



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
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 Anexo 1A – PLANILHAS DE ESTAQUEAMENTO
COM COORDENADAS**

CREMA ERECHIM

Porto Alegre, setembro de 2013.



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

Sumário

1	APRESENTAÇÃO.....	3
1.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
1.2	DESCRIÇÃO DAS RODOVIAS	3
1.3	JUSTIFICATIVA	6
1.4	PARTES INTEGRANTES DO RELATÓRIO.....	6
1.5	EQUIPE TÉCNICA	7
1.5.1	Coordenação Geral	7
1.5.2	Serviços Preliminares	7
1.5.3	Estudos Geológicos/Geotécnicos	7
1.5.4	Estudos de Tráfego	7
1.5.5	Projeto de Pavimento/Restauração	7
1.5.6	Projeto de Drenagem e OAC	8
1.5.7	Projeto de Sinalização	8
1.5.8	Obras-de-Arte Especiais (OAE)	8
1.5.9	Meio Ambiente	8
3	MAPA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO.....	9
4	ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (B) (LAGOA VERMELHA) – ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)	11
5	ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA)	29
6	ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)	35
7	ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	52
8	ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO	59
9	TERMO DE ENCERRAMENTO	64



**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).



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

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	070+500	129+100	133+440	4.340,00
	126ERS0085	ENTR. ERS-477(A) (P/CENTENÁRIO) - ENTR. ERS-477(B) (P/ PAIM FILHO)	070+500	079+530	133+440	142+470	9.030,00
	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	018+940	000+070	019+020	18.950,00
	343ERS0020	ENTR. ERS-477(A) (SÃO JOSÉ DO OURO) - ENTR. ERS-442 (P/ MACHADINHO)	019+560	020+590	019+640	020+670	1.030,00
	343ERS0030	ENTR. ERS-442 (P/ MACHADINHO) - ENTR. ERS-477(B) (CACIQUE DOBLE)	020+590	026+440	020+670	026+520	5.850,00
	343ERS0050	ENTR. ERS-477(B) (CACIQUE DOBLE) - ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)	027+200	058+580	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.



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

- 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)



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

Eng. Luana Rossini Augusti (EPPA/Porto Alegre)

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)

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. Vinícius Eduardo Bestetti de Vasconcellos

Geól. Felipe Padilha Leitzke

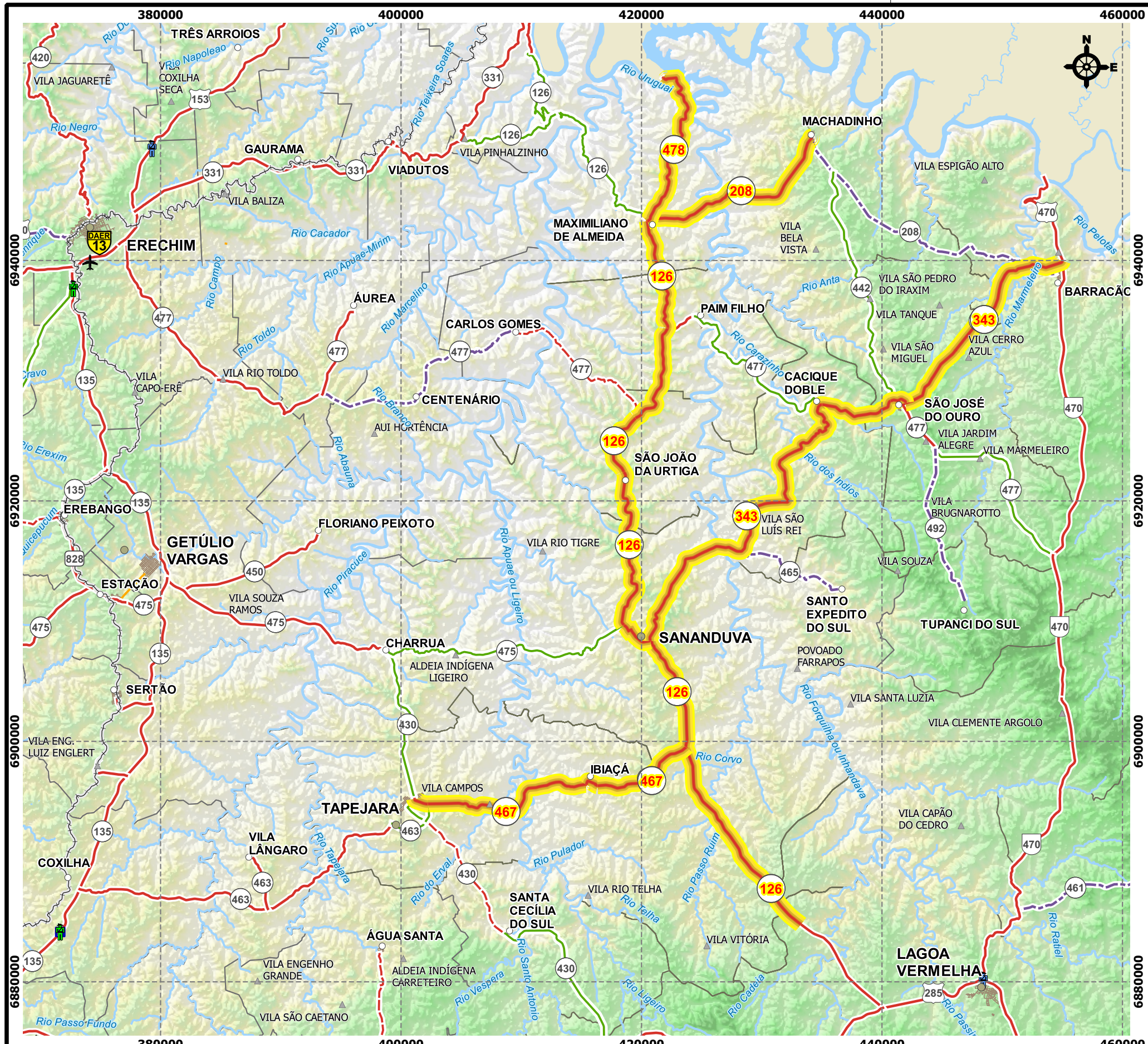
Est. Jonathan Felipe de Almeida



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

2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO

A seguir é apresentado o Mapa de Situação/Localização das rodovias integrantes do CREMA ERECHIM.



<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 E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS**

**3 ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (B) (LAGOA
VERMELHA) – ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)**

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Lagoa Vermelha - Trevo Ibiacá			
km INICIAL: 19+000			
km FINAL: 37+150 Extensão (km): 18,15			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
MARCO	83	433.267,55	6.884.789,43
Km 19+000	82	433.267,97	6.884.783,12
Km 19+100	81	433.190,83	6.884.848,38
Km 19+200	80	433.113,79	6.884.911,77
Km 19+300	79	433.029,74	6.884.965,36
Km 19+400	78	432.948,11	6.885.025,28
Km 19+500	77	432.869,01	6.885.087,09
Km 19+600	76	432.789,73	6.885.147,25
Km 19+700	75	432.710,07	6.885.204,74
Km 19+800	74	432.629,91	6.885.264,99
19+883 MARCO	73	432.567,56	6.885.316,38
Km 19+900	72	432.549,75	6.885.323,04
Km 20+000	71	432.472,51	6.885.386,85
Km 20+100	70	432.397,12	6.885.452,34
Km 20+200	69	432.324,18	6.885.519,07
Km 20+300	68	432.253,39	6.885.588,57
Km 20+400	67	432.183,16	6.885.661,40
Km 20+500	66	432.115,58	6.885.734,69
Km 20+600	65	432.047,42	6.885.806,64
Km 20+700	64	431.981,02	6.885.879,05
Km 20+800	63	431.913,04	6.885.953,78
Km 20+900	62	431.847,62	6.886.026,08
Km 21+000	61	431.779,53	6.886.102,02
Km 21+100	60	431.713,13	6.886.175,09
Km 21+200	59	431.648,86	6.886.251,94
Km 21+300	58	431.586,45	6.886.329,69
Km 21+400	57	431.524,34	6.886.406,99
Km 21+500	56	431.462,80	6.886.486,51
Km 21+600	55	431.403,03	6.886.567,60
Km 21+700	54	431.345,51	6.886.648,69
MARCO	53	431.316,50	6.886.672,46
Km 21+800	52	431.290,32	6.886.733,35
Km 21+900	51	431.234,76	6.886.815,34
Km 22+000	50	431.177,33	6.886.898,21
Km 22+100	49	431.121,97	6.886.978,43
Km 22+200	48	431.066,30	6.887.061,64
Km 22+300	47	431.013,27	6.887.146,09
Km 22+400	46	430.956,33	6.887.228,18
Km 22+500	45	430.901,54	6.887.310,95
Km 22+600	44	430.847,05	6.887.393,95
Km 22+700	43	430.790,79	6.887.476,27

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Lagoa Vermelha - Trevo Ibiacá			
km INICIAL: 19+000			
km FINAL: 37+150 Extensão (km): 18,15			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 22+800	42	430.733,15	6.887.559,36
Km 22+900	41	430.678,86	6.887.642,02
Km 23+000	40	430.623,17	6.887.726,34
Km 23+100	39	430.568,97	6.887.810,00
Km 23+200	38	430.513,29	6.887.892,32
Km 23+300	37	430.457,22	6.887.975,30
Km 23+400	36	430.401,35	6.888.057,85
Km 23+500	35	430.347,24	6.888.140,95
Km 23+600	34	430.291,57	6.888.222,83
Km 23+700	33	430.236,87	6.888.306,26
Km 23+800	32	430.180,03	6.888.385,59
Km 23+900	31	430.125,71	6.888.470,91
Km 24+000	30	430.069,24	6.888.554,55
Km 24+100	29	430.012,39	6.888.635,76
Km 24+200	28	429.951,04	6.888.713,83
Km 24+300	27	429.879,03	6.888.782,10
Km 24+400	26	429.800,29	6.888.844,01
Km 24+500	25	429.719,60	6.888.903,80
Km 24+600	24	429.640,66	6.888.965,26
Km 24+700	23	429.561,93	6.889.024,62
Km 24+800	22	429.480,36	6.889.084,30
Km 24+900	21	429.401,91	6.889.145,32
Km 25+000	20	429.319,64	6.889.205,32
Km 25+100	19	429.245,30	6.889.268,81
Km 25+200	18	429.173,68	6.889.338,95
Km 25+300	17	429.110,66	6.889.415,02
Km 25+400	16	429.051,05	6.889.495,10
Km 25+500	15	428.991,64	6.889.574,95
Km 25+600	14	428.930,66	6.889.654,80
Km 25+700	13	428.870,77	6.889.733,10
Km 25+800	12	428.808,61	6.889.812,16
Km 25+900	11	428.747,05	6.889.890,23
Km 26+000	10	428.682,65	6.889.967,18
Km 26+100	9	428.620,21	6.890.043,02
Km 26+200	8	428.553,26	6.890.118,18
Km 26+300	7	428.487,70	6.890.191,13
Km 26+400	6	428.422,70	6.890.268,29
Km 26+500	5	428.361,05	6.890.344,36
Km 26+600	4	428.306,03	6.890.427,12
Km 26+700	3	428.271,29	6.890.520,75
Km 26+800	2	428.242,91	6.890.617,74

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Lagoa Vermelha - Trevo Ibiacá			
km INICIAL: 19+000			
km FINAL: 37+150 Extensão (km): 18,15			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 26+900	1	428.221,81	6.890.711,89
26+928 MARCO	1607	428.215,93	6.890.742,65
Km 27+000	1606	428.194,87	6.890.813,10
Km 27+100	1605	428.167,08	6.890.909,76
Km 27+200	1604	428.132,92	6.891.003,72
Km 27+300	1603	428.085,83	6.891.091,62
Km 27+400	1602	428.027,97	6.891.171,92
Km 27+500	1600	427.915,16	6.891.340,97
Km 27+600	1601	427.917,82	6.891.340,32
Km 27+700	1599	427.861,92	6.891.421,19
Km 27+800	1598	427.804,36	6.891.501,71
Km 27+900	1597	427.748,16	6.891.583,36
Km 28+000	1596	427.690,68	6.891.665,99
Km 28+100	1595	427.635,17	6.891.749,18
Km 28+200	1594	427.578,56	6.891.832,71
Km 28+300	1593	427.521,98	6.891.913,68
Km 28+400	1592	427.459,43	6.892.004,25
Km 28+500	1347	427.413,79	6.892.078,09
Km 28+600	1346	427.352,88	6.892.158,60
Km 28+700	1345	427.291,02	6.892.235,11
Km 28+800	1344	427.226,02	6.892.309,27
Km 28+900	1343	427.158,76	6.892.382,20
Km 29+000	1342	427.091,98	6.892.459,34
Km 29+100	1341	427.024,34	6.892.531,27
Km 29+200	1340	426.961,19	6.892.607,88
Km 29+300	1339	426.908,21	6.892.691,65
Km 29+400	1338	426.862,57	6.892.780,88
Km 29+500	1337	426.819,67	6.892.870,25
Km 29+600	1336	426.778,43	6.892.963,28
Km 29+700	1335	426.737,50	6.893.052,65
Km 29+800	1334	426.693,91	6.893.143,23
Km 29+900	1333	426.649,25	6.893.230,81
Km 30+000	1332	426.584,63	6.893.306,74
Km 30+100	1331	426.509,28	6.893.368,76
Km 30+200	1330	426.433,90	6.893.434,66
Km 30+300	1329	426.368,30	6.893.510,03
Km 30+400	1328	426.325,80	6.893.598,51
Km 30+500	1327	426.288,00	6.893.689,34
Km 30+600	1326	426.253,29	6.893.787,73
Km 30+700	1325	426.218,63	6.893.879,14
Km 30+800	1324	426.178,96	6.893.970,29

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Lagoa Vermelha - Trevo Ibiacá			
km INICIAL: 19+000			
km FINAL: 37+150 Extensão (km): 18,15			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 30+900	1323	426.128,04	6.894.054,39
Km 31+000	1322	426.058,52	6.894.125,86
Km 31+100	1321	425.984,60	6.894.193,54
Km 31+200	1320	425.911,07	6.894.261,44
Km 31+300	1319	425.838,04	6.894.328,57
Km 31+400	1318	425.766,58	6.894.395,26
Km 31+500	1317	425.688,74	6.894.461,58
Km 31+600	1316	425.617,47	6.894.529,05
Km 31+700	1315	425.542,37	6.894.596,38
Km 31+800	1314	425.470,32	6.894.661,74
Km 31+900	1313	425.395,32	6.894.729,52
Km 32+000	1312	425.321,98	6.894.797,97
Km 32+100	1311	425.248,84	6.894.864,32
Km 32+200	1310	425.176,09	6.894.932,55
Km 32+300	1309	425.111,94	6.895.008,26
Km 32+400	1308	425.058,73	6.895.093,67
Km 32+500	1307	425.014,26	6.895.180,81
Km 32+600	1306	424.971,63	6.895.271,38
Km 32+700	1305	424.931,35	6.895.363,86
Km 32+800	1304	424.886,96	6.895.453,87
Km 32+900	1303	424.839,63	6.895.540,65
Km 33+000	1302	424.786,63	6.895.624,85
Km 33+100	1301	424.729,41	6.895.706,58
Km 33+200	1300	424.665,15	6.895.781,84
Km 33+300	1299	424.597,76	6.895.856,31
Km 33+400	1298	424.530,67	6.895.928,56
Km 33+500	1297	424.468,07	6.896.006,49
Km 33+600	1296	424.422,89	6.896.095,06
Km 33+700	1295	424.398,40	6.896.191,62
Km 33+800	1294	424.383,71	6.896.291,90
Km 33+900	1293	424.371,10	6.896.389,64
Km 34+000	1292	424.357,11	6.896.488,38
Km 34+100	1348	424.346,54	6.896.590,68
Km 34+200	1349	424.348,19	6.896.687,51
Km 34+300	1350	424.343,85	6.896.783,98
Km 34+400	1351	424.341,84	6.896.883,56
Km 34+500	1352	424.338,76	6.896.982,26
Km 34+600	1353	424.335,18	6.897.082,38
Km 34+700	1354	424.329,64	6.897.180,95
Km 34+800	1355	424.326,23	6.897.284,51
Km 34+900	1356	424.321,39	6.897.381,64

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126 TRECHO: Lagoa Vermelha - Trevo Ibiaçá km INICIAL: 19+000 km FINAL: 37+150 Extensão (km): 18,15			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 35+000	1357	424.315,47	6.897.479,32
Km 35+100	1358	424.309,53	6.897.578,43
Km 35+200	1359	424.307,53	6.897.678,46
Km 35+300	1360	424.303,35	6.897.779,69
Km 35+400	1361	424.295,00	6.897.872,14
Km 35+500	1362	424.279,01	6.897.976,07
Km 35+600	1363	424.243,80	6.898.072,23
Km 35+700	1364	424.210,69	6.898.163,75
Km 35+800	1365	424.175,40	6.898.256,37
Km 35+900	1366	424.139,52	6.898.350,20
Km 36+000	1367	424.104,32	6.898.444,14
Km 36+100	1368	424.069,72	6.898.536,98
Km 36+200	1369	424.032,67	6.898.629,03
Km 36+300	1370	423.998,55	6.898.724,32
Km 36+400	1371	423.962,57	6.898.816,48
Km 36+500	1372	423.927,58	6.898.909,43
Km 36+600	1373	423.893,28	6.899.001,72
Km 36+700	1374	423.858,67	6.899.095,56
Km 36+800	1375	423.824,74	6.899.189,51
Km 36+900	1376	423.787,58	6.899.282,33
Km 37+000	1377	423.752,78	6.899.376,06
Km 37+100	1378	423.722,39	6.899.470,03

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
MARCO	496	423698.54	6899510.76
Km 37+150	497	423714.91	6899517.73
Km 37+200	498	423706.64	6899567.20
perdido	499	423703.74	6899666.56
Km 37+300	500	423703.94	6899666.34
Km 37+400	501	423716.28	6899766.57
Km 37+500	502	423743.48	6899863.68
perdido	503	423768.14	6899958.89
Km 37+600	504	423787.97	6900057.17
Km 37+700	505	423787.28	6900057.39
Ponto perdido	506	423789.89	6900157.22
Km 37+800	507	423789.60	6900156.22
Km 37+900	508	423785.62	6900255.79
Km 38+000	509	423780.16	6900356.46
Km 38+100	510	423771.57	6900455.12
Km 38+200	511	423766.42	6900555.24
Km 38+300	512	423765.30	6900653.38
Km 38+400	513	423761.38	6900758.94
Km 38+500	514	423755.68	6900851.30
Km 38+600	515	423754.15	6900953.32
Km 38+700	516	423751.26	6901051.90
Km 38+800	517	423744.73	6901151.57
Km 38+900	518	423746.55	6901252.50
Km 39+000	519	423743.16	6901351.41
Km 39+100	520	423738.32	6901447.99
Km 39+200	521	423733.34	6901550.43
Km 39+300	522	423728.31	6901647.01
Km 39+400	523	423726.09	6901747.70
Km 39+500	524	423723.20	6901847.27
Km 39+600	525	423722.45	6901949.19
Km 39+700	526	423725.14	6902051.46
Km 39+800	527	423713.03	6902146.77
Km 39+900	528	423712.09	6902249.35
Km 40+000	529	423710.47	6902349.27
Km 40+100	530	423709.55	6902447.20
Km 40+200	531	423706.16	6902547.33
Km 40+300	532	423706.75	6902548.11
Ponto Perdido	533	423695.05	6902747.45
Km 40+400	534	423695.05	6902748.00
Km 40+500	535	423671.53	6902844.57
Km 40+600	536	423639.47	6902937.64
Km 40+700	537	423596.89	6903029.10

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400		Extensão (km): 51,25	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 40+800	538	423540.33	6903110.17
Km 40+900	539	423476.30	6903189.31
Km 41+000	540	423421.40	6903270.16
Km 41+100	541	423362.18	6903351.32
Km 41+200	542	423301.60	6903428.93
Km 41+300	543	423245.41	6903511.44
Km 41+400	544	423192.92	6903600.28
Km 41+500	545	423150.36	6903689.08
Km 41+600	546	423109.65	6903779.78
Km 41+700	547	423073.75	6903873.38
Km 41+800	548	423044.81	6903970.02
Km 41+900	549	423018.84	6904063.25
Km 42+000	550	422988.01	6904161.43
Km 42+100	551	422963.69	6904257.88
Km 42+200	552	422936.35	6904350.98
Km 42+300	553	422914.28	6904449.00
Km 42+400	554	422897.51	6904547.82
Km 42+500	555	422888.33	6904645.47
Km 42+600	556	422877.56	6904745.00
Km 42+700	557	422870.42	6904846.88
Km 42+800	558	422856.91	6904943.50
Km 42+900	559	422847.13	6905042.15
MARCO	560	422844.75	6905106.72
Km 43+000	561	422841.06	6905144.37
km 43+100	562	422831.78	6905242.80
Km 43+200	563	422817.77	6905340.86
Km 43+300	564	422792.86	6905436.97
Km 43+400	565	422752.64	6905528.22
Km 43+500	566	422693.31	6905607.61
Km 43+600	567	422620.12	6905670.73
Km 43+700	568	422542.19	6905735.70
Km 43+800	569	422463.61	6905796.01
Km 43+900	570	422387.35	6905861.55
Km 44+000	571	422309.72	6905926.74
Km 44+100	572	422244.92	6905999.11
Km 44+200	573	422188.01	6906084.60
Km 44+300	574	422147.79	6906173.52
Km 44+400	575	422114.34	6906266.70
Km 44+500	576	422075.86	6906359.62
Km 44+600	577	422044.28	6906452.25
Km 44+700	578	422012.18	6906547.76
Km 44+800	579	421979.79	6906643.27

RODOVIA: ERS-126 TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida km INICIAL: 37+150 km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 44+900	580	421925.65	6906724.90
Km 45+000	581	421856.94	6906793.69
Km 45+100	582	421781.46	6906858.01
Km 45+200	583	421702.08	6906919.31
Km 45+300	584	421630.13	6906985.31
Km 45+400	585	421581.58	6907069.86
Km 45+500	586	421559.29	6907168.64
Km 45+600	587	421512.37	6907258.52
Km 45+700	588	421464.89	6907343.40
Km 45+800	589	421401.67	6907414.33
Km 45+900	590	421325.98	6907480.75
Km 46+000	591	421256.65	6907552.20
Km 46+100	592	421188.48	6907626.64
Km 46+200	593	421118.40	6907693.54
Km 46+300	594	421068.41	6907785.50
Km 46+400	595	421043.18	6907882.71
Km 46+500	596	420987.24	6907952.03
Km 46+600	597	420913.57	6908024.66
Km 46+700	598	420882.57	6908115.63
MARCO	599	420864.83	6908150.41
MARCO	600	418518.74	6909683.42
Km 49+420	606	418844.83	6909345.29
Km 49+500	605	418814.44	6909415.77
Km 49+600	604	418756.42	6909499.46
Km 49+700	603	418688.24	6909571.01
Km 49+800	602	418605.03	6909625.51
Km 49+900	601	418529.02	6909691.58
MARCO	607	418844.83	6909345.29
Km 50+000	608	418459.49	6909759.24
Km 50+100	609	418403.62	6909843.61
Km 50+200	610	418381.52	6909939.40
Km 50+300	611	418392.46	6910038.63
Km 50+400	612	418405.18	6910135.21
Km 50+500	613	418415.04	6910233.54
Km 50+600	614	418432.68	6910332.26
Km 50+700	615	418447.36	6910431.29
Km 50+800	616	418465.58	6910529.57
Km 50+900	617	418484.58	6910630.41
km 51+000	618	418501.55	6910724.91
Km 51+100	619	418524.25	6910817.57
km 51+200	620	418541.64	6910923.60
km 51+300	621	418566.39	6911017.38

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
km 51+400	622	418594.38	6911112.62
km 51+500	623	418673.85	6911176.31
km 51+600	624	418760.17	6911218.10
km 51+700	625	418818.61	6911292.61
km 51+800	626	418852.32	6911385.68
km 51+900	627	418873.61	6911482.76
km 52+000	628	418895.48	6911581.73
Km 52+100	629	418924.27	6911676.09
km 52+200	630	418972.69	6911762.60
km 52+300	631	419025.97	6911844.61
km 52+400	632	419089.48	6911926.80
km 52+500	633	419139.32	6912008.34
km 52+600	634	419214.80	6912081.63
km 52+700	635	419284.60	6912151.45
km 52+800	636	419347.16	6912229.86
km 52+900	637	419414.15	6912306.75
Km 53+000	638	419474.16	6912384.48
Km 53+100	639	419537.71	6912462.01
Km 53+200	640	419592.46	6912545.69
Km 53+300	641	419618.38	6912642.91
Km 53+400	642	419620.67	6912741.97
Km 53+500	643	419621.09	6912840.90
Km 53+600	644	419619.44	6912941.15
Km 53+700	645	419585.64	6913035.53
Km 53+800	646	419503.81	6913087.39
Km 53+900	647	419405.24	6913094.60
Km 54+000	648	419303.84	6913113.53
Km 54+100	649	419218.55	6913167.13
Km 54+200	650	419169.05	6913253.32
Km 54+300	651	419177.75	6913350.54
Km 54+400	652	419186.22	6913453.07
Km 54+500	653	419202.69	6913550.45
Km 54+600	654	419202.30	6913651.81
Km 54+700	655	419189.54	6913749.33
Km 54+800	656	419200.03	6913844.90
Km 54+900	657	419256.26	6913928.14
Km 55+000	658	419317.46	6914004.33
Km 55+100	659	419349.40	6914099.82
Km 55+200	660	419.323,68	6.914.193,15
Km 55+300	661	419.276,44	6.914.280,79
Km 55+400	662	419.235,78	6.914.369,59
Km 55+500	663	419.211,40	6.914.467,81

RODOVIA: ERS-126 TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida km INICIAL: 37+150 km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 55+600	664	419.167,10	6.914.557,58
Km 55+700	665	419.091,94	6.914.623,88
Km 55+800	666	419.039,21	6.914.707,61
Km 55+900	667	419.010,03	6.914.802,24
Km 56+000	668	418.981,76	6.914.892,90
Km 56+100	669	418.962,87	6.914.994,69
Km 56+200	670	418.978,19	6.915.086,75
Km 56+300	671	419.017,63	6.915.180,62
Km 56+400	672	419.063,89	6.915.269,67
Km 56+500	673	419.084,31	6.915.365,20
Km 56+600	674	419.058,34	6.915.465,28
Km 56+700	675	419.034,49	6.915.557,18
Km 56+800	676	419.027,52	6.915.657,18
Km 56+900	677	419.050,20	6.915.753,93
Km 57+000	678	419.079,47	6.915.851,29
Km 57+100	679	419.099,43	6.915.943,70
Km 57+200	680	419.074,83	6.916.044,24
Km 57+300	681	419.016,03	6.916.122,06
Km 57+400	682	418.942,55	6.916.187,26
Km 57+500	683	418.867,87	6.916.253,34
Km 57+600	684	418.795,57	6.916.319,33
Km 57+700	685	418.719,23	6.916.383,95
Km 57+800	686	418.647,47	6.916.455,70
Km 57+900	687	418.621,46	6.916.545,82
Km 58+000	688	418.648,09	6.916.641,16
Km 58+100	689	418.686,88	6.916.729,16
Km 58+200	690	418.743,49	6.916.816,07
Km 58+300	691	418.796,78	6.916.899,18
Km 58+400	692	418.798,28	6.916.998,23
Km 58+500	693	418.796,42	6.917.098,70
Km 58+600	694	418.790,16	6.917.195,04
Km 58+700	695	418.809,87	6.917.295,33
Km 58+800	696	418.806,04	6.917.396,45
Km 58+900	697	418.787,69	6.917.489,94
Km 59+000	698	418.776,28	6.917.590,01
Km 59+100	699	418.812,84	6.917.688,30
Km 59+200	700	418.869,02	6.917.766,45
Km 59+300	701	418.930,88	6.917.849,95
Km 59+400	702	418.991,40	6.917.928,24
Km 59+500	703	419.050,05	6.918.006,85
Km 59+600	704	419.077,37	6.918.102,75
Km 59+700	705	419.090,69	6.918.200,88

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA:	ERS-126		
TRECHO:	Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida		
km INICIAL:	37+150		
km FINAL:	88+400	Extensão (km): 51,25	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 59+800	706	419.103,52	6.918.299,90
Km 59+900	707	419.118,51	6.918.398,93
Km 60+000	708	419.131,11	6.918.501,71
Km 60+100	709	419.139,84	6.918.594,94
Km 60+200	710	419.156,10	6.918.696,63
Km 60+300	711	419.157,79	6.918.796,68
Km 60+400	712	419.144,83	6.918.894,53
Km 60+500	713	419.104,84	6.918.984,22
Km 60+600	714	419.016,66	6.919.021,85
Km 60+700	715	418.916,86	6.919.029,38
Km 60+800	716	418.817,33	6.919.041,12
Km 60+900	717	418.737,37	6.919.099,96
Km 61+000	718	418.669,24	6.919.170,73
Km 61+100	719	418.657,66	6.919.268,04
Km 61+200	720	418.660,34	6.919.367,32
Km 61+300	721	418.686,96	6.919.463,88
Km 61+400	722	418.737,40	6.919.548,30
Km 61+500	723	418.786,84	6.919.635,93
Km 61+600	724	418.838,57	6.919.718,26
Km 61+700	725	418.886,24	6.919.805,55
Km 61+800	726	418.874,05	6.919.905,39
Km 61+900	727	418.848,00	6.920.000,82
Km 62+000	728	418.817,52	6.920.095,89
Km 62+100	729	418.755,96	6.920.171,37
Km 62+200	730	418.658,41	6.920.194,20
Km 62+300	731	418.561,00	6.920.210,93
Km 62+400	732	418.484,48	6.920.271,02
Km 62+500	733	418.464,82	6.920.367,93
Km 62+600	734	418.458,04	6.920.467,70
Km 62+700	735	418.474,12	6.920.565,85
Km 62+800	736	418.490,37	6.920.667,66
Km 62+900	737	418.503,39	6.920.765,68
Km 63+000	738	418.513,36	6.920.865,46
Km 63+100	739	418.524,92	6.920.961,81
Km 63+200	740	418.538,24	6.921.059,72
Km 63+300	741	418.552,55	6.921.158,52
Km 63+400	742	418.566,16	6.921.258,10
Km 63+500	743	418.579,77	6.921.356,79
Km 63+600	744	418.593,40	6.921.453,59
Km 63+700	745	418.610,95	6.921.553,97
Km 63+800	746	418.621,01	6.921.653,97
Km 63+900	747	418.634,72	6.921.753,65

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 64+000	748	418.651,00	6.921.851,47
Km 64+100	749	418.662,34	6.921.951,81
Km 64+200	750	418.674,99	6.922.048,06
Km 64+300	751	418.674,30	6.922.149,86
Km 64+400	752	418.635,77	6.922.241,44
Km 64+460	753	418.603,02	6.922.292,63
MARCO	754	418.607,74	6.922.292,88
MARCO	789	417.697,15	6.923.423,80
Km 65+900	788	417.691,90	6.923.442,82
Km 66+000	786	417.677,12	6.923.615,99
Km 66+100	785	417.671,72	6.923.643,31
Km 66+200	784	417.662,19	6.923.740,29
Km 66+300	783	417.647,86	6.923.848,76
Km 66+400	782	417.642,21	6.923.939,90
Km 66+500	781	417.630,73	6.924.035,76
Km 66+600	780	417.621,77	6.924.135,74
Km 66+700	779	417.589,50	6.924.230,46
Km 66+800	778	417.523,29	6.924.304,46
Km 66+900	777	417.456,48	6.924.379,67
Km 67+000	776	417.391,54	6.924.455,55
Km 67+100	775	417.356,03	6.924.548,48
Km 67+200	774	417.369,28	6.924.642,29
Km 67+300	773	417.426,35	6.924.724,33
Km 67+400	772	417.487,87	6.924.803,41
Km 67+500	771	417.550,88	6.924.882,05
Km 67+600	770	417.614,58	6.924.959,81
Km 67+700	769	417.677,30	6.925.038,23
Km 67+800	768	417.740,60	6.925.116,65
Km 67+900	767	417.805,30	6.925.193,97
Km 68+000	766	417.863,89	6.925.269,71
Km 68+100	765	417.941,26	6.925.337,70
Km 68+200	764	418.014,42	6.925.402,23
Km 68+300	763	418.081,50	6.925.476,79
Km 68+400	762	418.109,04	6.925.571,15
Km 68+500	761	418.132,72	6.925.668,46
Km 68+600	760	418.170,63	6.925.758,57
Km 68+700	759	418.220,48	6.925.845,87
Km 68+800	758	418.291,26	6.925.913,81
Km 68+900	757	418.388,95	6.925.934,30
Km 69+000	756	418.488,22	6.925.955,69
MARCO	755	418.484,20	6.925.967,29
Km 69+100	790	418.582,99	6.925.971,39

Secretaria de Infraestrutura e Logística
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 69+200	791	418.683,02	6.925.996,21
Km 69+300	792	418.779,98	6.926.024,89
Km 69+400	793	418.858,00	6.926.085,13
Km 69+500	794	418.917,29	6.926.161,30
Km 69+600	795	418.974,47	6.926.244,22
Km 69+700	796	419.032,25	6.926.326,58
Km 69+800	797	419.088,85	6.926.408,50
Km 69+900	798	419.148,92	6.926.487,00
Km 70+000	799	419.217,00	6.926.560,91
Km 70+100	800	419.285,10	6.926.632,15
Km 70+200	801	419.355,08	6.926.702,85
Km 70+300	802	419.424,25	6.926.776,10
Km 70+400	803	419.493,15	6.926.846,46
Km 70+500	804	419.568,88	6.926.911,88
Km 70+600	805	419.652,18	6.926.965,06
Km 70+700	806	419.739,54	6.927.015,16
Km 70+800	807	419.825,43	6.927.064,80
Km 70+900	808	419.911,99	6.927.117,11
Km 71+000	809	419.971,29	6.927.194,94
Km 71+100	810	420.005,54	6.927.289,77
Km 71+200	811	420.048,22	6.927.377,13
Km 71+300	812	420.114,25	6.927.451,13
Km 71+400	813	420.186,40	6.927.521,73
Km 71+500	814	420.258,87	6.927.589,45
Km 71+600	815	420.342,18	6.927.642,84
Km 71+700	816	420.438,76	6.927.670,73
Km 71+800	817	420.537,80	6.927.683,67
Km 71+900	818	420.636,28	6.927.693,63
Km 72+000	819	420.735,41	6.927.707,12
Km 72+100	820	420.830,86	6.927.727,47
Perdido	821	420.928,61	6.927.743,62
Km 72+200	822	420.929,00	6.927.743,29
Km 72+300	823	421.024,88	6.927.773,49
Km 72+400	824	421.100,22	6.927.840,23
Km 72+500	825	421.149,31	6.927.929,29
Km 72+600	826	421.192,40	6.928.015,42
Km 72+700	827	421.180,72	6.928.113,28
Km 72+800	828	421.121,66	6.928.194,32
Km 72+900	829	421.058,58	6.928.272,34
Km 73+000	830	420.999,36	6.928.348,28
Km 73+100	831	420.957,34	6.928.444,28
Km 73+200	832	420.978,21	6.928.538,91

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 73+300	833	421.023,06	6.928.626,95
Km 73+400	834	421.069,09	6.928.716,76
Km 73+500	835	421.113,26	6.928.804,56
Km 73+600	836	421.158,50	6.928.893,15
Km 73+700	837	421.202,66	6.928.982,62
Km 73+800	838	421.248,11	6.929.071,10
Km 73+900	839	421.294,84	6.929.159,03
Km 74+000	840	421.359,20	6.929.234,56
Km 74+100	841	421.431,19	6.929.303,26
MARCO	842	421.416,08	6.929.307,04
Km 74+200	843	421.501,51	6.929.370,74
Km 74+300	844	421.557,33	6.929.455,74
Km 74+400	845	421.608,53	6.929.539,93
Km 74+500	846	421.635,02	6.929.634,60
Km 74+600	847	421.643,62	6.929.736,91
Km 74+700	848	421.651,96	6.929.834,23
Km 74+800	849	421.657,81	6.929.934,97
Km 74+900	850	421.658,95	6.930.033,35
Km 75+000	851	421.641,06	6.930.132,38
Km 75+100	852	421.623,28	6.930.229,98
Km 75+200	853	421.611,51	6.930.329,05
Km 75+300	854	421.623,30	6.930.425,73
Km 75+400	855	421.664,90	6.930.515,73
Km 75+500	856	421.716,20	6.930.599,70
Km 75+600	857	421.764,33	6.930.687,31
Km 75+700	858	421.803,46	6.930.778,74
Km 75+800	859	421.838,33	6.930.873,46
Km 75+900	860	421.858,49	6.930.972,63
Km 76+000	861	421.853,52	6.931.070,64
Km 76+100	862	421.836,92	6.931.168,68
Km 76+200	863	421.819,53	6.931.266,50
Km 76+300	864	421.802,05	6.931.364,54
Km 76+400	865	421.795,58	6.931.465,31
Km 76+500	866	421.802,74	6.931.563,18
Km 76+600	867	421.809,09	6.931.663,36
Km 76+700	868	421.814,76	6.931.762,11
Km 76+800	869	421.816,57	6.931.864,26
Km 76+900	870	421.797,33	6.931.959,30
Km 77+000	871	421.774,32	6.932.057,19
Km 77+100	872	421.754,67	6.932.154,66
Km 77+200	873	421.741,71	6.932.252,84
Km 77+300	874	421.750,71	6.932.356,15

Secretaria de Infraestrutura e Logística
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
CREMA-DAER- 2013

RODOVIA:		ERS-126	
TRECHO:		Trevo Ibiçã - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida	
km INICIAL:		37+150	
km FINAL:		88+400	
		Extensão (km): 51,25	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 77+400	875	421.759,36	6.932.451,03
Km 77+500	876	421.771,05	6.932.549,70
Km 77+600	877	421.782,33	6.932.649,37
Km 77+700	878	421.789,48	6.932.748,12
Km 77+800	879	421.783,21	6.932.849,22
Km 77+900	880	421.772,23	6.932.947,20
Km 78+000	881	421.764,68	6.933.047,18
Km 78+100	882	421.752,41	6.933.146,25
Km 78+200	883	421.745,97	6.933.244,25
Km 78+300	884	421.737,93	6.933.343,79
Km 78+400	885	421.727,23	6.933.443,09
Km 78+500	886	421.714,07	6.933.542,60
Km 78+600	887	421.720,72	6.933.642,79
Km 78+700	888	421.727,98	6.933.740,44
Km 78+800	889	421.775,82	6.933.828,93
Km 78+900	890	421.854,48	6.933.891,91
Km 79+000	891	421.926,71	6.933.958,51
Km 79+100	892	421.986,43	6.934.039,44
Km 79+200	893	422.037,04	6.934.125,95
Km 79+300	894	422.087,15	6.934.214,01
Km 79+400	895	422.136,59	6.934.298,19
Km 79+500	896	422.171,57	6.934.393,35
Km 79+600	897	422.183,38	6.934.489,14
Km 79+700	898	422.165,31	6.934.585,85
Km 79+800	899	422.118,78	6.934.676,83
Km 79+900	900	422.070,82	6.934.761,83
km 80+000	901	422.022,73	6.934.849,04
Km 80+100	902	421.964,55	6.934.927,21
km 80+200	903	421.899,76	6.935.006,00
km 80+300	904	421.863,90	6.935.093,73
km 80+400	905	421.906,51	6.935.182,74
km 80+500	906	421.960,70	6.935.265,51
km 80+600	907	421.997,19	6.935.356,47
km 80+700	908	421.968,57	6.935.452,78
km 80+800	909	421.930,23	6.935.542,82
km 80+900	910	421.894,92	6.935.636,75
Km 81+000	911	421.885,62	6.935.734,07
Km 81+100	912	421.912,21	6.935.829,85
Km 81+200	913	421.940,39	6.935.925,19
Km 81+300	914	421.967,78	6.936.021,30
Km 81+400	915	421.994,08	6.936.117,29
Km 81+500	916	422.027,11	6.936.211,12

RODOVIA: ERS-126 TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida km INICIAL: 37+150 km FINAL: 88+400 Extensão (km): 51,25			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 81+600	917	422.079,51	6.936.295,98
Km 81+700	918	422.137,47	6.936.376,33
Km 81+800	919	422.147,10	6.936.473,77
Km 81+900	920	422.123,80	6.936.572,00
Km 82+000	921	422.101,49	6.936.667,35
Km 82+100	922	422.075,18	6.936.771,86
Km 82+200	923	422.071,74	6.936.863,13
Km 82+300	924	422.103,75	6.936.960,93
Km 82+400	925	422.148,27	6.937.046,63
Km 82+500	926	422.196,32	6.937.135,56
Km 82+600	927	422.220,63	6.937.234,53
Km 82+700	928	422.191,55	6.937.325,63
Km 82+800	929	422.142,26	6.937.415,82
Km 82+900	930	422.096,04	6.937.502,60
Km 83+000	931	422.035,38	6.937.581,75
Km 83+100	932	421.955,02	6.937.640,72
Km 83+200	933	421.870,68	6.937.689,92
Km 83+300	934	421.803,64	6.937.762,83
Km 83+400	935	421.788,82	6.937.860,00
Km 83+500	936	421.763,25	6.937.956,43
Km 83+600	937	421.723,59	6.938.049,90
Km 83+700	938	421.685,22	6.938.142,26
Km 83+800	939	421.647,17	6.938.232,08
Km 83+900	940	421.607,31	6.938.326,66
MARCO	941	421.585,44	6.938.384,23
Km 84+000	942	421.564,72	6.938.416,00
Km 84+100	943	421.518,48	6.938.505,10
Km 84+200	944	421.466,66	6.938.588,74
Km 84+300	945	421.416,68	6.938.675,94
Km 84+400	946	421.367,30	6.938.762,25
Km 84+500	947	421.318,22	6.938.848,23
Km 84+600	948	421.266,57	6.938.934,52
Km 84+700	949	421.232,93	6.939.028,25
Km 84+800	950	421.223,22	6.939.126,34
Km 84+900	951	421.245,21	6.939.218,87
Km 85+000	952	421.277,24	6.939.313,79
Km 85+100	953	421.332,54	6.939.394,47
Km 85+200	954	421.387,81	6.939.480,46
Km 85+300	955	421.377,21	6.939.579,43
Km 85+400	956	421.342,49	6.939.670,71
Km 85+500	957	421.309,52	6.939.766,99
Km 85+600	958	421.262,01	6.939.853,86

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-126			
TRECHO: Trevo Ibiãça - Sandanduva - São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 37+150			
km FINAL: 88+400		Extensão (km): 51,25	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 85+700	959	421.205,17	6.939.934,03
Km 85+800	960	421.167,47	6.940.027,51
Km 85+900	961	421.145,24	6.940.124,85
Km 86+000	962	421.117,90	6.940.218,62
Km 86+100	963	421.096,96	6.940.314,19
Km 86+200	964	421.072,75	6.940.412,96
Km 86+300	965	421.064,11	6.940.513,28
Km 86+400	966	421.076,59	6.940.611,51
Km 86+500	967	421.087,57	6.940.713,61
Km 86+600	968	421.104,21	6.940.808,99
Km 86+700	969	421.122,72	6.940.906,37
Km 86+800	970	421.139,94	6.941.003,86
Km 86+900	971	421.154,59	6.941.102,66
Km 87+000	972	421.151,18	6.941.202,45
Km 87+100	973	421.119,40	6.941.296,41
Km 87+200	974	421.069,02	6.941.383,16
Km 87+300	975A	420.980,86	6.941.561,72
Km 87+400	975	421.020,72	6.941.468,92
Km 87+500	976	420.948,59	6.941.653,67
Km 87+600	977	420.916,40	6.941.749,96
Km 87+700	978	420.879,51	6.941.840,78
Km 87+800	979	420.846,03	6.941.936,27
Km 87+900	980	420.800,97	6.942.024,94
Km 88+000	981	420.735,16	6.942.101,72
Km 88+100	982	420.677,03	6.942.180,55
Km 88+200	983	420.640,00	6.942.276,80
Km 88+300	984	420.620,83	6.942.372,06
Km 88+400	985	420.608,96	6.942.468,03
MARCO	1005	420.607,93	6.942.473,78



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

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

RODOVIA: ERS-208			
TRECHO: Machadinho / Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 26+240			
km FINAL: 43+000 Extensão (km): 16,78			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
MARCO	1118	434.170,95	6.950.259,11
Km 26+240	1119	434.060,60	6.950.092,35
Km 26+300	1120	434.025,60	6.950.046,63
Km 26+400	1121	433.964,02	6.949.971,19
Km 26+500	1122	433.903,15	6.949.890,77
Km 26+600	1123	433.850,36	6.949.814,61
Km 26+700	1124	433.797,37	6.949.719,50
Km 26+800	1125	433.774,08	6.949.628,31
Km 26+900	1126	433.743,07	6.949.538,86
Km 27+000	1127	433.710,75	6.949.437,65
Km 27+100	1128	433.684,91	6.949.343,24
Km 27+200	1129	433.654,34	6.949.245,71
Km 27+300	1130	433.624,95	6.949.150,94
Km 27+400	1131	433.597,83	6.949.055,31
Km 27+500	1132	433.580,99	6.948.957,40
Km 27+600	1133	433.567,02	6.948.857,85
Km 27+700	1134	433.555,31	6.948.760,41
Perdido	1135	433.539,76	6.948.661,51
Km 27+800	1136	433.539,57	6.948.660,74
Km 27+900	1137	433.525,40	6.948.562,40
Km 28+000	1138	433.503,32	6.948.465,46
Km 28+100	1139	433.447,80	6.948.383,96
Km 28+200	1140	433.388,62	6.948.304,32
Km 28+300	1141	433.328,44	6.948.227,23
Km 28+400	1142	433.269,86	6.948.145,15
Km 28+500	1143	433.208,70	6.948.067,06
Km 28+600	1144	433.150,51	6.947.987,31
Km 28+700	1145	433.090,45	6.947.907,22
Km 28+800	1146	433.030,87	6.947.828,13
Km 28+900	1147	432.971,61	6.947.746,72
Km 29+000	1148	432.912,33	6.947.668,19
Km 29+100	1149	432.851,48	6.947.587,54
Km 29+200	1150	432.792,11	6.947.508,12
Km 29+300	1151	432.732,64	6.947.428,58
Km 29+400	1152	432.672,30	6.947.346,50
Km 29+500	1153	432.613,32	6.947.268,41
Km 29+600	1154	432.556,52	6.947.187,78
Km 29+700	1155	432.496,16	6.947.108,69
Km 29+800	1156	432.434,44	6.947.027,48
Km 29+900	1157	432.377,54	6.946.947,85
Km 30+000	1158	432.316,79	6.946.867,53

RODOVIA: ERS-208 TRECHO: Machadinho / Maximiliano de Almeida km INICIAL: 26+240 km FINAL: 43+000 Extensão (km): 16,78			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 30+100	1159	432.258,24	6.946.785,12
Km 30+200	1160	432.200,45	6.946.706,26
Km 30+300	1161	432.140,70	6.946.625,17
Km 30+400	1162	432.083,91	6.946.544,87
Km 30+500	1163	432.030,01	6.946.459,38
Km 30+600	1164	431.975,40	6.946.377,33
Km 30+700	1165	431.920,80	6.946.293,05
Km 30+800	1166	431.872,73	6.946.206,05
Km 30+900	1167	431.831,80	6.946.112,99
Km 31+000	1168	431.786,70	6.946.025,89
Km 31+100	1169	431.728,57	6.945.939,26
Km 31+200	1170	431.696,51	6.945.848,36
Km 31+300	1171	431.655,08	6.945.758,07
Km 31+400	1172	431.611,08	6.945.668,09
Km 31+500	1173	431.565,28	6.945.581,32
Km 31+600	1174	431.504,65	6.945.501,77
Km 31+700	1175	431.445,09	6.945.422,67
Km 31+800	1176	431.375,13	6.945.351,83
Km 31+900	1177	431.286,47	6.945.309,12
Km 32+000	1178	431.192,39	6.945.281,12
Km 32+100	1179	431.094,19	6.945.266,71
Km 32+200	1180	430.993,26	6.945.262,49
Km 32+300	1181	430.893,11	6.945.262,48
Km 32+400	1182	430.796,52	6.945.275,55
Km 32+500	1183	430.697,12	6.945.298,58
Km 32+600	1184	430.597,82	6.945.305,00
Km 32+700	1185	430.498,30	6.945.297,45
Km 32+800	1186	430.400,54	6.945.291,58
Km 32+900	1187	430.300,41	6.945.286,46
Km 33+000	1188	430.201,57	6.945.280,91
Km 33+100	1189	430.096,98	6.945.278,88
Km 33+200	1190	430.000,72	6.945.270,46
Km 33+300	1191	429.898,98	6.945.271,09
Km 33+400	1192	429.803,76	6.945.269,66
Km 33+500	1193	429.703,92	6.945.265,87
Km 33+600	1194	429.604,05	6.945.268,84
Km 33+700	1195	429.505,62	6.945.276,47
Km 33+800	1196	429.405,81	6.945.283,87
Km 33+900	1197	429.306,70	6.945.291,71
Km 34+000	1198	429.207,09	6.945.298,78
Km 34+100	1199	429.107,37	6.945.307,61

RODOVIA: ERS-208			
TRECHO: Machadinho / Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 26+240			
km FINAL: 43+000 Extensão (km): 16,78			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 34+200	1200	429.007,85	6.945.317,23
Km 34+300	1201	428.920,08	6.945.358,48
Km 34+400	1202	428.841,67	6.945.419,84
Km 34+500	1203	428.758,65	6.945.475,52
Km 34+600	1204	428.671,03	6.945.524,96
Km 34+700	1205	428.589,13	6.945.573,78
Km 34+800	1206	428.497,00	6.945.617,89
Km 34+900	1207	428.410,97	6.945.665,35
Km 35+000	1208	428.319,46	6.945.705,58
Km 35+100	1209	428.228,16	6.945.741,60
Km 35+200	1210	428.132,63	6.945.776,48
Km 35+300	1211	428.048,45	6.945.827,17
Km 35+400	1212	427.966,57	6.945.890,16
Km 35+500	1213	427.889,75	6.945.946,64
Km 35+600	1214	427.800,48	6.945.991,42
Km 35+700	1215	427.698,93	6.945.991,04
Km 35+800	1216	427.606,42	6.945.949,51
Km 35+900	1217	427.532,99	6.945.883,93
Km 36+000	1218	427.458,68	6.945.817,14
Perdido	1219	427.457,98	6.945.819,35
Km 36+100	1220	427.383,08	6.945.753,65
Km 36+200	1221	427.308,38	6.945.686,08
Km 36+300	1222	427.240,63	6.945.612,45
Km 36+400	1223	427.182,19	6.945.533,45
Km 36+500	1224	427.127,02	6.945.451,70
Km 36+600	1225	427.070,19	6.945.368,61
Km 36+700	1226	427.016,41	6.945.285,09
Km 36+800	1227	426.943,29	6.945.220,40
Km 36+900	1228	426.854,85	6.945.173,57
Km 37+000	1229	426.773,97	6.945.119,57
Km 37+100	1230	426.698,90	6.945.050,22
Km 37+200	1231	426.622,40	6.944.987,39
Km 37+300	1232	426.540,54	6.944.931,73
Km 37+400	1233	426.444,40	6.944.904,56
Km 37+500	1234	426.348,40	6.944.886,37
Km 37+600	1235	426.250,13	6.944.867,83
Km 37+700	1236	426.158,78	6.944.832,27
Km 37+800	1237	426.067,48	6.944.787,74
Km 37+900	1238	425.981,93	6.944.738,81
Km 38+000	1239	425.889,08	6.944.705,90
MARCO	1240	425.829,37	6.944.707,86

RODOVIA: ERS-208 TRECHO: Machadinho / Maximiliano de Almeida km INICIAL: 26+240 km FINAL: 43+000 Extensão (km): 16,78			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 38+100	1241	425.788,03	6.944.705,95
Km 38+200	1242	425.688,51	6.944.716,31
Km 38+300	1243	425.591,29	6.944.720,70
Km 38+400	1244	425.491,73	6.944.718,88
Km 38+500	1245	425.403,71	6.944.671,37
Km 38+600	1248	425.332,29	6.944.603,58
Km 38+700	1247	425.189,57	6.944.466,00
Km 38+800	1248	425.260,69	6.944.534,23
Km 38+900	1249	425.113,99	6.944.399,85
Km 39+000	1250	425.040,10	6.944.334,25
Km 39+100	1251	424.959,96	6.944.272,50
Km 39+200	1252	424.880,82	6.944.210,20
Km 39+300	1253	424.804,63	6.944.148,58
Km 39+400	1254	424.724,98	6.944.089,04
Km 39+500	1255	424.646,44	6.944.024,86
Km 39+600	1256	424.568,39	6.943.961,67
Km 39+700	1257	424.487,55	6.943.901,69
Km 39+800	1258	424.403,02	6.943.849,32
Km 39+900	1259	424.311,00	6.943.811,63
Km 40+000	1260	424.220,25	6.943.777,06
Km 40+100	1261	424.129,49	6.943.743,37
Km 40+200	1262	424.036,99	6.943.702,59
Km 40+300	1263	423.958,34	6.943.641,94
Km 40+400	1264	423.885,64	6.943.576,46
Km 40+500	1265	423.804,92	6.943.514,36
Km 40+600	1266	423.719,39	6.943.464,97
Km 40+700	1267	423.629,07	6.943.425,30
Km 40+800	1268	423.531,83	6.943.402,43
Km 40+900	1269	423.432,26	6.943.405,46
Km 41+000	1270	423.336,43	6.943.425,46
Km 41+100	1271	423.237,63	6.943.447,10
Km 41+200	1272	423.141,95	6.943.473,42
Km 41+300	1273	423.044,37	6.943.489,64
Km 41+400	1274	422.944,45	6.943.485,25
Km 41+500	1275	422.843,74	6.943.480,95
Km 41+600	1276	422.745,27	6.943.480,55
Km 41+700	1277	422.645,31	6.943.484,02
Km 41+800	1278	422.547,50	6.943.488,27
Km 41+900	1279	422.446,53	6.943.493,94
Km 42+000	1280	422.346,17	6.943.497,40
Km 42+100	1281	422.246,48	6.943.502,08

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-208			
TRECHO: Machadinho / Maximiliano de Almeida			
km INICIAL: 26+240			
km FINAL: 43+000		Extensão (km): 16,78	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 42+200	1282	422.148,85	6.943.511,21
Km 42+300	1283	422.047,95	6.943.519,76
Km 42+400	1284	421.948,52	6.943.516,46
Km 42+500	1285	421.850,95	6.943.514,95
Km 42+600	1286	421.748,92	6.943.501,78
Km 42+700	1287	421.650,36	6.943.499,26
Km 42+800	1288	421.552,65	6.943.490,10
Km 42+900	1289	421.452,52	6.943.503,09
Km 43+000	1290	421.356,60	6.943.519,75
MARCO	1291	421.340,21	6.943.537,26



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

**5 ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) –
 ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)**

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Marco Trev.470/343	1608	455.052,58	6.939.990,77
Km 0+000	1609	455.021,72	6.940.042,61
Km 0+100	1610	455.002,45	6.939.946,06
Km 0+200	1611	454.967,17	6.939.856,31
Km 0+300	1612	454.879,06	6.939.812,78
Km 0+400	1613	454.788,75	6.939.778,77
Km 0+500	1614	454.690,32	6.939.750,38
Km 0+600	1615	454.594,86	6.939.720,67
Km 0+700	1616	454.501,48	6.939.689,97
Km 0+800	1617	454.405,83	6.939.660,15
Km 0+900	1618	454.313,04	6.939.627,23
Km 1+000	1619	454.218,96	6.939.598,63
Km 1+100	1620	454.122,92	6.939.568,03
Km 1+200	1621	454.026,58	6.939.535,76
Km 1+300	1622	453.933,99	6.939.504,28
Km 1+400	1623	453.836,56	6.939.475,67
Km 1+500	1624	453.744,18	6.939.442,64
Km 1+600	1625	453.647,58	6.939.427,32
Km 1+700	1626	453.547,80	6.939.446,65
Km 1+800	1627	453.452,25	6.939.468,11
Km 1+900	1628	453.355,20	6.939.493,55
Km 2+000	1629	453.255,59	6.939.518,76
Km 2+100	1630	453.162,50	6.939.540,00
Km 2+200	1631	453.065,26	6.939.565,77
Km 2+300	1632	452.968,32	6.939.588,88
Km 2+400	1633	452.871,37	6.939.613,65
Km 2+500	1634	452.775,01	6.939.638,97
Km 2+600	1635	452.676,49	6.939.662,85
Km 2+700	1636	452.580,07	6.939.677,43
Km 2+800	1637	452.490,08	6.939.639,41
Km 2+900	1638	452.408,83	6.939.582,16
Km 3+000	1639	452.319,05	6.939.541,49
Km 3+100	1640	452.223,29	6.939.513,08
Km 3+200	1641	452.124,74	6.939.495,75
Km 3+300	1642	452.026,01	6.939.471,77
Km 3+400	1643	451.928,75	6.939.449,67
Km 3+500	1644	451.832,48	6.939.428,46
Km 3+600	1645	451.735,23	6.939.404,93
Km 3+700	1646	451.637,47	6.939.384,49
Km 3+800	1647	451.539,63	6.939.362,50
Km 3+900	1648	451.443,66	6.939.339,74

RODOVIA: ERS-343			
TRECHO: Barracão - Cacique Doble			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 4+000	1649	451.347,91	6.939.310,11
Km 4+100	1650	451.274,51	6.939.242,80
Km 4+200	1651	451.199,63	6.939.173,71
Km 4+300	1652	451.102,40	6.939.147,62
Km 4+400	1653	451.003,98	6.939.171,04
Km 4+500	1654	450.905,28	6.939.163,33
Km 4+600	1655	450.806,61	6.939.150,30
Km 4+700	1656	450.706,84	6.939.141,59
Km 4+800	1657	450.609,48	6.939.121,92
Km 4+900	1658	450.520,19	6.939.083,68
Km 5+000	1659	450.447,68	6.939.016,14
MARCO	1660	450.432,43	6.939.007,55
Km 5+100	1661	450.380,12	6.938.944,19
Km 5+200	1662	450.317,83	6.938.863,30
Km 5+300	1663	450.260,86	6.938.782,86
Km 5+400	1664	450.214,87	6.938.694,39
Km 5+500	1665	450.168,09	6.938.605,58
Km 5+600	1666	450.123,98	6.938.515,56
Km 5+700	1667	450.077,40	6.938.427,08
Km 5+800	1668	450.032,79	6.938.340,05
Km 5+900	1669	449.986,22	6.938.250,80
km 6+000	1670	449.943,79	6.938.161,12
Km 6+100	1671	449.914,79	6.938.065,40
km 6+200	1672	449.890,45	6.937.967,04
km 6+300	1673	449.865,50	6.937.870,68
km 6+400	1674	449.843,53	6.937.769,56
km 6+500	1675	449.815,31	6.937.677,50
km 6+600	1676	449.790,76	6.937.581,69
km 6+700	1677	449.771,94	6.937.482,91
km 6+800	1678	449.756,17	6.937.384,92
km 6+900	1679	449.740,10	6.937.287,93
Km 7+000	1680	449.725,82	6.937.188,61
Km 7+100	1681	449.708,67	6.937.091,95
Km 7+200	1682	449.696,46	6.936.992,86
Km 7+300	1683	449.675,76	6.936.895,41
Km 7+400	1684	449.655,07	6.936.797,07
Km 7+500	1685	449.621,04	6.936.704,21
Km 7+600	1686	449.588,49	6.936.610,25
Km 7+700	1687	449.554,08	6.936.516,50
Km 7+800	1688	449.516,50	6.936.422,96
Km 7+900	1689	449.486,52	6.936.328,90

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000			
		Extensão (km): 35,00	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 8+000	1690	449.449,05	6.936.235,03
Km 8+100	1691	449.407,13	6.936.144,68
Km 8+200	1692	449.352,25	6.936.063,25
Km 8+300	1693	449.292,26	6.935.978,71
Km 8+400	1694	449.234,21	6.935.901,92
Km 8+500	1695	449.176,20	6.935.817,26
Km 8+600	1696	449.116,68	6.935.738,37
Km 8+700	1697	449.057,26	6.935.659,80
Km 8+800	1698	448.978,84	6.935.598,65
Km 8+900	1699	448.889,50	6.935.555,52
Km 9+000	1700	448.801,58	6.935.500,98
Km 9+100	1701	448.717,71	6.935.445,68
Km 9+200	1702	448.639,49	6.935.384,76
Km 9+300	1703	448.562,85	6.935.323,51
Km 9+400	1704	448.485,52	6.935.261,37
Km 9+500	1705	448.409,54	6.935.206,10
Km 9+600	1706	448.325,10	6.935.146,81
Km 9+700	1707	448.242,03	6.935.090,63
Km 9+800	1708	448.157,78	6.935.033,88
Km 9+900	1709	448.088,96	6.934.966,24
Km 10+000	1710	448.026,09	6.934.890,53
Km 10+100	1711	447.960,56	6.934.812,93
Km 10+200	1712	447.898,89	6.934.734,23
Km 10+300	1713	447.831,88	6.934.658,62
Km 10+400	1714	447.767,33	6.934.584,01
Km 10+500	1715	447.705,35	6.934.506,87
Km 10+600	1716	447.640,41	6.934.433,03
Km 10+700	1717	447.581,12	6.934.350,14
Km 10+800	1718	447.519,83	6.934.274,10
Km 10+900	1719	447.457,67	6.934.194,63
Km 11+000	1720	447.393,83	6.934.117,14
Km 11+100	1721	447.332,56	6.934.038,45
Km 11+200	1722	447.269,01	6.933.961,41
Km 11+300	1723	447.208,53	6.933.882,27
Km 11+400	1724	447.145,78	6.933.804,01
Km 11+500	1725	447.083,51	6.933.727,97
Km 11+600	1726	447.023,33	6.933.647,84
Km 11+700	1727	446.959,21	6.933.569,24
Km 11+800	1728	446.896,84	6.933.493,09
Km 11+900	1729	446.835,47	6.933.416,38
Km 12+000	1730	446.772,72	6.933.338,90

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 12+100	1731	446.709,87	6.933.260,86
Km 12+200	1732	446.649,60	6.933.180,39
Km 12+300	1733	446.587,55	6.933.102,24
Km 12+400	1734	446.525,69	6.933.024,87
Km 12+500	1735	446.460,88	6.932.946,38
Km 12+600	1736	446.398,92	6.932.869,89
Km 12+700	1737	446.338,15	6.932.789,75
Km 12+800	1738	446.275,32	6.932.710,82
Km 12+900	1739	446.211,50	6.932.632,33
Km 13+000	1740	446.151,30	6.932.558,07
Km 13+100	1741	446.089,76	6.932.477,37
Km 13+200	1742	446.026,52	6.932.400,77
Km 13+300	1743	445.968,23	6.932.319,75
Km 13+400	1744	445.905,20	6.932.241,26
Km 13+500	1745	445.835,82	6.932.172,71
Km 13+600	1746	445.761,39	6.932.109,13
Km 13+700	1747	445.685,31	6.932.040,66
Km 13+800	1748	445.609,32	6.931.972,97
Km 13+900	1749	445.531,23	6.931.912,80
km 14+000	1750	445.463,05	6.931.840,60
Km 14+100	1751	445.389,10	6.931.781,11
km 14+200	1752	445.315,08	6.931.715,42
km 14+300	1753	445.237,33	6.931.646,39
km 14+400	1754	445.164,20	6.931.580,59
km 14+500	1755	445.087,12	6.931.515,22
km 14+600	1756	445.014,10	6.931.447,53
km 14+700	1757	444.938,50	6.931.383,05
km 14+800	1758	444.872,50	6.931.309,31
km 14+900	1759	444.821,44	6.931.224,00
Km 15+000	1760	444.767,12	6.931.139,01
MARCO	1761	444.743,34	6.931.103,12
Km 15+100	1762	444.714,59	6.931.052,25
Km 15+200	1763	444.661,75	6.930.968,93
Km 15+300	1764	444.609,61	6.930.883,17
Km 15+400	1765	444.557,57	6.930.798,41
Km 15+500	1766	444.504,63	6.930.714,75
Km 15+600	1767	444.452,69	6.930.629,55
Km 15+700	1768	444.399,77	6.930.542,57
Km 15+800	1769	444.347,82	6.930.459,80
Km 15+900	1770	444.295,19	6.930.373,16
Km 16+000	1771	444.241,28	6.930.288,39

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000			
		Extensão (km): 35,00	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 16+100	1772	444.183,10	6.930.208,69
Km 16+200	1773	444.129,29	6.930.124,48
Km 16+300	1774	444.080,89	6.930.040,39
Km 16+400	1775	444.032,72	6.929.951,00
Km 16+500	1776	443.987,99	6.929.862,50
Km 16+600	1777	443.936,66	6.929.775,42
Km 16+700	1778	443.879,58	6.929.694,28
Km 16+800	1779	443.805,70	6.929.624,82
Km 16+900	1780	443.726,93	6.929.567,18
Km 17+000	1781	443.650,57	6.929.500,69
Km 17+100	1782	443.573,19	6.929.440,29
Km 17+200	1783	443.531,64	6.929.348,93
Km 17+300	1784	443.502,91	6.929.254,19
Km 17+400	1785	443.472,92	6.929.156,68
Km 17+500	1786	443.446,66	6.929.059,85
Km 17+600	1787	443.420,49	6.928.965,68
Km 17+700	1788	443.395,65	6.928.862,87
Km 17+800	1789	443.361,67	6.928.773,98
Km 17+900	1790	443.285,68	6.928.715,58
Km 18+000	1791	443.199,40	6.928.664,88
Km 18+100	1792	443.107,87	6.928.618,37
Km 18+200	1793	443.020,68	6.928.572,65
Km 18+300	1794	442.935,07	6.928.528,38
Km 18+400	1795	442.845,71	6.928.482,87
Km 18+500	1796	442.756,66	6.928.434,48
Km 18+600	1797	442.666,92	6.928.387,87
Km 18+700	1798	442.579,85	6.928.337,72
Km 18+800	1799	442.492,34	6.928.298,64
Km 18+900	1800	442.396,62	6.928.264,84
Km 19+000	1801	442.302,46	6.928.235,81
Km 19+100	1802	442.301,29	6.928.233,59
Km 19+200	1803	442.110,31	6.928.173,97
Km 19+300	1804	442.014,25	6.928.151,69
Km 19+400	1805	441.964,12	6.928.228,66
Km 19+500	1806	441.898,25	6.928.299,35
Km 19+600	1807	441.817,22	6.928.348,81
Km 19+700	1808	441.726,62	6.928.397,45
Km 19+800	1809	441.637,52	6.928.444,43
Km 19+900	1810	441.539,49	6.928.441,41
Km 20+000	1811	441.454,70	6.928.388,61
Km 20+100	1812	441.368,49	6.928.346,76

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 20+200	1813	441.265,67	6.928.334,19
Km 20+300	1814	441.169,46	6.928.362,41
Km 20+400	1815	441.074,90	6.928.375,58
Km 20+500	1816	440.971,92	6.928.377,07
Km 20+600	1817	440.875,98	6.928.350,68
Km 20+700	1818	440.783,12	6.928.316,44
Km 20+800	1819	440.689,18	6.928.283,30
Km 20+900	1820	440.611,92	6.928.224,54
Km 21+000	1821	440.574,25	6.928.130,97
Km 21+100	1822	440.535,01	6.928.035,62
Km 21+200	1823	440.519,12	6.927.939,17
Km 21+300	1824	440.502,75	6.927.841,05
Km 21+400	1825	440.440,65	6.927.765,75
Km 21+500	1826	440.349,30	6.927.728,63
Km 21+600	1827	440.258,55	6.927.688,19
Km 21+700	1828	440.164,83	6.927.651,39
Perdido	1829	440.074,78	6.927.610,96
Km 21+800	1830	440.072,91	6.927.611,06
Km 21+900	1831	439.982,73	6.927.575,50
km 22+000	1832	439.906,09	6.927.511,86
Km 22+100	1833	439.845,87	6.927.435,68
km 22+200	1834	439.765,67	6.927.375,46
km 22+300	1835	439.685,06	6.927.319,67
km 22+400	1836	439.593,93	6.927.277,12
km 22+500	1837	439.497,69	6.927.253,82
km 22+600	1838	439.399,17	6.927.252,00
km 22+700	1839	439.298,78	6.927.249,17
km 22+800	1840	439.200,43	6.927.253,77
km 22+900	1841	439.099,51	6.927.257,92
Km 23+000	1842	439.001,62	6.927.249,12
Km 23+100	1843	438.904,41	6.927.222,26
Km 23+200	1844	438.807,34	6.927.205,27
Km 23+300	1845	438.708,21	6.927.187,37
Km 23+400	1846	438.610,25	6.927.173,25
Km 23+500	1847	438.511,69	6.927.159,68
Km 23+600	1848	438.413,82	6.927.145,89
Km 23+700	1849	438.313,31	6.927.129,76
Km 23+800	1850	438.215,73	6.927.117,30
Km 23+900	1851	438.120,44	6.927.100,19
Km 24+000	1852	438.019,32	6.927.086,38
Km 24+100	1853	437.924,74	6.927.067,29

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343			
TRECHO: Barracão - Cacique Doble			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 24+200	1854	437.826,28	6.927.034,33
Km 24+300	1855	437.729,64	6.927.011,67
Km 24+400	1856	437.640,85	6.927.053,75
Km 24+500	1857	437.562,40	6.927.116,05
Km 24+600	1858	437.482,87	6.927.176,02
Km 24+700	1859	437.403,64	6.927.235,54
Km 24+800	1860	437.323,52	6.927.296,38
Km 24+900	1861	437.243,69	6.927.356,79
Km 25+000	1862	437.166,63	6.927.416,10
Km 25+100	1863	437.085,62	6.927.476,27
Km 25+200	1864	437.001,79	6.927.528,35
Km 25+300	1865	436.903,09	6.927.523,18
Km 25+400	1866	436.806,25	6.927.500,74
Km 25+500	1867	436.707,43	6.927.480,40
Km 25+600	1868	436.607,65	6.927.474,67
Km 25+700	1869	436.517,48	6.927.515,29
Km 25+800	1870	436.442,39	6.927.572,84
Km 25+900	1871	436.362,63	6.927.637,89
Km 26+000	1872	436.293,97	6.927.709,87
Km 26+100	1873	436.215,59	6.927.775,03
Km 26+200	1874	436.125,12	6.927.813,99
Km 26+300	1875	436.027,99	6.927.827,88
Km 26+400	1876	435.928,26	6.927.850,62
Km 26+500	1877	435.826,18	6.927.868,69
Km 26+600	1878	435.731,29	6.927.886,47
Km 26+700	1879	435.634,24	6.927.904,34
Km 26+800	1880	435.534,82	6.927.922,09
Km 26+900	1881	435.435,50	6.927.939,51
Km 27+000	1882	435.338,96	6.927.953,39
PERDIDO	1883	435.348,12	6.927.953,66
Km 27+100	1884	435.243,50	6.927.968,61
Km 27+200	1885	435.143,00	6.927.985,14
Km 27+300	1886	435.041,70	6.927.986,03
Km 27+400	1887	434.941,00	6.927.984,94
Km 27+500	1888	434.847,20	6.927.947,88
Km 27+600	1889	434.779,99	6.927.875,29
Km 27+700	1890	434.721,40	6.927.795,77
Km 27+800	1891	434.696,70	6.927.698,37
Km 27+900	1892	434.671,30	6.927.603,63
Km 28+000	1893	434.643,73	6.927.507,66
Km 28+100	1894	434.654,21	6.927.409,56

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 28+200	1895	434.703,95	6.927.322,65
Km 28+300	1896	434.779,36	6.927.260,68
Km 28+400	1897	434.874,90	6.927.231,40
Km 28+500	1898	434.967,88	6.927.199,88
Km 28+600	1899	435.054,75	6.927.151,61
Km 28+700	1900	435.114,68	6.927.072,61
Km 28+800	1901	435.170,60	6.926.989,71
Km 28+900	1902	435.226,61	6.926.906,49
Km 29+000	1903	435.241,62	6.926.808,31
Km 29+100	1904	435.208,52	6.926.714,74
Km 29+200	1905	435.172,18	6.926.620,39
Km 29+300	1906	435.217,93	6.926.540,87
Km 29+400	1907	435.319,31	6.926.558,69
Km 29+500	1908	435.409,53	6.926.526,50
Km 29+600	1909	435.468,08	6.926.449,26
Km 29+700	1910	435.537,15	6.926.373,86
Km 29+800	1911	435.554,88	6.926.281,78
Km 29+900	1912	435.479,48	6.926.212,59
Km 30+000	1913	435.407,53	6.926.144,85
Km 30+100	1914	435.331,70	6.926.084,40
Km 30+200	1915	435.335,54	6.925.992,37
Km 30+300	1916	435.343,26	6.925.892,93
Km 30+400	1917	435.262,00	6.925.834,78
Km 30+500	1918	435.175,29	6.925.781,81
Km 30+600	1919	435.086,87	6.925.735,80
Km 30+700	1920	434.998,08	6.925.759,03
Km 30+800	1921	434.934,13	6.925.835,24
Km 30+900	1922	434.846,74	6.925.871,43
Km 31+000	1923	434.785,73	6.925.803,31
Km 31+100	1924	434.769,58	6.925.711,72
Km 31+200	1925	434.707,22	6.925.637,38
Km 31+300	1926	434.615,10	6.925.602,54
Km 31+400	1927	434.530,39	6.925.563,87
Km 31+500	1928	434.500,85	6.925.469,77
Km 31+600	1929	434.436,12	6.925.397,19
Km 31+700	1930	434.351,59	6.925.344,22
Km 31+800	1931	434.277,87	6.925.277,02
Km 31+900	1932	434.216,83	6.925.197,48
Km 32+000	1933	434.155,28	6.925.120,71
Km 32+100	1934	434.094,14	6.925.042,94
Km 32+200	1935	434.028,24	6.924.968,03

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Barracão - Cacique Doble km INICIAL: 0+000 km FINAL: 35+000 Extensão (km): 35,00			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 32+300	1936	433.957,01	6.924.897,40
Km 32+400	1937	433.879,85	6.924.829,52
Km 32+500	1938	433.784,52	6.924.807,51
Km 32+600	1939	433.684,58	6.924.799,20
Km 32+700	1940	433.592,21	6.924.827,39
Km 32+800	1941	433.497,60	6.924.853,68
Km 32+900	1942	433.398,29	6.924.837,62
Km 33+000	1943	433.315,56	6.924.780,67
Km 33+100	1944	433.244,22	6.924.712,26
Km 33+200	1945	433.256,88	6.924.614,29
MARCO	1946	433.283,86	6.924.526,92
Km 33+300	1947	433.294,80	6.924.526,43
Km 33+400	1948	433.322,92	6.924.428,32
Km 33+500	1949	433.290,52	6.924.336,19
Km 33+600	1950	433.202,54	6.924.286,74
Km 33+700	1951	433.108,57	6.924.249,11
Km 33+800	1952	433.017,86	6.924.211,28
Km 33+900	1953	432.925,49	6.924.170,67
Km 34+000	1954	432.835,03	6.924.123,86
Km 34+100	1955	432.743,82	6.924.086,24
Km 34+200	1956	432.657,07	6.924.045,88
Km 34+300	1957	432.567,39	6.923.999,07
Km 34+400	1958	432.479,00	6.923.952,94
Km 34+500	1959	432.392,08	6.923.906,37
Km 34+600	1960	432.301,23	6.923.859,11
Km 34+700	1961	432.216,87	6.923.813,33
Km 34+800	1962	432.131,18	6.923.759,56
Km 34+900	1963	432.045,88	6.923.705,91
Km 35+000	1964	431.969,41	6.923.641,34

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Cacique Doble a Sananduva km INICIAL: 35+000 km FINAL: 59+635 Extensão (km): 24,64			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 35+000	1964	431.969,41	6.923.641,34
Km 35+100	1965	431.889,93	6.923.586,94
Km 35+200	1966	431.813,23	6.923.530,01
Km 35+300	1967	431.727,18	6.923.469,92
Km 35+400	1968	431.643,99	6.923.409,85
Km 35+500	1969	431.563,75	6.923.351,68
Km 35+600	1970	431.525,95	6.923.259,85
Km 35+700	1971	431.503,26	6.923.163,02
Km 35+800	1972	431.479,88	6.923.064,18
Km 35+900	1973	431.483,00	6.922.965,27
Km 36+000	1974	431.526,45	6.922.876,45
Km 36+100	1975	431.577,86	6.922.789,44
Km 36+200	1976	431.635,05	6.922.709,56
Km 36+300	1977	431.706,17	6.922.638,18
Km 36+400	1978	431.783,37	6.922.572,26
Km 36+500	1979	431.856,72	6.922.506,53
Km 36+600	1980	431.916,56	6.922.427,33
Km 36+700	1981	431.934,15	6.922.329,28
Km 36+800	1982	431.930,97	6.922.229,78
Km 36+900	1983	431.938,23	6.922.129,56
Km 37+000	1984	431.947,36	6.922.030,02
Km 37+100	1985	431.959,93	6.921.931,72
Km 37+200	1986	431.969,74	6.921.832,30
Km 37+300	1987	431.980,86	6.921.729,67
Km 37+400	1988	431.991,44	6.921.633,68
Km 37+500	1989	432.001,45	6.921.535,36
Km 37+600	1990	432.012,45	6.921.436,28
Km 37+700	1991	432.021,47	6.921.338,73
Km 37+800	1992	432.035,33	6.921.237,77
Km 37+900	1993	432.044,94	6.921.140,23
Km 38+000	1994	432.056,14	6.921.039,37
Km 38+100	1995	432.037,77	6.920.943,56
Km 38+200	1996	432.005,89	6.920.852,20
Km 38+300	1997	431.967,91	6.920.758,05
Km 38+400	1998	431.927,37	6.920.665,87
Km 38+500	1999	431.920,43	6.920.567,90
Km 38+600	2000	431.955,32	6.920.475,49
Km 38+700	8	431.983,92	6.920.381,93
Km 38+800	9	432.013,80	6.920.286,82
Km 38+900	10	432.071,96	6.920.206,06
Km 39+000	11	432.134,91	6.920.130,09

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Cacique Doble a Sananduva km INICIAL: 35+000 km FINAL: 59+635			
		Extensão (km): 24,64	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 39+100	12	432.191,58	6.920.051,20
Km 39+200	14	432.213,28	6.919.958,37
Km 39+300	15	432.138,23	6.919.890,71
Km 39+400	16	432.041,52	6.919.892,27
Km 39+500	17	431.944,02	6.919.894,27
Km 39+600	18	431.843,47	6.919.895,92
Km 39+700	19	431.744,02	6.919.896,24
Km 39+800	20	431.647,15	6.919.891,37
Km 39+900	21	431.544,29	6.919.883,48
Km 40+000	22	431.446,75	6.919.875,06
Km 40+100	23	431.346,23	6.919.872,27
Km 40+200	24	431.249,17	6.919.867,40
Km 40+300	25	431.150,53	6.919.862,19
Km 40+400	26	431.049,34	6.919.855,07
Km 40+500	27	430.949,72	6.919.848,85
Km 40+600	28	430.848,54	6.919.841,52
Km 40+700	29	430.750,43	6.919.830,54
Km 40+800	30	430.651,83	6.919.818,57
Km 40+900	31	430.553,82	6.919.805,59
Km 41+000	32	430.453,76	6.919.791,95
Km 41+100	33	430.360,53	6.919.770,36
Km 41+200	34	430.259,31	6.919.751,61
Km 41+300	35	430.169,00	6.919.719,85
Km 41+400	36	430.071,87	6.919.692,70
Km 41+500	37	429.979,10	6.919.660,92
Km 41+600	38	429.884,56	6.919.629,57
Km 41+700	39	429.787,37	6.919.594,78
Km 41+800	40	429.692,91	6.919.565,98
Km 41+900	41	429.594,99	6.919.540,26
Km 42+000	42	429.496,59	6.919.511,11
Km 42+100	43	429.404,67	6.919.485,86
Km 42+200	44	429.306,64	6.919.460,48
Km 42+300	45	429.208,57	6.919.443,95
Km 42+400	46	429.108,22	6.919.427,85
Km 42+500	47	429.012,12	6.919.411,11
Km 42+600	48	428.923,48	6.919.364,73
Km 42+700	49	428.860,13	6.919.287,25
Km 42+800	50	428.833,11	6.919.192,82
Km 42+900	51	428.834,59	6.919.092,46
Km 43+000	52	428.838,33	6.918.992,89
Km 43+100	53	428.842,36	6.918.892,65

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-343			
TRECHO: Cacique Doble a Sananduva			
km INICIAL: 35+000			
km FINAL: 59+635 Extensão (km): 24,64			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 43+200	54	428.876,69	6.918.798,03
Km 43+300	55	428.933,09	6.918.719,04
Km 43+400	56	428.993,62	6.918.638,41
MARCO	13	432.212,09	6.920.011,76
Km 43+500	57	429.046,10	6.918.555,86
Km 43+600	84	429.078,63	6.918.464,65
Km 43+700	85	429.120,56	6.918.383,70
Km 43+800	86	429.164,44	6.918.287,69
Km 43+900	87	429.190,65	6.918.200,65
Km 44+000	88	429.183,47	6.918.098,36
Km 44+100	89	429.172,06	6.917.996,82
MARCO	90	429.159,99	6.917.955,65
Km 44+200	91	429.147,41	6.917.901,29
Km 44+300	92	429.122,69	6.917.802,33
Km 44+400	93	429.100,62	6.917.704,71
Km 44+500	94	429.087,43	6.917.603,60
Km 44+600	95	429.084,96	6.917.504,99
Km 44+700	96	429.088,11	6.917.405,19
Km 44+800	97	429.082,10	6.917.304,90
Km 44+900	98	429.058,37	6.917.205,39
Km 45+000	99	429.015,67	6.917.117,07
Km 45+100	100	428.941,94	6.917.047,84
Km 45+200	101	428.895,10	6.916.960,27
Km 45+300	102	428.852,89	6.916.872,61
Km 45+400	103	428.806,36	6.916.783,27
Km 45+500	104	428.763,37	6.916.694,72
Km 45+600	105	428.718,41	6.916.607,27
Km 45+700	106	428.678,10	6.916.515,75
Km 45+800	107	428.652,78	6.916.418,44
Km 45+900	108	428.636,04	6.916.319,30
Km 46+000	109	428.618,41	6.916.221,82
Km 46+100	110	428.601,77	6.916.121,69
Km 46+200	111	428.567,26	6.916.030,97
Km 46+300	112	428.497,91	6.915.957,11
Km 46+400	113	428.428,22	6.915.888,57
Km 46+500	114	428.352,13	6.915.821,87
Km 46+600	115	428.255,08	6.915.804,79
Km 46+700	116	428.157,91	6.915.805,65
Km 46+800	117	428.057,29	6.915.808,04
Km 46+900	118	427.959,17	6.915.821,19
Km 47+000	119	427.864,85	6.915.856,08

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Cacique Doble a Sananduva km INICIAL: 35+000 km FINAL: 59+635 Extensão (km): 24,64			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 47+100	120	427.776,58	6.915.901,19
Km 47+200	121	427.687,32	6.915.946,41
Km 47+300	122	427.598,55	6.915.991,07
Km 47+400	123	427.508,70	6.916.037,06
Km 47+500	124	427.420,62	6.916.081,84
Km 47+600	125	427.332,14	6.916.126,62
Km 47+700	126	427.233,21	6.916.142,31
Km 47+800	127	427.135,27	6.916.125,54
Km 47+900	128	427.037,18	6.916.115,42
Km 48+000	129	426.937,90	6.916.124,02
Km 48+100	130	426.840,46	6.916.138,16
Km 48+200	131	426.742,80	6.916.154,85
Km 48+300	132	426.641,97	6.916.175,29
Km 48+400	133	426.544,23	6.916.189,20
Km 48+500	134	426.446,48	6.916.204,12
Km 48+600	135	426.345,64	6.916.210,48
Km 48+700	136	426.245,05	6.916.206,99
Km 48+800	137	426.152,65	6.916.169,20
Km 48+900	138	426.064,45	6.916.120,14
Km 49+000	139	425.974,65	6.916.075,83
Km 49+100	140	425.886,59	6.916.036,18
Km 49+200	141	425.792,92	6.915.997,49
Km 49+300	142	425.701,70	6.915.959,38
Km 49+400	143	425.609,89	6.915.921,03
Km 49+500	144	425.518,80	6.915.878,59
Km 49+600	145	425.435,55	6.915.841,85
Km 49+700	146	425.339,28	6.915.794,73
Km 49+800	147	425.249,06	6.915.753,74
Km 49+900	148	425.156,50	6.915.710,73
Km 50+000	149	425.069,27	6.915.666,10
Km 50+100	150	424.980,16	6.915.621,23
Km 50+200	151	424.891,86	6.915.574,26
Km 50+300	152	424.801,57	6.915.530,72
Km 50+400	153	424.714,36	6.915.482,54
Km 50+500	154	424.627,65	6.915.432,92
Km 50+600	155	424.540,34	6.915.385,62
Km 50+700	156	424.452,44	6.915.338,43
Km 50+800	157	424.361,95	6.915.295,99
Km 50+900	158	424.266,53	6.915.269,24
Km 51+000	159	424.168,51	6.915.251,12
Km 51+100	160	424.069,00	6.915.233,10

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Cacique Doble a Sananduva km INICIAL: 35+000 km FINAL: 59+635 Extensão (km): 24,64			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 51+200	161	423.974,34	6.915.213,34
Km 51+300	162	423.876,01	6.915.196,77
Km 51+400	163	423.778,46	6.915.180,97
Km 51+500	164	423.693,16	6.915.127,48
Km 51+600	165	423.656,92	6.915.035,97
Km 51+700	166	423.644,77	6.914.934,41
Km 51+800	167	423.632,79	6.914.836,62
Km 51+900	168	423.616,07	6.914.740,69
Km 52+000	169	423.588,25	6.914.642,47
Km 52+100	170	423.552,31	6.914.551,29
Km 52+200	171	423.514,31	6.914.458,99
Km 52+300	172	423.476,71	6.914.366,24
Km 52+400	173	423.432,80	6.914.274,68
Km 52+500	174	423.378,99	6.914.192,58
Km 52+600	175	423.316,39	6.914.114,85
Km 52+700	176	423.258,35	6.914.033,61
Km 52+800	177	423.200,50	6.913.952,70
Km 52+900	178	423.142,28	6.913.868,47
Km 53+000	179	423.086,69	6.913.787,35
Km 53+100	180	423.028,85	6.913.705,45
Km 53+200	181	422.972,28	6.913.624,10
Km 53+300	182	422.915,92	6.913.542,43
Km 53+400	183	422.858,66	6.913.461,30
Km 53+500	184	422.801,72	6.913.377,85
Km 53+600	185	422.744,28	6.913.294,94
Km 53+700	186	422.682,48	6.913.217,00
Km 53+800	187	422.620,38	6.913.139,94
Km 53+900	188	422.557,12	6.913.061,10
Km 54+000	189	422.503,35	6.912.973,78
Km 54+100	190	422.457,74	6.912.888,08
MARCO	191	422.446,24	6.912.870,72
Km 54+200	192	422.415,76	6.912.790,32
Km 54+300	193	422.391,74	6.912.700,43
Km 54+400	194	422.364,79	6.912.606,31
Km 54+500	195	422.337,06	6.912.509,86
Km 54+600	196	422.309,74	6.912.412,30
Km 54+700	197	422.282,21	6.912.317,51
Km 54+800	198	422.253,00	6.912.223,60
Km 54+900	199	422.209,98	6.912.134,37
Km 55+000	200	422.147,11	6.912.056,19
Km 55+100	201	422.087,97	6.911.978,81

RODOVIA: ERS-343 TRECHO: Cacique Doble a Sananduva km INICIAL: 35+000 km FINAL: 59+635			
		Extensão (km): 24,64	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 55+200	202	422.022,46	6.911.898,84
Km 55+300	203	421.968,96	6.911.817,07
Km 55+400	204	421.922,36	6.911.733,46
Km 55+500	205	421.881,74	6.911.639,58
Km 55+600	206	421.844,67	6.911.544,40
Km 55+700	207	421.797,03	6.911.454,69
Km 55+800	208	421.747,11	6.911.368,06
Km 55+900	209	421.701,23	6.911.281,79
Km 56+000	210	421.650,44	6.911.192,95
Km 56+100	211	421.600,51	6.911.108,65
Km 56+200	212	421.552,37	6.911.021,37
Km 56+300	213	421.501,37	6.910.935,62
Km 56+400	214	421.441,17	6.910.856,90
Km 56+500	215	421.379,49	6.910.778,73
Km 56+600	216	421.310,41	6.910.703,61
Km 56+700	217	421.232,48	6.910.642,94
Km 56+800	218	421.164,91	6.910.563,51
Km 56+900	219	421.178,73	6.910.467,00
Km 57+000	220	421.222,52	6.910.375,66
Km 57+100	221	421.264,46	6.910.282,44
Km 57+200	222	421.238,11	6.910.188,76
Km 57+300	223	421.151,51	6.910.146,43
Km 57+400	224	421.061,67	6.910.086,35
Km 57+500	225	421.057,89	6.909.988,17
Km 57+600	226	421.104,40	6.909.902,84
Km 57+700	227	421.146,13	6.909.809,83
Km 57+800	228	421.191,01	6.909.718,84
Km 57+900	229	421.194,32	6.909.618,04
Km 58+000	230	421.194,94	6.909.523,88
Km 58+100	231	421.158,44	6.909.433,79
Km 58+200	232	421.108,69	6.909.352,60
Km 58+300	233	421.055,44	6.909.266,17
Km 58+400	234	421.002,55	6.909.184,83
Km 58+500	235	420.950,40	6.909.095,64
Km 58+600	236	420.899,48	6.909.015,10
Km 58+700	237	420.846,90	6.908.930,78
Km 58+800	238	420.794,63	6.908.845,57
Km 58+900	239	420.741,38	6.908.760,25
Km 59+000	240	420.702,42	6.908.671,25
Km 59+100	241	420.691,37	6.908.570,48
Km 59+200	242	420.700,47	6.908.473,93

RODOVIA: ERS-343			
TRECHO: Cacique Doble a Sananduva			
km INICIAL: 35+000			
km FINAL: 59+635		Extensão (km): 24,64	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 59+300	243	420.713,53	6.908.373,87
Km 59+400	244	420.731,00	6.908.275,72
Km 59+500	245	420.824,34	6.908.262,93
Km 59+600	246	420.863,88	6.908.190,51
MARCO 59+635	247	420.864,29	6.908.157,83



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

**6 ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) –
 ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)**

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-467			
TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 26+100 Extensão (km): 26,10			
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
MARCO cant. Tapejara	356	401.102,06	6.895.198,40
15,50 do marco	357	401.114,11	6.895.191,07
Outro lado canteiro	358	401.106,28	6.895.187,90
Km 0+100	359	401.160,99	6.895.107,48
Km 0+200	360	401.248,46	6.895.060,56
Km 0+300	361	401.345,51	6.895.030,56
Km 0+400	362	401.437,07	6.894.998,85
Km 0+500	363	401.533,84	6.894.966,85
Km 0+600	364	401.626,99	6.894.932,83
Km 0+700	365	401.719,96	6.894.897,03
Km 0+800	366	401.813,89	6.894.863,90
Km 0+900	367	401.913,05	6.894.840,23
Km 1+100	368	402.006,60	6.894.816,40
Km 1+100	369	402.104,91	6.894.800,81
Km 1+200	370	402.203,09	6.894.788,43
Km 1+300	371	402.303,35	6.894.797,22
Km 1+400	372	402.405,06	6.894.798,72
Km 1+500	373	402.501,54	6.894.800,94
Km 1+600	374	402.601,28	6.894.801,98
Km 1+700	375	402.700,22	6.894.805,44
Km 1+800	376	402.796,40	6.894.809,44
Km 1+900	377	402.899,29	6.894.809,16
KM 2+000	378	403.000,12	6.894.809,10
KM 2+100	379	403.100,36	6.894.810,35
*	*	*	*
*	*	*	*
Km 2+200	380	403.199,00	6.894.812,81
Km 2+300	381	403.299,51	6.894.816,06
Km 2+400	382	403.397,49	6.894.815,75
Km 2+500	383	403.498,89	6.894.818,34
Km 2+600	384	403.598,11	6.894.823,35
Km 2+700	385	403.698,85	6.894.822,38
Km 2+800	386	403.795,81	6.894.827,37
Km 2+900	387	403.899,09	6.894.828,32
Km 3+000	388	403.997,73	6.894.831,10
Km 3+100	389	404.097,27	6.894.832,90
Km 3+200	390	404.196,21	6.894.835,57
Km 3+300	391	404.295,22	6.894.841,91
Km 3+400	392	404.396,01	6.894.846,37
Km 3+500	393	404.498,51	6.894.846,96
Km 3+600	394	404.596,86	6.894.850,41
Km 3+700	395	404.695,50	6.894.853,85

RODOVIA: ERS-467 TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126 km INICIAL: 0+000 km FINAL: 26+100			
		Extensão (km): 26,10	
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 3+800	396	404.795,72	6.894.856,31
Km 3+900	397	404.892,13	6.894.843,67
Km 4+000 LE	398	404.992,13	6.894.823,64
Marco saída Ibiaçá	399	416.363,56	6.896.278,88
Km 4+100	1468	405.090,07	6.894.803,59
Km 4+200	1469	405.189,18	6.894.798,39
Km 4+300	1470	405.286,67	6.894.822,65
Km 4+400	1471	405.385,07	6.894.819,11
Km 4+500	1472	405.473,45	6.894.777,37
Km 4+600	1473	405.542,89	6.894.707,57
Km 4+700	1474	405.598,89	6.894.622,81
Km 4+800	1475	405.686,81	6.894.576,75
Km 4+900	1476	405.786,36	6.894.576,76
Km 5+000	1477	405.885,73	6.894.574,44
Km 5+100	1478	405.981,15	6.894.550,26
Km 5+200	1479	406.076,91	6.894.519,88
Km 5+300	1480	406.171,67	6.894.491,16
Km 5+400	1481	406.269,67	6.894.463,56
Km 5+500	1482	406.367,88	6.894.470,20
Km 5+600	1483	406.446,22	6.894.530,75
Km 5+700	1484	406.513,07	6.894.603,51
Km 5+800	1485	406.589,02	6.894.668,25
Km 5+900	1486	406.676,77	6.894.719,13
Km 6+000	1487	406.771,11	6.894.732,71
Km 6+100	1488	406.870,43	6.894.724,18
Km 6+200	1489	406.971,42	6.894.715,55
Km 6+300	1490	407.069,88	6.894.704,46
Km 6+400	1491	407.168,55	6.894.691,05
Km 6+500	1492	407.266,10	6.894.670,09
Km 6+600	1493	407.364,73	6.894.648,91
Km 6+700	1494	407.460,72	6.894.626,39
Km 6+800	1495	407.557,19	6.894.605,42
Km 6+900	1496	407.654,06	6.894.583,68
Km 7+000	1497	407.752,10	6.894.562,94
Km 7+100	1498	407.850,75	6.894.539,22
Km 7+200	1499	407.948,00	6.894.517,92
Km 7+300	1500	408.045,16	6.894.497,17
Km 7+400	1501	408.142,73	6.894.472,88
Km 7+500	1502	408.239,03	6.894.447,59
Km 7+600	1503	408.336,11	6.894.423,51
Km 7+700	1504	408.431,13	6.894.398,54
Km 7+800	1505	408.524,88	6.894.359,81

RODOVIA: ERS-467			
TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 26+100 Extensão (km): 26,10			
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 7+900	1506	408.596,85	6.894.290,23
Km 8+000	1507	408.673,39	6.894.228,00
Km 8+100	1508	408.765,25	6.894.192,58
Km 8+200	1509	408.864,04	6.894.187,80
Km 8+300	1510	408.964,05	6.894.191,66
Km 8+400	1511	409.061,88	6.894.196,61
Km 8+500	1512	409.161,21	6.894.199,47
Km 8+600	1513	409.262,48	6.894.206,00
Km 8+700	1514	409.363,26	6.894.210,76
Km 8+800	1515	409.461,60	6.894.214,82
Km 8+900	1516	409.561,97	6.894.222,12
Km 9+000	1517	409.657,09	6.894.249,10
Km 9+100	1518	409.741,15	6.894.308,23
Km 9+200	1519	409.800,11	6.894.387,11
Km 9+300	1520	409.853,92	6.894.471,17
Km 9+400	1521	409.908,51	6.894.555,11
Km 9+500	1522	409.960,53	6.894.641,70
Km 9+600	1523	410.007,04	6.894.729,13
Km 9+700	1524	410.050,60	6.894.818,42
Km 9+800	1525	410.092,17	6.894.909,25
Km 9+900	1526	410.137,89	6.894.997,45
Km 10+000	1527	410.182,93	6.895.085,43
Km 10+100	1528	410.222,84	6.895.176,24
Km 10+200	1529	410.247,46	6.895.273,81
Km 10+300	1530	410.254,47	6.895.374,02
MARCO 10+349	1531	410.258,57	6.895.429,77
Km 10+400	1532	410.253,43	6.895.473,06
Km 10+500	1533	410.257,41	6.895.572,35
Km 10+600	1534	410.257,25	6.895.671,40
Km 10+700	1535	410.296,37	6.895.763,43
Km 10+800	1536	410.345,55	6.895.849,10
Km 10+900	1537	410.397,19	6.895.935,35
Km 11+000	1538	410.464,28	6.896.006,21
Km 11+100	1539	410.544,23	6.896.066,08
Km 11+200	1540	410.636,23	6.896.104,43
Km 11+300	1541	410.736,90	6.896.113,27
Km 11+400	1542	410.835,32	6.896.121,87
Km 11+500	1543	410.934,22	6.896.130,47
Km 11+600	1544	411.033,33	6.896.139,41
Km 11+700	1545	411.131,94	6.896.148,01
Km 11+800	1546	411.231,23	6.896.157,39
Km 11+900	1547	411.329,04	6.896.181,49

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-467 TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126 km INICIAL: 0+000 km FINAL: 26+100			
Extensão (km): 26,10			
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 12+000	1548	411.425,53	6.896.211,89
Km 12+100	1549	411.521,38	6.896.234,76
Km 12+200	1550	411.619,82	6.896.253,88
Km 12+300	1551	411.717,95	6.896.273,88
Km 12+400	1552	411.814,14	6.896.291,98
Km 12+500	1553	411.914,86	6.896.308,23
Km 12+600	1554	412.011,86	6.896.321,80
Km 12+700	1555	412.113,30	6.896.333,85
Km 12+800	1556	412.211,28	6.896.349,63
Km 12+900	1557	412.303,88	6.896.386,76
Km 13+000	1558	412.391,10	6.896.434,60
Km 13+100	1559	412.484,42	6.896.469,40
Km 13+200	1560	412.580,34	6.896.496,03
Km 13+300	1561	412.675,39	6.896.522,09
Km 13+400	1562	412.772,34	6.896.544,07
Km 13+500	1563	412.870,37	6.896.566,17
Km 13+600	1564	412.967,75	6.896.582,27
Km 13+700	1565	413.066,76	6.896.591,08
Km 13+800	1566	413.166,09	6.896.596,23
Km 13+900	1567	413.265,55	6.896.583,44
Km 14+000	1568	413.360,79	6.896.554,99
Km 14+100	1569	413.446,65	6.896.506,75
Km 14+200	1570	413.520,17	6.896.437,82
Km 14+300	1571	413.597,48	6.896.376,56
Km 14+400	1572	413.678,00	6.896.318,09
Km 14+500	1573	413.769,30	6.896.277,09
Km 14+600	1574	413.865,41	6.896.251,41
Km 14+700	1575	413.964,89	6.896.250,02
Km 14+800	1576	414.064,29	6.896.230,57
Km 14+900	1577	414.160,28	6.896.208,11
Km 15+000	1578	414.260,34	6.896.207,27
Km 15+100	1579	414.358,41	6.896.195,46
Km 15+200	1580	414.458,02	6.896.202,26
Km 15+300	1581	414.554,96	6.896.224,34
Km 15+400	1582	414.650,20	6.896.251,49
Km 15+500	1583	414.743,28	6.896.278,08
Km 15+600	1584	414.837,80	6.896.309,44
Km 15+700	1585	414.939,38	6.896.329,44
Km 17+600	1381	416.591,75	6.896.297,20
Km 17+700	1382	416.692,32	6.896.306,32
Km 17+800	1383	416.790,36	6.896.314,09
Km 17+900	1384	416.890,54	6.896.322,65

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-467			
TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 26+100 Extensão (km): 26,10			
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 18+000	1385	416.989,86	6.896.329,55
Km 18+100	1386	417.087,87	6.896.326,90
Km 18+200	1387	417.185,84	6.896.314,40
Km 18+300	1388	417.283,36	6.896.297,57
Km 18+400	1389	417.380,98	6.896.279,52
Km 18+500	1390	417.481,15	6.896.262,26
Km 18+600	1391	417.574,90	6.896.234,77
Km 18+700	1392	417.669,50	6.896.197,86
Km 18+800	1393	417.761,52	6.896.166,03
Km 18+900	1394	417.849,88	6.896.136,50
Km 19+000	1395	417.949,00	6.896.099,63
Km 19+100	1396	418.048,98	6.896.095,33
Km 19+200	1397	418.148,92	6.896.110,97
Km 19+300	1398	418.240,32	6.896.125,33
Km 19+400	1399	418.342,90	6.896.144,31
Km 19+500	1400	418.442,81	6.896.164,05
Km 19+600	1401	418.541,45	6.896.184,33
Km 19+700	1402	418.629,97	6.896.231,68
Km 19+800	1403	418.702,75	6.896.296,21
Km 19+900	1404	418.776,70	6.896.363,41
Km 20+000	1405	418.869,56	6.896.408,68
Km 20+100	1406	418.963,31	6.896.425,27
Km 20+200	1407	419.062,60	6.896.436,69
Km 20+300	1408	419.163,54	6.896.449,78
Km 20+400	1409	419.262,24	6.896.460,64
Km 20+500	1410	419.362,27	6.896.464,86
Km 20+600	1411	419.460,73	6.896.467,63
Km 20+700	1412	419.561,65	6.896.468,97
Km 21+700	1422	420.452,42	6.896.790,11
Km 21+800	1423	420.498,44	6.896.875,17
Km 21+900	1424	420.570,40	6.896.947,77
MARCO	1425	420.588,97	6.896.962,74
Km 22+000	1426	420.626,97	6.897.028,58
Km 22+100	1427	420.679,19	6.897.113,01
Km 22+200	1428	420.729,53	420.729,53
Km 22+300	1429	420.793,99	6.897.275,52
Km 22+400	1430	420.868,68	6.897.337,72
Km 22+500	1431	420.944,41	6.897.404,03
Km 22+600	1432	421.022,33	6.897.467,58
Km 22+700	1433	421.095,63	6.897.530,55
Km 22+800	1434	421.172,56	6.897.596,42
Km 22+900	1435	421.247,76	6.897.655,07

RODOVIA: ERS-467 TRECHO: Tapejara-Ibiaçá-ERS-126 km INICIAL: 0+000 km FINAL: 26+100			
		Extensão (km): 26,10	
Km	Nº Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 23+000	1436	421.326,84	6.897.721,07
Km 23+100	1437	421.400,80	6.897.789,47
Km 23+200	1438	421.443,37	6.897.878,38
Km 23+300	1439	421.466,32	6.897.975,24
Km 23+400	1440	421.487,30	6.898.074,20
Km 23+500	1441	421.510,93	6.898.173,29
Km 23+600	1442	421.565,34	6.898.255,07
Km 23+700	1443	421.638,06	6.898.318,70
Km 23+800	1444	421.713,41	6.898.385,66
Km 23+900	1445	421.787,39	6.898.450,84
Km 24+000	1446	421.863,24	6.898.517,92
Km 24+100	1447	421.938,32	6.898.580,45
Km 24+200	1448	422.014,08	6.898.646,09
Km 24+300	1449	422.090,01	6.898.714,05
Km 24+400	1450	422.171,16	6.898.767,76
Km 24+500	1451	422.254,24	6.898.825,13
Km 24+600	1452	422.337,95	6.898.877,85
Km 24+700	1453	422.426,92	6.898.922,30
Km 24+800	1454	422.521,83	6.898.945,51
Km 24+900	1455	422.622,42	6.898.955,58
Km 25+000	1456	422.721,84	6.898.966,19
Km 25+100	1457	422.817,83	6.898.988,64
Km 25+200	1458	422.909,68	6.899.028,56
Km 25+300	1459	423.003,09	6.899.070,92
Km 25+400	1460	423.094,47	6.899.109,40
Km 25+500	1461	423.182,89	6.899.148,41
Km 25+600	1462	423.277,69	6.899.188,12
Km 25+700	1463	423.366,77	6.899.231,24
Km 25+800	1464	423.447,79	6.899.290,36
Km 25+900	1465	423.523,94	6.899.357,21
Km 26+000	1466	423.597,85	6.899.422,27
Km 26+100	1467	423.676,69	6.899.484,36



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

**7 ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA -
BARRAGEM DE MACHADINHO**

RODOVIA: ERS-478 TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO km INICIAL: 0+000 km FINAL: 12+800 Extensão (km): 12,80			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
MARCO	1006	420.971,52	6.944.051,11
Km 0+000	986	420.966,63	6.944.059,49
Km 0+100	987	421.014,04	6.944.142,89
Km 0+200	988	421.049,24	6.944.238,94
Km 0+300	989	421.086,63	6.944.331,46
Km 0+400	990	421.142,34	6.944.413,02
Km 0+500	991	421.217,30	6.944.479,31
Km 0+600	992	421.298,14	6.944.536,99
Km 0+700	993	421.377,28	6.944.596,99
Km 0+800	994	421.450,65	6.944.666,04
Km 0+900	995	421.511,72	6.944.743,31
Km 1+000	996	421.547,93	6.944.836,49
Km 1+100	997	421.590,39	6.944.924,39
Km 1+200	998	421.622,35	6.945.018,21
Km 1+300	999	421.657,86	6.945.111,71
Km 1+400	1000	421.708,45	6.945.193,90
Km 1+500	1001	421.783,82	6.945.258,30
Km 1+600	1002	421.863,36	6.945.319,19
Km 1+700	1003	421.937,45	6.945.385,13
Km 1+800	1004	421.980,88	6.945.475,14
Km 1+900	1007	422.017,60	6.945.566,55
Km 2+000	1008	422.053,52	6.945.659,28
Km 2+100	1009	422.094,09	6.945.750,38
Km 2+200	1010	422.138,82	6.945.838,07
Km 2+300	1011	422.164,46	6.945.933,39
Km 2+400	1012	422.169,34	6.946.035,56
Km 2+500	1013	422.191,34	6.946.128,98
Km 2+600	1014	422.226,39	6.946.220,15
Km 2+700	1015	422.255,28	6.946.317,05
Km 2+800	1016	422.272,32	6.946.414,20
Km 2+900	1017	422.285,40	6.946.515,42
Km 3+000	1018	422.268,90	6.946.611,58
Km 3+100	1019	422.206,23	6.946.688,07
Km 3+200	1020	422.136,20	6.946.758,96
Km 3+300	1021	422.086,21	6.946.844,16
Km 3+400	1022	422.094,95	6.946.943,81
Km 3+500	1023	422.157,05	6.947.017,87
Km 3+600	1024	422.224,89	6.947.089,43
Km 3+700	1025	422.292,13	6.947.163,52
Km 3+800	1026	422.323,00	6.947.258,88
Km 3+900	1027	422.338,17	6.947.357,57
Km 4+000	1028	422.338,53	6.947.456,05

Secretaria de Infraestrutura e Logística
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 SAC - Superintendência de Análise e Consolidação de Informações
 CREMA-DAER- 2013

RODOVIA: ERS-478 TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO km INICIAL: 0+000 km FINAL: 12+800			
		Extensão (km): 12,80	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 4+100	1029	422.326,24	6.947.556,01
Km 4+200	1030	422.293,39	6.947.647,42
Km 4+300	1031	422.224,61	6.947.722,31
Km 4+400	1032	422.177,59	6.947.806,20
Km 4+500	1033	422.180,11	6.947.906,36
Km 4+600	1034	422.181,32	6.948.010,17
Km 4+700	1035	422.179,99	6.948.111,08
Km 4+800	1036	422.171,66	6.948.210,17
Km 4+900	1037	422.140,55	6.948.305,47
Km 5+000	1038	422.124,92	6.948.403,30
Km 5+100	1039	422.164,54	6.948.490,95
Km 5+200	1040	422.218,47	6.948.577,93
Km 5+300	1041	422.274,44	6.948.654,17
Km 5+400	1042	422.352,31	6.948.718,25
Km 5+500	1043	422.422,82	6.948.791,59
Km 5+600	1044	422.488,61	6.948.861,13
Km 5+700	1045	422.551,79	6.948.938,30
Km 5+800	1046	422.569,51	6.949.038,78
Km 5+900	1047	422.609,83	6.949.125,44
Km 6+000	1048	422.674,11	6.949.198,96
Km 6+100	1049	422.750,90	6.949.263,70
Km 6+200	1050	422.842,83	6.949.305,16
Km 6+300	1051	422.934,17	6.949.347,61
Km 6+400	1052	423.027,93	6.949.382,32
Km 6+500	1053	423.114,38	6.949.432,61
Km 6+600	1054	423.171,42	6.949.513,06
Km 6+700	1055	423.228,66	6.949.593,73
Km 6+800	1056	423.283,61	6.949.678,71
Km 6+900	1057	423.313,11	6.949.774,50
Km 7+000	1058	423.321,18	6.949.872,81
Km 7+100	1059	423.304,28	6.949.969,97
Km 7+200	1060	423.278,80	6.950.066,85
Km 7+300	1061	423.259,33	6.950.164,32
Km 7+400	1062	423.291,73	6.950.255,92
Km 7+500	1063	423.355,22	6.950.331,98
Km 7+600	1064	423.398,32	6.950.417,77
Km 7+700	1065	423.347,64	6.950.502,31
Km 7+800	1066	423.291,83	6.950.585,71
Km 7+900	1067	423.240,46	6.950.670,24
Km 8+000	1068	423.229,48	6.950.767,77
Km 8+100	1069	423.237,54	6.950.868,29

RODOVIA: ERS-478 TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO km INICIAL: 0+000 km FINAL: 12+800 Extensão (km): 12,80			
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 8+200	1070	423.238,40	6.950.966,23
Km 8+300	1071	423.245,29	6.951.064,75
Km 8+400	1072	423.251,08	6.951.164,49
Km 8+500	1073	423.257,06	6.951.264,45
Km 8+600	1074	423.255,25	6.951.363,92
Km 8+700	1075	423.250,88	6.951.462,93
Km 8+800	1076	423.255,10	6.951.561,32
Km 8+900	1077	423.287,61	6.951.652,03
Km 9+000	1078	423.351,99	6.951.728,65
Km 9+100	1079	423.451,06	6.951.722,85
Km 9+200	1080	423.550,23	6.951.716,16
Km 9+300	1081	423.634,85	6.951.761,66
Km 9+400	1082	423.678,84	6.951.848,34
Km 9+500	1083	423.667,35	6.951.948,30
Km 9+600	1084	423.658,75	6.952.045,96
Km 9+700	1085	423.657,13	6.952.146,87
Km 9+800	1086	423.654,30	6.952.251,64
Km 9+900	1087	423.708,01	6.952.331,96
Km 10+000	1088	423.767,52	6.952.414,64
Km 10+100	1089	423.822,78	6.952.499,84
Km 10+200	1090	423.868,56	6.952.584,87
Km 10+300	1091	423.880,08	6.952.684,86
km 10+400	1092	423.849,47	6.952.780,27
Km 10+500	1093	423.809,32	6.952.869,75
Km 10+600	1094	423.768,17	6.952.960,67
Km 10+700	1095	423.722,40	6.953.048,67
Km 10+800	1096	423.650,85	6.953.120,23
Km 10+900	1097	423.583,55	6.953.193,92
Km 11+000	1098	423.543,29	6.953.283,29
Km 11+100	1099	423.520,18	6.953.378,75
Km 11+200	1100	423.507,30	6.953.480,25
Km 11+300	1101	423.501,38	6.953.575,15
Km 11+400	1102	423.470,68	6.953.668,12
Km 11+500	1103	423.397,78	6.953.734,24
Km 11+600	1104	423.317,51	6.953.795,44
Km 11+700	1105	423.232,95	6.953.848,53
Km 11+800	1106	423.142,96	6.953.884,74
Km 11+900	1107	423.064,28	6.953.943,52
Km 12+000	1108	423.097,83	6.954.025,92
Km 12+100	1109	423.186,06	6.954.065,58
Km 12+200	1110	423.261,89	6.954.130,31

RODOVIA: ERS-478			
TRECHO: MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO			
km INICIAL: 0+000			
km FINAL: 12+800		Extensão (km): 12,80	
Km	Pontos GPS	Coordenadas- Zona 22J	
		Este	Sul
Km 12+300	1111	423.315,38	6.954.213,84
Km 12+400	1112	423.339,47	6.954.310,37
Km 12+500	1113	423.285,35	6.954.389,79
Km 12+600	1114	423.216,36	6.954.461,47
Km 12+700	1115	423.147,67	6.954.534,04
Km 12+800	1116	423.076,12	6.954.604,82
MARCO	1117	423.052,42	6.954.588,39



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

8 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento contendo o Volume Anexo 1A – PLANILHAS DO ESTAQUEAMENTO COM COORDENADAS numerado eletronicamente da página 01 a página 64.