insurgente	
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro	
		Resíduos Antropicos	Estrutural estradal	
	Embarriçamento	Drenagem Inadequada		
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Cortina atirantada	Semeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Muro de contenção	Hydrossemeadura
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Enrocamento	Gramma em placas
			Implantação de estrutura em gabião	

ITAI		Estrada do Mineiros	CODIGO IT- 30	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):	4,99				
Largura da via (m):	6,00				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (não cascalhado)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupada por chácaras e ocupações sub-normais				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>			
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto			
		Drenagem inexistente	x	Assoreamento	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Drenagem Inadequada	x	Impacto lindeiro	
		Erosão		Estrutural estradal	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincas de tração	Erosão		Obstrução total de bueiro	
		Abatimento em degrau		Obstrução parcial de bueiro	
		Cicatriz de escorregamento		Impacto lindeiro	
		x	Embarrrigamento	x	Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas		Corina atrirantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação		Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação		Enrocamento	Gramas em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia		Implantação de estrutura em gabião	



ITAI		CODIGO IT-32	Classificação (DER)	Considerações	
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):	0,68				
Largura da via (m):	4,00				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE			
		Solo Exposto	Assoreamento	Impacto lindeiro	
<b>EROSÃO</b>	x	Drenagem inexistente	x	Impacto lindeiro	
	x	Drenagem inadequada		Estrutural estradal	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão			Obstrução total de bueiro	
	Assoreamento de Cursos d'água	Escorregamento		Obstrução parcial de bueiro	
	Não definido		x	Impacto lindeiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Declividade acentuada		Assoreamento	
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente		Impacto lindeiro	
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	x	Estrutural estradal	
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos	x	Estrutural estradal	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>			<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada	Semeadura	
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidro-semeadura	
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas	
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião		

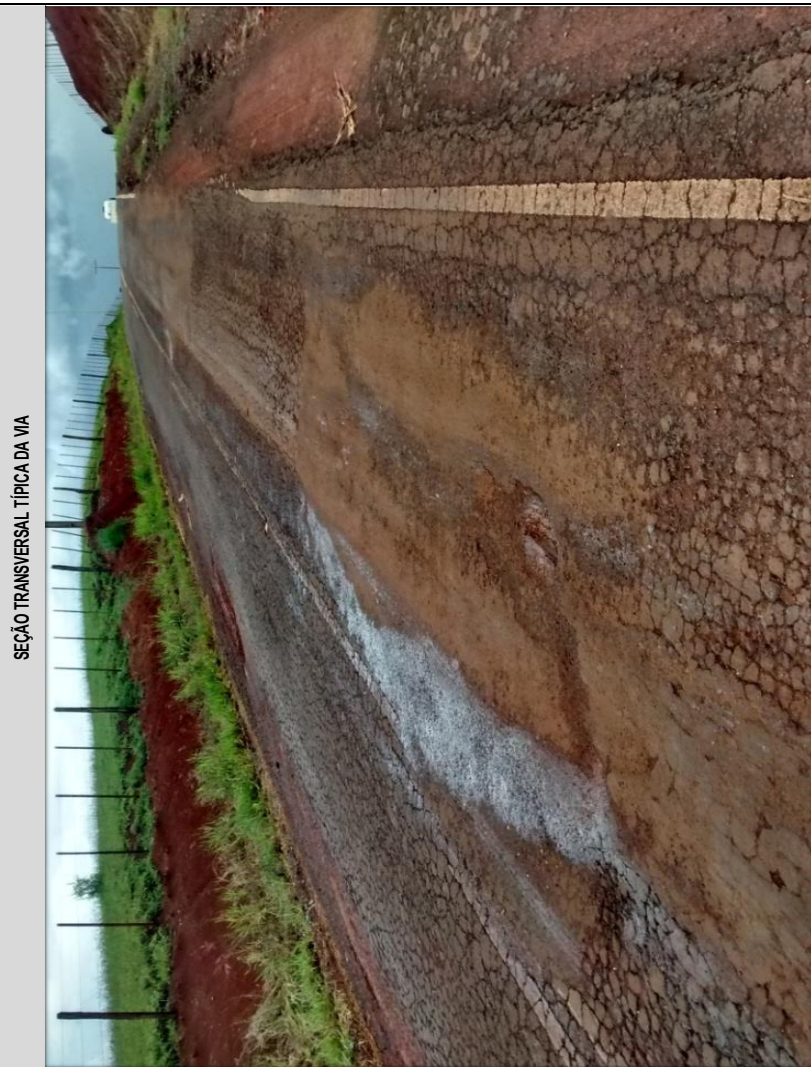
ITAÍ		CODIGO IT-35	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	4,00			
Largura da via (m):	9,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro	
	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Escorregamento Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos Drenagem inadequada	Impacto lindeiro	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>				
<b>GEODINÂMICOS</b>				
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corina atrinçada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Enrocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	




ITAÍ	CODIGO IT-011	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	7,41		
Largura da via (m):	10,00		
Tipo de Revestimento:	Pavimentação Asfáltica		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento
		x Drenagem inexistente	Impacto lindeiro
	Assoreamento de Cursos d'água	x Drenagem inadequada	Estrutural estradal
		Erosão	Obstrução total de bueiro
	Trincheiras de tração	Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro
		Não definido	Impacto lindeiro
		Declividade acentuada	Assoreamento
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente	x
		Evolução de processo erosivo	x
		Cicatriz de escorregamento	x
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos	x
		Drenagem inadequada	Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Estruturais
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	COBERTURA VEGETAL
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Semeadura
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Hidrossemeadura
		Implantação de estrutura em gabião	Gramas em placas



ITAI		CODIGO IT-2	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	4,86			
Largura da via (m):	8,00			
Tipo de Revestimento:	Pavimentada			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	x	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento
		x	Drenagem inexistente	Impacto lindeiro
		x	Drenagem inadequada	Estrutural estradal
		x	Erosão	Obstrução total de bueiro
		x	Escurregamento	Obstrução parcial de bueiro
		x	Não definido	Impacto lindeiro
	x	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	Assoreamento
		x	Abatimento em degrau	N.A. insurgente
		x	Cicatriz de escurregamento	Evolução de processo erosivo
		x	Embarriçamento	Resíduos Antropicos
		x	Drenagem inadequada	Estrutural estradal
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>				
<b>GEODINAMICOS</b>				
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



ITAÍ	CODIGO IT-413	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>			
			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	13,20		
Largura da via (m):	10,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
		Processos erosivos	Assoreamento
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto		Assoreamento
	Drenagem inexistente	x	Impacto lindeiro
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Drenagem inadequada	x	Estrutural estradal
	Erosão		Obstrução total de bueiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água		Obstrução parcial de bueiro
	Trincheiras de tração		Impacto lindeiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Abatimento em degrau		Assoreamento
	Cicatriz de escorregamento		Impacto lindeiro
	Embarriçamento		Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	
	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	
		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
		Corina atirantada	Semeadura
		Muro de contenção	Hidrossemeadura
		Emrocamento	Gramma em placas
		Implantação de estrutura em gabião	




ITAÍ	CODIGO IT-44	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	5,47		
Largura da via (m):	4,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
	x	Solo Exposto	x
	x	Drenagem inexistente	x
	x	Drenagem inadequada	x
		Erosão	Obstrução total de bueiro
	x	Esco regamento	Obstrução parcial de bueiro
		Não definido	Impacto lindeiro
	x	Declividade acentuada	Assoreamento
	x	N.A. insurgente	Impacto lindeiro
	x	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal
	x	Resíduos Antropicos	
	x	Drenagem inadequada	
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>			
<b>GEODINAMICOS</b>			
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>			
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Sementeira
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião



SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA

ITAÍ		CODIGO IT-45	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EXTENSÃO</b>	Extensão da via (km):	5,47		
<b>LARGURA</b>	Largura da via (m):	10,00		
<b>TIPO DE REVESTIMENTO</b>	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
<b>TIPO DE OCUPAÇÃO</b>	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	x	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento
		x	Drenagem inexistente	Impacto lindeiro
		x	Drenagem inadequada	Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>		Erosão	Obstrução total de bueiro	
	x	Assoreamento de Cursos d'água	Obstrução parcial de bueiro	
<b>GEODINAMICOS</b>	x	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	Assoreamento
		Abatimento em degrau	N.A. insurgente	
		Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro
		x	Resíduos Antropicos	Estrutural estradal
		x	Drenagem inadequada	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas		Sementeira
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação		Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação		Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia		Implantação de estrutura em gabião
		Implantação de muros de contenção		
		Implantação de cortinas atirantadas		

ITAÍ		CODIGO IT-46	Classificação (DER)	Considerações	Via se estende dentro de propriedade privada
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):	3,68				
Largura da via (m):	7,00				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
	x	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	x	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão		Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro	
		Escorregamento		Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	x	Impacto lindeiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos Drenagem inadequada		Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	
	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas		Corrimão atrilantada	Semeadura
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação		Muro de contenção	Hidrossemeadura
	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação		Enrocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia		Implantação de estrutura em gabião	

ITAÍ	Cruzeiro do Sul	CODIGO IT-7	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	9,54			
Largura da via (m):	9,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto Drenagem Inexistente Drenagem Inadequada	Assoreamento Impacto lndeiro Estrutural estradal		
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão	Obstrução total de bueiro		
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Obstrução parcial de bueiro		
	Trincas de tração	Não definido	x	Impacto lndeiro
	Abatimento em degrau	Declividade acentuada N.A. insurgente		
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	x	Impacto lndeiro
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos Drenagem Inadequada	x	Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Cortina atirantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Entocamento	Gramas em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	

ITAÍ	CODIGO IT-08	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	2,90		
Largura da via (m):	10,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
x	<input type="checkbox"/> Solo Exposto <input checked="" type="checkbox"/> Drenagem inexistente <input checked="" type="checkbox"/> Drenagem inadequada	<input type="checkbox"/> Assoreamento <input type="checkbox"/> Impacto lindeiro <input checked="" type="checkbox"/> Estrutural estradal	
EROSÃO	Erosão	Obstrução total de bueiro	
RECURSOS HÍDRICOS	Escurregamento	Obstrução parcial de bueiro	
GEODINÂMICOS	Não definido	Impacto lindeiro	
	Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo	<input type="checkbox"/> Assoreamento <input type="checkbox"/> Impacto lindeiro	
	Trincas de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escurregamento Embarrigamento	<input type="checkbox"/> Estrutural estradal <input checked="" type="checkbox"/> Estrutural estradal	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	
		<b>ESTRUTURAIS</b>	
		Corina atriantada	
		Muro de contenção	
		Emocamento	
		Implantação de estrutura em gabião	
		<b>COBERTURA VEGETAL</b>	
		Semeadura	
		Hidrossemeadura	
		Gramas em placas	


ITAÍ	CODIGO IT-09	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA			
Extensão da via (km):		6,97	
Largura da via (m):		10,00	
Tipo de Revestimento:		Revestimento Primário Tradicional (cascalho)	
Tipo de Ocupação:		Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo	
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto	Assoreamento	
	Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Impacto lindeiro Estrutural estradal	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão	Obstrução total de bueiro	
	Assoreamento de Cursos d'água	Obstrução parcial de bueiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Obstrução parcial de bueiro	
	Abatimento em degrau	Impacto lindeiro	x
	Cicatriz de escorregamento	Assoreamento	
	Embarriçamento	Impacto lindeiro	x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	<b>ESTRUTURAIS</b>
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Corina atriantada
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Muro de contenção
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Emocamento
			Implantação de estrutura em gabião
			<b>COBERTURA VEGETAL</b>
			Semeadura
			Hidrossemeadura
			Gramma em placas

ITAÍ	CODIGO IT-10	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EXTENSÃO</b>	Extensão da via (km): 8,46		
<b>LARGURA</b>	Largura da via (m): 10,00		
<b>TIPO DE REVESTIMENTO</b>	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
<b>TIPO DE OCUPAÇÃO</b>	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Não definido	Impacto lindeiro
	Abatimento em degrau	Declividade acentuada N.A. insurgente	Assoreamento
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos Drenagem inadequada	Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Estruturais Cortina atirantada
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião
			<b>COBERTURA VEGETAL</b>
			Semeadura
			Hidrossemeadura
			Gramas em placas

ITAÍ		CODIGO IT-11	Classificação (DER)	Considerações	Trecho sujeito à inundação
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):	5,84				
Largura da via (m):	9,00				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal		
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão Escorregamento	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro		
	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos Drenagem inadequada	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal		
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>					
<b>GEODINÂMICOS</b>					
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>		
x	Abatimento de inclinação do talude Construção de lombadas Construção de terraços laterais (bigodes) Implantação de bermas	x x x	Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia	Corina atrinçada Muro de contenção Emocamento Implantação de estrutura em gabião	Semeadura Hidrossemeadura Gramas em placas





ITAÍ		CODIGO IT-112	Classificação (DER)	Considerações								
<b>FICHA DE CADASTRO</b>												
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>												
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA												
												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Extensão da via (km):</td> <td style="text-align: center;">11,10</td> </tr> <tr> <td>Largura da via (m):</td> <td style="text-align: center;">10,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo de Revestimento: Revestimento Primário Tradicional (cascalho)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo de Ocupação: Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo</td> </tr> </table>					Extensão da via (km):	11,10	Largura da via (m):	10,50	Tipo de Revestimento: Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		Tipo de Ocupação: Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo	
Extensão da via (km):	11,10											
Largura da via (m):	10,50											
Tipo de Revestimento: Revestimento Primário Tradicional (cascalho)												
Tipo de Ocupação: Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo												
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>												
<b>EROSÃO</b>	x	Processos erosivos	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE								
			Solo Exposto	Assoreamento								
			Drenagem inexistente	Impacto lindeiro								
			x Drenagem inadequada	Estrutural estradal								
			Erosão	Obstrução total de bueiro								
			Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro								
			Não definido	Impacto lindeiro								
			x Declividade acentuada	Assoreamento								
			N.A. insurgente									
			Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro								
			x Resíduos Antropicos	Estrutural estradal								
			x Drenagem inadequada									
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>												
<b>GEODINAMICOS</b>												
<b>TERRAPLENAGEM</b>												
			Abatimento da inclinação do talude	SISTEMA DE DRENAGEM								
			x Construção de lombadas	Implantação de canaletas								
			x Construção de terraços laterais (bigodes)	Implantação de bacias de captação								
			Implantação de bermas	x Limpeza das bacias de dissipação								
				Implantação de dissipador de energia								
				ESTRUTURAIS								
			x	Corina atriantada								
				Muro de contenção								
				Emocamento								
				Implantação de estrutura em gabião								
				COBERTURA VEGETAL								
				Semeadura								
				Hidrossemeadura								
				Gramma em placas								

DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO

ITAI		CODIGO IT-13	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	10,70			
Largura da via (m):	5,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
TIPO	CAUSAS		IMPACTO DECORRENTE	
	x	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem Inexistente Drenagem Inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal Obstrução total de bueiro
EROSÃO	Assoreamento de Cursos d'água		Erosão	Obstrução parcial de bueiro
	Trincas de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento		Escorregamento	Impacto lindeiro
RECURSOS HÍDRICOS	Declividade acentuada N.A. insurgente		Não definido	Assoreamento
	Evolução de processo erosivo Residuais Antropicos		Erosão	Impacto lindeiro
GEO DINAMICOS	Residuais Antropicos Drenagem Inadequada		Erosão	Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
TERRAPLENAGEM		SISTEMA DE DRENAGEM		COBERTURA VEGETAL
x	Abatimento da inclinação do talude	x	Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia	Semeadura Hidrossemeadura
x	Constituição de lombadas		Cortina atirantada Muro de contenção	Gramma em placas
x	Constituição de terraços laterais (bigodes)		Enrocamento Implantação de estrutura em gabião	

ITAÍ		CODIGO IT-14	Classificação (DER)	Considerações	
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA					
Extensão da via (km):	1				
Largura da via (m):	8,00				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento		
		Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Impacto lindeiro Estrutural estradal		
<b>GEODINAMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro		
		Escoregamento	Obstrução parcial de bueiro		
		Não definido	Impacto lindeiro		
		Declividade acentuada N.A. insurgente	Assoreamento		
Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escoregamento Embarriçamento	Evolução de processo erosivo	Residuais Antropicos	Impacto lindeiro		
		Drenagem inadequada	Estrutural estradal		
		<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
Abatimento de inclinação do talude			Implantação de canaletas	Corrina atriantada	Semeadura
Construção de lombadas			Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
Construção de terraços laterais (bigodes)			Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
Implantação de bermas			Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	

**Estrada bloqueada por particulares no período de realização do levantamento de campo.**

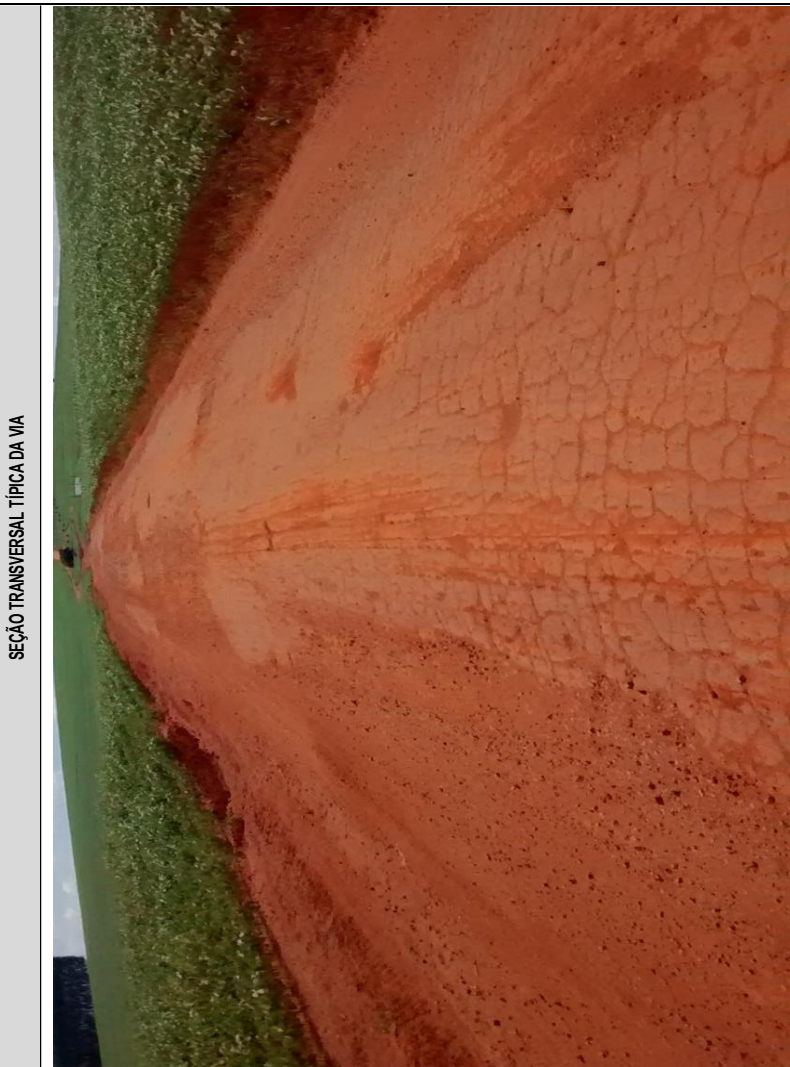
ITAÍ		CODIGO IT-115	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	18,20			
Largura da via (m):	10,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	Assoreamento
	x	Solo Exposto	x	Impacto lindeiro
	x	Drenagem inexistente	x	Estrutural estradal
		Drenagem inadequada		Obstrução total de bueiro
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	x	Obstrução parcial de bueiro
		Escorregamento		Impacto lindeiro
		Não definido		Assoreamento
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	x	Assoreamento
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente		Impacto lindeiro
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	x	Estrutural estradal
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos	x	
		Drenagem inadequada		
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Enrocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



ITAÍ		CODIGO IT-16	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EXTENSÃO</b>	Extensão da via (km):	5,86		
<b>LARGURA</b>	Largura da via (m):	6,00		
<b>TIPO DE REVESTIMENTO</b>	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
<b>TIPO DE OCUPAÇÃO</b>	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	x x x
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão Escorregamento	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro	x x
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	x x x x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>			
x	Abatimento de inclinação do talude Construção de lombadas Construção de terraços laterais (bigodes) Implantação de bermas	Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia	<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x		Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia	Corina atirantada Muro de contenção Emocamento Implantação de estrutura em gabião	Semeadura Hidrossemeadura Gramma em placas

ITAÍ		CODIGO IT-17	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	13,70			
Largura da via (m):	12,00			
Tipo de Revestimento:		Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:		Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
		Erosão	Obstrução total de bueiro	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Escurregamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	
<b>GEODINAMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escurregamento	Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo	Assoreamento Impacto lindeiro	
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos Drenagem inadequada	Estrutural estradal	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corina atrirantada	Semeadura
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Enrocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	

ITAÍ		Classificação (DER)		Considerações
		FICHA DE CADASTRO		
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	11,60			
Largura da via (m):	7,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto			
	x Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento		
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão	Impacto lindeiro		
	Escorregamento	x Estrutural estradal		
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Obstrução total de bueiro		
	Trincheiras de tração	Obstrução parcial de bueiro		
	Abatimento em degrau	Impacto lindeiro		
	Cicatriz de escorregamento	Assoreamento		
	x Embarriçamento	Impacto lindeiro		
	x Drenagem inadequada	Estrutural estradal	x	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>COBERTURA VEGETAL</b>
	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidro-semeadura
	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



ITAÍ		CODIGO IT-19	Classificação (DER)	Considerações	Via se estende dentro de propriedade privada
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):	3,19				
Largura da via (m):	8,50				
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)				
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento		
	x	Drenagem inexistente	Impacto lindeiro		
		Drenagem inadequada	Estrutural estradal		
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro		
		Esco regamento	Obstrução parcial de bueiro		
		Não definido	Impacto lindeiro		
<b>GEODINAMICOS</b>	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	Assoreamento		
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente	Impacto lindeiro		
	Cicatriz de esco regamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal		
	x	Resíduos Antropicos	x		
	x	Drenagem inadequada	x		
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>					
	Abatimento de inclinação do talude	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>			
	x	Construção de lombadas	<b>ESTRUTURAIS</b>		
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	x	<b>COBERTURA VEGETAL</b>		
	Implantação de bermas	x	Semeadura		
		Implantação de dissipador de energia	Hídrossemeadura		
			Gramma em placas		



SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA




ITAÍ	Estrada Municipal João Pedro Valim de Carvalho Macedo	CODIGO IT-20	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	4,05			
Largura da via (m):	4,50			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	x x
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão Escurregamento	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro	x
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escurregamento Embarriçamento	Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	x x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corina atriantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA

ITAÍ		CODIGO IT-21	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA				
Extensão da via (km):	5,93			
Largura da via (m):	10,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento	
		Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Impacto lindeiro Estrutural estradal	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro	
		Escoregamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração Abatimento em degrau	Declividade acentuada	Assoreamento	
		N.A. insurgente	Impacto lindeiro	
	Cicatriz de escoregamento Embarriçamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal	
		Resíduos Antropicos Drenagem inadequada		
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>COBERTURA VEGETAL</b>
	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas		Semeadura
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação		Hidrossemeadura
	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação		Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia		

**Estrada bloqueada por particulares no período de realização do levantamento de campo.**

ITAÍ	CODIGO IT-722	Classificação (DER)	Considerações				
<b>FICHA DE CADASTRO</b>							
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>							
							
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>							
Extensão da via (km):	6,57						
Largura da via (m):	4,00						
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)						
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo						
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>							
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE					
		Processos erosivos	Assoreamento				
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto						
	Drenagem inexistente	x	Impacto lindeiro				
	Drenagem inadequada	x	Estrutural estradal				
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão		Obstrução total de bueiro				
	Escorregimento		Obstrução parcial de bueiro				
	Não definido		Impacto lindeiro				
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração						
	Abatimento em degrau	Declividade acentuada	Assoreamento				
	x	Cicatriz de escorregimento	N.A. insurgente				
			Evolução de processo erosivo	x			
	x	Embarriçamento	Resíduos Antropicos	Estrutural estradal			
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>							
TERRAPLENAGEM		SISTEMA DE DRENAGEM		ESTRUTURAIS		COBERTURA VEGETAL	
x	Abatimento de inclinação do talude	x	Implantação de canaletas		Corrimão atirantada		Semeadura
x	Construção de lombadas	x	Implantação de bacias de captação		Muro de contenção	x	Hidrosemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	x	Limpeza das bacias de dissipação	x	Emocamento		Gramma em placas
	Implantação de bermas		Implantação de dissipador de energia		Implantação de estrutura em gabião	x	

ITAÍ	CODIGO IT-23	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>		<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>	
Extensão da via (km):	9,96		
Largura da via (m):	6,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro
<b>GEODINAMICOS</b>	Trincas de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarrigamento	Escorregamento Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Residuais Antropicos Drenagem inadequada	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>
x	Abatimento da inclinação do talude Construção de lombadas	Implantação de canaletas Implantação de bacias de captação	Cortina alitrantada Muro de contenção
x	Construção de terraços laterais (bigodes) Implantação de bermas	Limpeza das bacias de dissipação Implantação de dissipador de energia	Entrocamento Implantação de estrutura em gabião
			<b>COBERTURA VEGETAL</b>
			Semeadura Hidrossemeadura Gramma em placas

ITAI		CODIGO IT-24	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	5,42			
Largura da via (m):	6,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento	
		Drenagem inexistente	Impacto lindeiro	x
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>		Drenagem inadequada	Estrutural estradal	x
		Erosão	Obstrução total de bueiro	
<b>GEODINAMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Escoloreamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	
	Trincheiras de tração	Declividade acentuada	Assoreamento	
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente	Impacto lindeiro	
	Cicatriz de escoloreamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal	x
	Embarriçamento	Resíduos Antropicos		
		Drenagem inadequada		
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada	Semeadura
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidro-semeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramas em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA

ITAÍ	CODIGO IT-25	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	4,99		
Largura da via (m):	6,00		
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)		
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro
	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Escurregamento Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal
	x	Drenagem inadequada	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>			
<b>GEODINÂMICOS</b>			
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>			
x	Abatimento de inclinação do talude	Implantação de canaletas	
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	
		<b>ESTRUTURAIS</b>	<b>COBERTURA VEGETAL</b>
		Corrina atirantada	Semeadura
		Muro de contenção	Hidrossemeadura
		Emocamento	Gramma em placas
		Implantação de estrutura em gabião	




SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA

ITAÍ	Estrada Velha Itaí - Avaré (Urutiga)	CÓDIGO IT-26	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA				
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
Extensão da via (km):	1,19			
Largura da via (m):	6,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução total de bueiro Obstrução parcial de bueiro	
	Trincheiras de tração Abatimento em degrau Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Escorregamento Não definido Declividade acentuada N.A. insurgente Evolução de processo erosivo Resíduos Antropicos	Impacto lindeiro Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	x x x x
<b>GEODINAMICOS</b>		Drenagem inadequada		x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
x	Abatimento de inclinação do talude		Implantação de canaletas	Sementeira
x	Construção de lombadas	x	Implantação de bacias de captação	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	x	Limpeza das bacias de dissipação	Gramma em placas
	Implantação de bermas		Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião
			Corrimão atirantada	
			Muro de contenção	
			Enrocamento	
			Implantação de estrutura em gabião	


ITAI		CODIGO SP-255	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	32,60			
Largura da via (m):	10,00			
Tipo de Revestimento:	Pavimentada			
Tipo de Ocupação:	Uso misto da faixa de domínio para campos e culturas			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE		
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto Drenagem inexistente Drenagem inadequada	Assoreamento Impacto lindeiro Estrutural estradal	
		Erosão	Obstrução total de bueiro	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincas de tração	Declividade acentuada	Assoreamento	
	Abatimento em degrau	N.A Insurgente	Impacto lindeiro	
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal	x
	Embarrigamento	Resíduos Antropicos Drenagem inadequada		x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>COBERTURA VEGETAL</b>
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Corrimão a tiranteada	Semeadura
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Enrocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



ITAI		CODIGO	Classificação (DER)	Considerações
		SP-268 IT-26		
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>	
Extensão da via (km):	10,30			
Largura da via (m):	12,20			
Tipo de Revestimento:	Pavimentada			
Tipo de Ocupação:	Uso misto da faixa de domínio para campos e culturas			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>	
<b>RECURSOS HIDRICOS</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento	
		Drenagem Inexistente	Impacto lindeiro	
<b>GEODINAMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Drenagem Inadequada	Estrutural estrada	
		Erosão	Obstrução total de bueiro	
		Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro	
		Não definido	Impacto lindeiro	
<b>TERRAPLENAGEM</b>	Trincas de tração	Declividade acentuada	Assoreamento	
		Abatimento em degrau	Impacto lindeiro	
	Cicatriz de escorregamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estrada	
		Embarrrigamento	Resíduos Antropicos	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>
	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canalatas		Cortina atrinçada
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação		Muro de contenção
	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação		Entocamento
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia		Implantação de estrutura em gabião
		<b>COBERTURA VEGETAL</b>		
				Semeadura
				Hidrossemeadura
				Gramma em placas

ITAÍ		CODIGO SP-268 EM	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	14,00			
Largura da via (m):	10,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE		
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento	Impacto lindeiro
		x Drenagem inexistente	x	Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	x Drenagem inadequada	Erosão	Obstrução total de bueiro
			Escorregamento	Obstrução parcial de bueiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincheiras de tração	Não definido	Impacto lindeiro	
	Abatimento em degrau	Declividade acentuada	Assoreamento	
	Cicatriz de escorregamento	x N.A. insurgente	Impacto lindeiro	
	Embarriçamento	Evolução de processo erosivo	Residuais Antropicos	Estrutural estradal
	x	Drenagem inadequada	x	
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>
x	Abatimento de inclinação do talude	x	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada
x	Construção de lombadas	x	Implantação de bacias de captação	Muro de contenção
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	x	Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento
	Implantação de bermas		Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião
				Sementeira
				Hidrossemeadura
				Gramma em placas

ITAÍ	CODIGO SP-270	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>			
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>			
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>			
Extensão da via (km):	24,50		
Largura da via (m):	7,00		
Tipo de Revestimento:	Pavimentada		
Tipo de Ocupação:	Uso misto da faixa de domínio para campos e culturas		
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>			
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE	
<b>EROSÃO</b>	Solo Exposto	Assoreamento	
	Drenagem inexistente Drenagem Inadequada	Impacto lindeiro Estrutural estradal	
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>	Erosão	Obstrução total de buero	
	Assoreamento de Cursos d'água	Obstrução parcial de buero	
		Impacto lindeiro	
<b>GEODINÂMICOS</b>	Trincas de tração	Assoreamento	
	Abatimento em degrau	Evolução de processo erosivo	Impacto lindeiro
	Cicatriz de escorregamento	Resíduos Antropicos	
	Embarrigamento	Drenagem Inadequada	x
			Estrutural estradal
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>	
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	<b>ESTRUTURAIS</b>
	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Cortina atirantada
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Muro de contenção
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Entrocamento
			Implantação de estrutura em gabião
			<b>COBERTURA VEGETAL</b>
			Semeadura
			Hidrossemeadura
			Grama em placas

ITAÍ	Estrada da Restinga	CODIGO E RESTINGA	Classificação (DER)	Considerações
<b>FICHA DE CADASTRO</b>				
<b>SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA</b>				
				
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>				
Extensão da via (km):	6,76			
Largura da via (m):	8,00			
Tipo de Revestimento:	Revestimento Primário Tradicional (cascalho)			
Tipo de Ocupação:	Faixa de domínio ocupadas por pastagens áreas de cultivo			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>				
TIPO	CAUSAS	IMPACTO DECORRENTE		
<b>EROSÃO</b>	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento	Impacto lindeiro
		Drenagem inexistente	x	Estrutural estradal
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b>		Drenagem inadequada	x	Obstrução total de bueiro
		Erosão		Obstrução parcial de bueiro
<b>GEODINÂMICOS</b>	Assoreamento de Cursos d'água	Escurregamento		Impacto lindeiro
	Trincheiras de tração	Declividade acentuada		Assoreamento
	Abatimento em degrau	N.A. insurgente		Impacto lindeiro
	Cicatriz de escurregamento	Evolução de processo erosivo	Residuais Antropicos	Estrutural estradal
	Embarriçamento	x	Drenagem inadequada	x
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
x	Abatimento da inclinação do talude	Implantação de canaletas	Estruturais	COBERTURA VEGETAL
x	Construção de lombadas	Implantação de bacias de captação	Corina atriantada	Semeadura
x	Construção de terraços laterais (bigodes)	Limpeza das bacias de dissipação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
	Implantação de bermas	Implantação de dissipador de energia	Emocamento	Gramas em placas
			Implantação de estrutura em gabião	

ITAÍ	Estrada Zacarias Carioca	CODIGO E TAKAOKA	Classificação (DER)	Considerações	
<b>FICHA DE CADASTRO</b>					SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA DA VIA
<b>CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VIA</b>					
Extensão da via (km):		19,20			
Largura da via (m):		9,60			
Tipo de Revestimento:		Pavimentação Asfáltica			
Tipo de Ocupação:		Faixa de domínio ocupada por vegetação			
<b>CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS SOBRE A VIA</b>					
<b>EROSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>CAUSAS</b>	<b>IMPACTO DECORRENTE</b>		
	Processos erosivos	Solo Exposto	Assoreamento		
		Drenagem inexistente	Impacto lindeiro		
		Drenagem inadequada	Estrutural estradal		
		Erosão	Obstrução total de bueiro		
	Assoreamento de Cursos d'água	Erosão	Obstrução parcial de bueiro		
		Escorregamento	Impacto lindeiro		
		Não definido	Impacto lindeiro		
	x Trincheiras de tração Abatimento em degrau	Declividade acentuada	Assoreamento		
		N.A. insurgente	Impacto lindeiro		
	Cicatriz de escorregamento Embarriçamento	Evolução de processo erosivo	Estrutural estradal		
		Resíduos Antropicos			
		Drenagem inadequada			
<b>DIRETRIZES GERAIS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO</b>					
<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		<b>ESTRUTURAIS</b>	
	Abatimento de inclinação do talude	x	Implantação de canaletas	Corrimão atirantada	Semeadura
	Construção de lombadas		Implantação de bacias de captação	Muro de contenção	Hidrossemeadura
	Construção de terraços laterais (bigodes)		Limpeza das bacias de dissipação	Emocamento	Gramma em placas
	Implantação de bermas	x	Implantação de dissipador de energia	Implantação de estrutura em gabião	



