



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO, RESTAURAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS RODOVIAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
(CREMA-RS)

Volume 2 - Projetos de Engenharia
TOMO I

MOSAICO FOTOGRÁFICO, LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS
e MEIO AMBIENTE

CREMA ERECHIM

SETEMBRO/13



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	3
1.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	4
1.2	DESCRIÇÃO DAS RODOVIAS.....	4
1.3	JUSTIFICATIVA.....	6
1.4	PARTES INTEGRANTES DO RELATÓRIO.....	6
1.5	EQUIPE TÉCNICA.....	6
1.5.1	Coordenação Geral.....	6
1.5.2	Serviços Preliminares.....	6
1.5.3	Estudos Geológicos/Geotécnicos.....	6
1.5.4	Estudos de Tráfego.....	6
1.5.5	Projeto de Pavimento/Restauração.....	6
1.5.6	Projeto de Drenagem e OAC.....	7
1.5.7	Projeto de Sinalização.....	7
1.5.8	Obras-de-Arte Especiais (OAE).....	7
1.5.9	Meio Ambiente.....	7
2	MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO.....	8
3	LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS.....	10
4	MOSAICO FOTOGRÁFICO.....	12
4.1	ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (P/ MAXIMILIANO DE ALMEIDA).....	13
4.2	ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA).....	38
4.3	ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ED ENTR. ERS-126 (SANANDUVA).....	45
4.4	ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS).....	67
4.5	ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO.....	78
5	MEIO AMBIENTE.....	84
5.1	ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA).....	85
5.2	ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA).....	90
5.3	ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA).....	93
5.4	ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS).....	98
5.5	ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO.....	104
6	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	107



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

1 - APRESENTAÇÃO



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS**

1 APRESENTAÇÃO

1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Programa de Conservação, Restauração e Manutenção das rodovias do Estado do Rio Grande do Sul (CREMA-RS) foi criado para consolidar, em um único programa, as atividades de restauração e manutenção através de contratos de gestão por 05 anos contínuos.

Este relatório tem por objetivo apresentar as soluções para a execução de obras de restauração dos pavimentos das rodovias ERS-467, ERS-126, ERS-478, ERS-208 e ERS-343, contidas no presente CREMA ERECHIM, conforme apresentado na Tabela 1.

A adoção das soluções foi atrelada aos Levantamentos Visual Contínuo da condição superficial do pavimento (LVC), irregularidade longitudinal (IRI), Afundamento de Trilha de Rodas (ATR) e Levantamento de Deflexões.

Os projetos de restauração foram realizados aplicando-se as soluções previstas no catálogo de intervenções de restauração do pavimento – TS-Cape Seal-PMF, que consta na IS-112/13, INSTRUÇÃO DE SERVIÇO PARA ESTUDOS E PROJETOS DO CREMA. A caracterização dos segmentos homogêneos foi baseada nos levantamentos de campo e em diagnóstico indicativo da situação de cada trecho e a solução por segmento homogêneo foi quantificada de forma a gerar um quadro de quantidades e um orçamento.

Os trechos contemplados, inicialmente, neste programa foram definidos no expediente administrativo 5.511-04.35/13-0, pela SPE, em conjunto com a SAC e SPQ. Os levantamentos de campo foram executados pela equipe técnica da DGP em conjunto com a Superintendência Regional envolvida (13ª SR do DAER - Erechim).

1.2 DESCRIÇÃO DAS RODOVIAS

A relação das rodovias que integram este Programa CREMA ERECHIM envolve rodovias sob a jurisdição da 13ª SR do DAER, em Erechim, perfazendo um total de 170,73 km. A relação e as extensões de cada rodovia estão apresentadas na Tabela 1 – Relação dos Trechos do CREMA ERECHIM abaixo:



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS**

Tabela 1 – Relação dos Trechos do CREMA ERECHIM

TRECHOS INTEGRANTES DO CREMA ERECHIM							
RODOVIA	CÓDIGO SRE	TRECHO	Igualdade de km				Extensão (m)
			Pintura de Pista		SRE		
			Início	Final	Início	Final	
ERS-126	126ERS0020	ENTR. BRS-285(B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-467 (P/ IBIAÇA)	019+000	037+150	081+940	100+090	18.150,00
	126ERS0030	ENTR. ERS-467 (P/ IBIAÇA) - SANANDUVA (INICIO TRV-MUN)	037+150	044+650	100+090	107+590	7.500,00
	126ERS0075	SÃO JOÃO DA URTIGA (INICIO TRV-MUN) - SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN)	049+480	049+950	112+420	112+890	470,00
	126ERS0080	SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477(A) (P/CENTENÁRIO)	049+950	063+100	112+890	126+040	13.150,00
	126ERS0085	ENTR. ERS-477(A) (P/CENTENÁRIO) - ENTR. ERS-477(B) (P/ PAIM FILHO)	066+160	079+530	129+100	142+470	13.370,00
	126ERS0090	ENTR. ERS-477(B) (P/ PAIM FILHO) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)	079+530	088+400	142+470	151+340	8.870,00
ERS-208	208ERS0030	ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA)	026+680	042+900	026+680	042+900	16.220,00
ERS-343	343ERS0010	ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-477(A) (SÃO JOSÉ DO OURO)	000+150	019+100	000+070	019+020	18.950,00
	343ERS0020	ENTR. ERS-477(A) (SÃO JOSÉ DO OURO) - ENTR. ERS-442 (P/ MACHADINHO)	019+720	020+750	019+640	020+670	1.030,00
	343ERS0030	ENTR. ERS-442 (P/ MACHADINHO) - ENTR. ERS-477(B) (CACIQUE DOBLE)	020+750	026+600	020+670	026+520	5.850,00
	343ERS0050	ENTR. ERS-477(B) (CACIQUE DOBLE) - ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)	027+360	058+740	027+280	058+660	31.380,00
ERS-467	467ERS0010	ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-463 (CONTORNO DE TAPEJARA)	000+480	001+240	000+480	001+240	760,00
	467ERS0020	ENTR. ERS-463 (CONTORNO DE TAPEJARA) - ACESSO OESTE A IBIAÇA	001+240	015+600	001+240	015+600	14.360,00
	467ERS0025	ACESSO LESTE A IBIAÇA (CONTORNO) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	017+400	018+000	017+400	018+000	600,00
	467ERS0030	ACESSO LESTE A IBIAÇA (CONTORNO) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	018+000	026+170	018+000	026+170	8.170,00
ERS-478	478ERS0010	MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO	000+000	005+300	000+000	005+300	5.300,00
			006+200	012+800	006+200	012+800	6.600,00
EXTENSÃO TOTAL (m)							170.730,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

1.3 JUSTIFICATIVA

O critério de seleção que integram o primeiro grupo de obras do programa CREMA – BANCO MUNDIAL, cujo projeto foi elaborado pelo DAER/RS foi definido em reunião realizada no dia 23-05-2013, onde estiveram presentes o especialista do Banco Mundial, Sr. Gregoire Gauthier e técnicos da SAC, SPE e SPQ. Na referida reunião ficou definido que seriam elaborados projetos CREMA de aproximadamente 180 km de rodovias localizadas na região de Erechim, mais precisamente nas rodovias ERS-467, ERS-478, ERS-126, ERS-343 e ERS-208.

A seleção das rodovias levou em consideração a estimativa de tráfego fornecida pela SPQ e o levantamento da condição da malha, conforme serviços que vinham sendo realizados pela empresa PAVESYS, contratos AJ/CD/046/12, AJ/CD/047/12, AJ/CD/048/12 e AJ/CD/049/12.

1.4 PARTES INTEGRANTES DO RELATÓRIO

O relatório do Projeto Final de Engenharia apresentado é constituído pelos seguintes volumes:

- i. Volume 1 – Relatório do Projeto, em tamanho A4;
- ii. Volume Anexo 1A – Planilhas de Estaqueamento e Coordenadas, em tamanho A4;
- iii. Volume Anexo 1B – Pavimento/Restauração, em tamanho A4;
- iv. Volume Anexo 1C – Drenagem e OAC, em tamanho A4;
- v. Volume Anexo 1D – Sinalização, em tamanho A4;
- vi. Volume Anexo 1E – Obras-de-Arte Especiais (OAE), em tamanho A4;
- vii. Volume Anexo 1F – Meio Ambiente, em tamanho A4;
- viii. Volume Anexo 1G – Estudos Geológicos/Geotécnicos – Levantamentos de Campo, em tamanho A4.
- ix. Volume Anexo 1H – Quantitativos e Especificações Técnicas de Serviços e Materiais, em tamanho A4;

- x. Volume 2 – Projetos de Engenharia, em tamanho A3.

1.5 EQUIPE TÉCNICA

1.5.1 *Coordenação Geral*

Eng. Miguel Molina (DGP/Porto Alegre)

Eng. Luciana do Val de Azevedo (SEP/Porto Alegre)

1.5.2 *Serviços Preliminares*

i. Campo

Paulo Roberto Tadeu Correa (SPR/Porto Alegre)

Onil Peter Borges (05ª SR – Cruz Alta)

Edi da Luz Trindade (12ª SR – Santiago)

Paulo Roberto Pissolato (12ª SR - Santiago)

ii. Apoio Técnico

Assessor SAC Eng. Claudio Luiz Garcia D'Almeida (SAC/Porto Alegre)

Téc. Rod. Fernando Rosa (SAC/Porto Alegre)

iii. Coordenação/Supervisão

Téc. Rod. Jose Carlos Ayres Yates (SAC/Porto Alegre)

1.5.3 *Estudos Geológicos/Geotécnicos*

Geól. João Castanho Sirianni (SAC/Porto Alegre)

1.5.4 *Estudos de Tráfego*

Eng. Vincenzo Nunes Parisi (SPQ/Porto Alegre)

1.5.5 *Projeto de Pavimento/Restauração*

Eng. Maria Cristina Ferreira Passos (SPQ/Porto Alegre)

Eng. Mara Regina Bianchini (SPQ/Porto Alegre)

Eng. Luana Rossini Augusti (EPPA/Porto Alegre)



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

1.5.6 *Projeto de Drenagem e OAC*

Eng. Luciano Silva Bartzen (EH/Porto Alegre)

Eng. Daiani Pazzin Trisch (EH/Porto Alegre)

1.5.7 *Projeto de Sinalização*

Arq. Urb. Rosangela de Lima (ESP/Porto Alegre)

Arq. Urb. Tatiane Marcon (ESP/Porto Alegre)

Tec. Rod. Débora Alessandra Machado (ESP/Porto Alegre)

Ag. Rod. Renato Pedrosso da Silveira

1.5.8 *Obras-de-Arte Especiais (OAE)*

Eng. Ricardo Vuaden (DGP/Porto Alegre)

1.5.9 *Meio Ambiente*

Eng. Ftal. Josani Carbonera Pereira

Eng. Ftal. Thaiz Avila Da Cas

Biol. Luiz Carlos de Lima Leite

Biol. Luis Fernando Santos Silveira

Téc. em Meio Ambiente Vanessa Padilha

Geól. Vinicius Eduardo Bestetti de Vasconcellos

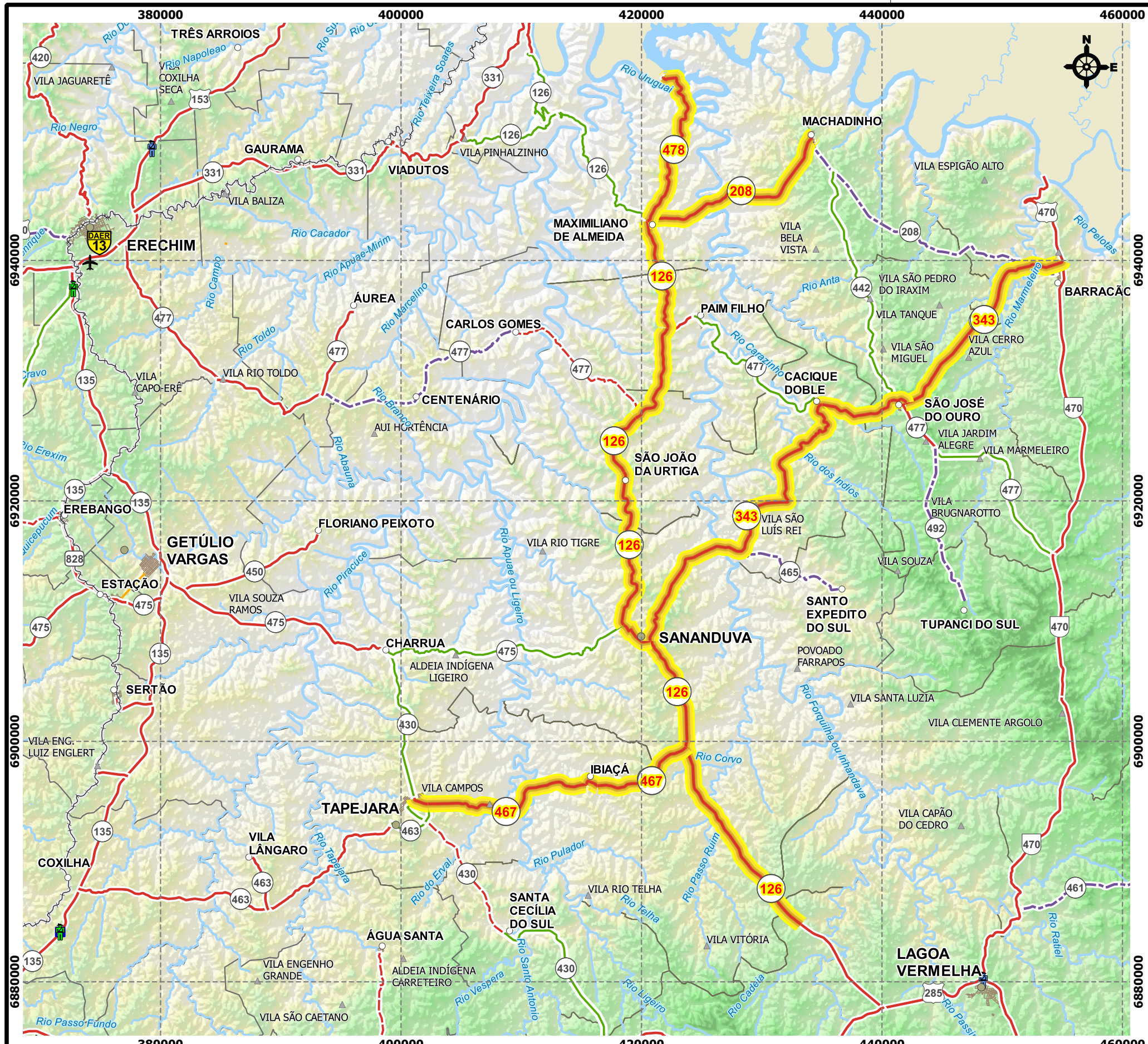
Geól. Felipe Padilha Leitzke

Est. Jonathan Felipe de Almeida



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO



<p>RODOVIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> — Duplicada - - - Em Obras de Duplicação - - - Em Obras de Pavimentação — Implantada — Pavimentada - - - Planejada 	<p> Trechos do CREMA</p> <p>POLÍCIA RODOVIÁRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> — ESTADUAL — FEDERAL 	<p>CIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> Acima de 500.000 habitantes de 100.000 a 500.000 habitantes de 10.000 a 99.999 habitantes Abaixo de 10.000 ▲ Outras Localidades 	<p>DEMAIS REFERÊNCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Sede Superintendência Regional ✈ Aeródromo — Ferrovia — Hidrografia Limites Municipais 	<p>Projeção Cartográfica Universal Transversa de Mercator Fuso 22S - M.C. 51°W SIRGAS 2000</p> <p>3500 0 3500 7000 10500 m</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Dirigente de Grupo:</td> <td style="width: 25%;">Coord. Adjunto da SAC:</td> <td style="width: 25%;">Superintendente da SAC:</td> <td style="width: 25%;">Diretor DGP:</td> </tr> <tr> <td>Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406</td> <td>Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4</td> <td>Téc. Rod. José C. Ayres Yates</td> <td>Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D</td> </tr> </table>	Dirigente de Grupo:	Coord. Adjunto da SAC:	Superintendente da SAC:	Diretor DGP:	Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406	Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4	Téc. Rod. José C. Ayres Yates	Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D
Dirigente de Grupo:	Coord. Adjunto da SAC:	Superintendente da SAC:	Diretor DGP:										
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406	Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4	Téc. Rod. José C. Ayres Yates	Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D										

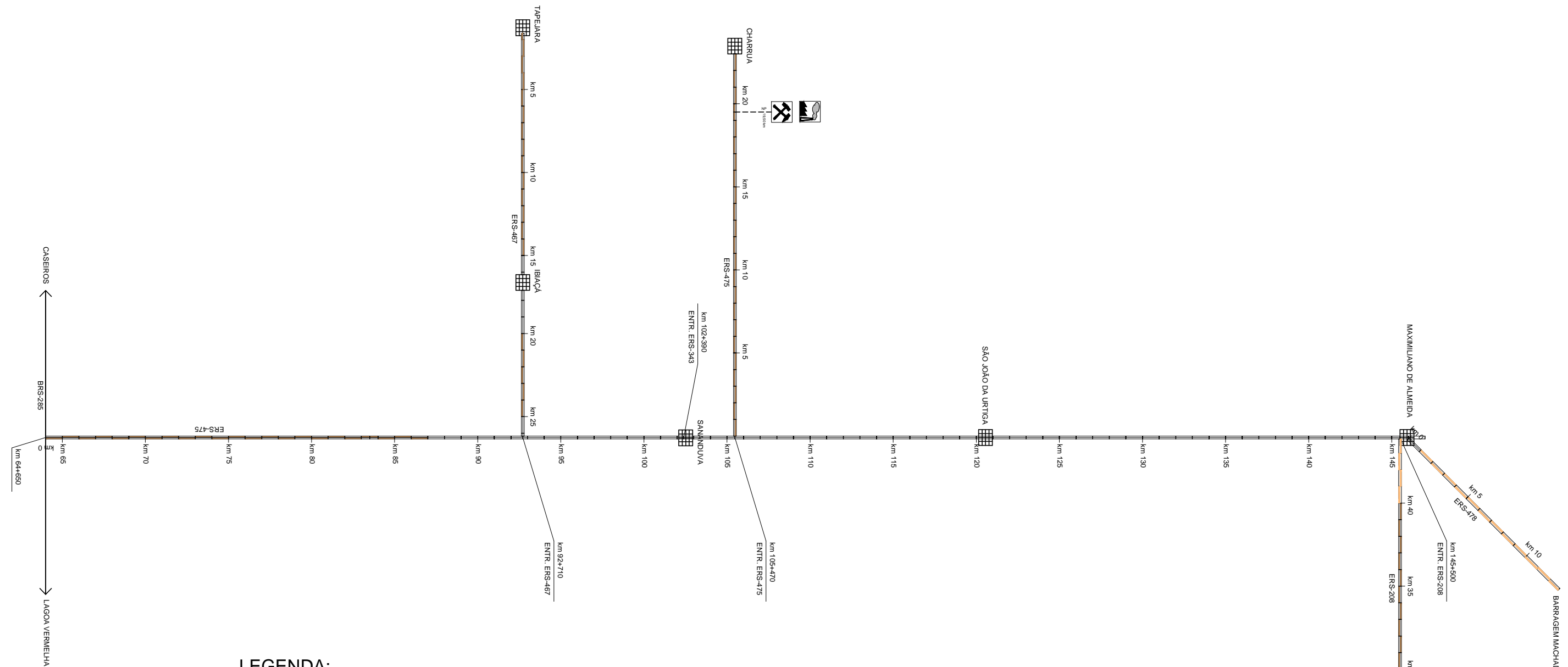
	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
	DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
SAC		
RODOVIA: ERS-126, ERS-208, ERS-343, ERS-467 e ERS-478	TRECHO: CREMA ERECHIM	
MAPA DE LOCALIZAÇÃO		
ELABORAÇÃO: SPR - EQUIPE DE CADASTRO	DESENHO: Eng. Cart. ALINE DRUZINA	ESCALA: INDICADA
DATA: NOV/2013	CÓDIGO DO SRE: INDICADO	PRANCHA: ÚNICA






SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

3 - LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS

LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS



LEGENDA:

-  - USINA DE ASFALTO
-  - PEDREIRA
-  - TRECHO NÃO PAVIMENTADO

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				SAC									
				RODOVA: ERS-475		TRECHO: ENTR. ERS-126 (P/ SANANDUVA) - ENTR. ERS-430 (CHARRUA)							
				AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS							
				DATA: OUT/13		CÓDIGO DO S.R.E: DIV		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: S/ESC.		PRINCHA: 1/1	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:							
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D							



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

4 - MOSAICO FOTOGRÁFICO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

4.1 ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)

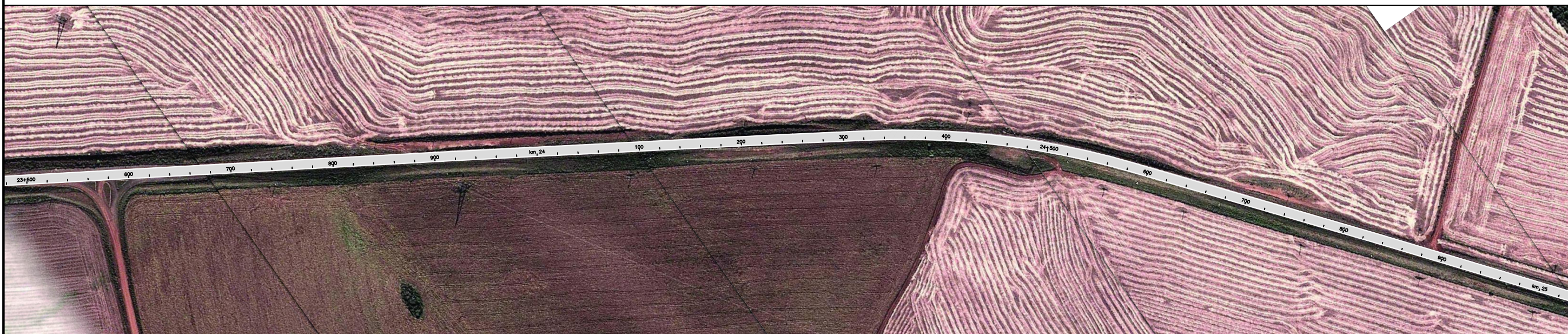
← ENTR. BRS-285




SANANDUVA →

				DAER RS		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				DCP		SAC					
		RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D					
AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 19+000 ao km 22+000)		DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000	PRANCHA: 1/10

← ENTR. BRS-285




SANANDUVA →

				 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
						SAC	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D	
AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 22+000 ao km 25+000)		RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)	
DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000	
						PRANCHA: 2/10	

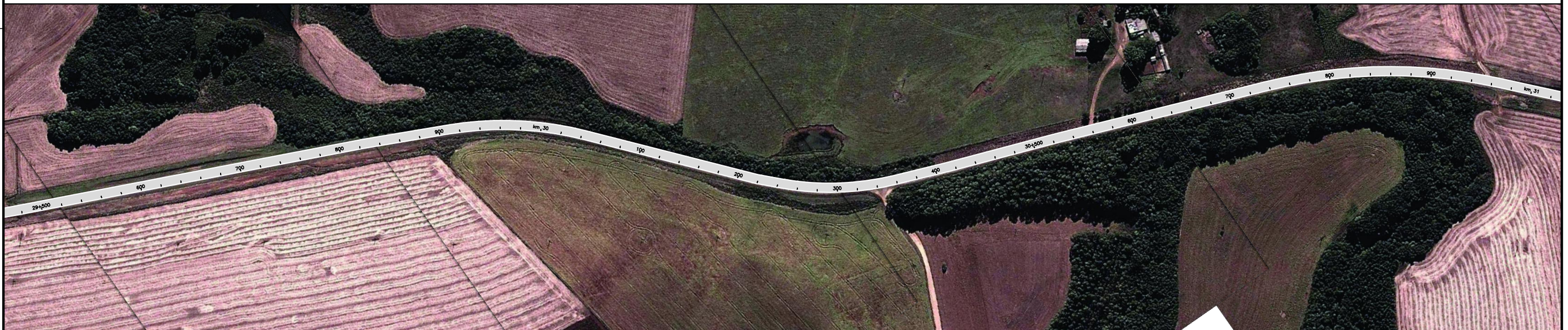
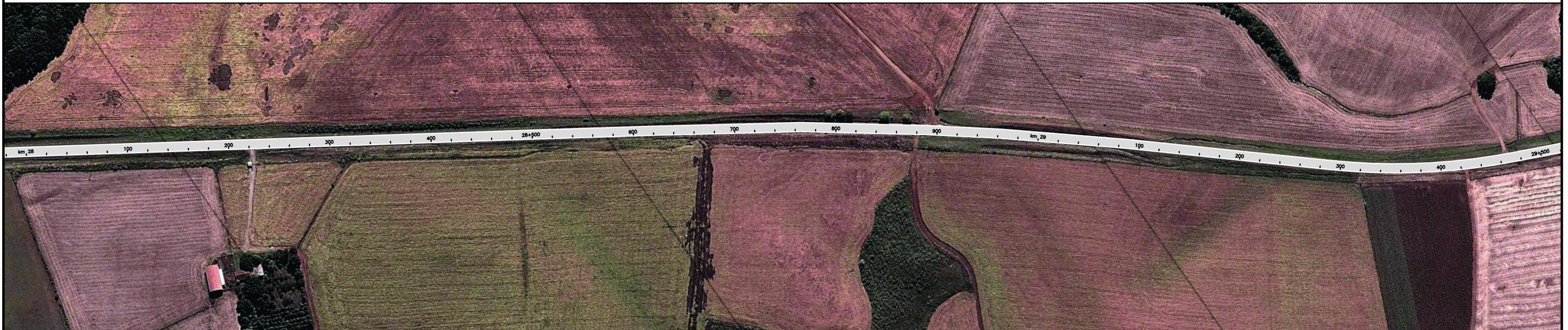
← ENTR. BRS-285




SANANDUVA →

								DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
								SAC					
				RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
				AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 25+000 ao km 26+500)							
				DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/10	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:							
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D							

← ENTR. BRS-285



SANANDUVA →

												DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS SAC							
										RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) – ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
										AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 28+000 ao km 31+000)							
										DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/10	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:													
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D													

← ENTR. BRS-285



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				DCP				SAC					
				RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) – ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
				AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 31+000 ao km 34+000)							
				DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/10	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:							
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D							

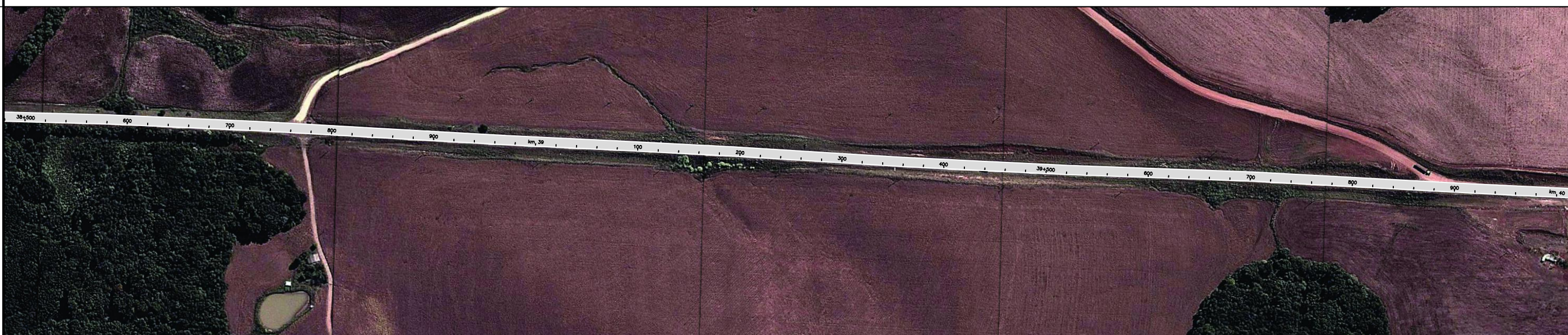
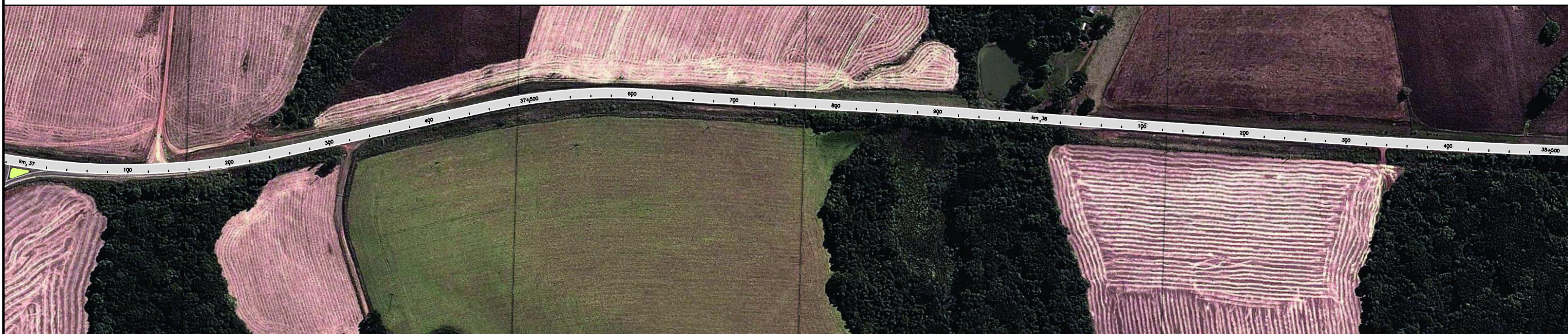
← ENTR. BRS-285




SANANDUVA →

				DAER RS				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				DGP				SAC			
		RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) – ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:		AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 34+000 ao km 37+000)	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS	
								DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000	
										PRANCHA: 6/10	

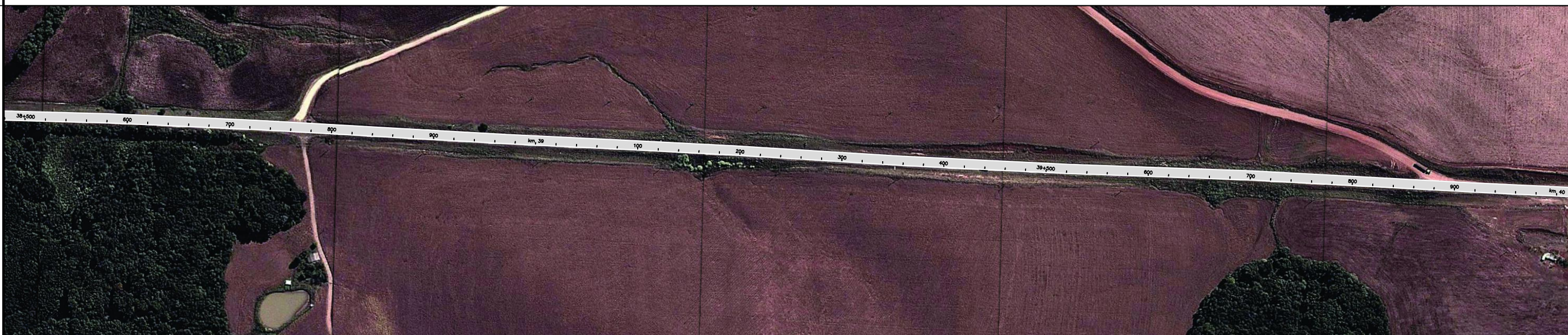
← ENTR. BRS-285



SANANDUVA →

												DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
										SAC									
										RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) – ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
										AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 37+000 ao km 40+000)							
										DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 7/10	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:													
Téc. Extr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D													

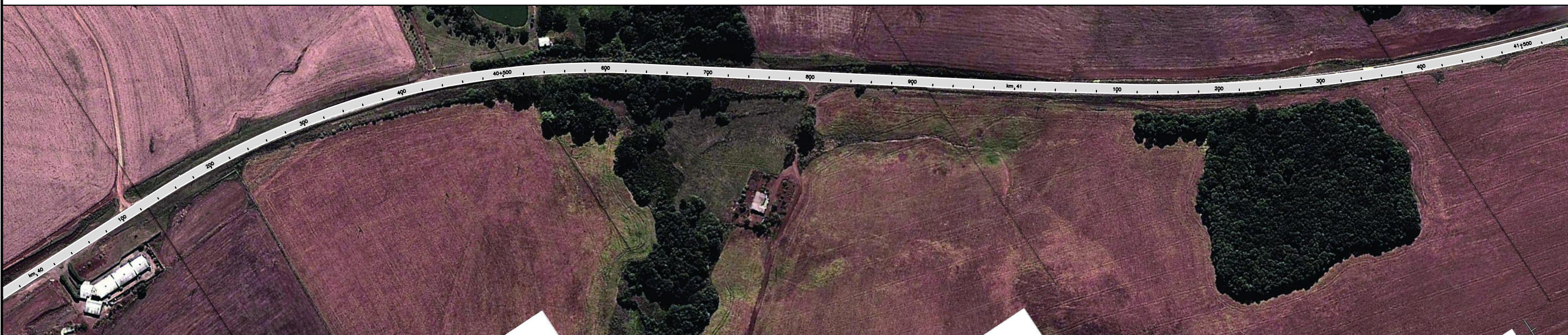
← ENTR. BRS-285



SANANDUVA →

				DAER RS				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				DGP				SAC					
				RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)							
				AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 37+000 ao km 40+000)							
				DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 7/10	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:							
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D							

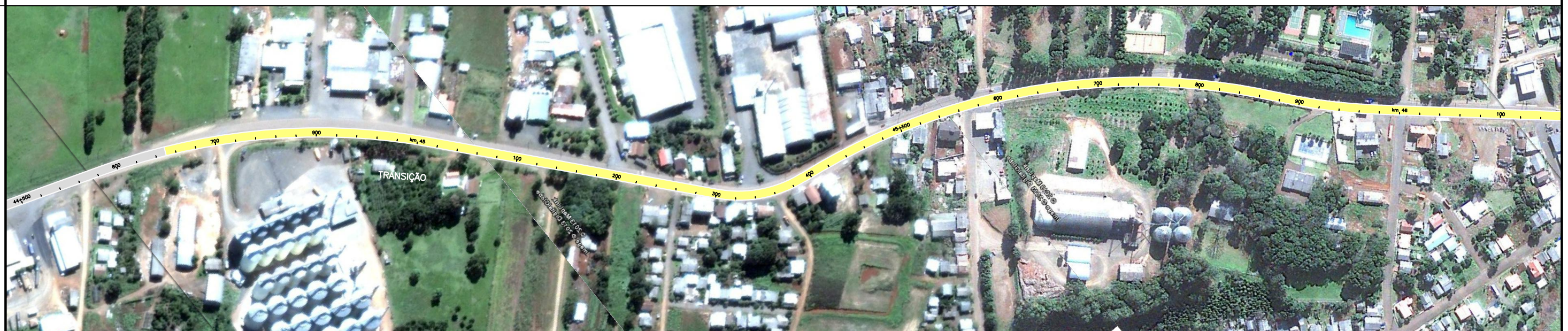
← ENTR. BRS-285




SANANDUVA →

				DAER RS				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
								DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				SAC											
								RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)					
Dirigente de Grupo:				Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:		AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 40+000 ao km 43+000)			
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406				Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molino CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS	DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA	ESCALA: 1/4000	PRANCHA: 9/10

← ENTR. BRS-285



SANANDUVA →

					DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM					
					DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				SAC						
				RODOVA:	TRECHO:					
				ERS-126	ENTR. BRS-285 (B) (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-343 (SANANDUVA)					
				AUX. TÉCNICO:	FERNANDO ROSA		TÍTULO:			
				CREA:	RS-157406		MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 43+000 ao km 46+000)			
				DATA:	CÓDIGO DO S.R.E.:		DESENHO:		ESCALA:	PRANCHA:
				SET/13	126ERS		Téc. Extr. FERNANDO ROSA		1/4000	10/10
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto do SAC:		Superintendente do SAC:		Diretor DGP:				
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D				

← SANANDUVA



SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (NÍCIO TRV-MUN) – SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0075		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 49+480 ao km 52+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/6			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← SANANDUVA



SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477 (A) (P/ CENTENÁRIO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0080		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 52+000 ao km 55+000)											
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/6	

← SANANDUVA



SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477 (A) (P/ CENTENÁRIO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0080		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 55+000 ao km 58+000)											
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/6	

← SANANDUVA



SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477 (A) (P/ CENTENÁRIO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0080		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 58+000 ao km 61+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← SANANDUVA



TRANSIÇÃO SÃO JOÃO DA URTIGA

SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477 (A) (P/ CENTENÁRIO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0080		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 61+000 ao km 64+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Siriani CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← SANANDUVA



SÃO JOÃO DA URTIGA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: SÃO JOÃO DA URTIGA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-477 (A) (P/ CENTENÁRIO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0080				TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 64+000 ao km 64+500)									
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 6/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (A) CENTENÁRIO - ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 66+160 ao km 68+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/8	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (A) CENTENÁRIO – ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 68+000 ao km 71+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (A) CENTENÁRIO - ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 71+000 ao km 74+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (A) CENTENÁRIO – ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 74+000 ao km 77+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (A) CENTENÁRIO - ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO)											
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 77+000 ao km 80+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/8	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← SÃO JOÃO DA URTIGA



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0090		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 80+000 ao km 83+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 6/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← SÃO JOÃO DA URTIGA




MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085				TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 83+000 ao km 86+000)			
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 7/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← SÃO JOÃO DA URTIGA



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

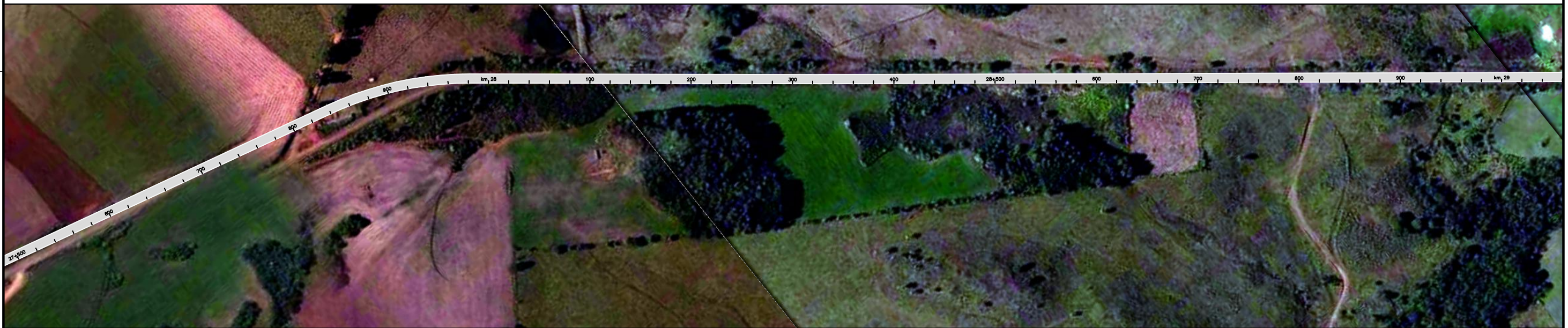
										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
										RODOVA: ERS-126	
										TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (P/ PAIM FILHO) – ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)	
										CÓDIGO S.R.E.: 126ERS0085	
										TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 86+000 ao km 87+400)	
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 8/8			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

4.2 ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA)

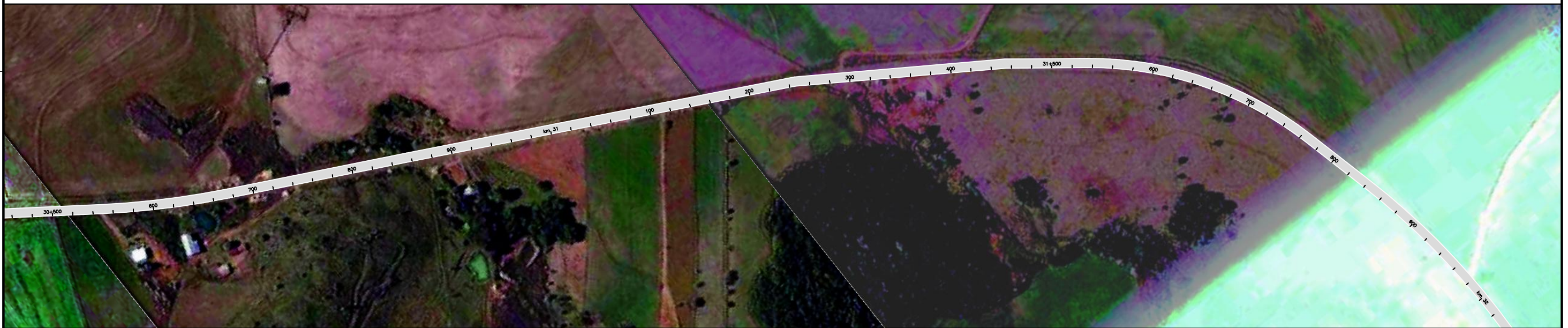
← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 20BERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 26+680 ao km 29+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

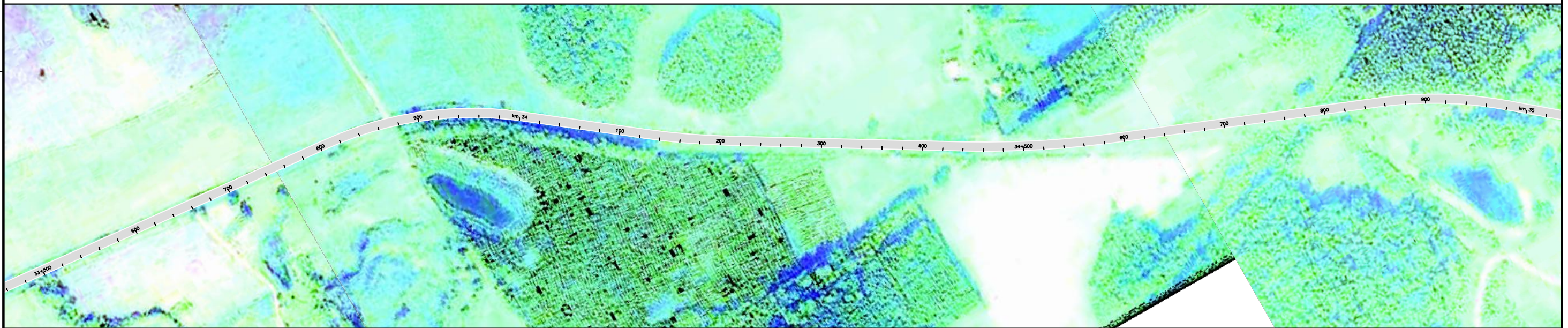
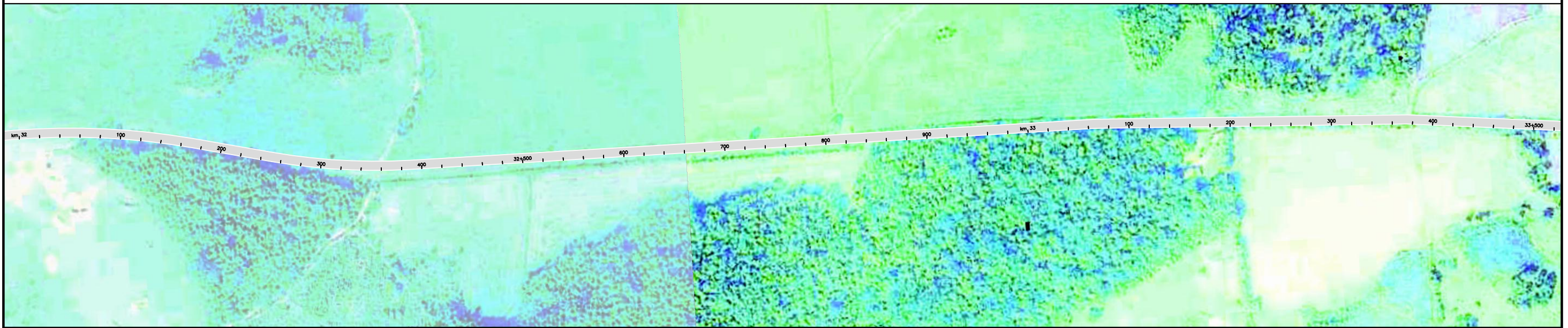
← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 208ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 29+000 ao km 32+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

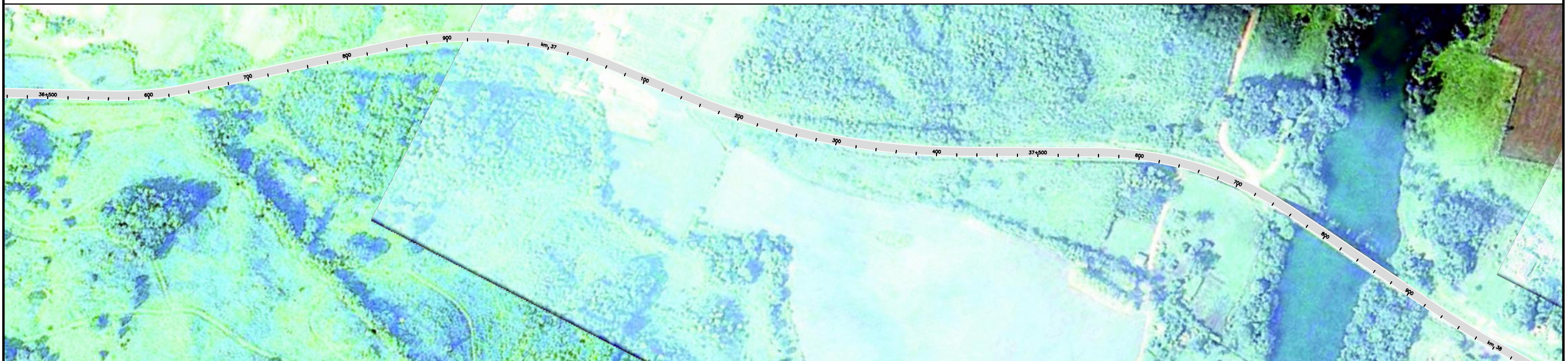
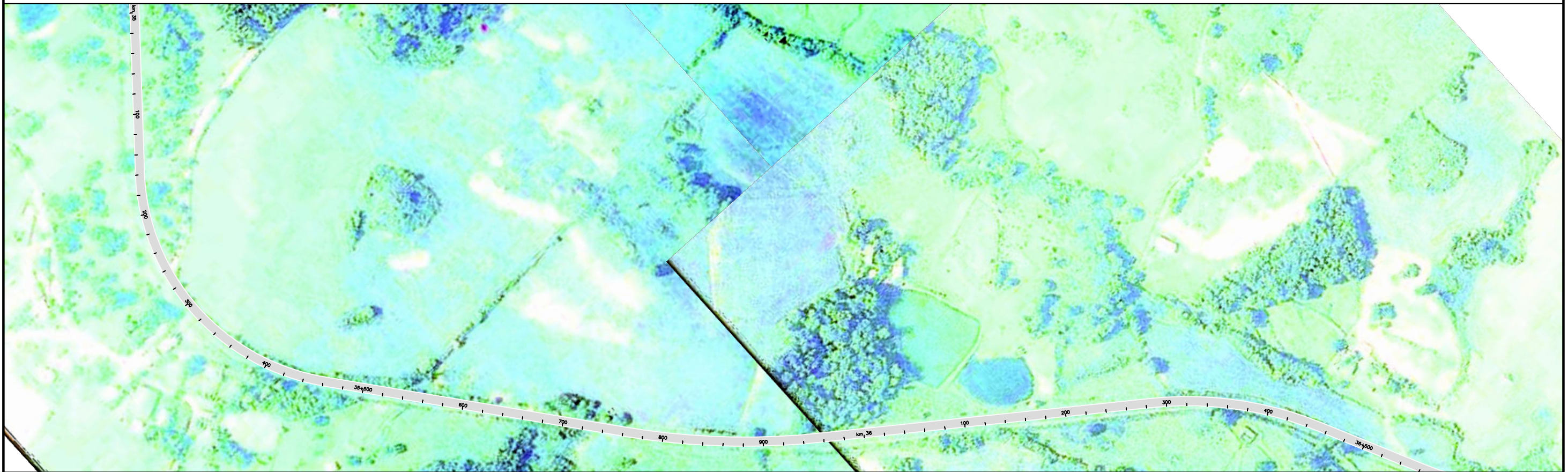
← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 208ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 32+000 ao km 35+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 208ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 35+000 ao km 38+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 208ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 38+000 ao km 41+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← MACHADINHO



MAXIMILIANO DE ALMEIDA →

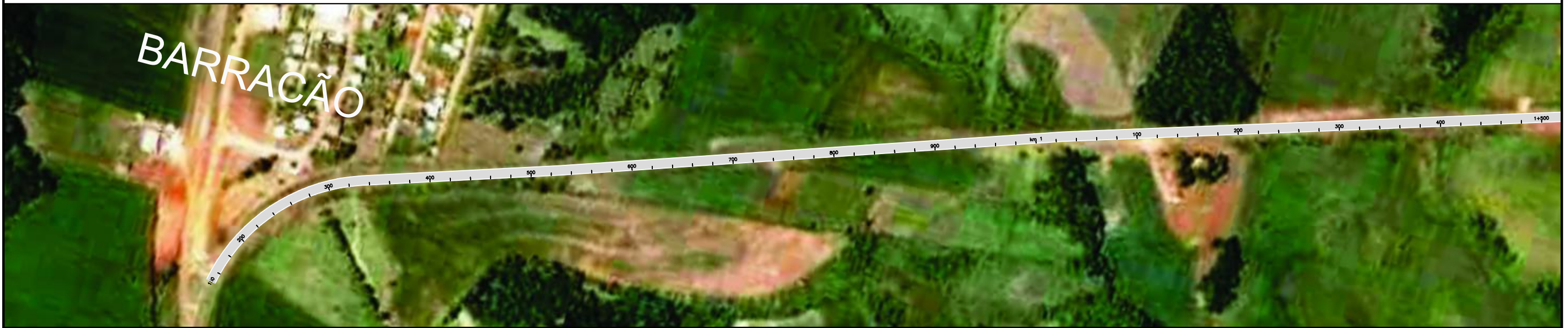
				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-422 (MACHADINHO) – ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 208ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 41+000 ao km 43+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 6/6	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

4.3 ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)

← ENTR. RSC-470




SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 0+150 ao km 3+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

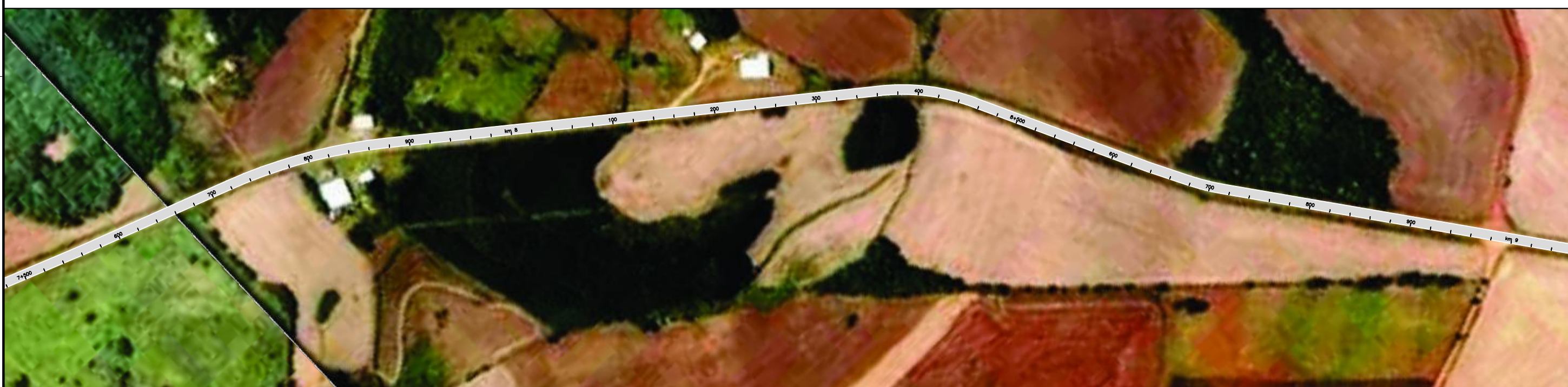
← ENTR. RSC-470




SANANDUVA →

										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
								RODOVA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRAÇÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO	
								CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 3+000 ao km 6+000)	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: DESENHO: Est. RENATA ROSA	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/21	

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
		RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRAÇÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO			
		CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 6+000 ao km 9+000)			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000	
						PRANCHA: 3/21	

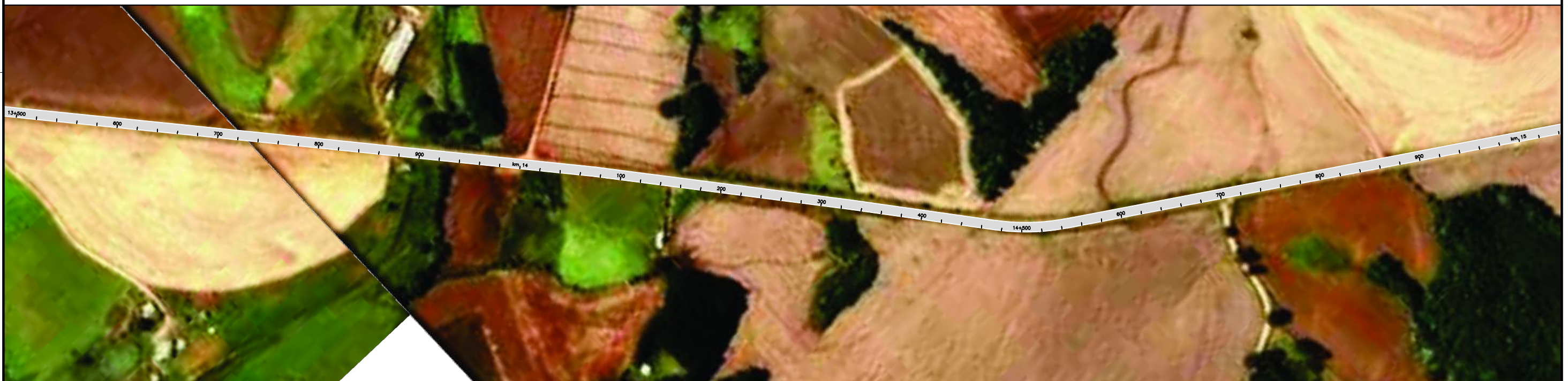
← ENTR. RSC-470




SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRAÇÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 9+000 ao km 12+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

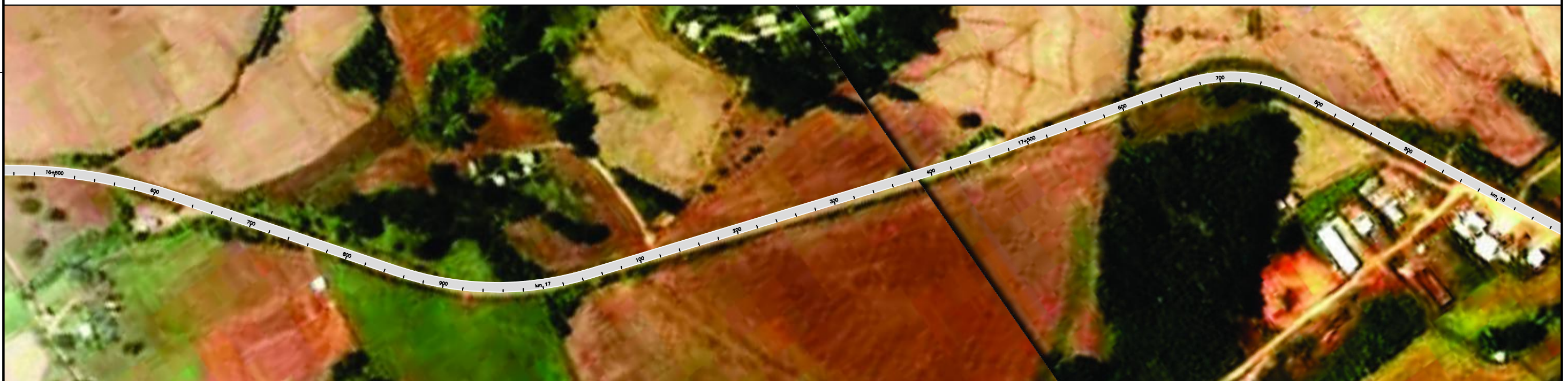
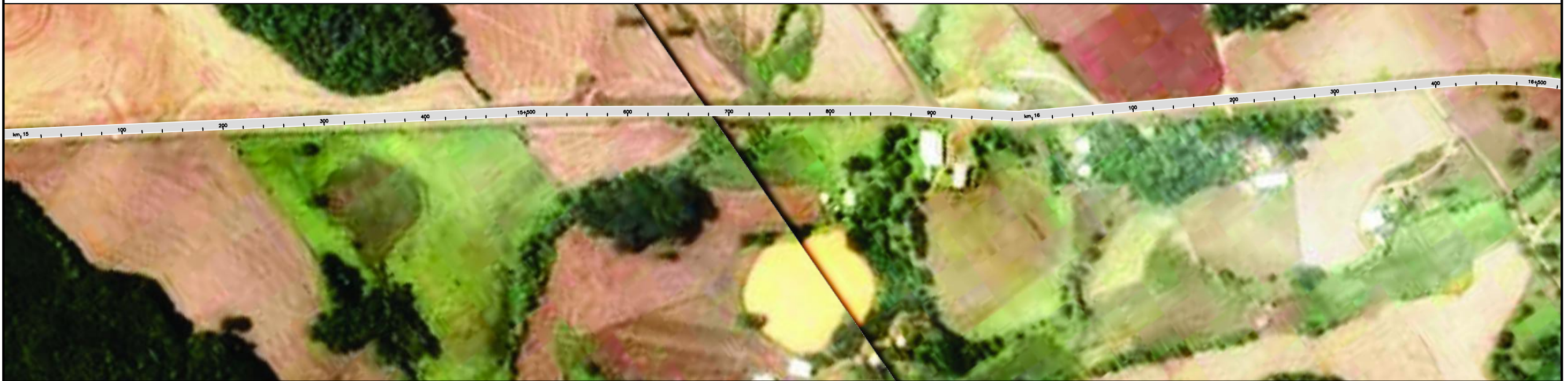
← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
										RODOVA: ERS-343	
										TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRAÇÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO	
										CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010	
										TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 12+000 ao km 15+000)	
										DATA: SET/13	
										AUX. TÉCNICO: DESENHO: Est. RENATA ROSA	
										ESCALA: 1/4000	
										PRANCHA: 5/21	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO									
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 15+000 ao km 18+000)									
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Eng. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 6/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D									

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 18+000 ao km 19+100)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 7/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO									
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0020		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 19+720 ao km 22+000)									
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Eng. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 8/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D									

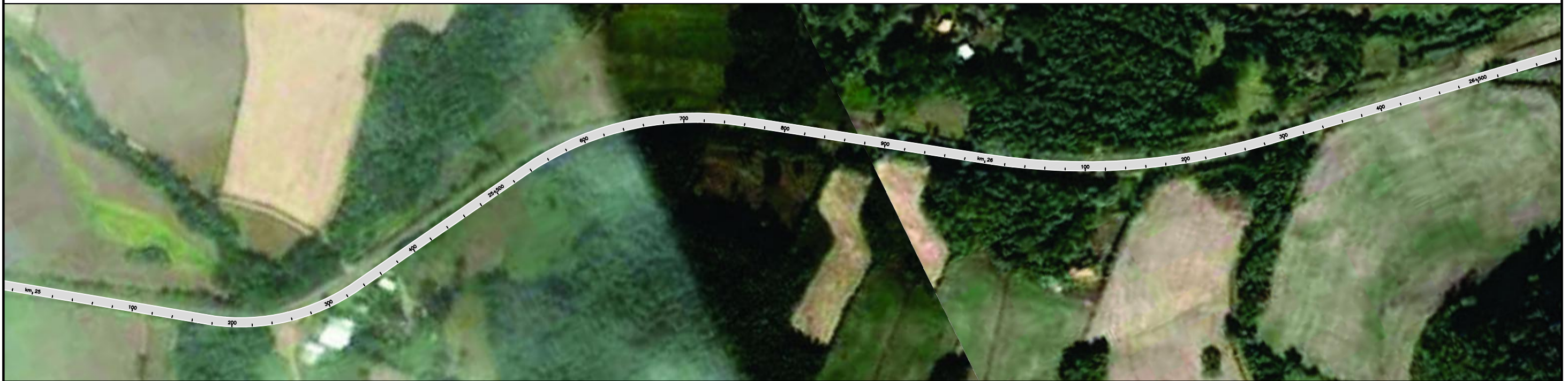
← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. RSC-470 (BARRAÇÃO) - ENTR. ERS-477 (A) SÃO JOSÉ DO OURO											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 22+000 ao km 25+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 9/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (P/ MACHADINHO) - ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE)									
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0030		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 25+000 ao km 28+000)									
				DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Eng. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 10/21					
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 28+000 ao km 31+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 11/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 31+000 ao km 34+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 12/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 34+000 ao km 37+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 13/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 37+000 ao km 40+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 14/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 40+000 ao km 43+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 15/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 43+000 ao km 46+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 16/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 46+000 ao km 49+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 17/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 49+000 ao km 52+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO:		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 18/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)											
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 52+000 ao km 55+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Eng. MIGUEL MOLINA CREA-RS: 7479-D		DESENHO: Est. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 19/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← ENTR. RSC-470




SANANDUVA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				RODOVIA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)									
				CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 55+000 ao km 58+000)									
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Eng. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 20/21	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D									

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM					
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
								RODOVA: ERS-343		TRECHO: ENTR. ERS-477 (B) (CACIQUE DOBLE) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)					
								CÓDIGO S.R.E.: 343ERS0050		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 58+000 ao km 58+740)					
Dirigente de Grupo: Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Coord. Adjunto da SAC: Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Superintendente da SAC: Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Diretor DGP: Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: DESENHO: Esc. RENATA ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 21/21	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

4.4 ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)

← TAPEJARA



IBIAÇÁ →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIAÇA					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 0+000 ao km 3+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/10			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Constantino Silveira CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← TAPEJARA



IBIÇÁ →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIÇÁ					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 3+000 ao km 6+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 2/10			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Constantino Siranni CREA-RS: 09239-4	
				Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					

← TAPEJARA



IBIAÇA →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIAÇA					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 6+000 ao km 9+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/10			
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Constantino Silveira CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					
Dirigente de Grupo:				Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:			

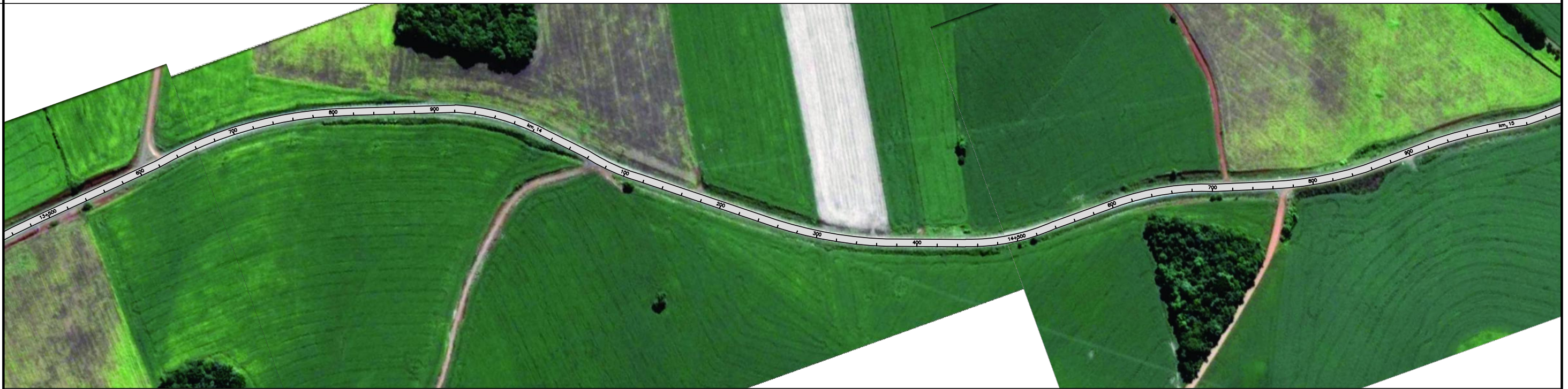
← TAPEJARA



IBIAÇÁ →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIAÇA					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 9+000 ao km 12+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/10			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Silvanini CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					


← TAPEJARA



IBIAÇÁ →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIAÇA					
				CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 12+000 ao km 15+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/10			
Dirigente de Grupo: Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Coord. Adjunto da SAC: Geol. João Castanho Silveira CREA-RS: 09239-4		Superintendente da SAC: Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Diretor DGP: Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					




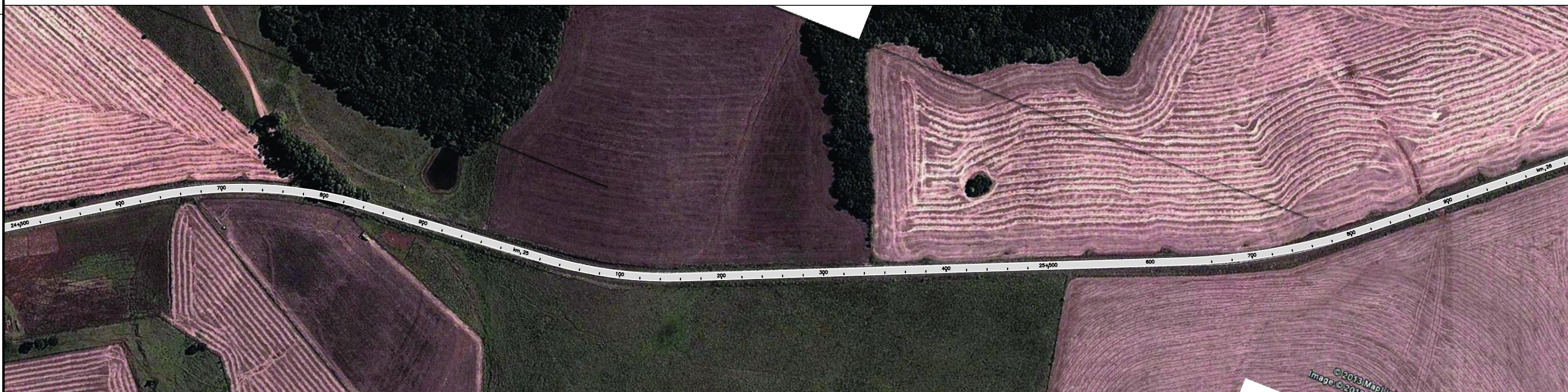
										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
								RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ACESSO OESTE A IBIACÁ	
								CÓDIGO S.R.E.: 126ERS		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 15+000 ao km 16+200)	
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 6/10			
Dirigente de Grupo: Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Coord. Adjunto da SAC: Geol. João Constantino Siranni CREA-RS: 09239-4		Superintendente da SAC: Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Diretor DGP: Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ACESSO LESTE A IBIAÇÁ - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)											
				CÓDIGO S.R.E.: 467ERS0025		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 17+340 ao km 20+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 7/10	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Costanhio Silveira CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



										 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
										DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS	
								RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ACESSO LESTE A IBIAÇA - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	
								CÓDIGO S.R.E.: 467ERS0025		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 20+000 ao km 23+000)	
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Costanhio Silveira CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000	
										PRANCHA: 8/10	




				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ACESSO LESTE A IBIAÇÁ - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)											
				CÓDIGO S.R.E.: 467ERS0025		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 23+000 ao km 26+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 9/10	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Constantino Silveira CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											

← IBIAÇÁ



ENTR. ERS-126 →

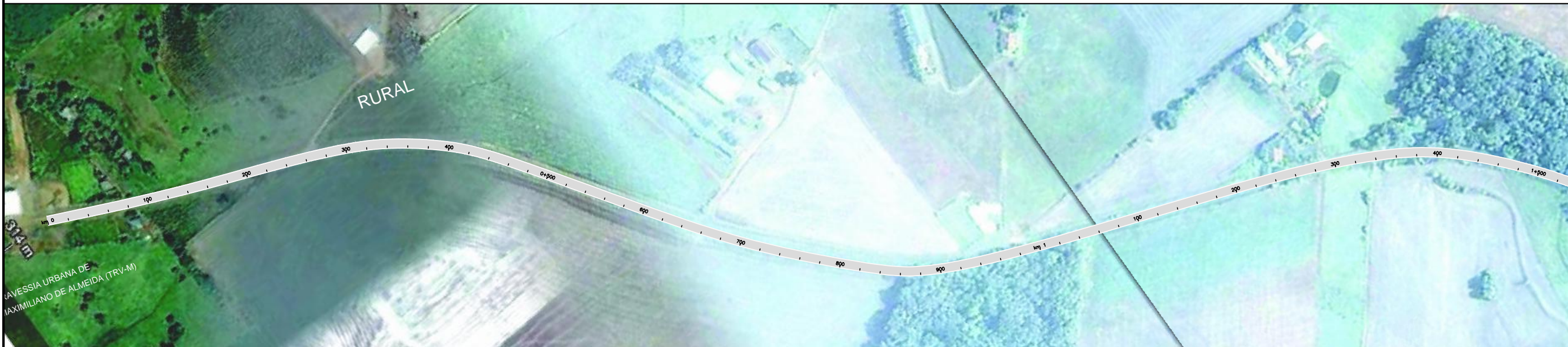
												DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM					
												DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
										RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ACESSO LESTE A IBIAÇA - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)					
										CÓDIGO S.R.E.: 467ERS0025		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 26+000 ao km 26+147,50)					
Dirigente de Grupo: Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Coord. Adjunto da SAC: Geol. João Constantino Silveira CREA-RS: 09239-4		Superintendente da SAC: Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Diretor DGP: Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 10/10	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

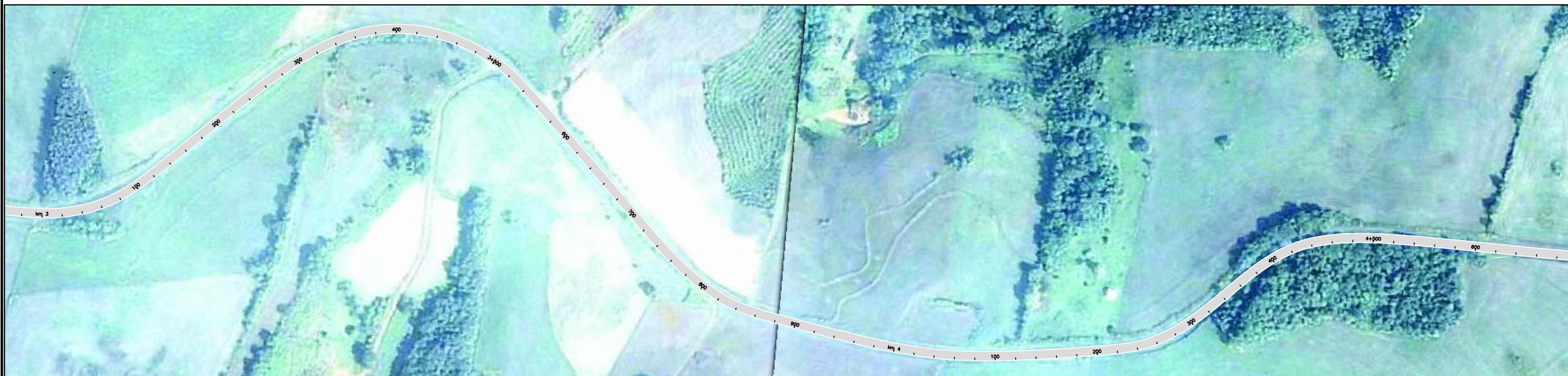
4.5 ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO

← MAXIMILIANO DE ALMEIDA



BARRAGEM DE MACHADINHO →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DAER				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
				RODOVIA: ERS-478		TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO					
				CÓDIGO S.R.E.: 478ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 0+000 ao km 3+000)					
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 1/5			
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:					
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D					




				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM							
				DAER				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS							
				RODOVIA: ERS-478		TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO									
				CÓDIGO S.R.E.: 478ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 3+000 ao km 6+000)									
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		PRANCHA: 2/5	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D									



				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				SAC				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-478		TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO											
				CÓDIGO S.R.E.: 478ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 6+000 ao km 9+000)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 3/5	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



				 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
		Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:	
		Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: 157406		Geol. João Castanho Sirianni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates CREA-RS: 7479-D	
		CÓDIGO S.R.E.: 478ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 9+000 ao km 12+000)		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA	
DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 4/5	

← MAXIMILIANO DE ALMEIDA



BARRAGEM DE MACHADINHO →

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				DAER				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-478		TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO											
				CÓDIGO S.R.E.: 478ERS0010		TÍTULO: MOSAICO FOTOGRÁFICO (km 12+000 ao km 12+800)											
Dirigente de Grupo:		Coord. Adjunto da SAC:		Superintendente da SAC:		Diretor DGP:		DATA: SET/13		AUX. TÉCNICO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		DESENHO: Téc. Estr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/4000		PRANCHA: 5/5	
Téc. Estr. Fernando Rosa CREA-RS: RS-157406		Geol. João Castanho Sirlanni CREA-RS: 09239-4		Téc. Rod. José C. Ayres Yates		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D											



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

5 - MEIO AMBIENTE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

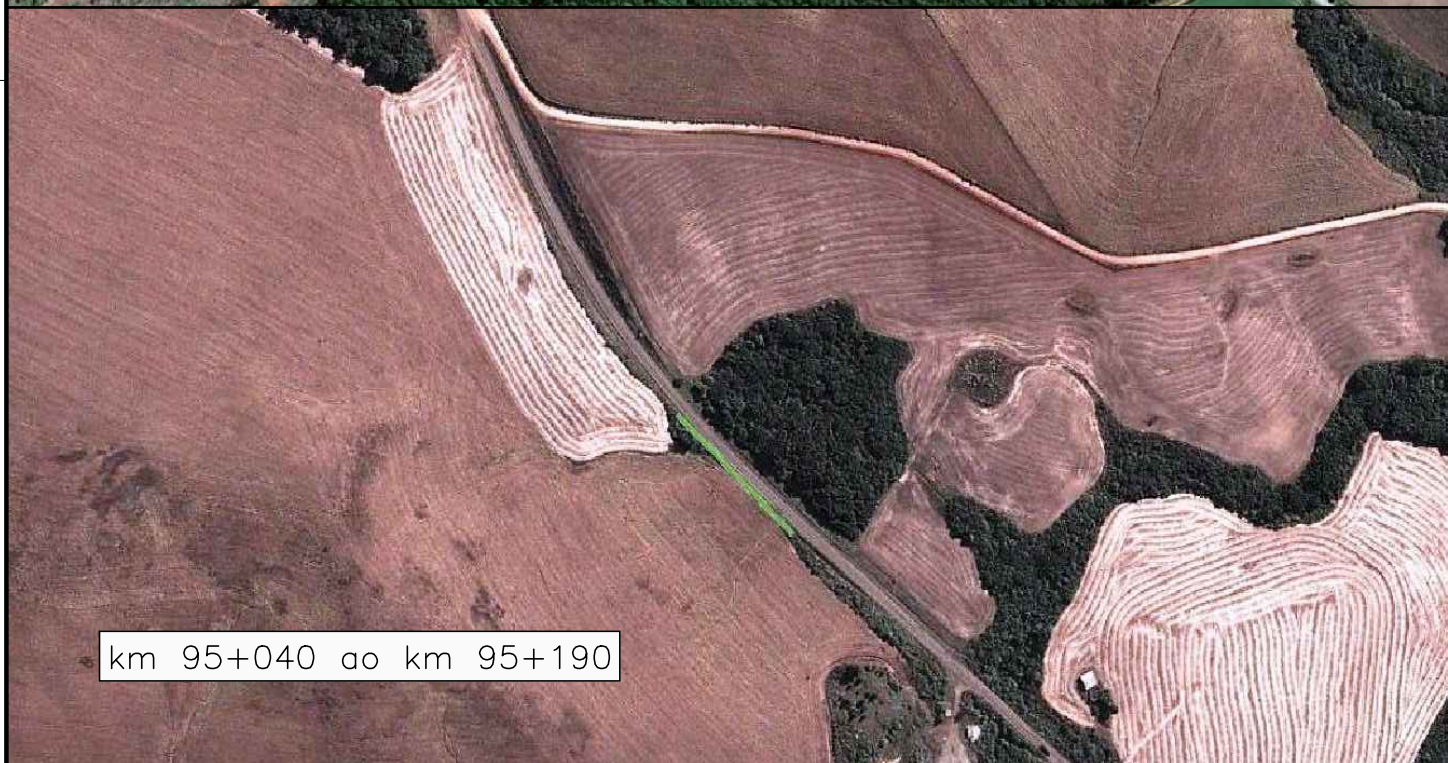
5.1 ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)



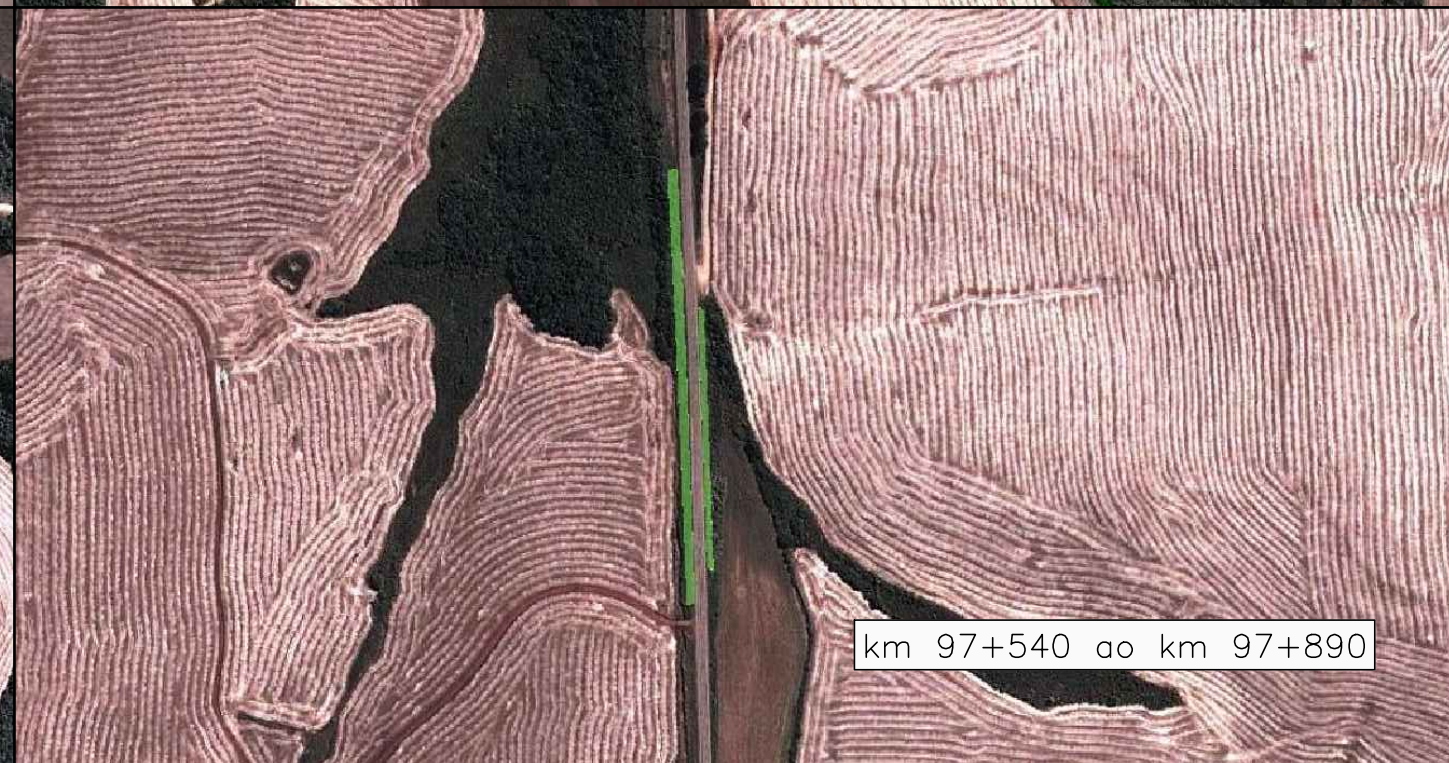
km 80+990 ao km 82+440



km 92+840 ao km 93+040



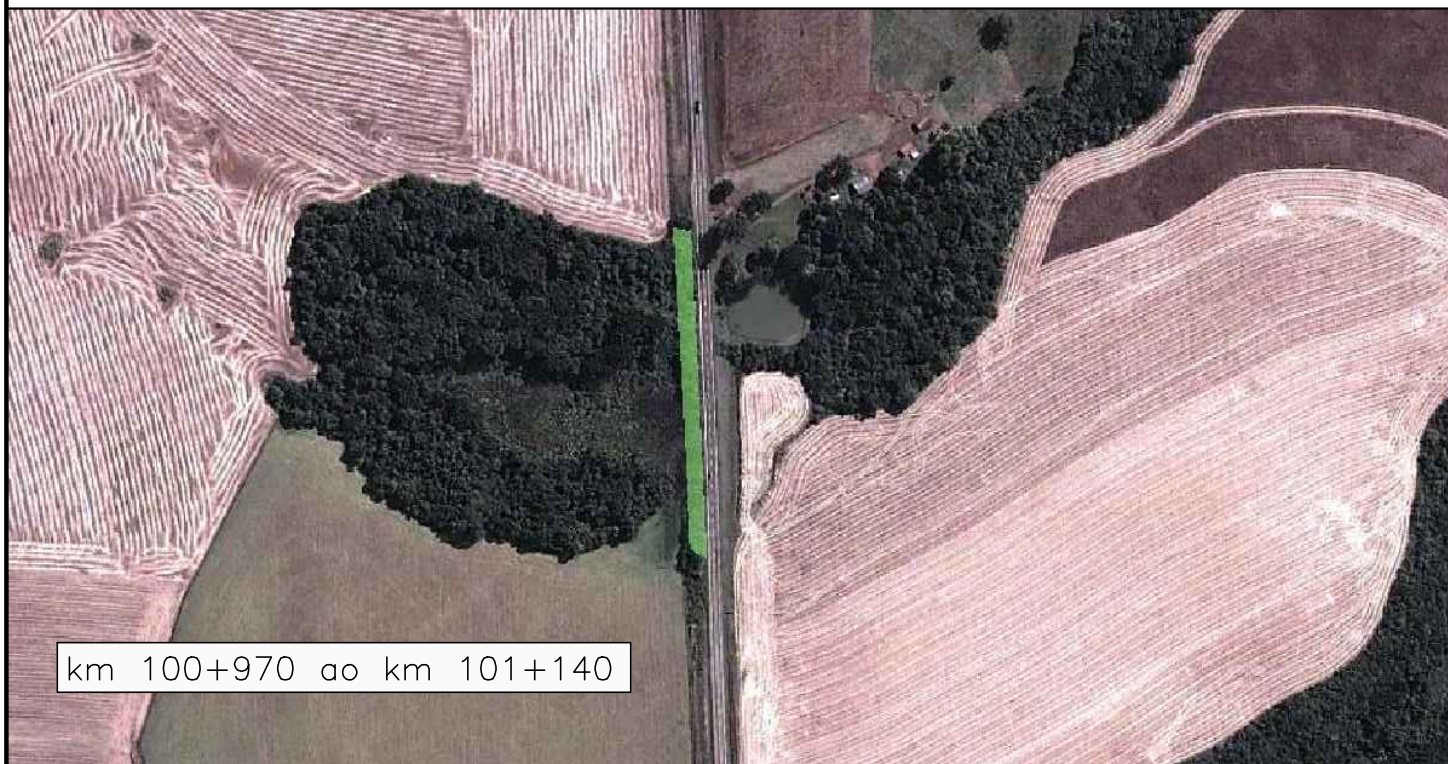
km 95+040 ao km 95+190



km 97+540 ao km 97+890

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
■	REGENERAÇÃO INICIAL
■	REGENERAÇÃO MÉDIA
■	EXÓTICA
■	RISCO

DAER DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS CTMA			
RODOVA: ERS-126 TRECHO: ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO	
AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		DATA: SET/13 CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS DESENHO: Têc. Extr. FERNANDO ROSA ESCALA: 1/1000 PRANCHA: 1/6	
Dirigente de Grupo: _____ Coordenadora da CTMA: _____ Superintendente da SEP: _____ Diretor DGP: _____ Geol. Vinícius Eduardo Bestetti CREA-RS: 146023 Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 188569 Eng. Civ. Luciana _____ Eng. Miguel Moling CREA-RS: 7479-D			



km 100+970 ao km 101+140



km 103+640 ao km 103+790

km 103+420 ao km 103+555



km 113+360 ao km 113+440

km 112+880 ao km 113+020



km 113+990 ao km 114+190

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS CTMA			
RODOVA:	ERS-126	TRECHO:	ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)
AUX. TÉCNICO:	FERNANDO ROSA CREA: RS-157406	TÍTULO:	MAPA DE VEGETAÇÃO
DATA:	SET/13	CÓDIGO DO S.R.E:	126ERS
DESENHO:	Téc. Extr. FERNANDO ROSA	ESCALA:	1/1000
PRANCHA:	2/6		
Dirigente de Grupo:	Coordenadora da CTMA:	Superintendente da SEP:	Diretor DGP:
Geol. Vinícius Eduardo Bestetti CREA-RS: 146023	Eng. Flá. Jojani C. Pereira CREA-RS: 188569	Eng. Civ. Luciana	Eng. Miguel Molino CREA-RS: 7479-D



km 120+970 ao km 121+040



km 122+870 ao km 123+140



km 125+090 ao km 125+240




km 126+940 ao km 127+100

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DAER RS		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				DGP		CTMA					
		RODOVA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)							
Dirigente de Grupo:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:		AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO	
Geol. Vinícius Eduardo Bestetti CREA-RS: 146023		Eng. Floz. Joazani C. Pereira CREA-RS: 188569		Eng. Civ. Luciana		Eng. Miguel Molino CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E.: 126ERS	
								DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000	
										PRANCHA: 1/6	



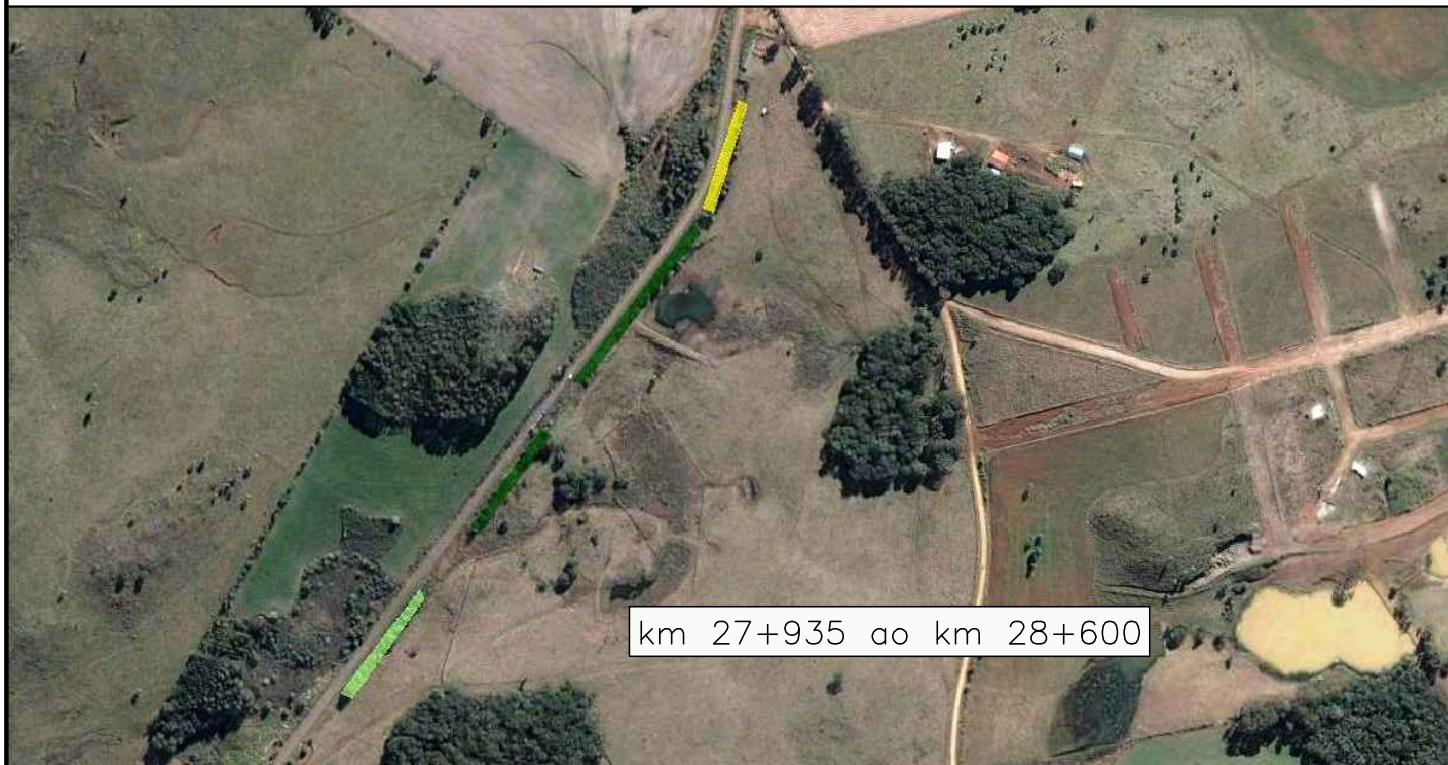
LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

						DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				CTMA							
		RODOVIA: ERS-126		TRECHO: ENTR. BRS-285 (P/ LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)							
Dirigente de Grupo:				Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:		AUX. TÉCNICO: FERNANDO ROSA CREA: RS-157406	
										TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO	
Geol. Vinícius Eduardo Bestetti CREA-RS: 146023		Eng. Floz. Joazani C. Pereira CREA-RS: 188569		Eng. Civ. Luciana		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 126ERS	
								DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000	
										PRANCHA: 1/6	



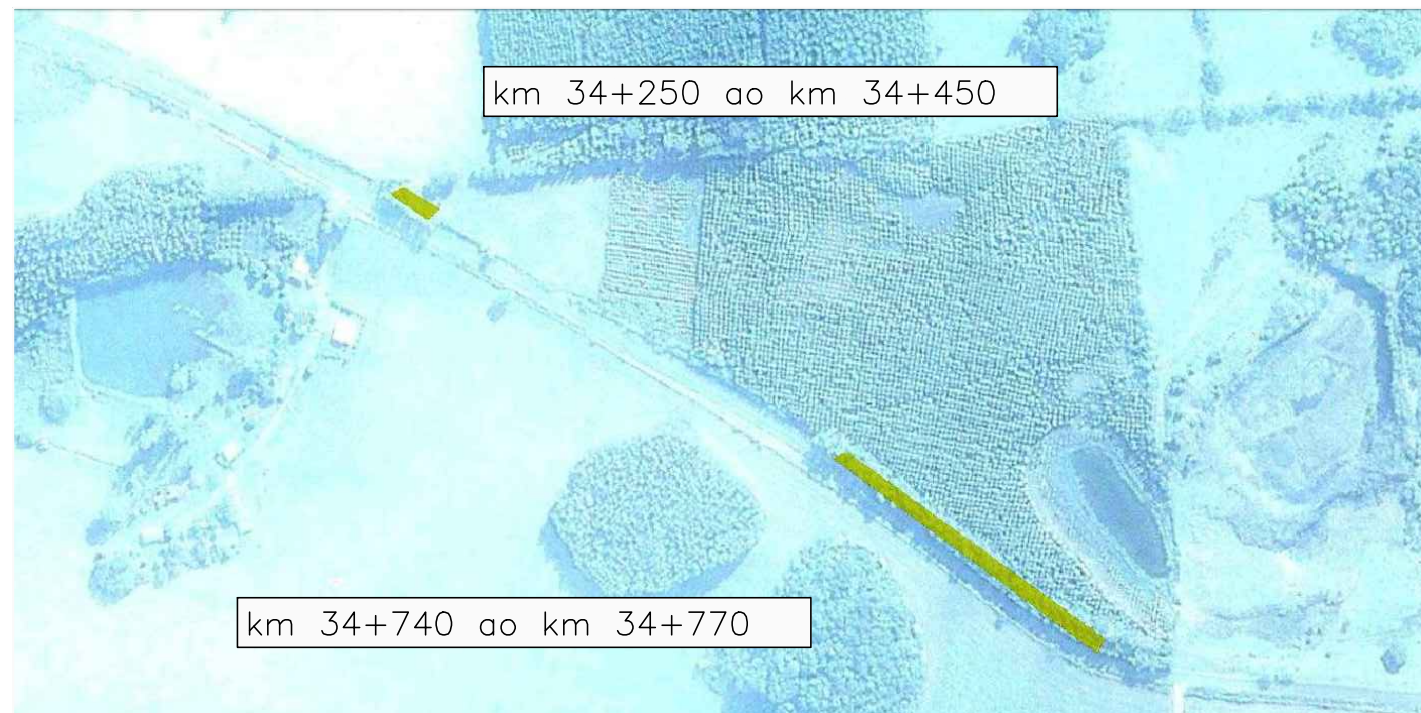
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

5.2 ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA)




LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM					
				CTMA				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS					
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-472 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)							
				CÓDIGO DO S.R.E: 208ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO							
Responsável Técnica: Coordenadora da CTMA: Superintendente da SEP: Diretor DGP:				DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 1/2	
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D							



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

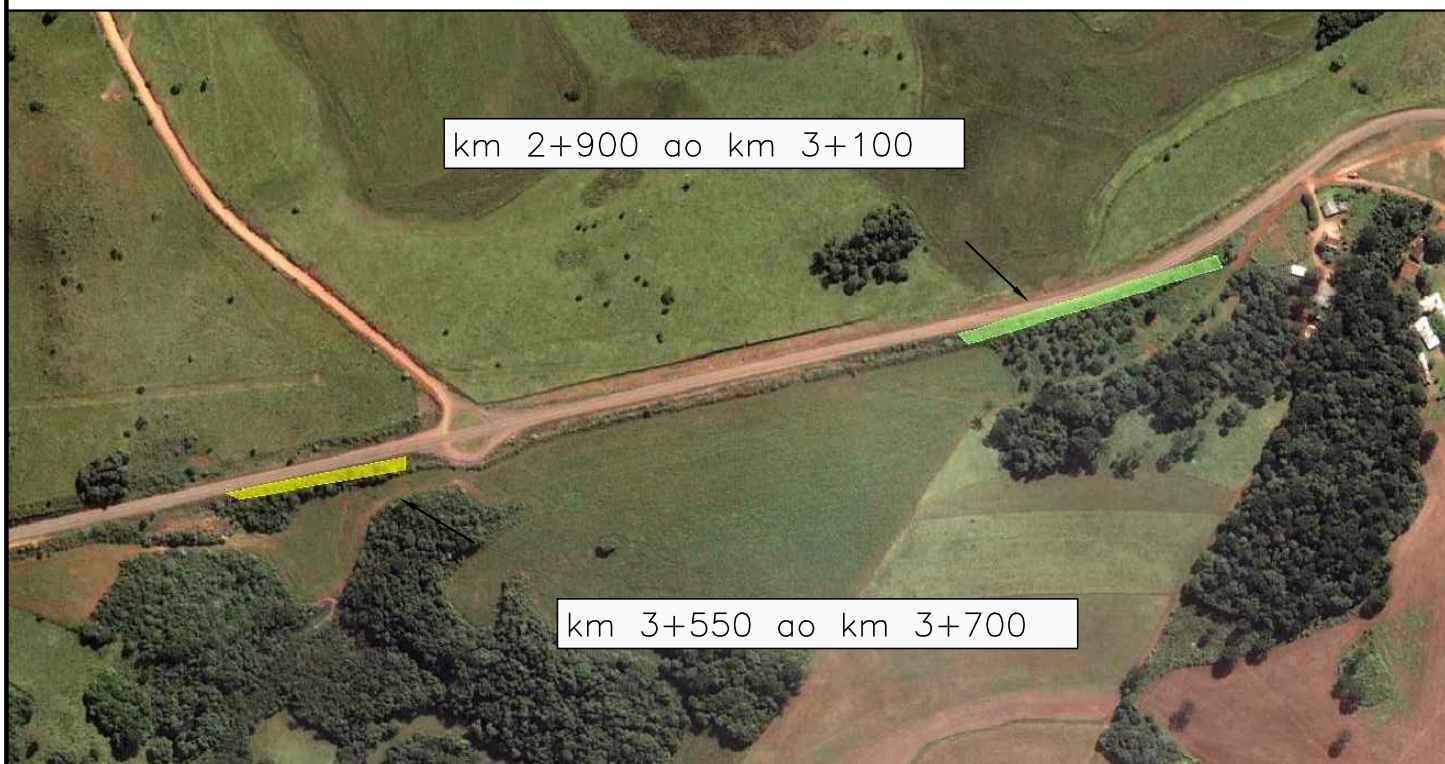
				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica: Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:		RODOVA: ERS-208 TRECHO: ENTR. ERS-472 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)	
Código do S.R.E.: 208ERS				TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO			
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Têc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000 PRANCHA: 2/2	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS


5.3 ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) - ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)

← ENTR. RSC-470



SANANDUVA →

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MÉDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica: Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:		RODOVA: ERS-343	
Eng. Flá. Thelz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
CÓDIGO DO S.R.E.: 343ERS				TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO			
DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000	
						PRANCHA: 1/4	




LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MÉDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica: Coordenadora da CTMA: Superintendente da SEP: Diretor DGP:		RODOVA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-472 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)			
Eng. Flá. Thelz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D			
Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		CÓDIGO DO S.R.E.: 208ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO			
DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Têc. Extr. FERNANDO ROSA			
				ESCALA: 1/1000			
				PRANCHA: 2/4			



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:	
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
CÓDIGO DO S.R.E: 343ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO		DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO: DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA	
				ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 3/4	

← ENTR. RSC-470



km 43+200 ao km 43+500



km 51+000 ao km 51+280



km 53+930 ao km 54+060

SANANDUVA →

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				CTMA				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-208		TRECHO: ENTR. ERS-472 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAXIMILIANO DE ALMEIDA)											
				CÓDIGO DO S.R.E: 208ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO											
Responsável Técnica:				Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:									
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 4/4	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

5.4 ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:	
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
DATA: SET/13		CÓDIGO DO S.R.E: 467ERS		RODOVA: ERS-467		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO	
AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO:		ESCALA:		PRANCHA:	
Téc. Extr. FERNANDO ROSA		1/1000		1/5		ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	



km 8+030 ao km 8+120



km 8+240 ao km 8+300

km 8+325ao km 8+660




km 8+720 ao km 8+800

km 9+790 ao km 9+940



km 10+160 ao km 10+320

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
Light Green	REGENERAÇÃO INICIAL
Green	REGENERAÇÃO MEDIA
Yellow	EXÓTICA
Red	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica: Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:		RODOVA: ERS-467	
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
Código do S.R.E.: 467ERS				TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO			
DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Têc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000	
						PRANCHA: 2/5	



km 11+760 ao km 11+830



km 11+760 ao km 11+830




km 15+290 ao km 15+400



km 18+540 ao km 18+900

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
■	REGENERAÇÃO INICIAL
■	REGENERAÇÃO MÉDIA
■	EXÓTICA
■	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:	
Eng. Flá. Thelz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
CÓDIGO DO S.R.E: 467ERS		DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA	
RODOVA: ERS-467		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO		ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 3/5	



km 19+100 ao km 19+300



km 19+770 ao km 19+800



km 20+300 ao km 20+420

km 20+450 ao km 20+520




km 21+640 ao km 22+070

km 21+520 ao km 21+600


km 21+370 ao km 21+470

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM			
				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:	
Eng. Ftal. Thailz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Ftal. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D	
CÓDIGO DO S.R.E: 467ERS		DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA	
TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO		ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 4/5			



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

Responsible Técnico:		Coordenadora da CTMA:	Superintendente da SEP:	Diretor DGP:
Eng. Flá. Thelz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Flá. Jozani C. Pereira CREA-RS: 93295	Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D	Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D
		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS		
RODOVIA: ERS-467		TRECHO: ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) - ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)		
CÓDIGO DO S.R.E: 467ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO		
DATA: SET/13	AUXILIAR TÉCNICO:	DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA	ESCALA: 1/1000	PRANCHA: 5/5



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

5.5 ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO



LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MEDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS			
Responsável Técnica:		Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:	
Eng. Flá. Thelz Avila da Cas CREA-RS: 188569				Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciano do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D	
Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D				DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA	
CÓDIGO DO S.R.E: 467ERS				TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO		ESCALA: 1/1000	
PRANCHA: 1/2							



km 11+000 ao km 11+300



km 11+400 ao km 11+700



km 12+400 ao km 12+800

LEGENDA	
COR	DESCRIÇÃO
	REGENERAÇÃO INICIAL
	REGENERAÇÃO MÉDIA
	EXÓTICA
	RISCO

				DAER				DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM									
				CTMA				DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS									
				RODOVIA: ERS-478		TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO											
				CÓDIGO DO S.R.E.: 467ERS		TÍTULO: MAPA DE VEGETAÇÃO											
Responsável Técnica:				Coordenadora da CTMA:		Superintendente da SEP:		Diretor DGP:									
Eng. Flá. Tháiz Avila da Cas CREA-RS: 188569		Eng. Flá. Josani C. Pereira CREA-RS: 93295		Eng. Civ. Luciana do Val Azevedo CREA-PB: 7032-D		Eng. Miguel Molina CREA-RS: 7479-D		DATA: SET/13		AUXILIAR TÉCNICO:		DESENHO: Téc. Extr. FERNANDO ROSA		ESCALA: 1/1000		PRANCHA: 2/2	



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS

6 - TERMO DE ENCERRAMENTO



6 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento contendo o Volume 2 – PROJETOS DE ENGENHARIA, TOMO I, LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS, MOSAICO FOTOGRÁFICO E MEIO AMBIENTE está numerado eletronicamente da página 01 a página 108.