



**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 1C – DRENAGEM
Cadastro e Notas de Serviço**

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 INICIAIS	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
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO.....	9
3	ERS-126, TRECHO ENTR. BRS-285 (B) (LAGOA VERMELHA) - ENTR. ERS-208 (MAX. DE ALMEIDA)	11
4	ERS-208, TRECHO ENTR. ERS-442 (MACHADINHO) - ENTR. ERS-126 (MAX. DE ALMEIDA)	41
5	ERS-343, TRECHO ENTR. RSC-470 (BARRACÃO) – ENTR. ERS-126 (SANANDUVA)	55
6	ERS-467, TRECHO ENTR. ERS-430 (TAPEJARA) – ENTR. ERS-126 (TRÊS PORTEIRAS)	94
7	ERS-478, TRECHO MAXIMILIANO DE ALMEIDA - BARRAGEM DE MACHADINHO	109
8	TERMO DE ENCERRAMENTO	120



**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

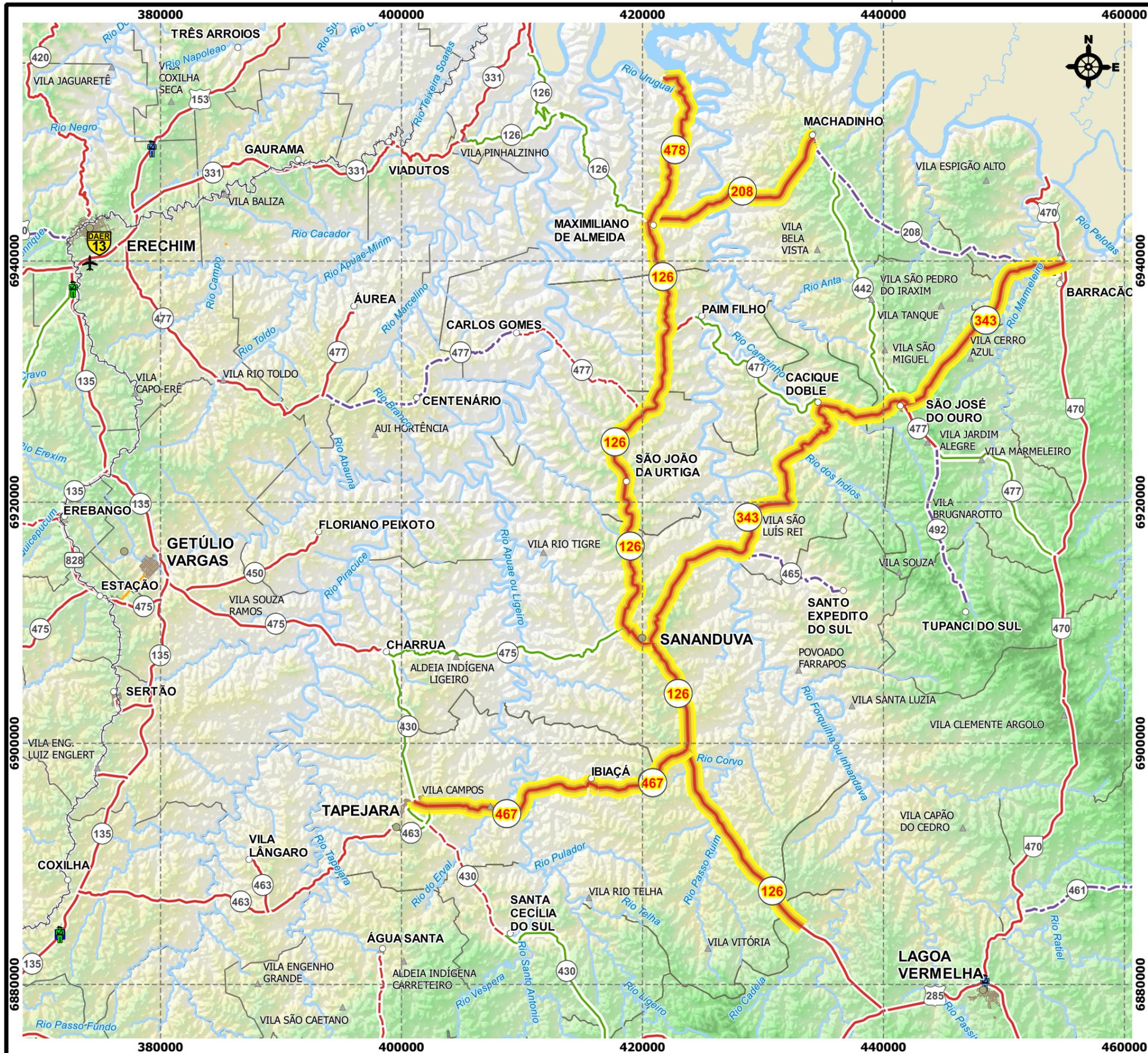
Est. Jonathan Felipe de Almeida



**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.



RODOVIAS Duplicada Em Obras de Duplicação Em Obras de Pavimentação Implantada Pavimentada Planejada	Trechos do CREMA POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL FEDERAL	CIDADES 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	DEMAIS REFERÊNCIAS Sede Superintendência Regional Aeródromo Ferrovia Hidrografia Limites Municipais	Projeção Cartográfica Universal Transversa de Mercator Fuso 22S - M.C. 51°W SIRGAS 2000 3500 0 3500 7000 10500 m	<table border="1"> <tr> <td>Dirigente de Grupo:</td> <td>Coord. Adjunto da SAC:</td> <td>Superintendente da SAC:</td> <td>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	
ELABORAÇÃO: SPR - EQUIPE DE CADASTRO MAPA DE LOCALIZAÇÃO		
DATA: NOV/2013	CÓDIGO DO SRE: INDICADO	DESENHO: Eng. Cart. ALINE DRUZINA ESCALA: INDICADA 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)

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS-126

Trecho: Lagoa Vermelha - Interseção da ERS-126

Data: 22 até 26/07/13

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
19+500	20+200	LE	SZC 02	700,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
20+200	20+240	LE	SZC 02	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
20+240	20+340	LE	SZC 02	100,00	Reconstruir	Sentido Lagoa Vermelha
20+340	20+500	LE	SZC 02	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
20+850	20+915	LE	SZC 02	65,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
21+020	21+120	LE	SZC 02	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
21+380	21+395	LE	SZC 02	15,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
23+920	24+015	LE	SZC 02	95,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
24+240	24+400	LE	SZC 02	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
25+760	25+880	LE	SZC 02	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
25+880	25+950	LE	SZC 02	70,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
26+470	26+660	LE	SZC 02	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
26+760	26+980	LE	SZC 02	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
27+945	28+180	LE	SZC 02	235,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
28+400	28+900	LE	SZC 02	500,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
31+170	31+460	LE	SZC 02	290,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
31+530	31+700	LE	SZC 02	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
31+700	31+720	LE	SZC 02	20,00	Reconstruir	Sentido Interseção da ERS-126
32+215	32+500	LE	SZC 02	285,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
32+500	32+580	LE	SZC 02	80,00	Reconstruir	Sentido Interseção da ERS-126
32+980	33+390	LE	SZC 02	410,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
35+200	35+440	LE	SZC 02	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
36+630	36+820	LE	SZC 02	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
19+000	19+240	LD	SZC 02	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
19+600	20+200	LD	SZC 02	600,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
20+340	20+460	LD	SZC 02	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
20+700	21+240	LD	SZC 02	540,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
21+240	21+380	LD	SZC 02	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
22+520	22+760	LD	SZC 02	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
23+640	23+750	LD	SZC 02	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
23+900	24+060	LD	SZC 02	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
24+210	24+300	LD	SZC 02	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
24+300	24+415	LD	SZC 02	115,00	Reconstruir	Sentido Lagoa Vermelha
24+860	25+100	LD	SZC 02	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
25+615	25+690	LD	SZC 02	75,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
25+760	25+880	LD	SZC 02	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
25+880	25+940	LD	SZC 02	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
26+080	26+180	LD	SZC 02	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
28+290	28+940	LD	SZC 02	650,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
31+170	31+340	LD	SZC 02	170,00	Reconstruir	Sentido Lagoa Vermelha
31+340	31+460	LD	SZC 02	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
33+000	33+520	LD	SZC 02	520,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
34+900	34+945	LD	SZC 02	45,00	Reconstruir	Sentido Interseção da ERS-126
34+945	35+200	LD	SZC 02	255,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-127
35+200	35+465	LD	SZC 02	265,00	Reconstruir	Sentido Lagoa Vermelha

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS-126

35+600	35+950	LD	SZC 02	350,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
36+630	37+150	LD	SZC 02	520,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
10.300,00						

Trecho: ERS-126 - Sananduva

Data: 17 até 21/06/13

Localização (km ao km)	Extensão (m)	Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
37+150	37+280	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
37+400	37+815	LD	STC 04	415,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
41+480	41+660	LD	SZC 02	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+660	41+940	LD	STC 04	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
42+625	42+940	LD	SZC 02	315,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
37+500	37+815	LE	SZC 02	315,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+500	41+660	LE	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+660	42+230	LE	STC 04	570,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
42+630	42+940	LE	SZC 02	310,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
2.675,00						

Trecho: Sananduva - São João da Urtiga

Data: 01 até 05/07/13

Localização (km ao km)	Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações	
52+740	53+100	LE	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
53+100	53+160	LE	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
53+340	53+540	LE	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
53+930	54+760	LE	STC 04	830,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
54+930	55+060	LE	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
55+560	55+790	LE	STC 04	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
57+780	57+859	LE	STC 04	79,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
60+400	60+420	LE	STC 04	20,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
60+420	60+520	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
60+520	60+600	LE	STC 04	80,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
60+600	60+630	LE	STC 04	30,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
60+630	60+800	LE	STC 04	170,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
61+440	61+590	LE	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
61+590	61+660	LE	STC 04	70,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
61+660	61+760	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
61+760	61+800	LE	STC 04	40,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
61+800	61+915	LE	STC 04	115,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
62+040	62+160	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
62+740	62+950	LE	STC 04	210,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
63+850	63+960	LE	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
63+960	64+170	LE	STC 04	210,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
51+730	51+920	LD	STC 04	190,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
51+920	52+060	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
52+060	52+100	LD	STC 04	40,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
52+720	53+100	LD	STC 04	380,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
53+100	53+180	LD	STC 04	80,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
53+180	53+240	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
53+240	54+040	LD	STC 04	800,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
54+310	54+470	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
55+100	55+160	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Sarjetas						
Rodovia: ERS-126						
55+480	55+570	LD	STC 04	90,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
55+570	55+700	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
57+760	57+800	LD	STC 04	40,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
57+800	57+900	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
59+460	59+640	LD	STC 04	180,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
59+820	60+120	LD	STC 04	300,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
61+200	61+220	LD	STC 04	20,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
61+400	61+560	LD	STC 04	160,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
62+320	62+460	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
62+460	62+500	LD	STC 04	40,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
6.524,00						
Trecho: São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida				Data: 08 até 12/07/13		
Localização (km ao km)	Extensão (m)	Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
67+490	67+580	LD	SZC 02	90,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
67+580	67+620	LD	SZC 02	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
67+620	67+740	LD	SZC 02	120,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
67+740	67+960	LD	SZC 02	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
74+800	74+840	LD	SZC 02	40,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
74+840	74+900	LD	STC 04	60,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
76+100	76+295	LD	STC 04	195,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
80+560	80+580	LD	STC 04	20,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
80+580	80+720	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
81+390	82+000	LD	STC 04	610,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
82+000	82+120	LD	STC 04	120,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
87+240	87+560	LD	STC 04	320,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
87+560	87+660	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
87+660	87+760	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
87+760	87+915	LD	STC 04	155,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
76+400	76+620	LE	STC 04	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
79+500	79+520	LE	STC 04	20,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
79+520	79+620	LE	STC 04	100,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
84+860	85+220	LE	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
85+220	85+460	LE	STC 04	240,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
85+460	85+485	LE	STC 04	25,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
85+485	85+960	LE	STC 04	475,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
85+960	86+440	LE	STC 04	480,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
86+440	86+585	LE	STC 04	145,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
86+585	86+840	LE	STC 04	255,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
86+840	86+900	LE	STC 04	60,00	Reconstruir	Sentido São João da Urtiga
4.710,00						
TOTAL: 24.209,00						

Cadastro de Valetas					
Rodovia: ERS-126					
Trecho: Lagoa Vermelha - Interseção da ERS-126				Data: 22 até 26/07/13	
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
22+460	22+520	LD	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
23+060	23+260	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
23+500	23+260	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
26+460	26+600	LD	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
26+790	26+980	LD	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
28+940	29+340	LD	400,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
31+000	31+170	LD	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
31+600	31+700	LD	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
31+740	31+700	LD	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
32+500	31+940	LD	560,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
32+500	32+580	LD	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
36+540	35+950	LD	590,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
36+540	36+630	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
19+000	19+240	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
20+500	20+700	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
20+850	20+700	LE	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
21+120	21+240	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
21+380	21+240	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
22+460	22+520	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
22+760	22+520	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
23+060	23+260	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
23+500	23+260	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
24+400	24+500	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
25+100	24+500	LE	600,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
25+950	26+250	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
26+660	26+760	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
28+290	28+400	LE	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
28+900	29+600	LE	700,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
30+220	30+600	LE	380,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
31+000	31+170	LE	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
31+720	31+820	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
32+215	31+940	LE	275,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
33+520	33+390	LE	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
33+660	33+620	LE	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
34+040	33+940	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
34+040	34+800	LE	760,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
35+200	34+900	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
36+540	35+440	LE	1.100,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
36+540	36+630	LE	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
36+820	37+120	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Interseção da ERS-126
10.105,00					
Trecho: ERS-126 - Sananduva				Data: 17 até 21/06/13	
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
37+815	38+115	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-126					
38+115	38+200	LD	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
38+380	38+765	LD	385,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+765	39+325	LD	560,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
39+325	39+600	LD	275,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
39+600	39+815	LD	215,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+815	40+000	LD	185,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
40+040	40+130	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+180	40+400	LD	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+460	40+580	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+620	40+795	LD	175,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+930	41+200	LD	270,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+260	41+460	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+940	42+300	LD	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+215	43+420	LD	205,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
44+050	44+500	LD	450,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
37+150	37+400	LE	250,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
37+400	37+480	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
37+815	38+115	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+115	38+400	LE	285,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
38+400	38+765	LE	365,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+765	39+325	LE	560,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
39+325	39+600	LE	275,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
39+600	39+815	LE	215,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+815	40+000	LE	185,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
40+020	40+145	LE	125,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+380	40+795	LE	415,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+980	41+200	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
41+440	41+480	LE	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
43+215	43+420	LE	205,00	Fazer Limpeza	Sentido Lagoa Vermelha
43+460	44+050	LE	590,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
8.205,00					
Trecho: Sananduva - São João da Urtiga				Data: 01 até 05/07/13	
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
49+680	49+840	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
49+840	50+060	LD	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
50+120	50+060	LD	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
50+120	50+220	LD	100,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
50+220	50+400	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
50+500	50+550	LD	50,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
50+550	50+960	LD	410,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
50+960	51+000	LD	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
51+560	51+000	LD	560,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
51+560	51+730	LD	170,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
52+100	52+720	LD	620,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
54+160	53+040	LD	1.120,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
54+310	54+660	LD	350,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-126

55+100	54+660	LD	440,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
56+260	56+460	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
56+800	56+460	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
57+420	56+800	LD	620,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
58+020	57+900	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
58+820	58+220	LD	600,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
59+340	59+140	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
60+350	60+120	LD	230,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
61+560	61+400	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
63+380	63+140	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
63+720	63+540	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
63+960	63+720	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
64+220	63+960	LD	260,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
49+840	49+680	LE	160,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
49+840	50+060	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
50+920	50+550	LE	370,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
51+420	51+730	LE	310,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
54+400	54+520	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
54+780	54+520	LE	260,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
55+140	54+930	LE	210,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
55+140	55+240	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
56+000	56+390	LE	390,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
56+960	57+060	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
57+320	57+600	LE	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
58+000	58+120	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
58+520	58+640	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
58+840	59+150	LE	310,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
59+160	59+340	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
60+800	61+440	LE	640,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
61+915	62+040	LE	125,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
62+320	62+500	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
62+950	63+100	LE	150,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
63+720	63+840	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

12.335,00

Trecho: São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida

Data: 08 até 12/07/13

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
66+180	66+035	LD	145,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
66+700	66+560	LD	140,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+000	66+700	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
67+300	67+000	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+490	67+300	LD	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
67+490	67+700	LD	210,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+490	67+580	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
68+880	68+700	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
69+440	69+260	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
69+640	69+440	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-126

71+360	70+780	LD	580,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
71+560	71+360	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
71+900	71+560	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
72+700	72+400	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
73+600	72+700	LD	900,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
73+940	73+600	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
74+420	74+220	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
74+700	74+420	LD	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
75+540	75+340	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
77+080	76+820	LD	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
77+080	77+280	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
77+700	77+510	LD	190,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
77+700	77+880	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
78+480	77+880	LD	600,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
78+480	78+780	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
79+480	78+220	LD	1.260,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
79+780	79+600	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
80+020	80+240	LD	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
80+340	80+560	LD	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
80+960	80+720	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
80+960	81+120	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
81+390	81+120	LD	270,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
82+400	82+220	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
82+780	82+400	LD	380,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
82+780	82+960	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
83+380	82+960	LD	420,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
83+380	83+800	LD	420,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
84+000	83+800	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
84+000	84+820	LD	820,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
85+280	84+820	LD	460,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
85+460	85+960	LD	500,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
86+100	86+440	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
86+440	86+525	LD	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
86+640	86+840	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
86+900	87+240	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
87+915	88+200	LD	285,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
66+700	66+380	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+000	66+700	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
67+300	67+120	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+490	67+300	L	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
67+700	67+490	LE	210,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
67+760	67+700	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
68+760	68+700	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
68+880	68+760	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
69+440	69+340	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
69+500	69+440	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
70+780	70+720	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-126

71+360	70+780	LE	580,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
71+900	71+540	LE	360,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
73+600	72+800	LE	800,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
73+940	73+600	LE	340,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
75+540	74+400	LE	1.140,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
75+690	75+540	LE	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
76+400	76+295	LE	105,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
76+920	76+860	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
77+080	77+000	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
77+080	77+280	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
77+500	77+330	LE	170,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
78+480	78+160	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
78+480	78+540	LE	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
78+480	79+040	LE	560,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
79+040	79+480	LE	440,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
80+020	80+240	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
80+560	80+240	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
80+960	80+680	LE	280,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
80+960	81+120	LE	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
81+390	81+120	LE	270,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
81+800	81+390	LE	410,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
82+400	82+000	LE	400,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
83+280	83+380	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
84+000	84+860	LE	860,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
86+900	87+040	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
87+320	87+915	LE	595,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
87+915	88+200	LE	285,00	Fazer Limpeza	Sentido São João da Urtiga
			25.430,00		
			TOTAL:	56.075,00	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126														
Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações		
			Entrada	Saída		Montante			Jusante					
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos				
Rodovia: ERS-126														
Trecho: Lagoa vermelha - Interseção da ERS-126												Data: 22 a 26/07/13		
19+465	BDCC	2,00x2,80	Boca	Boca	Bom	LE 1128, 1129, 1130				LD 1125, 1126, 1127				Limpar tubulação e bocas
20+295	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1134, 1135				LD 1132, 1133				Limpeza das bocas
20+560	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1139, 1140				LD 1137, 1138				Limpeza das bocas
20+940	BSTC	-	Caixa	Boca	-	LD 1141				LE 1142				Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
21+570	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1146, 1147		LD 1144, 1145		Limpeza das bocas
22+200	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1151, 1152		LD 1149, 1150		Limpeza das bocas
22+810	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1153, 1154		LE 1155		Limpar tubulação e bocas
22+960	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 1156, 1157		LE 1158		Limpar tubulação e bocas
23+560	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1160		LE 1161		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
23+870	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1162, 1163			LE 1164, 1165			Limpar tubulação e bocas	
24+135	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1167, 1168			LE 1169, 1170			Limpeza das bocas	
25+170	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1174, 1175			LD 1172, 1173			Limpar tubulação e bocas	
25+985	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 1178, 1179			LD 1176, 1177			Limpar tubulação e bocas	
27+550	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1184, 1185			LD 1182, 1183			Limpeza das bocas	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
27+945	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1188, 1189	 	LD 1186, 1187	 	Limpeza das bocas
29+340	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1194, 1195	 	LD 1192, 1193	 	Limpeza das bocas
30+390	BTTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 1197, 1198, 1199, 1200	   	LE 1201, 1202	 	Limpeza das bocas
30+460	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 1205, 1206	 	LE 1203, 1204	 	Limpeza das bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
30+740	BSTC	0,90	-	-	Bom	LD 1207, 1208		LE 1209, 1210, 1211, 1212, 1213		Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada
30+850	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 1214, 1215		LE 1216, 1217, 1218, 1219		Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada
31+880	BSCC	2,00x2,00	GALERIA	GALERIA	Bom	LE 1223, 1224, 1225		LD 1221, 1222		Limpeza das bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

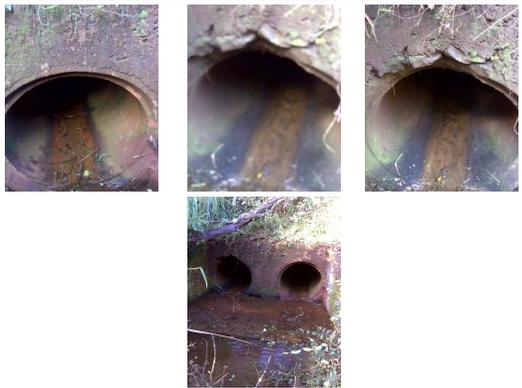
Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
32+215	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 1229		LD 1227, 1228	 	Limpeza das bocas
32+700	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1233, 1234, 1235	  	1230, 1231, 1232	  	Limpeza das bocas
33+605	BSTC	0,60	Boca	-	Bom	LE 1237, 1238	 	LD -	SAÍDA JUSANTE OBSTRUÍDA	Limpeza e revisão da tubulação e bocas
33+885	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 1241, 1242	 	LD 1239, 1240	 	Limpeza das bocas
34+830	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LD 1245, 1246	 	LE 1247, 1248	 	Limpeza de bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126																
Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações				
			Entrada	Saída		Montante			Jusante							
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos						
35+535	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 1250, 1251			LD 1249			Limpar tubulação e bocas				
Rodovia: ERS-126																
Trecho: ERS-126 - Sananduva												Data: 17 a 21/06/13				
37+400	BSCC	2,00 x 2,00	Boca	Boca	Bom	LE 568, 569			LD 566, 567			Limpeza de bocas				
38+115	BDTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 582, 583, 584				LD 576, 577, 578, 579, 580						Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
38+765	BBTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 589, 590, 591, 593, 594		LD 586, 588		Limpeza de bocas
39+325	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 598, 599, 600		LD 596, 597		Limpeza de bocas
39+815	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 602, 603		LE 604, 605		Limpeza de bocas
40+795	BSCC	2,40 X 2,40	Boca	Boca	Bom	LE 610, 611		LD 607, 608, 609		Limpeza de bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
42+420	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 658, 659		LD 613, 614, 615, 616		Limpeza de bocas
43+030	BDCC	2,00 x 2,00	Boca	Boca	Bom	LE 617, 618, 619		LD 613, 614, 615, 617		Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada
43+620	BSTC	0,80	Caixa	-	Bom	LE 621		LD 620		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126											
Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações	
			Entrada	Saída		Montante		Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos		
Rodovia: ERS-126											
Trecho: Sananduva - São João da Urtiga											Data: 01 a 05/07/13
49+690	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 637			LD 636		Limpar tubulação e bocas
50+060	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 641			LD 639, 640		Limpeza de bocas
50+550	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 642			LE 643, 644		Limpar tubulação e bocas
51+735	BSCC	2,50 x 2,50	Boca	Boca	Bom	LD 646, 647, 648			LE 649, 650, 651		Limpeza de bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126												
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos		
52+110	BSTC	0,80	Boca	-	Bom	LD 653, 654		LE 679		Limpeza de bocas		
52+390	BSTC	1,20	Caixa	Boca	Bom	LD 660, 661		LE 662, 663		Limpeza da caixa e boca		
52+730	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 664, 665, 666		LE 667, 668, 669		Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada		
53+240	BDTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 671		LE 672, 673		Limpeza de bocas		
53+605	BSTC	1,20	Caixa	Boca	Bom	LD 674, 675		LE 676, 677		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
54+080	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LD 680, 681			LE 682, 683			Limpeza de bocas	
54+310	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 684, 685			LE 686, 687			Limpeza de bocas	
54+730	BSTC	0,60	Caixa	Boca	Bom	LE 688, 689, 690				LD 691, 692			Limpar tubulação e bocas
57+180	BSTC	1,00	Caixa	Boca	Bom	LD 696, 697, 698				LE 699, 700			Limpar tubulação e bocas
57+950	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 701, 702			LE 703			Limpar tubulação e bocas	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
58+115	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 705, 706			LE 707, 708			Limpar tubulação e bocas	
58+520	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 709, 710			LE 711, 712			Limpeza de bocas	
59+050	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 716, 717, 718			LE 714, 715			Limpeza de bocas	
60+120	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LD 720, 721, 722			LE 723, 724			Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto	
60+800	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LE 726, 727			LD 725			Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
61+050	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 730, 731			LD 728, 729			Limpar tubulação e bocas	
61+360	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 734, 735			LD 732, 733			Limpeza de bocas	
61+590	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LE 737, 738			LD 736			Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto	
61+800	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LE 742, 743			LD 739, 740, 741				Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto
62+040	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 746, 747			LD 744, 745			Limpeza de bocas	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126											
Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações	
			Entrada	Saída		Montante		Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos		
62+270	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 750, 751		LE 748, 749		Limpeza de bocas	
62+495	BSTC		Caixa	Boca	Bom	LE 753		LD 752		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto	
62+950	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LE 756, 757		LD 754, 755		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto	
63+720	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LD 759		LE 760, 761		Limpeza de bocas	
64+135	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 765, 766		LD 763, 764		Limpeza de bocas	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	

Rodovia: ERS-126

Trecho: São João da Urtiga - Maximiliano de Almeida

Data: 08 a 12/07/13

66+380	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 771, 772		LE 773, 774 775, 776		Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada
66+880	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE -	ENTRADA SOTERRADA	LD 777		Limpar tubulação e bocas
67+490	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 780		LD 779		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
68+880	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LD 783, 784			LE 782			Limpar tubulação e bocas	
70+985	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 788, 789			LE 790			Limpeza de bocas	
72+200	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 792, 793			LE 794, 795, 796			Limpeza de bocas	
73+630	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 798, 799			LE 800, 801, 802				Limpeza de bocas
73+870	BSTC		Boca	Boca	Bom	LE -	SOTERRADO MONTANTE E JUSANTE			LD -	SOTERRADO MONTANTE E JUSANTE		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
74+220	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 804		LE 805		Limpar tubulação e bocas
74+495	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 806, 807	 	LE 808, 809	 	Limpeza de bocas
74+885	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 811		LD 810		Limpeza de bocas
75+215	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 813, 814	 	LD 815		Limpar tubulação e bocas
75+730	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 816		LE 817		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
76+295	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 818, 819			LD 820			Limpar tubulação e bocas	
76+495	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 823, 824			LD 821, 822			Limpar tubulação e bocas	
76+735	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 825, 826			LE 827			Limpar tubulação e bocas	
77+325	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 832, 833			LD 829, 830, 831				Limpeza de bocas
78+315	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 837, 838			LD 835, 836			Limpeza de bocas	

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126													
Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
79+375	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LD 841, 842, 843				LE 844, 845			Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto
80+020	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 847, 848				LE 849, 850			Limpar tubulação e bocas
80+720	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 851, 852				LE 853			Limpar tubulação e bocas
81+100	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 856, 857				LE 858, 860			Limpeza de bocas
83+720	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 863, 864				LE 865, 866			Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-126

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações	
			Entrada	Saída		Montante			Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos			
86+585	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 872, 873			LD 870, 871			Limpar tubulação e bocas	
87+240	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 875, 876			LE 877, 878, 879				Limpeza de bocas
87+520	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 880, 881			LE 882, 883			Limpeza	
87+915	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 884, 885			LE 886, 887, 888				Limpar locais. Tratar erosão de saída com pedra argamassada
88+115	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 890, 891			LE 892, 893			Limpar tubulação e bocas	



**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)**

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
26+680	26+780	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
35+285	35+340	LD	STC 04	55,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
40+315	40+155	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
40+490	40+385	LD	STC 04	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
26+680	26+760	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
30+875	30+920	LE	STC 04	45,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
TOTAL:				545,00		

Cadastro de Valetas					
Rodovia: ERS-208					
Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida					
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
27+080	27+500	LE	420,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
27+640	27+500	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
27+640	27+960	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
29+360	27+960	LE	1.400,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
28+485	28+700	LE	215,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
29+320	28+700	LE	620,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
29+320	29+695	LE	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
29+860	30+100	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
30+235	30+100	LE	135,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
30+235	30+520	LE	285,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
30+720	30+520	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
31+200	31+000	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
31+200	31+445	LE	245,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
31+680	31+445	LE	235,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
31+680	32+145	LE	465,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
32+500	32+145	LE	355,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
32+500	33+050	LE	550,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
33+200	33+050	LE	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
33+200	34+155	LE	955,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
34+500	34+155	LE	345,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
34+500	35+160	LE	660,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
35+160	36+200	LE	1.040,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
36+460	36+200	LE	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
37+350	36+760	LE	590,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
37+550	37+350	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
38+520	37+550	LE	970,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
38+520	38+665	LE	145,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
39+040	38+665	LE	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
39+040	39+180	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
39+800	39+340	LE	460,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
39+800	39+845	LE	45,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
40+500	39+845	LE	655,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
40+500	41+080	LE	580,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
41+370	41+080	LE	290,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
41+370	41+600	LE	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
41+620	41+600	LE	20,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
42+000	41+800	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
42+000	42+100	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
42+200	42+500	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
43+015	42+640	LE	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
27+060	27+500	LD	440,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
27+640	27+500	LD	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
27+640	27+960	LD	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
28+360	27+960	LD	400,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
28+620	28+700	LD	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
28+700	29+320	LD	620,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
29+695	29+320	LD	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
29+860	30+100	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
30+235	30+100	LD	135,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
30+360	30+520	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
30+720	30+520	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
30+860	31+000	LD	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
31+200	31+000	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
31+200	31+445	LD	245,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
31+680	31+445	LD	235,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
31+680	32+145	LD	465,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
32+500	32+145	LD	355,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
32+500	33+050	LD	550,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
33+200	33+050	LD	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
33+200	33+775	LD	575,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
34+380	34+500	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
34+500	35+160	LD	660,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
35+340	35+520	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
35+660	36+200	LD	540,00	Fazer Limpeza	Sentido
37+550	37+660	LD	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
38+520	37+660	LD	860,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
38+520	38+665	LD	145,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
38+665	39+040	LD	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
39+260	39+260	LD	0,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
39+260	39+800	LD	540,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
39+845	39+800	LD	45,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
40+155	39+845	LD	310,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
40+385	40+315	LD	70,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
41+080	40+720	LD	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
41+080	41+370	LD	290,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
41+480	41+600	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
41+375	41+600	LD	225,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
41+735	42+000	LD	265,00	Fazer Limpeza	Sentido Machadinho
48+580	42+000	LD	6.580,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
43+015	42+920	LD	95,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
TOTAL:			33.400,00		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
26+480	BSTC	0,80	CAIXA	BOCA	REGULAR	LD 977		LE 978		Limpeza
26+940	BSCC	2,50 x 2,50	BOCA	BOCA	BOM	LE 980,981	 	LD 979		Limpar bocas
27+640	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	REGULAR	984, 985	 	983		Limpar tubulação e bocas
28+485	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 989, 990	 	LD 987, 988	 	Limpar bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
29+015	BSCC	2,00 x 2,00	BOCA	BOCA	BOM	LE 994		LD 992, 993	 	Limpar bocas
29+695	BSCC	2,00 x 2,00	BOCA	BOCA	BOM	LE 997, 998	 	LD 995, 996	 	Limpar bocas
30+235	BSTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LD 1000, 1001	 	LE 1002, 1004	 	Limpar bocas
30+980	BDTC	1,20	BOCA	BOCA	REGULAR	LE 1007, 1008	 	LD 1005, 1006	 	Limpar boca montante. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
31+445	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	Ruim	LE 1013, 1014		LD 1010, 1011, 1012		Limpar boca montante. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
31+980	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1017		LD 1015,1016		Limpar bocas
32+145	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	Ruim	LE 1019		LD -	Jusante soterrado.	Limpeza e reconstrução saída.
33+050	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	Ruim	LD 1021, 1022		LE 1023		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações
			Entrada	Saída		Montante			Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos		
33+755	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1026, 1027			LD 1024, 1025			Limpar bocas
34+155	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1031, 1032			LD 1029, 1030			Limpar tubulação e bocas
35+160	BSTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LE 1036, 1037			LD 1034, 1035			Limpar bocas
35+385	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	REGULAR	LE 1040, 1041			LD 1038, 1039			Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

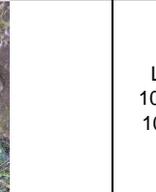
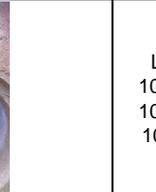
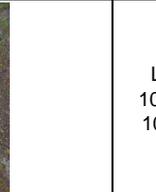
Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações
			Entrada	Saída		Montante			Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos		
36+100	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	REGULAR	LE 1046, 1047	 	LD 1043, 1044, 1045	  	Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada		
37+020	BTTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LE 1053, 1054, 1055	  	LD 1049, 1050, 1051, 1052	   	Limpar bocas		
37+165	BSTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LE 1058, 1059	 	LD 1056, 1057	 	Limpar bocas		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações		
			Entrada	Saída		Montante			Jusante					
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos				
37+350	BSTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LE 1063, 1064, 1065				LD 1060, 1061, 1062				Limpar boca
37+495	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1068, 1069				LD 1066, 1067				Limpar boca
37+760	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1073, 1074				LD 1070, 1071, 1072				Limpar boca
38+665	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1078, 1079				LD 1076, 1077				Limpar boca

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
38+890	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LD 1080, 1081		LE 1082, 1083		Limpar boca
39+260	BSTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LD 1085		LE 1087,1088 ,1089		Limpar boca
39+565	BSCC	2,50 x 2,50	BOCA	BOCA	BOM	LD 1090		LE 1091		Limpar boca
39+845	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	REGULAR	LE 1093		LD 1092		Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações		
			Entrada	Saída		Montante			Jusante					
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos				
40+315	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1097, 1098				LD 1095, 1096			Limpar bocas.	
40+385	BSTC	0,80	BOCA	BOCA	BOM	LE 1101, 1102				LD 1099, 1100			Limpar bocas.	
41+370	BDTC	1,20	BOCA	BOCA	BOM	LE 1106, 1107, 1109				LD 1104, 1105			Limpar bocas.	
41+735	BSTC	1,00	BOCA	BOCA	REGULAR	LD 1110, 1111				LE 1112, 1113, 1114				Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-208

Trecho: Machadinho - Maximiliano de Almeida

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
42+350	BSTC	1,00	BOCA	BOCA	BOM	LD 1116, 1117		LE 1118, 1119		Limpar bocas.
42+580	BSCC	2,50 x 2,50	BOCA	BOCA	BOM	LD 1120		LE 1121		Limpar bocas.
43+015	BTTC	1,00	BOCA	BOCA	BOM	LE 1124		LD 1123		Limpar tubulação e bocas



**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)**

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
00+150	00+280	LE	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
00+410	00+625	LE	STC 04	215,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
01+040	01+180	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
02+260	02+600	LE	STC 04	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
02+680	02+900	LE	STC 04	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
02+900	02+960	LE	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
03+440	03+520	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
03+780	03+900	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
04+020	04+140	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
04+740	05+020	LE	STC 04	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
05+250	05+360	LE	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
05+460	06+000	LE	STC 04	540,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
06+000	06+190	LE	STC 04	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
07+050	07+140	LE	STC 04	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
07+300	07+380	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
07+940	08+080	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
09+315	09+440	LE	STC 04	125,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
09+440	09+520	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
09+680	09+940	LE	STC 04	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
09+940	10+080	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
10+500	10+960	LE	STC 04	460,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
11+070	11+200	LE	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
11+200	11+300	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
11+760	11+800	LE	STC 04	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
11+800	11+970	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
12+540	12+715	LE	STC 04	175,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
13+120	13+300	LE	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
13+300	13+440	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
14+550	14+820	LE	STC 04	270,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
15+130	15+300	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
15+515	15+690	LE	STC 04	175,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
16+080	16+240	LE	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
16+950	17+080	LE	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
17+250	17+330	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
17+580	17+700	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
17+700	18+000	LE	STC 04	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
19+720	20+340	LE	STC 04	620,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
20+740	21+180	LE	STC 04	440,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
21+400	21+660	LE	STC 04	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
25+800	26+175	LE	STC 04	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
27+250	28+100	LE	STC 04	850,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
30+140	30+500	LE	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
30+660	30+830	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
30+915	31+020	LE	STC 04	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+400	38+540	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
38+540	38+590	LE	STC 04	50,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+710	38+820	LE	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+930	39+050	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+200	39+380	LE	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+500	39+720	LE	SZC 02	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+720	39+800	LE	SZC 02	80,00	Reconstruir	Sentido Sananduva
39+800	40+130	LE	SZC 02	330,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+540	40+700	LE	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
42+200	42+480	LE	STC 04	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
42+780	42+930	LE	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+060	43+260	LE	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
44+170	44+200	LE	STC 04	30,00	Reconstruir	Sentido Barracão
44+200	44+420	LE	STC 04	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
44+860	45+000	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
45+000	45+100	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
47+120	47+300	LE	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
49+640	49+970	LE	SZC 02	330,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
49+970	50+005	LE	SZC 02	35,00	Reconstruir	Sentido Barracão
50+005	50+300	LE	SZC 02	295,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
50+300	50+590	LE	SZC 02	290,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
51+720	51+950	LE	STC 04	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
52+400	52+520	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
55+590	55+800	LE	STC 04	210,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
57+060	57+200	LE	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
57+540	57+910	LE	SZC 02	370,00	Fazer Limpeza	
00+150	00+240	LD	STC 04	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
00+430	00+625	LD	STC 04	195,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
01+085	01+180	LD	STC 04	95,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
01+180	01+245	LD	STC 04	65,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
02+265	02+360	LD	STC 04	95,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
02+680	02+780	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
03+720	03+925	LD	STC 04	205,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
05+200	05+345	LD	STC 04	145,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
05+460	05+545	LD	STC 04	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
05+755	06+000	LD	STC 04	245,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
06+000	06+160	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
06+480	06+680	LD	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
06+680	06+750	LD	STC 04	70,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
06+920	07+120	LD	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
07+900	08+080	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
08+530	08+600	LD	STC 04	70,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
08+600	08+640	LD	STC 04	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
09+315	09+440	LD	STC 04	125,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
09+440	09+520	LD	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
09+660	09+780	LD	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
11+070	11+200	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
11+200	11+320	LD	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
11+760	11+800	LD	STC 04	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
11+800	11+900	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
13+120	13+300	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
13+440	13+300	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
14+840	15+550	LD	STC 04	710,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
15+580	15+680	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
15+715	15+820	LD	STC 04	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
15+980	16+200	LD	STC 04	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
16+515	16+620	LD	STC 04	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
16+940	17+080	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
17+580	17+700	LD	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
17+700	18+045	LD	STC 04	345,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
19+800	20+340	LD	STC 04	540,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
20+340	20+740	LD	STC 04	400,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
21+660	21+850	LD	STC 04	190,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
25+630	25+715	LD	STC 04	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
27+525	27+625	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
27+815	27+880	LD	STC 04	65,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
28+900	29+080	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
29+400	29+515	LD	STC 04	115,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
29+515	29+700	LD	STC 04	185,00	Reconstruir	Sentido Barracão
30+005	30+500	LD	STC 04	495,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
30+620	30+860	LD	STC 04	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
30+915	31+020	LD	STC 04	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
31+020	31+330	LD	STC 04	310,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
31+420	31+780	LD	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
31+825	32+080	LD	STC 04	255,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
32+460	32+750	LD	STC 04	290,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
33+300	33+470	LD	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+400	38+540	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
38+540	38+590	LD	STC 04	50,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+200	39+380	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+700	40+130	LD	SZC 02	430,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
41+970	42+100	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
42+260	42+400	LD	STC 04	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
43+180	43+380	LD	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+430	43+450	LD	STC 04	20,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
44+240	44+315	LD	STC 04	75,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
44+890	45+000	LD	SZC 02	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
45+000	45+940	LD	SZC 02	940,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
47+120	47+200	LD	STC 04	80,00	Reconstruir	Sentido Barracão
47+200	47+300	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
49+670	50+030	LD	SZC 02	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
50+240	50+300	LD	SZC 02	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
50+300	50+570	LD	STC 04	270,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
54+820	54+950	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
55+540	55+900	LD	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
56+250	56+360	LD	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
56+360	56+515	LD	STC 04	155,00	Reconstruir	Sentido Barracão
56+515	56+600	LD	STC 04	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
56+900	58+190	LD	STC 04	1.290,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
TOTAL				28.770,00		

Cadastro de Valetas					
Rodovia: ERS-343					
Trecho: Barracão - Sananduva					
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
25+290	24+880	LE	410,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
25+290	25+300	LE	10,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
25+630	25+715	LE	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
25+800	25+715	LE	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
28+100	28+420	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
28+620	28+800	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
29+320	29+270	LE	50,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
34+040	34+220	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
34+480	34+560	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
34+700	34+900	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
35+060	34+900	LE	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
35+060	35+420	LE	360,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
35+540	35+740	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
36+640	36+400	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
36+640	36+790	LE	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
37+600	38+160	LE	560,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+400	38+160	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
38+710	38+590	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+820	38+930	LE	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
39+380	39+500	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
40+500	40+540	LE	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
40+700	41+090	LE	390,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
41+420	41+090	LE	330,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
42+480	42+600	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
42+780	42+600	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
42+930	43+060	LE	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+260	43+460	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
44+420	44+500	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
44+630	44+500	LE	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
44+630	44+860	LE	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
45+750	45+920	LE	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
46+220	45+920	LE	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
47+300	47+400	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
47+700	47+780	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
48+460	48+340	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
48+780	49+020	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
50+860	51+320	LE	460,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
51+950	52+025	LE	75,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
52+400	52+025	LE	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
52+520	52+620	LE	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
53+460	54+520	LE	1.060,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
55+100	55+240	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
57+280	57+540	LE	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
58+480	58+700	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
58+900	58+700	LE	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
24+400	25+290	LD	890,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
25+630	25+290	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
25+715	25+800	LD	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
26+175	25+800	LD	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
26+320	26+520	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
26+580	26+520	LD	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
28+680	28+900	LD	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
29+080	29+400	LD	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
29+700	30+005	LD	305,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
30+500	30+620	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
30+860	30+915	LD	55,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
31+330	31+420	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
31+780	31+825	LD	45,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
32+120	32+460	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
33+470	34+220	LD	750,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
34+480	34+900	LD	420,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
35+060	34+900	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
35+060	35+480	LD	420,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
35+540	35+740	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
36+160	36+000	LD	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
36+160	36+270	LD	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
36+640	36+270	LD	370,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
36+640	36+900	LD	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
37+270	37+600	LD	330,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
38+050	37+600	LD	450,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
38+160	38+400	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
43+180	42+600	LD	580,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+380	43+430	LD	50,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
43+800	44+030	LD	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
44+240	43+030	LD	1.210,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
47+300	47+400	LD	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
47+900	48+240	LD	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
49+360	49+400	LD	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
49+460	49+400	LD	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
50+030	50+240	LD	210,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
53+460	53+740	LD	280,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
54+950	55+540	LD	590,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
55+900	55+920	LD	20,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
55+120	55+920	LD	800,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
56+600	56+900	LD	300,00	Fazer Limpeza	Sentido Barracão
58+280	58+480	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Sananduva
TOTAL:			21.915,00		

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações				
			Entrada	Saída		Montante		Jusante						
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos					
0+110	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1258, 1259			LD 1256, 1257			Limpeza das bocas		
0+370	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 1261, 1262			LD 1260			Limpar tubulação e bocas		
0+980	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1267, 1268, 1269			LD 1263, 1264, 1265, 1266					Limpeza das bocas
1+360	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1274, 1275			LD 1271, 1272, 1273				Limpeza das bocas.	

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações		
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos			
2+240	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1279, 1280			LD 1277, 1278			Limpeza das bocas.
3+040	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1284, 1285			LD 1282			Limpeza das bocas
3+590	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1288, 1289			LD 1286, 1287			Limpeza das bocas
4+245	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1293, 1294			LD 1291, 1292			Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
4+525	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1297, 1298, 1299		LD 1295, 1296		Limpeza das bocas
5+035	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1303, 1304		LD 1301, 1302		Limpeza das bocas
5+430	BSTC	-	Boca	Boca	Bom	LE 1305		LD -	Soterrado	Limpeza e revisão da tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
6+250	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 1312, 1313	 	LD 1308, 1309, 1310, 1311	   	Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
6+830	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1316, 1317	 	LD 1314, 1315	 	Limpeza das bocas
7+245	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1323 1324	 	LE 1319, 1320, 1321	  	Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

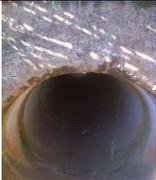
Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
7+680	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1325, 1326	 	LE 1327, 1328	 	Limpeza das bocas
8+720	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1332, 1333	 	LD 1330, 1331	 	Limpar bocas
9+015	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 1335, 1336	 	LE 1337, 1338, 1339	  	Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
9+610	BSTC	0,80	Boca	Boca	Ruim	LE 1342, 1343	 	LD 1340, 1341	 	Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
11+440	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 1346, 1347	 	LE 1348, 1349	 	Limpeza das bocas
12+015	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1354, 1355	 	LD 1352, 1353	 	Limpeza das bocas
12+250	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1359, 1360	 	LD 1356, 1357, 1358	  	Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
12+870	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1361, 1362		LE 1363, 1364, 1365		Limpeza das bocas
13+620	BDTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1371, 1372, 1373		LD 1367, 1368, 1369, 1370		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
14+130	BDTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1377, 1378, 1379	 	LD 1375, 1376		Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
14+415	BDTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LE 1382		LD 1380, 1381		Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
14+950	BDTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LE 1385, 1386		LD 1383		Limpar tubulação e bocas
15+100	BSTC	0,60	Boca	Boca	Regular	LE 1390		LD 1388, 1389		Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
15+515	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 1392, 1393		LD 1391		Limpar tubulação e bocas
15+980	BTTC	1,50	Boca	Boca	Bom	LE 1386		LD 1394, 1395		Limpeza das bocas
16+430	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1401, 1402		LD 1399, 1400		Limpeza das bocas
16+850	BTTC	1,20x5,00	Boca	Boca	Bom	LE 1406, 1407, 1408, 1409		LD 1403, 1404, 1405		Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

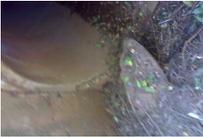
Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
17+165	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 1411, 1412		LE 1413, 1414, 1416		Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
15+045	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LD 1420, 1421		LE 1418, 1419		Limpeza das bocas
18+495	BTTC	1,20	Boca	-	Bom	LE 1422, 1423, 1424		LD -	Saída Soterrado	Limpeza e revisão da tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
18+660	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 1426		LD 1425		Limpeza das bocas
18+885	BDTC	1,20x300	Boca	Boca	Bom	LE 1432, 1433, 1434, 1435	   	LD 1428, 1429, 1430	  	Limpeza das bocas
19+590	BDTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LD 1437, 1438	 	LE 1439, 1440, 1441	  	Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
20+740	BSTC	0,80	Boca	Boca	Ruim	LE 1444		LD 1443		Limpar tubulação e bocas
20+865	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Ruim	LE 1446, 1447	 	LD 1445		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto
21+260	BDCC	3,50x3,50	Boca	Boca	Bom	LE 1453, 1454	 	LD 1449, 1450, 1451, 1452	   	Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
21+380	BDC	1,20x2,50	Boca	Boca	Bom	LE 1458, 1459, 1460	 	LD 1455, 1456, 1457	 	Limpeza das bocas
21+520	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Regular	LE 1462		LD 1461		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto
21+660	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Regular	LE 1464		LD 1463		Limpeza da caixa e boca. Instalar grelha de concreto

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
21+940	BBTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1468		LD 1466, 1467	 	Limpeza das bocas
22+290	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1472	 	LD 1470		Limpeza das bocas
22+960	Pontilhão	3,00 x5,00	-	-	Bom	LD 1473		LE 1474		-
23+020	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 1476		LE 1478, 1479	 	Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
23+560	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 1482, 1483		LE 1484, 1485		Limpeza das bocas
23+870	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1486, 1487		LE 1488, 1489		Limpeza das bocas
25+180	BDCC	2,00x2,00	Galeria	Galeria	Bom	LD 1492		LE 1493		Limpeza das bocas
25+290	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 1494, 1495		LE 1497, 1498		Limpeza das bocas
26+320	BDCC	1,50x1,50	Boca	Boca	Bom	LD 1500, 1501		LE 1502		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
26+730	BSTC	0,80	Caixa	Caixa	Ruim	LD 1503		LE 1504		Limpar caixa. Instalar grelha de concreto e boca
26+930	-	Bueiro Lacrado	Caixa	Boca	Regular	LE 1507		LD 1506		Limpar tubulação, boca e caixa. Instalar grelha de concreto
27+710	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Bom	LE 1510, 1511		LD 1508, 1509		Limpar boca e caixa. Instalar grelha de concreto
27+920	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1513, 1514		LD 1512		Limpeza das bocas
28+040	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1517, 1518		LD 1516		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações		
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos			
28+170	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 1520		LD 1519		Limpar tubulação e bocas		
29+270	BSTC	1,50	Boca	Boca	Regular	LD 1522		LE 1523		Limpeza da tubulação e bocas		
30+005	BSTC	0,80	-	-	Ruim	LD	Soterrado Total		LE	Soterrado Total		Limpeza e revisão da tubulação e bocas
30+550	BSTC	0,80	Boca	Boca	Ruim	LD 1526		LE 1527		Limpar tubulação e bocas		
30+890	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1528, 1529	 	LE 1530, 1531	 	Limpeza das bocas		

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
31+020	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 1533, 1534		LE 1535, 1536, 1537		Limpar tubulação e bocas
31+360	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1539, 1540		LE 1541, 1542, 1543		Limpeza das bocas
31+780	BSTC	0,80	-	Boca	Ruim	LD 1544, 1545		LE -	Soterrado Total	Limpeza e reconstrução saída

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
32+080	BDC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 1548, 1549, 1550	 	LE 1551, 1552, 1553	 	Limpeza das bocas
32+180	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1554, 1555		LE 1556, 1557		Limpeza das bocas
33+470	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1559, 1560		LE 1561, 1562		Limpeza das bocas
35+060	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1565, 1566		LE 1567, 1568		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
36+270	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 1570, 1571		LE 1572, 1573		Limpeza das bocas
37+270	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Regular	LD 1575		LE 1576, 1577		Limpar boca e caixa. Instalar grelha de concreto
38+050	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1582, 1583		LD 1579, 1580, 1581		Limpeza das bocas
38+670	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1586, 1587		LD 1584, 1585		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
39+140	BDTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1592, 1593, 1594	 	LD 1589, 1590, 1591	 	Limpeza das bocas
40+290	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1597, 1598, 1599	 	LD 1596		Limpeza das bocas
40+730	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1600, 1601	 	LD 1602, 1603	 	Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
41+090	BSTC	1,00	Caixa	Boca	Regular	LD 1606		LE 1607, 1608	 	Limpar tubulação e bocas e caixa. Instalar grelha de concreto
41+660	BSTC	2,00	Boca	Boca	Bom	LE 1612, 1613	 	LD 1609, 1610, 1611	  	Limpeza das bocas
42+140	BDTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LE 1616, 1617, 1618	  	LD 1615		Limpeza da tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
42+600	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1621, 1622		LD 1619, 1620		Limpeza das bocas
44+030	BSCC e BDTC	1,70 x 2,50 e 1,20	Galeria	Galeria	Bom	LE 1628		LD 1625, 1626, 1627		Limpeza das bocas
44+630	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1632, 1633		LD 1629, 1630, 1631		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
45+500	BTTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1638, 1639, 1640	 	LD 1635, 1636, 1637	 	Limpeza das bocas
45+750	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1642		LD 1641		Limpar tubulação e bocas
46+220	BSCC	2,0 x 2,0	Boca	Boca	Bom	LE 1645		LD 1644		Limpeza das bocas
47+025	BSTC	0,90	Boca	Boca	Regular	LE 1648, 1649	 	LD 1647		Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
47+480	BSTC	0,80	Boca	-	Regular	LE 1650		LD -	Soterrado Total	Limpar tubulação e bocas
48+280	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1654, 1655		LD 1653		Limpeza das bocas
49+460	BSTC	0,80	Caixa	Boca	Regular	LD 1657, 1658		LE 1659		Limpar tubulação e bocas
49+990	BSTC	0,80	Caixa	Caixa	Regular	LD 1660		LE 1662		Limpar tubulação e caixas. Instalar grelhas de concreto
50+760	BSTC	2,00	Boca	Boca	Bom	LE 1667, 1668		LD 1664, 1665		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
51+080	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1672, 1673		LD 1670, 1671		Limpeza das bocas
51+400	BSTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LE 1675, 1676		LE 1674		Limpeza das bocas e tubulação
52+025	BSTC	2,00	Boca	Boca	Bom	LE 1682, 1683		LD 1678, 1679		Limpeza das bocas
52+405	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1687, 1688		LD 1684, 1685, 1686		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
52+690	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1691, 1692, 1693	 	LD 1689, 1690		Limpeza das bocas
53+045	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 1699, 1700		LD 1696, 1697, 1698		Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
53+420	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LE 1704, 1705, 1706	 	LD 1701, 1702, 1703	 	Limpeza das bocas
54+350	BSTC	1,60	Boca	Boca	Regular	LE 1711, 1712		LD 1709, 1710	 	Limpar tubulação e bocas
54+415	BDCC	2,00 x 3,00	Galeria	Galeria	Bom	LE 1716		LD 1713, 1714, 1715	 	Limpeza das bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
55+115	BTTC	1,20	Boca	Boca	Regular	LD 1718		LE 1719, 1720, 1721, 1722		Limpar tubulação e bocas
56+180	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 1724, 1725, 1726		LE 1727, 1728, 1729		Limpeza das bocas
56+630	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 1730, 1731		LE 1732, 1733		Limpar tubulação e bocas

Cadastro de Bueiros

Rodovia: ERS - 343

Trecho: Barracão - Sananduva

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
57+200	BSTC	0,60	Boca	Boca	Ruim	LE 1737, 1738		LD 1735, 1736		Instalar bocas
58+370	BBTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 1743, 1744, 1745		LD 1740, 1741, 1742		Limpeza das bocas
58+700	BSTC	0,80	-	Boca	Bom	LE 1748		LD 1746, 1747		Limpeza das bocas



**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)**

Cadastro de Sarjetas						
Rodovia: ERS-467						
Trecho: Tapejara - Ibiaçá						
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
01+000	01+310	LE	STC 04	310,00	Fazer Limpeza	
02+300	02+340	LE	STC 04	40,00	Obstruído	
02+485	02+605	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	
02+748	02+830	LE	STC 04	82,00	Fazer Limpeza	
03+240	03+415	LE	STC 04	175,00	Fazer Limpeza	
04+248	04+300	LE	STC 04	52,00	Fazer Limpeza	
04+885	05+080	LE	STC 04	195,00	Fazer Limpeza	
05+220	05+370	LE	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	
05+730	05+935	LE	STC 04	205,00	Fazer Limpeza	
06+490	06+550	LE	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	
06+730	06+875	LE	STC 04	145,00	Fazer Limpeza	
08+305	08+455	LE	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	
08+580	08+630	LE	STC 04	50,00	Fazer Limpeza	
08+630	08+815	LE	STC 04	185,00	Fazer Limpeza	
08+835	09+600	LE	STC 04	765,00	Fazer Limpeza	
09+720	09+800	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	
10+515	10+815	LE	STC 04	300,00	Fazer Limpeza	
11+595	12+020	LE	STC 04	425,00	Fazer Limpeza	
12+860	13+120	LE	STC 04	260,00	Fazer Limpeza	
13+530	14+000	LE	STC 04	470,00	Fazer Limpeza	
14+120	15+720	LE	STC 04	1.600,00	Fazer Limpeza	
00+640	01+125	LD	STC 04	485,00	Fazer Limpeza	
00+990	01+120	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	
02+143	02+300	LD	STC 04	157,00	Fazer Limpeza	
02+300	02+360	LD	STC 04	60,00	Obstruído	
02+485	02+615	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	
02+748	02+960	LD	STC 04	212,00	Fazer Limpeza	
03+300	03+430	LD	STC 04	130,00	Fazer Limpeza	
03+690	03+850	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	
04+400	04+580	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	

Cadastro de Sarjetas						
Rodovia: ERS-467						
Trecho: Tapejara - Ibiaçá						
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
05+170	05+380	LD	STC 04	210,00	Fazer Limpeza	
05+700	06+000	LD	STC 04	300,00	Fazer Limpeza	
06+230	06+590	LD	STC 04	360,00	Fazer Limpeza	
06+740	06+875	LD	STC 04	135,00	Fazer Limpeza	
08+300	08+775	LD	STC 04	475,00	Fazer Limpeza	
08+940	09+100	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	
09+365	09+500	LD	STC 04	135,00	Fazer Limpeza	
09+560	09+780	LD	STC 04	220,00	Fazer Limpeza	
10+515	11+220	LD	STC 04	705,00	Fazer Limpeza	
11+610	11+690	LD	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	
11+780	12+020	LD	STC 04	240,00	Fazer Limpeza	
12+485	12+830	LD	STC 04	345,00	Fazer Limpeza	
13+540	13+700	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	
19+800	20+060	LD	STC 04	260,00	Fazer Limpeza	
22+100	22+260	LD	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	
TOTAL:				11.408,00		

Cadastro de Valetas					
Rodovia: ERS-467					
Trecho: Tapejara - Ibiaçá					
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
00+640	00+980	LE	340,00	Fazer Limpeza	
01+400	02+280	LE	880,00	Fazer Limpeza	
02+700	02+748	LE	48,00	Fazer Limpeza	
02+830	02+980	LE	150,00	Fazer Limpeza	
03+415	03+560	LE	145,00	Fazer Limpeza	
04+140	04+240	LE	100,00	Fazer Limpeza	
04+580	04+760	LE	180,00	Fazer Limpeza	
07+040	07+200	LE	160,00	Fazer Limpeza	
07+340	07+420	LE	80,00	Fazer Limpeza	
07+465	07+525	LE	60,00	Fazer Limpeza	
09+600	09+710	LE	110,00	Fazer Limpeza	
09+805	10+220	LE	415,00	Fazer Limpeza	
12+160	12+845	LE	685,00	Fazer Limpeza	
13+420	13+535	LE	115,00	Fazer Limpeza	
14+200	14+460	LE	260,00	Fazer Limpeza	
14+680	14+900	LE	220,00	Fazer Limpeza	
15+000	15+180	LE	180,00	Fazer Limpeza	
15+220	15+560	LE	340,00	Fazer Limpeza	
15+770	17+420	LE	1.650,00	Fazer Limpeza	
18+040	18+100	LE	60,00	Fazer Limpeza	
18+340	18+440	LE	100,00	Fazer Limpeza	
18+780	18+840	LE	60,00	Fazer Limpeza	
19+000	19+220	LE	220,00	Fazer Limpeza	
19+280	19+500	LE	220,00	Fazer Limpeza	
19+555	19+640	LE	85,00	Fazer Limpeza	
19+680	20+140	LE	460,00	Fazer Limpeza	
20+360	20+490	LE	130,00	Fazer Limpeza	
20+560	20+760	LE	200,00	Fazer Limpeza	
20+900	20+960	LE	60,00	Fazer Limpeza	
21+120	21+340	LE	220,00	Fazer Limpeza	
21+540	21+720	LE	180,00	Fazer Limpeza	

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
21+720	21+900	LE	180,00	Fazer Limpeza	
21+960	22+320	LE	360,00	Fazer Limpeza	
22+260	22+600	LE	340,00	Fazer Limpeza	
22+600	22+995	LE	395,00	Fazer Limpeza	
23+380	23+918	LE	538,00	Fazer Limpeza	
23+980	24+140	LE	160,00	Fazer Limpeza	
24+460	24+540	LE	80,00	Fazer Limpeza	
24+560	24+630	LE	70,00	Fazer Limpeza	
24+720	24+830	LE	110,00	Fazer Limpeza	
24+900	25+080	LE	180,00	Fazer Limpeza	
25+208	25+104	LE	104,00	Fazer Limpeza	
25+140	25+340	LE	200,00	Fazer Limpeza	
25+460	25+928	LE	468,00	Fazer Limpeza	
25+980	26+105	LE	125,00	Fazer Limpeza	
02+700	02+748	LD	48,00	Fazer Limpeza	
03+280	03+045	LD	235,00	Fazer Limpeza	
03+430	03+560	LD	130,00	Fazer Limpeza	
04+080	04+400	LD	320,00	Fazer Limpeza	
04+580	04+760	LD	180,00	Fazer Limpeza	
04+820	05+020	LD	200,00	Fazer Limpeza	
05+100	05+165	LD	65,00	Fazer Limpeza	
06+000	06+220	LD	220,00	Fazer Limpeza	
06+590	06+660	LD	70,00	Fazer Limpeza	
06+870	07+000	LD	130,00	Fazer Limpeza	
07+020	07+265	LD	245,00	Fazer Limpeza	
07+265	07+525	LD	260,00	Fazer Limpeza	
07+640	07+840	LD	200,00	Fazer Limpeza	
07+840	08+020	LD	180,00	Só Limpeza	
08+120	08+300	LD	180,00	Fazer Limpeza	
08+800	08+940	LD	140,00	Fazer Limpeza	
09+785	10+200	LD	415,00	Fazer Limpeza	
11+225	11+465	LD	240,00	Fazer Limpeza	

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
12+160	12+480	LD	320,00	Fazer Limpeza	
12+840	13+315	LD	475,00	Fazer Limpeza	
13+320	13+535	LD	215,00	Fazer Limpeza	
13+725	14+040	LD	315,00	Fazer Limpeza	
14+200	14+840	LD	640,00	Fazer Limpeza	
15+340	15+560	LD	220,00	Fazer Limpeza	
15+760	17+240	LD	1.480,00	Fazer Limpeza	
17+380	17+450	LD	70,00	Fazer Limpeza	
17+525	18+090	LD	565,00	Fazer Limpeza	
18+195	18+320	LD	125,00	Fazer Limpeza	
18+380	18+760	LD	380,00	Fazer Limpeza	
18+780	19+440	LD	660,00	Fazer Limpeza	
19+640	19+780	LD	140,00	Fazer Limpeza	
20+060	20+490	LD	430,00	Fazer Limpeza	
21+120	21+430	LD	310,00	Fazer Limpeza	
21+500	21+640	LD	140,00	Fazer Limpeza	
21+680	21+900	LD	220,00	Fazer Limpeza	
21+900	22+080	LD	180,00	Fazer Limpeza	
22+260	22+600	LD	340,00	Fazer Limpeza	
22+600	22+995	LD	395,00	Fazer Limpeza	
23+300	23+918	LD	618,00	Fazer Limpeza	
23+980	24+140	LD	160,00	Fazer Limpeza	
24+460	24+540	LD	80,00	Fazer Limpeza	
24+560	24+630	LD	70,00	Fazer Limpeza	
24+720	24+830	LD	110,00	Fazer Limpeza	
24+900	25+080	LD	180,00	Fazer Limpeza	
25+208	25+240	LD	32,00	Fazer Limpeza	
25+400	25+605	LD	205,00	Fazer Limpeza	
25+700	25+928	LD	228,00	Fazer Limpeza	
25+980	26+105	LD	125,00	Fazer Limpeza	
TOTAL:			24.309,00		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
1+220	BSTC	0,90	Caixa s/ grelha	Não obstruído	Ruim	LE 427		LD 428		Limpar tubulação e caixa. Instalar grelha de concreto.
1+685	BSTC	1,20	Caixa s/ grelha	Boca	Ruim	LE 435		LD 432,433		Limpar tubulação, boca e caixa. Instalar grelha de concreto na caixa.
1+980	BSTC	0,60	Caixa	Boca	Regular	LE 438		LD 439		Limpeza das caixas.
2+365	BSCC	2,40 x 2,40	Boca	Boca	Bom	LD 442		LE 443		Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
3+045	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 444		LE 445		Limpeza das bocas.
3+560	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 446		LE 447		Limpeza das bocas.
4+075	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 448		LE 449		Limpeza das bocas.
4+772	BDTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 454		LE 455		Limpeza das bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
5+420	BDTC	1,20	Boca	Boca	Regular	LD 451, 452		LE 450		Limpeza das bocas.
6+125	BSTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LD 457		LE 458		Limpar tubulação e boca.
6+660	BSTC	1,20	Boca	-	Ruim	LD 461		LE 459		Limpar boca montante e instalar boca jusante.
7+265	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 463		LE 464		Limpar tubulação e bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações	
			Entrada	Saída		Montante		Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos		
7+950	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 466			LE 467		Limpeza bocas.
8+215	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 469			LE 470		Limpeza bocas.
8+775	BSTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LD 472			LE 473		Limpar tubulação e bocas.
11+465	BDTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 475			LE 476		Limpeza bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
12+145	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 479		LD 478		Limpeza bocas.
13+315	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 481		LE 482		Limpar tubulação e bocas.
14+950	BSTC	1,20	Boca	Boca	Bom	LD 484		LE 485		Limpeza bocas.
15+180	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 488		LE 487		Limpeza bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações	
			Entrada	Saída		Montante		Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos		
17+985	BSTC	0,80	Boca	-	Regular	LD 507			LE 508		Limpeza bocas.
18+160	BSTC	1,00	Caixa	Boca	Regular	LD 512			LE 510, 511	 	Limpar caixa e instalar grelha de concreto.
18+780	BTTC	0,90	Boca	Boca	Regular	LD 514			LE 515, 516	 	Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada
19+635	BDCC	2,5 x 2,5	Boca	Boca	Bom	LD 523			LE 522		Limpar tubulação e bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
			Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
20+495	BSTC	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 525		LE 526		Limpar tubulação e bocas.
20+960	BSTC	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 528		LE 529		Limpeza bocas.
21+120	BSTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LD 531		LE 532		Limpeza bocas.
21+430	BSTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LD 534		LE 535,536		Limpar bocas. Tratar erosão saída c/ pedra argamassada

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização	Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações		
			Entrada	Saída		Montante		Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos			
21+900	BSTC	1,50	Boca	Boca	Bom	LD 538			LE 539			Limpeza bocas.
22+995	BDTC	1,00	Boca	Boca	Regular	LE 542			LD 541			Limpar tubulação e bocas.
23+918	BSTC	0,90	Boca	Boca	Bom	LD 544			LE 545			Limpeza bocas.
24+140	BDTC	1,00	Boca	Boca	Bom	LE 548			LD 547			Limpeza bocas.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-467

Trecho: Tapejara - Ibiaçá

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações	
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos		
24+630	BSTC	0,60	Boca	Boca	Bom	LE 555			LD 551		Limpeza bocas.
24+928	BSTC	0,80	Boca	-	Ruim	LD 553			LE soterrado total	X	Limpeza e reconstrução saída.
26+105	BSTC	1,10	Boca	Boca	Regular	LD 556			LE 557		Limpeza bocas.



**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**

Cadastro de Sarjetas						
Rodovia: ERS-478						
Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho						
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
01+000	01+200	LD	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+200	01+280	LD	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+540	01+690	LD	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+845	01+880	LD	STC 04	35,00	Reconstruir	Sentido Barragem
01+880	01+925	LD	STC 04	45,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
02+140	02+200	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+320	02+380	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+545	02+580	LD	STC 04	35,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+580	02+690	LD	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
02+960	03+050	LD	STC 04	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
03+210	03+250	LD	STC 04	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
03+640	03+720	LD	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
03+740	03+800	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
03+800	03+880	LD	STC 04	80,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
03+880	04+035	LD	STC 04	155,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
04+120	04+300	LD	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+300	04+545	LD	STC 04	245,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
04+830	04+910	LD	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+040	05+140	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
05+140	05+395	LD	STC 04	255,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
06+915	07+000	LD	STC 04	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+000	07+125	LD	STC 04	125,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
07+740	08+060	LD	STC 04	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
08+150	09+000	LD	STC 04	850,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
09+000	09+100	LD	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
09+100	09+300	LD	STC 04	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
09+320	09+380	LD	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
09+695	09+880	LD	STC 04	185,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
10+130	10+520	LD	STC 04	390,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
10+620	10+705	LD	STC 04	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
11+340	12+310	LD	SZC 02	970,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+470	12+550	LD	SZC 02	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+100	01+140	LE	STC 04	40,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
01+140	01+230	LE	STC 04	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+230	01+280	LE	STC 04	50,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano
01+540	01+700	LE	STC 04	160,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+700	01+800	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+900	02+045	LE	STC 04	145,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
02+320	02+415	LE	STC 04	95,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+545	02+580	LE	STC 04	35,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+580	02+700	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
02+820	03+160	LE	STC 04	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
03+160	03+280	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
03+900	04+010	LE	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+120	04+300	LE	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+300	04+400	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+040	05+140	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
05+140	05+260	LE	STC 04	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+640	05+740	LE	STC 04	100,00	Reconstruir	Sentido Barragem
05+740	05+800	LE	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+980	06+060	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
06+900	07+000	LE	STC 04	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+000	07+110	LE	STC 04	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
07+490	07+660	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+660	08+020	LE	STC 04	360,00	Reconstruir	Sentido Barragem
08+020	08+060	LE	STC 04	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
08+150	08+230	LE	STC 04	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
09+585	09+905	LE	STC 04	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
10+130	10+145	LE	STC 04	15,00	Reconstruir	Sentido Maximiliano

Cadastro de Sarjetas

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Tipo	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
10+145	10+520	LE	STC 04	375,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
10+520	11+120	LE	STC 04	600,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
11+340	11+490	LE	STC 04	150,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
11+490	11+560	LE	STC 04	70,00	Reconstruir	Sentido Barragem
11+560	11+730	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
11+960	12+140	LE	STC 04	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+140	12+190	LE	STC 04	50,00	Reconstruir	Sentido Barragem
12+190	12+260	LE	STC 04	70,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+380	12+550	LE	STC 04	170,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+550	12+600	LE	STC 04	50,00	Reconstruir	Sentido Barragem
12+600	12+625	LE	STC 04	25,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+700	12+760	LE	STC 04	60,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
TOTAL:				10.900,00		

Cadastro de Valetas					
Rodovia: ERS-478					
Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho					
Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
00+100	00+280	LE	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
00+640	00+500	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
00+640	00+880	LE	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+000	00+880	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+280	01+400	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+540	01+400	LE	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+045	02+320	LE	275,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+415	02+545	LE	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+700	02+740	LE	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
02+820	02+740	LE	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
03+280	03+620	LE	340,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
03+680	03+900	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+010	04+120	LE	110,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+400	04+720	LE	320,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+260	05+395	LE	135,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+640	05+160	LE	480,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
06+530	06+260	LE	270,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
06+640	06+900	LE	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+110	07+230	LE	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
07+490	07+230	LE	260,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
08+300	08+520	LE	220,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
11+960	11+730	LE	230,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
00+220	00+400	LD	180,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
00+640	00+400	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
00+640	00+880	LD	240,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
01+000	00+880	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
01+280	01+400	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem

Cadastro de Valetas

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização (km ao km)		Lado (E/D)	Extensão (m)	Estado de Conservação	Observações
01+540	01+400	LD	140,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+200	02+320	LD	120,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+380	02+415	LD	35,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
02+545	02+415	LD	130,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
04+035	04+120	LD	85,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
04+545	04+830	LD	285,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
05+550	05+640	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
05+860	05+900	LD	40,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
06+100	05+900	LD	200,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
06+100	06+200	LD	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
06+570	06+200	LD	370,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+125	07+230	LD	105,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
07+660	07+230	LD	430,00	Fazer Limpeza	Sentido Maximiliano
07+660	07+740	LD	80,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
08+060	08+150	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
10+620	10+520	LD	100,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
10+705	11+120	LD	415,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
12+400	12+310	LD	90,00	Fazer Limpeza	Sentido Barragem
TOTAL:			8.235,00		

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações		
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante				
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos			
0+640	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 897, 898			LE 899, 900			Limpar boca mont.
1+325	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 905,906			LD 902, 903			Limpar tubulação e bocas
1+845	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 907, 908			LE 909, 910			Limpar tubulação e bocas
2+045	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 914, 915			LD 912, 913			Limpar tubulação e bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante			Jusante			
						Lado /Nº Fotos	Fotos		Lado /Nº Fotos	Fotos		
2+415	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 918, 919			LD 916, 917			Limpar tubulação e bocas
2+715	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LE 923, 924			LD 920, 922			Limpar tubulação e bocas
3+425	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 928, 929			LD 926, 927			Limpar bocas
3+870	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 930, 931			LE 932, 933			Limpar bocas

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante		
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos	
4+070	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 935		LE 936, 937	 	Limpar tubulação e bocas
4+785	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LD 938		LE 939, 940	 	Limpar bocas
5+015	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 942, 943	 	LD 940, 941	 	Limpar bocas
5+420	BSCT		Boca	Boca	Ruim	LE	X (ver obs.)	LD 944		Reparar todo bueiro.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização		Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias				Observações			
Estaca /km	Tipo		Entrada	Saída		Montante		Jusante					
						Lado /Nº Fotos	Fotos	Lado /Nº Fotos	Fotos				
5+930	BSCT	0,80	Boca	Boca	Ruim	LD 945			LE	X (ver obs.)	Reparar todo bueiro.		
7+230	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom	LE 951, 952			LD 948, 949, 950				Limpar bocas
8+090	BSCT	0,80	Boca	Boca	Regular	LD 954, 955			LE 956, 957				Limpar tubulação e bocas
8+970	BSCT	0,80	Caixa	Boca	Regular	LD 959			LE 960, 961, 963				Limpar caixa e boca.

CADASTRO DE BUEIROS

Rodovia: ERS-478

Trecho: Maximiliano de Almeida - Barragem Machadinho

Localização		Tipo	Dim. (m)	Dispositivos		Estado Conservação	Fotografias						Observações
Estaca /km	Lado /Nº Fotos			Entrada	Saída		Montante			Jusante			
							Fotos			Fotos			
9+315	LD 963, 964	BSCT	0,80	Boca	Boca	Bom			LE 965, 966				Limpar bocas
11+925	LD 969	BSCT	0,80	Caixa	Boca	Ruim			LE 970, 971				Limpar caixa e boca. Substituir grelha de concreto.



**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 1C – DRENAGEM, Cadastro e Notas de Serviços, numerado eletronicamente da página 01 a página 120.