

Data	WP	Lat	Long	KM	Município	Trecho	Estações	Tipo de Processo		Caracterização															Observações	Foto (DSC)																	
								Erosão geológica	Erosão Laminar	Erosão em Sulcos	Ravinas	Várzeas	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Tipo de cobertura vegetal na faixa de serviço	Densidade da cobertura vegetal na faixa de serviço	Declividade (°)	uso e ocupação além de ferrovia																								
																			Solo Exposto	Morimentação de solo	Morimentação de rocha	Morimentação de árvores	Fissuras na parede rochosa	Morimentação na base do talude			Morimentação na base do talude - árvores	Alcance de via	Alcance de via - árvores	Área de pasto	Plantação	Solo instável											
17/03/2010	6	-28,513873	-50,96487	279+100	Vacaria	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Vacaria (NVA) - Silva Vargas (NVG)		x						4	6		Herbácea	baixa	55	x	x													x							11	
17/03/2010	9	-28,514516	-50,973806	278+300	Vacaria	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Vacaria (NVA) - Silva Vargas (NVG)		x						2	5		Herbácea	baixa	70	x	x																x					11
17/03/2010	27	-28,540446	-51,06337	267+600	Vacaria	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Vacaria (NVA) - Silva Vargas (NVG)		x						6	50		Herbácea	baixa	60	x	x			x													x	Deslizamento de terra de grande extensão	11			
17/03/2010	43	-28,577087	-51,171472	253+200	Multos Capões	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Vacaria (NVA) - Silva Vargas (NVG)		x	x					6	30		Herbácea	baixa	60	x	x															x	Deslizamento de grande extensão	11				
17/03/2010	79	-28,617939	-51,362122	229+900	Ipê	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Silva Vargas (NVG) - São João (NJO)		x	x					8	3		Arbustiva	média	80	x	x		x	x											x	A montante da boca do Túnel	11					
17/03/2010	119	-28,714416	-51,440575	211+100	Ipê	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Silva Vargas (NVG) - São João (NJO)		x						8	10		Herbácea, Arbustiva	baixa	70	x	x	x	x		x	x	x								x	Deslizamento de terra e rochas, ultrapassando a via, encosta com detector de deslizamento	11	11				
17/03/2010	132	-28,743951	-51,42989	207+100	Ipê	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	São João (NJO) - Feltor Faé (NFF)		x						8	6		Herbácea, Arbustiva	média	80	x	x		x	x											x				11			
17/03/2010	148	-28,776669	-51,441586	200+200	Ipê	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	São João (NJO) - Feltor Faé (NFF)								8			Herbácea, Arbustiva	grande	90					x															11			
18/03/2010	302	-29,01622	-51,549768	153+850	Verápolis	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)		x						8	10		Herbácea, Arbustiva	baixa	90		x	x																			Paredão Rochoso com detector de deslizamento e queda	11
18/03/2010	306	-29,019151	-51,55521	153+250	Verápolis	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)		x						8	10		Herbácea, Arbustiva	baixa	75	x	x				x																11	
18/03/2010	316	-29,036352	-51,562778	151+100	Verápolis	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)								8	10		Herbácea, Arbustiva	baixa	60	x	x	x														x	Blocos de pedra soltos - detectores de queda e deslizamento	11	11			
18/03/2010	318	-29,043073	-51,562273	150+500	Verápolis	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)		x						8	10		Herbácea, Arbustiva	média	70	x	x		x																	11		
18/03/2010	326	-29,047778	-51,566871	149+030	Verápolis	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)											Herbácea, Arbustiva		60				x		x															11		
18/03/2010	377	-29,088203	-51,647603	137+700	Bento Gonçalves	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)		x						10	15		Arbustiva	baixa	60	x	x		x	x		x														Deslizamento de solo - detector de deslizamento e queda	11	
18/03/2010	406	-29,091789	-51,680836	131+800	Bento Gonçalves	Cap. Ritter (NVA) - Roca Sales (NRO)	Jaboticaba (NJB) - Santa Tereza (NSZ)		x						4	15		Herbácea, Arbustiva	baixa	45	x	x			x												x	Deslizamento de terra	11	11			
18/03/2010	529	-29,222113	-51,849328	5+450	Roca Sales	Roca Sales (NRO) - Passo Fundo (NPF)	Roca Sales (NRO) - Muçum (NMU)		x						5	10		Herbácea	baixa	70	x	x		x																11			
18/03/2010	595	-29,078538	-51,922106	25+380	Vespasiano Correa	Roca Sales (NRO) - Passo Fundo (NPF)	Muçum (NMU) - Dois Lajeados (NDL)		x						8	20		Herbácea	baixa	80	x	x		x																Deslizamento de solo - detector de deslizamentos na via	11	11	

Data	WP	Lat	Long	KM	Município	Trecho	Estações	Tipo de Processo		Caracterização														Observações	Foto (DSC)								
								Erosão geológica	Erosão laminar	Erosão em sulcos	Ravinas	Vazancas	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Tipo de cobertura vegetal na faixa de serviço	Densidade da cobertura vegetal na faixa de serviço	Declividade (%)	uso e ocupação além de ferrovia														
																			Solo exposto	Morimentação de solo	Morimentação de rocha	Morimentação de árvores	Piscina na parede rochosa			Morimentação na linha de transmissão	Arçamento de solo	Arçamento de rocha	Arçamento de árvore	Arçamento de casa	Arçamento de via	Área de pasto	Plantação
22/03/2010	490	-28,852889	-53,723282		Cruz Alta	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Benjamin Nott (NBN) - Espinilho (NEP)	x	x			4	15	Herbácea	média	60	x												x				
22/03/2010	492	-28,85732	-53,723671	115+900	Cruz Alta	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Benjamin Nott (NBN) - Espinilho (NEP)	x	x			6	4	Herbácea	baixa	60	x	x												x			
22/03/2010	515	-28,916684	-53,754791	108+600	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Espinilho (NEP) - Tupanciretã (NTP)	x				4	30	Herbácea	baixa	50	x	x											x				
22/03/2010	552	-29,019157	-53,812972	95+500	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Espinilho (NEP) - Tupanciretã (NTP)	x				5	30	s/v	baixa	70	x	x											x				
22/03/2010	584	-29,087891	-53,828646	86+600	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				6	10	Herbácea	baixa	60	x	x											x				
22/03/2010	588	-29,08948	-53,815594	84+800	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				5	20	s/v	s	70	x	x											x				
22/03/2010	594	-29,106847	-53,796494	82+200	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				6	20	Herbácea	baixa	80	x	x															
22/03/2010	597	-29,114297	-53,79498		Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			5	4	Herbácea	baixa	70	x	x											x				
22/03/2010	608	-29,144761	-53,779581	77+750	Tupanciretã	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				5		Herbácea	baixa	60	x	x											x				
22/03/2010	615	-29,160307	-53,762276		Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			6		Herbácea	baixa	80	x	x															
22/03/2010	635	-29,186014	-53,70784	68+200	Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x	x		5	10	Herbácea	baixa	60	x	x		x									x			Grande deslizamento de terra com degrau de abatimento	
22/03/2010	636	-29,188821	-53,704411	68+000	Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				3	8	Herbácea, Arbustiva	baixa	70	x	x											x			Lançamento de aterro a jusante da via	
22/03/2010	640	-29,193985	-53,697762	67+200	Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			6	10	Herbácea	baixa	70	x	x											x				
22/03/2010	641	-29,195071	-53,695809	66+800	Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			5	15	Herbácea	baixa	70	x	x												x			
22/03/2010	645	-29,204397	-53,692306		Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			5	20	Herbácea	baixa	70	x	x											x				
22/03/2010	649	-29,212482	-53,69002	64+750	Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x				6	6	Herbácea	baixa	70	x	x											x				
22/03/2010	652	-29,2193	-53,684229		Julio de Castilhos	Cruz Alta (NCZ) - Triângulo/Santa Maria (NST)	Tupanciretã (NTP) - Julio de Castilhos (NIC)	x	x			5	10	Herbácea	baixa	70	x	x											x			Deslizamento de solo com casas a montante da via	

Data	WP	Lat	Long	KM	Município	Trecho	Estações	Tipo de Processo		Caracterização												Observações	Foto (DSC)											
								Erosão geológica	Erosão laminar	Erosão em sulcos	Ravinas	Voçorocas	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Tipo de cobertura vegetal na faixa de serviço	Densidade da cobertura vegetal na faixa de serviço	Declividade (%)	uso e ocupação além de ferrovia															
																			Solo exposto	Mobilização de solo	Mobilização de rochas			Mobilização de árvores	Fissuras na parede rochosas	Mobilização na faixa de serviço	Atuação de fatores mecânicos	Atuação de fatores biológicos	Atuação de fatores físicos	Área de pasto	Plantação	Solo instável		
23/03/2010	315	-29,462045	-54,751237	93+800	Jaguari	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						10	15		herbácea, Arbustiva	média	80	x	x	x	x	x	x							x	115	
23/03/2010	323	-29,446475	-54,748657	95+900	Jaguari	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						10	15		herbácea, Arbustiva	média	70	x	x	x	x	x								x	116	
23/03/2010	324	-29,443447	-54,747338	96+100	Jaguari	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						6	5		herbácea, Arbustiva	média	80	x	x	x	x										x	117
23/03/2010	330	-29,422369	-54,742283	98+600	Jaguari	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						6	20		herbácea, Arbustiva	média	60		x	x	x								x	Trecho de Serra	118	
23/03/2010	335	-29,416876	-54,738906	99+500	Jaguari	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						4	20		herbácea, Arbustiva	baixa	60	x	x	x	x	x	x	x					x	119		
23/03/2010	360	-29,386364	-54,74458	104+900	Santiago	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						5	20				60	x	x	x										x	120	
24/03/2010	416	-29,318046	-54,819085		Santiago	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						3			Herbácea, Arbustiva	média	60	x	x	x										x	121	
24/03/2010	450	-29,259136	-54,856391		Santiago	Dilermando de Aguiar (NDA) - Santiago (NST)	Jaguari (NUG) - Santiago (NST)	x						6			herbácea, Arbustiva	média	80		x	x										x	122	
24/03/2010	576	-28,978182	-54,801755	32+200	Santiago	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Santiago (NST) - Tupantuba (NTB)	x						2	30		Herbácea	baixa	70	x	x									x	trecho	123		
24/03/2010	590	-28,938092	-54,815794	37+600	Santiago	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Santiago (NST) - Tupantuba (NTB)	x											50	x	x									x	trecho	124		
24/03/2010	611	-28,884759	-54,8456	44+800	Santiago	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Tupantuba (NTB) - Bossoroça (NBS)	x						3	15		Herbácea	baixa		x	x	x									x	125		
24/03/2010	627	-28,846808	-54,857034	49+900	Santiago	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Tupantuba (NTB) - Bossoroça (NBS)	x						3	4		Herbácea	baixa	60		x	x										x	126	
24/03/2010	663	-28,735461	-54,889418	65+300	Bossoroça	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Tupantuba (NTB) - Bossoroça (NBS)	x						5	10		Herbácea	baixa	70	x	x	x									x	127		
24/03/2010	725	-28,599014	-54,946357		Bossoroça	Santiago (NST) - Santo Angelo (NSN)	Bossoroça (NBS) - São Luis Gonzaga (NLG)	x						3			Herbácea	baixa	70	x	x										x	128		
26/03/2010	883	-29,755549	-56,830807	664+020	Uruguaiana	Cacequi (NCY) - Uruguaiana (NUG)	Uruguaiana (NUG) - Carumbé (NCE)							x	13		Herbácea	baixa	45	x	x									x	x	129		
27/03/2010	253	-29,731374	-55,641135	531+300	Alegrete	Cacequi (NCY) - Uruguaiana (NUG)	Alegrete (NAL) - Passo Novo (NPN)	x	x					2			Herbácea	baixa	60	x	x	x									x	130		
27/03/2010	285	-29,695272	-55,562892	520+800	Alegrete	Cacequi (NCY) - Uruguaiana (NUG)	Alegrete (NAL) - Passo Novo (NPN)							5	40		s/v		s	60												Queimada na vegetação da encosta	131	

