



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DOS RECURSOS HUMANOS  
SUBSECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES**

**SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MONITORAMENTOS DAS  
RODOVIAS PAVIMENTADAS DO DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE  
ESTRADAS DE RODAGEM - DAER**



**CONTRATO AJ/CD/049-12**

**PLANO DE TRABALHO (Lote 04) – REVISÃO 01  
(Ciclo 1)**

**FEVEREIRO/2013**



## SUMÁRIO

1.	Apresentação .....	3
2.	Trechos .....	3
3.	Equipe.....	9
4.	Cronograma .....	10

## 1. Apresentação

A empresa **Pavesys Engenharia** apresenta, neste plano de trabalho revisado, as atividades previstas para o primeiro ciclo de levantamentos em campo, segundo termo de referência do *Processo Administrativo No. 006657-04.35912-1 Concorrência*, Ítem 2 (Escopo do Trabalho) para o Lote 04.

Os levantamentos em campo compreendem as seguintes avaliações:

- Levantamento Visual Contínuo (LVC): conforme norma PRO-008 (DNIT, 2003), compilação de dados à cada 200m (sentido crescente da rodovia);
- Videoregistro: utilização de 2 câmeras de alta resolução;
- Irregularidade Longitudinal (IRI) à cada 200m;
- Afundamento em Trilha de Roda (ATR) à cada 20m;
- Deflexão por FWD: dados à cada 200m;
- Demarcação em pista (registro fotográfico do início e final de cada trecho).

## 2. Trechos

Mostram-se, por meio das Tabelas 1 a 3, trechos à serem avaliados que fazem parte do Lote 04. Será realizado registro fotográfico do início e do final de cada trecho (demarcação em pista).

**Tabela 1 – Trechos (lote 4)**

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	SITUAÇÃO	TRE_COINC	JURISDIÇÃO	LONGITUDE (INI)	LATITUDE (INI)	LONGITUDE (FIM)	LATITUDE (FIM)
484	4	5	155ERS0010	ENTR. BRS-285 (P/ UIUÍ) - ENTR. ERS-218 (P/ CATUÍPE)	0,00	11,09	11,09	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 13.26" W	28° 17' 29.96" S	53° 53' 15.90" W	28° 23' 4.79" S
485	4	5	155ERS0020	ENTR. ERS-218 (P/ CATUÍPE) - ENTR. ERS-514 (P/ AJURICABA)	11,09	11,58	0,49	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 13.26" W	28° 17' 29.96" S	53° 54' 13.60" W	28° 17' 15.97" S
486	4	5	155ERS0030	ENTR. ERS-514 (P/ AJURICABA) - ENTR. ERS-539 (P/ NOVA RAMADA)	11,58	49,31	37,73	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 13.60" W	28° 17' 15.97" S	53° 45' 32.59" W	28° 1' 11.34" S
487	4	5	155ERS0040	ENTR. ERS-539 (P/ NOVA RAMADA) - ENTR. ERS-571 (P/ CHIAPETA)	49,31	62,92	13,61	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 45' 32.59" W	28° 1' 11.34" S	53° 46' 43.07" W	27° 54' 35.83" S
488	4	5	155ERS0050	ENTR. ERS-571 (P/ CHIAPETA) - SANTO AUGUSTO	62,92	67,62	4,70	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 47' 33.95" W	27° 52' 21.54" S	53° 46' 43.07" W	27° 54' 35.83" S
489	4	5	155ERS0070	SANTO AUGUSTO - ENTR. ERS-573 (P/ SÃO VALÉRIO DO SUL)	67,62	69,41	1,79	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 48' 11.56" W	27° 51' 37.09" S	53° 47' 33.95" W	27° 52' 21.54" S
490	4	5	155ERS0075	ENTR. ERS-573 (P/ SÃO VALÉRIO DO SUL) - ENTR. BRS-468 (P/ CAMPO NOVO)	69,41	80,88	11,47	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 48' 11.56" W	27° 51' 37.09" S	53° 49' 19.85" W	27° 45' 53.02" S
491	4	5	223ERS0080	ENTR. VRS-824 (P/ QUINZE DE NOVEMBRO) - ENTR. ERS-506 (IBIRUBÁ)	51,06	51,93	0,87	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 6' 13.01" W	28° 38' 23.10" S	53° 5' 43.36" W	28° 38' 28.29" S
492	4	5	223ERS0090	ENTR. ERS-506 (IBIRUBÁ) - ENTR. ERS-510 (ESQUINA MOZER)	51,93	72,05	20,12	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 17' 53.48" W	28° 37' 38.76" S	53° 6' 13.01" W	28° 38' 23.10" S
493	4	5	223ERS0110	ENTR. ERS-510 (ESQUINA MOZER) - ENTR. BRS-377 (P/ CRUZ ALTA)	72,05	76,86	4,81	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 17' 53.48" W	28° 37' 38.76" S	53° 20' 16.51" W	28° 36' 11.52" S
494	4	5	342ERS0070	ACESSO A CATUÍPE - ENTR. ERS-218 (P/ SANTO ÂNGELO)	94,17	96,69	2,52	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 0' 4.79" W	28° 15' 12.04" S	53° 59' 52.54" W	28° 16' 28.96" S
495	4	5	342ERS0090	ENTR. ERS-218 (P/ SANTO ÂNGELO) - ACESSO A UIUÍ	96,69	106,37	9,68	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 57' 18.44" W	28° 20' 48.89" S	53° 59' 52.54" W	28° 16' 28.96" S
496	4	5	342ERS0110	ACESSO A UIUÍ - ENTR. BRS-285(A) (P/ SÃO LUIZ GONZAGA)	106,37	112,47	6,10	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 57' 18.44" W	28° 20' 48.89" S	53° 57' 18.84" W	28° 24' 3.78" S
497	4	5	342ERS0150	ENTR. BRS-285(B)/ERS-522 (P/ AUGUSTO PESTANA) - ACESSO A CRUZ ALTA	116,82	154,16	37,34	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 58.46" W	28° 25' 6.66" S	53° 37' 29.21" W	28° 37' 45.48" S
498	4	5	342ERS0170	ACESSO A CRUZ ALTA - ENTR. BRS-158/377 (P/ SANTA MARIA)	154,16	161,51	7,35	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 37' 29.21" W	28° 37' 45.48" S	53° 35' 38.32" W	28° 40' 32.44" S
499	4	5	392RS00330	ENTR. BRS-158(B) (P/ CRUZ ALTA) - ENTR. ERS-527 (TUPANCIRETÁ)	438,26	459,78	21,52	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 38' 44.10" W	29° 2' 10.21" S	53° 51' 23.92" W	29° 4' 36.94" S
500	4	5	392RS00370	ENTR. RSC-377 (SANTA TECLA) - ENTR. ERS-522 (JÓIA)	505,35	535,61	30,26	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 8' 5.30" W	28° 52' 57.25" S	54° 10' 2.56" W	28° 42' 35.34" S
501	4	5	481RSC0010	ENTR. BRS-158 (P/ CRUZ ALTA) - ACESSO A BOA VISTA DO INCRA	0,00	30,03	30,03	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 27' 24.26" W	28° 50' 59.78" S	53° 35' 47.54" W	28° 44' 18.91" S
502	4	5	481RSC0012	ACESSO A BOA VISTA DO INCRA - ENTR. VRS-848 (P/ FORTALEZA DOS VALÓS)	30,03	40,53	10,50	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 27' 24.26" W	28° 50' 59.78" S	53° 19' 30.62" W	28° 57' 0.61" S
503	4	5	481RSC0014	ENTR. VRS-848 (P/ FORTALEZA DOS VALÓS) - ENTR. VRS-818(A) (P/ SALTO DO JACUÍ)	40,53	63,85	23,32	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 19' 30.62" W	28° 57' 0.61" S	53° 10' 18.04" W	29° 4' 46.44" S
504	4	5	512ERS0010	ENTR. BRS-285 (BOA VISTA) - PEJUÇARA	0,00	8,92	8,92	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 39' 56.42" W	28° 20' 11.40" S	53° 39' 22.44" W	28° 25' 22.61" S
505	4	5	514ERS0030	AJURICABA - ENTR. ERS-155 (CHORÃO)	67,63	84,54	16,91	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 13.60" W	28° 17' 15.97" S	53° 45' 28.49" W	28° 14' 27.68" S
506	4	5	522ERS0010	ENTR. BRS-392 (JÓIA) - ENTR. ERS-551 (P/ EUGÊNIO DE CASTRO)	0,00	4,79	4,79	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 7' 26.70" W	28° 38' 37.11" S	54° 7' 25.80" W	28° 36' 11.20" S
507	4	5	522ERS0020	ENTR. ERS-551 (P/ EUGÊNIO DE CASTRO) - AUGUSTO PESTANA	4,79	21,17	16,38	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 59' 50.47" W	28° 30' 56.78" S	54° 7' 25.80" W	28° 36' 11.20" S
508	4	5	522ERS0030	AUGUSTO PESTANA - ENTR. ERS-342 (P/ UIUÍ)	21,17	35,11	13,94	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 54' 57.42" W	28° 25' 9.26" S	53° 59' 50.47" W	28° 30' 56.78" S
509	4	5	553ERS0010	PEJUÇARA - ENTR. BRS-158 (P/ CRUZ ALTA)	0,00	12,91	12,91	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 32' 52.53" W	28° 28' 6.48" S	53° 39' 22.44" W	28° 32' 22.61" S
510	4	5	571ERS0010	ENTR. ERS-520 (CHIAPETA) - ENTR. ERS-155 (P/ SANTO AUGUSTO)	0,00	16,32	16,32	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 56' 5.18" W	27° 55' 22.48" S	53° 46' 43.07" W	27° 54' 35.83" S
511	4	5	824VRS0010	ENTR. ERS-510 (P/ FORTALEZA DOS VALÓS) - XV DE NOVEMBRO	0,00	18,81	18,81	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 14' 29.98" W	28° 46' 39.03" S	53° 6' 8.19" W	28° 44' 38.16" S
512	4	5	824VRS0030	XV DE NOVEMBRO - ENTR. ERS-223 (IBIRUBÁ)	18,81	31,04	12,23	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 5' 43.36" W	28° 38' 28.29" S	53° 6' 8.19" W	28° 44' 38.16" S
513	4	5	377RSC0130	ENTR. RSC-392 (SANTA TECLA) - ENTR. ERS-533 (P/ CAPÃO CIPÓ)	169,94	219,71	49,77	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 8' 5.30" W	28° 52' 57.25" S	54° 32' 18.33" W	29° 0' 42.01" S
514	4	6	126ERS0007	IBIRAIARAS - ENTR. BRS-285(A) (CASEIROS)	49,23	62,88	13,65	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 40' 48.26" W	28° 16' 22.68" S	51° 38' 10.36" W	28° 22' 13.38" S
515	4	6	129ERS0150	ENTR. ERS-441 (GUAPORÉ) - ENTR. VRS-851 (SERAFINA CORRÊA)	127,78	147,73	19,95	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 56' 19.57" W	28° 42' 46.73" S	51° 54' 21.17" W	28° 50' 56.01" S
516	4	6	129ERS0170	ENTR. VRS-851 (SERAFINA CORRÊA) - ENTR. ERS-447 (P/ MONTAURI)	147,73	150,82	3,09	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 56' 19.57" W	28° 42' 46.73" S	51° 56' 52.20" W	28° 41' 16.48" S
517	4	6	129ERS0180	ENTR. ERS-447 (P/ MONTAURI) - ENTR. ERS-324(A) (P/ NOVA ARAÇÁ)	150,82	164,29	13,47	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 57' 25.16" W	28° 34' 42.77" S	51° 56' 52.20" W	28° 41' 16.48" S
518	4	6	129ERS0190	ENTR. ERS-324(A) (P/ NOVA ARAÇÁ) - ENTR. ERS-324(B) (CASCA)	164,29	166,76	2,47	PAVIMENTADA	324ERS0220	ESTADUAL	51° 58' 36.98" W	28° 34' 7.36" S	51° 57' 25.16" W	28° 34' 42.77" S
519	4	6	129ERS0210	ENTR. ERS-324(B) (CASCA) - SÃO DOMINGOS DO SUL	166,76	178,33	11,57	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 53' 22.36" W	28° 31' 33.37" S	51° 58' 36.98" W	28° 34' 7.36" S
520	4	6	129ERS0230	SÃO DOMINGOS DO SUL - VANINI	178,33	187,07	8,74	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 50' 53.81" W	28° 28' 40.72" S	51° 53' 22.36" W	28° 31' 33.37" S
521	4	6	132ERS0010	ENTR. ERS-324 (VILA MARIA) - ACESSO A CAMARGO	0,00	6,77	6,77	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 11' 49.79" W	28° 34' 57.64" S	52° 10' 50.63" W	28° 31' 39.79" S
522	4	6	132ERS0030	ACESSO A CAMARGO - NOVA ALVORADA	6,77	20,13	13,36	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 9' 56.71" W	28° 40' 26.04" S	52° 11' 49.79" W	28° 34' 57.64" S
523	4	6	135ERS0010	ENTR. ERS-324 (P/ PASSO FUNDO) - ENTR. BRS-285(A) (P/ LAGOA VERMELHA)	0,00	5,97	5,97	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 21' 25.68" W	28° 14' 18.22" S	52° 21' 42.36" W	28° 17' 20.02" S
524	4	6	135ERS0050	ENTR. BRS-285(B) (P/ CARAZINHO) - ENTR. ERS-463 (P/ TAPEJARA)	7,78	22,64	14,86	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 17' 25.50" W	28° 7' 48.68" S	52° 22' 27.83" W	28° 14' 13.40" S
525	4	6	135ERS0070	ENTR. ERS-463 (P/ TAPEJARA) - ACESSO A ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT	22,64	33,00	10,36	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 17' 25.50" W	28° 7' 48.68" S	52° 14' 58.46" W	28° 2' 43.41" S
526	4	6	135ERS0090	ACESSO A ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT - ACESSO A SERTÃO	33,00	40,02	7,02	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 14' 58.46" W	28° 2' 43.41" S	52° 13' 41.32" W	27° 59' 29.42" S
527	4	6	135ERS0110	ACESSO A SERTÃO - ENTR. ERS-475(A) (SANTA LÚCIA)	40,02	49,40	9,38	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 13' 41.32" W	27° 59' 29.42" S	52° 13' 10.30" W	27° 54' 44.85" S
528	4	6	135ERS0150	ENTR. ERS-475(B) (P/ GETÚLIO VARGAS) - ACESSO A GETÚLIO VARGAS	51,15	53,82	2,67	PAVIMENTADA	475ERS0050	ESTADUAL	52° 13' 17.05" W	27° 52' 32.34" S	52° 12' 49.08" W	27° 53' 51.20" S
529	4	6	135ERS0920	ENTR. ERS-135 - ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT	0,00	3,77	3,77	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 14' 58.46" W	28° 2' 43.41" S	52° 16' 22.45" W	28° 2' 0.46" S
530	4	6	135ERS0940	ENTR. ERS-135 - SERTÃO	0,00	3,48	3,48	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 13' 41.32" W	27° 59' 29.42" S	52° 15' 25.22" W	27° 59' 16.57" S
531	4	6	142ERS0030	ENTR. BRS-285/377 (P/ PASSO FUNDO) - FIM TRV-MUNI - ACESSO NORTE A NÃO ME TOQUE (	2,21	20,39	18,18	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 48' 50.22" W	28° 26' 32.95" S	52° 47' 28.99" W	28° 18' 44.77" S
532	4	6	142ERS0040	ACESSO NORTE A NÃO ME TOQUE (CONTORNO) - ACESSO LESTE A NÃO ME TOQUE (CONTORNO)	20,39	24,38	3,99	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 48' 50.22" W	28° 26' 32.95" S	52° 48' 28.66" W	28° 28' 18.71" S
533	4	6	142ERS0050	ACESSO LESTE A NÃO ME TOQUE (CONTORNO) - VICTOR GRAEFF	24,38	36,06	11,68	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 45' 3.08" W	28° 33' 27.71" S	52° 48' 28.66" W	28° 28' 18.71" S
534	4	6	142ERS0070	VICTOR GRAEFF - ENTR. ERS-223 (P/ IBIRUBÁ)	36,06	43,24	7,18	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 45' 3.08" W	28° 33' 27.71" S	52° 43' 48.47" W	28° 36' 57.37" S
535	4	6	153RSC1672	ENTR. BRS-285(B)/ERS-324(A) (P/ CARAZINHO) - ENTR. ERS-324(B) (CONT DE PASSO FUN	124,21	130,66	6,45	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 28' 48.26" W	28° 13' 38.37" S	52° 26' 27.18" W	28° 16' 13.49" S
536	4	6	153RSC1680	ENTR. ERS-324(B) (CONTORNO DE PASSO FUNDO) - FIM DA DUPLICAÇÃO	130,66	133,46	2,80	DUPLICADA	324ERS0130	ESTADUAL	52° 27' 20.21" W	28° 17' 25.12" S	52° 26' 27.18" W	28° 16' 13.49" S
537	4	6	153RSC1690	FIM DA DUPLICAÇÃO - ENTR. BRS-386(A)/ERS-223 (P/ TAPERA)	133,46	169,37	35,91	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 27' 20.21" W	28° 17' 25.12" S	52° 35' 43.89" W	28° 34' 30.28" S

**Tabela 2 – Trechos (lote 4) continuação**

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	SITUAÇÃO	TRE_COINC	JURISDIÇÃO	LONGITUDE (INI)	LATITUDE (INI)	LONGITUDE (FIM)	LATITUDE (FIM)
538	4	6	223ERS0010	ENTR. BR5-153-386 (P/ SOLEDADE) - ENTR. ERS-142 (P/ VICTOR GRAEFF)	0,00	14,25	14,25	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 35' 43.89" W	28° 34' 30.28" S	52° 43' 48.47" W	28° 36' 57.37" S
539	4	6	223ERS0030	ENTR. ERS-142 (P/ VICTOR GRAEFF) - ENTR. ERS-332(A) (P/ NÃO ME TOQUE)	14,25	27,14	12,89	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 51' 17.98" W	28° 38' 26.64" S	52° 43' 48.47" W	28° 36' 57.37" S
540	4	6	223ERS0040	ENTR. ERS-332(A) (P/ NÃO ME TOQUE) - ENTR. ERS-332(B) (P/ ESPUMOSO)	27,14	28,08	0,94	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 51' 51.41" W	28° 38' 22.54" S	52° 51' 17.98" W	28° 38' 26.64" S
541	4	6	223ERS0050	ENTR. ERS-332(B) (P/ ESPUMOSO) - ENTR. ERS-402 (SELBACH)	28,08	38,17	10,09	PAVIMENTADA	332ERS0180	ESTADUAL	52° 57' 55.55" W	28° 38' 41.84" S	52° 51' 51.41" W	28° 38' 22.54" S
542	4	6	223ERS0070	ENTR. ERS-402 (SELBACH) - ENTR. VRS-824 (P/ QUINZE DE NOVEMBRO)	38,17	51,06	12,89	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 57' 55.55" W	28° 38' 41.84" S	53° 5' 43.36" W	28° 38' 28.29" S
543	4	6	324ERS0068	ACESSO A RONDA ALTA - ENTR. ERS-211 (P/ BARRAGEM DE PASSO FUNDO)	107,64	115,84	8,20	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 47' 56.24" W	27° 47' 37.43" S	52° 46' 19.78" W	27° 51' 36.24" S
544	4	6	324ERS0070	ENTR. ERS-211 (P/ BARRAGEM) - NATALINO	115,84	122,73	6,89	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 46' 19.78" W	27° 51' 36.24" S	52° 46' 18.94" W	27° 54' 54.04" S
545	4	6	324ERS0090	NATALINO - PONTÃO	122,73	141,26	18,53	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 40' 54.74" W	28° 3' 10.26" S	52° 46' 18.94" W	27° 54' 54.04" S
546	4	6	324ERS0100	PONTÃO - LAGOA BONITA	141,26	158,65	17,39	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 32' 47.99" W	28° 7' 30.32" S	52° 40' 54.74" W	28° 3' 10.26" S
547	4	6	324ERS0110	LAGOA BONITA - ENTR. BR5-153(A)/285 (P/ CARAZINHO)	158,65	173,06	14,41	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 32' 47.99" W	28° 7' 30.32" S	52° 28' 48.26" W	28° 13' 38.37" S
548	4	6	324ERS0150	ENTR. BR5-153(B) - ENTR. ERS-135 (P/ PASSO FUNDO)	179,51	188,12	8,61	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 26' 27.18" W	28° 16' 13.49" S	52° 21' 42.36" W	28° 17' 20.02" S
549	4	6	324ERS0170	ENTR. ERS-135 (P/ PASSO FUNDO) - ACESSO NORTE A MARAU	188,12	212,04	23,92	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 12' 47.06" W	28° 25' 57.30" S	52° 21' 42.36" W	28° 17' 20.02" S
550	4	6	324ERS0190	ACESSO NORTE A MARAU - ACESSO SUL A MARAU	212,04	217,82	5,78	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 12' 47.06" W	28° 25' 57.30" S	52° 12' 6.42" W	28° 28' 24.04" S
551	4	6	324ERS0210	ACESSO SUL A MARAU - ENTR. ERS-132 (P/ CAMARGO)	217,82	224,75	6,93	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 12' 6.42" W	28° 28' 24.04" S	52° 10' 50.63" W	28° 31' 39.79" S
552	4	6	324ERS0215	ENTR. ERS-132 (P/ CAMARGO) - ENTR. ERS-129(A) (P/ CASCA)	224,75	246,34	21,59	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 58' 36.98" W	28° 34' 7.36" S	52° 10' 50.63" W	28° 31' 39.79" S
553	4	6	324ERS0230	ENTR. ERS-129(B) (P/ GUAPORÉ) - ENTR. ERS-438 (P/ PARAÍ)	248,81	265,57	16,76	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 48' 36.83" W	28° 37' 55.07" S	51° 57' 25.16" W	28° 34' 42.77" S
554	4	6	324ERS0250	ENTR. ERS-438 (P/ PARAÍ) - NOVA ARAÇÁ	265,57	273,65	8,08	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 44' 32.05" W	28° 39' 44.37" S	51° 48' 36.83" W	28° 37' 55.07" S
555	4	6	332ERS0140	ENTR. RSC-153/471 (P/ BARROS CASSAL) - ACESSO OESTE A SOLEDADE	100,41	102,58	2,17	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 32' 8.03" W	28° 50' 34.75" S	52° 31' 0.71" W	28° 51' 11.48" S
556	4	6	332ERS0150	ACESSO OESTE A SOLEDADE - ESPUMOSO (INÍCIO TRV-MUN)	102,58	138,49	35,91	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 32' 8.03" W	28° 50' 34.75" S	52° 50' 6.27" W	28° 44' 18.97" S
557	4	6	332ERS0175	PONTE S/ RIO JACUÍ (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-223(A) (TAPERA)	141,65	151,02	9,37	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 50' 58.77" W	28° 43' 14.98" S	52° 51' 51.41" W	28° 38' 22.54" S
558	4	6	332ERS0190	ENTR. ERS-223(B) (TAPERA - INÍCIO DO CONTORNO) - TAPERA (FINAL DO CONTORNO)	151,96	156,25	4,29	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 51' 17.98" W	28° 38' 26.64" S	52° 52' 6.48" W	28° 36' 42.58" S
559	4	6	332ERS0210	TAPERA (FINAL DO CONTORNO) - LAGOA DOS TRÊS CANTOS	156,25	162,26	6,01	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 51' 26.05" W	28° 34' 34.69" S	52° 52' 6.48" W	28° 36' 42.58" S
560	4	6	332ERS0270	ENTR. ERS-332 - SOLEDADE (ACESSO OESTE)	0,00	1,70	1,70	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 30' 55.03" W	28° 50' 10.52" S	52° 32' 8.03" W	28° 50' 34.75" S
561	4	6	332ERS0280	ENTR. ERS-332 - ESPUMOSO (RIFORIFICÓ COTRIEL)	0,00	0,67	0,67	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 49' 44.93" W	28° 44' 9.40" S	52° 50' 6.27" W	28° 44' 18.97" S
562	4	6	402ERS0010	ENTR. ERS-451 (COLORADO) - ENTR. ERS-223 (SELBACH)	0,00	14,68	14,68	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 59' 27.87" W	28° 31' 42.35" S	52° 57' 55.55" W	28° 38' 41.84" S
563	4	6	434ERS0010	ENTR. ERS-129 (DAVID CANABARRO) - CIRIACO	0,00	8,62	8,62	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 50' 46.68" W	28° 23' 24.78" S	51° 52' 4.78" W	28° 20' 33.64" S
564	4	6	434ERS0030	CIRIACO - ENTR. BR5-285 (P/ PASSO FUNDO)	8,62	18,70	10,08	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 53' 12.76" W	28° 15' 33.82" S	51° 52' 4.78" W	28° 20' 33.64" S
565	4	6	438ERS0010	PARAI - ENTR. ERS-324 (P/ CASCA)	20,00	24,37	4,37	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 48' 36.83" W	28° 37' 55.07" S	51° 47' 24.45" W	28° 36' 2.53" S
566	4	6	451ERS0010	ENTR. ERS-402 (COLORADO) - ENTR. VRS-819 (P/ SALTANHA MARINHO)	0,00	1,40	1,40	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 59' 27.87" W	28° 31' 42.35" S	52° 58' 48.46" W	28° 31' 17.29" S
567	4	6	463ERS0030	ENTR. ERS-135 (COXILHA) - ACESSO A TAPEJARA	0,00	30,86	30,86	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 17' 25.50" W	28° 7' 48.68" S	52° 1' 30.78" W	28° 4' 59.50" S
568	4	6	463ERS0010	ENTR. ERS-463 - VILA LÂNGARO	0,00	4,60	4,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 7' 52.38" W	28° 8' 46.91" S	52° 8' 35.04" W	28° 6' 30.00" S
569	4	6	481RSC0016	ENTR. VRS-818(A) (P/ SALTO DO JACUÍ) - ENTR. VRS-818(B) (P/ ESTRELA VELHA)	63,85	65,78	1,93	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 10' 18.04" W	29° 4' 46.44" S	53° 10' 42.00" W	29° 5' 23.68" S
570	4	6	810VRS0010	ENTR. BR5-153/386 (P/ SOLEDADE) - IBIRAPUITÁ	0,00	10,50	10,50	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 31' 10.81" W	28° 37' 10.15" S	52° 36' 48.34" W	28° 37' 23.14" S
571	4	6	817VRS0010	ENTR. ERS-332 (ESPUMOSO) - CAMPOS BORGES	0,00	26,66	26,66	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 50' 40.06" W	28° 43' 28.09" S	52° 59' 53.30" W	28° 52' 53.64" S
572	4	6	817VRS0030	CAMPOS BORGES - DIVISA SALTO DO JACUÍ	26,66	40,38	13,72	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 3' 43.50" W	28° 57' 58.87" S	52° 59' 53.30" W	28° 52' 53.64" S
573	4	6	818VRS0010	DIVISA SALTO DO JACUÍ - ENTR. RSC-481(A) (P/ CRUZ ALTA)	0,00	21,03	21,03	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 3' 43.50" W	28° 57' 58.87" S	53° 10' 18.04" W	29° 4' 46.44" S
574	4	6	818VRS0030	ENTR. RSC-481(B) (P/ ESTRELA VELHA) - SALTO DO JACUÍ (INÍCIO TRV-MUN)	22,96	24,78	1,82	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 11' 47.53" W	29° 5' 31.00" S	53° 10' 45.79" W	29° 5' 23.46" S
575	4	6	819VRS0010	ENTR. ERS-451 (P/ COLORADOS) - ENTR. BR5-285 (P/ PASSO FUNDO)	0,00	20,96	20,96	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 58' 48.46" W	28° 31' 17.29" S	52° 59' 14.45" W	28° 22' 12.69" S
576	4	6	851VRS0010	ENTR. ERS-129 (SERAFINA CORRÊA) - RIO CARREIRO	0,00	9,72	9,72	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 50' 57.06" W	28° 42' 9.32" S	51° 56' 19.57" W	28° 42' 46.73" S
577	4	6	854VRS0010	ENTR. BR5-386 - MORMACO	0,00	14,30	14,30	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 36' 9.61" W	28° 40' 46.05" S	52° 42' 48.34" W	28° 42' 34.71" S
578	4	6	856VRS0005	ENTR. VRS-817 (P/ ESPUMOSO) - ALTO ALEGRE	0,00	6,30	6,30	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 56' 0.99" W	28° 46' 19.52" S	52° 58' 59.68" W	28° 46' 46.77" S
579	4	6	135ERS0130	ENTR. ERS-475(A) (SANTA LÚCIA) - ENTR. ERS-475(B) (P/ GETÚLIO VARGAS)	49,40	51,15	1,75	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 13' 10.30" W	27° 54' 44.85" S	52° 12' 49.08" W	27° 53' 51.20" S
580	4	11	124ERS0080	ENTR. RSC-287(B) (P/ TABAÍ) - ENTR. RSC-470 (P/ TRIUNFO)	25,52	29,13	3,61	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 30' 1.26" W	29° 41' 23.05" S	51° 29' 43.99" W	29° 43' 7.48" S
581	4	11	124ERS0085	ENTR. RSC-470 (P/ TRIUNFO) - ENTR. BR5-386 (P/ POLO PETROQUÍMICO)	29,13	42,79	13,66	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 29' 43.99" W	29° 43' 7.48" S	51° 25' 6.50" W	29° 48' 59.39" S
582	4	11	124ERS0090	ENTR. BR5-386 (P/ POLO PETROQUÍMICO) - POLO PETROQUÍMICO	42,79	47,01	4,22	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 24' 39.65" W	29° 51' 11.52" S	51° 25' 6.50" W	29° 48' 59.39" S
583	4	11	128ERS0010	ENTR. ERS-129 (BOM RETIRO DO SUL) - ENTR. BR5-386(A) (P/ ESTRELA)	0,00	8,31	8,31	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 53' 24.04" W	29° 33' 28.34" S	51° 56' 36.03" W	29° 36' 25.10" S
584	4	11	128ERS0050	ENTR. BR5-386(B) (P/ TABAÍ) - ENTR. ERS-419 (P/ POÇO DAS ANTAS)	13,89	26,77	12,88	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 50' 26.79" W	29° 34' 51.82" S	51° 49' 0.38" W	29° 15' 8.68" S
585	4	11	128ERS0060	ENTR. ERS-419 (P/ POÇO DAS ANTAS) - ENTR. RSC-453 (TEUTÔNIA)	26,77	30,27	3,50	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 49' 0.38" W	29° 28' 17.99" S	51° 48' 53.37" W	29° 26' 27.85" S
586	4	11	129ERS0040	ACESSO A ESTRELA - ENTR. BR5-386(A) (P/ MONTENEGRO)	26,36	30,83	4,47	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 58' 10.44" W	29° 31' 1.41" S	51° 55' 51.50" W	29° 31' 39.41" S
587	4	11	129ERS0050	ENTR. BR5-386(B)/453 (ESTRELA) - ENTR. ERS-128 (COLINAS)	36,27	52,65	16,38	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 57' 11.69" W	29° 28' 16.23" S	51° 52' 3.68" W	29° 23' 8.72" S
588	4	11	129ERS0075	ENTR. ERS-457/VRS-841 (ROCA SALES) - ENTR. ERS-130 (P/ ENCANTADO)	65,43	68,50	3,07	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 52' 26.86" W	29° 17' 13.33" S	51° 52' 33.06" W	29° 15' 57.35" S
589	4	11	129ERS0080	ENTR. ERS-130 (P/ ENCANTADO) - ENCANTADO	68,50	70,38	1,88	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 52' 33.06" W	29° 15' 57.35" S	51° 52' 24.43" W	29° 15' 8.68" S
590	4	11	129ERS0090	ENCANTADO - ENTR. ERS-332 (P/ ILÓPOLIS)	70,38	74,13	3,75	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 53' 21.56" W	29° 13' 28.37" S	51° 52' 24.43" W	29° 15' 8.68" S
591	4	11	129ERS0100	ENTR. ERS-332 (P/ ILÓPOLIS) - MUÇUM	74,13	82,82	8,69	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 53' 21.56" W	29° 13' 28.37" S	51° 52' 55.41" W	29° 9' 58.64" S

**Tabela 2 – Trechos (lote 4) continuação**

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	SITUAÇÃO	TRE_COINC	JURISDIÇÃO	LONGITUDE (INI)	LATITUDE (INI)	LONGITUDE (FIM)	LATITUDE (FIM)
389	3	14	218ERS0210	SANTO ÂNGELO (FIM TRV-MUN – AV. SALGADO FILHO) – ACESSO AO AEROPORTO	5,99	11,22	5,23	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 11' 23,64" W	28° 15' 41,31" S	54° 14' 2,52" W	28° 16' 47,21" S
390	3	14	285BRS9160	ENTR. BRS-285 - VITÓRIA DAS MISSÕES	0,00	4,60	4,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 59,84" W	28° 23' 53,96" S	54° 29' 56,46" W	28° 21' 26,77" S
391	3	14	305ERS0010	ENTR. ERS-344 (P/ TUPARENDI) - TUCUNDUVA	0,00	11,67	11,67	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 20,52" W	27° 45' 31,57" S	54° 27' 3,25" W	27° 40' 3,33" S
392	3	14	305ERS0020	TUCUNDUVA - ENTR. VRS-837 (ESQUINA TUCUNDUVA)	11,67	17,21	5,54	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 24' 31,22" W	27° 38' 21,64" S	54° 27' 3,25" W	27° 40' 3,33" S
393	3	14	305ERS0030	ENTR. VRS-837 (ESQUINA TUCUNDUVA) - ENTR. ERS-342(A) (P/ DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO	17,21	27,25	10,04	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 20' 23,62" W	27° 35' 56,21" S	54° 24' 31,22" W	27° 38' 21,64" S
394	3	14	305ERS0040	ENTR. ERS-342(A) (P/ DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO) - ENTR. ERS-342(B) (P/ HORIZONTINA	27,25	29,30	2,05	PAVIMENTADA	342ERS0005	ESTADUAL	54° 19' 29,68" W	27° 36' 25,94" S	54° 20' 23,62" W	27° 35' 56,21" S
395	3	14	305ERS0010	ENTR. ERS-305 - NOVO MACHADO	0,00	10,10	10,10	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 51,40" W	27° 34' 59,02" S	54° 26' 49,03" W	27° 39' 34,79" S
396	3	14	307ERS0010	ENTR. ERS-168 (SÃO PAULO DAS MISSÕES) - CAMPINAS DAS MISSÕES	0,00	11,02	11,02	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 49' 56,05" W	27° 59' 23,15" S	54° 55' 20,22" W	28° 1' 27,70" S
397	3	14	307ERS0030	CAMPINAS DAS MISSÕES - ENTR. ERS-165 (CÂNDIDO GODÓI)	11,02	20,77	9,75	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 49' 56,05" W	27° 59' 23,15" S	54° 45' 49,51" W	27° 57' 6,06" S
398	3	14	307ERS0050	ENTR. ERS-165 (CÂNDIDO GODÓI) - ENTR. ERS-162/344 (P/ SANTA ROSA)	20,77	51,22	30,45	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 45' 49,51" W	27° 57' 6,06" S	54° 29' 43,08" W	27° 52' 52,99" S
399	3	14	342ERS0003	DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO - ENTR. ERS-305(A) (P/ TUCUNDUVA)	0,00	11,48	11,48	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 21' 47,27" W	27° 30' 55,67" S	54° 20' 23,62" W	27° 35' 56,21" S
400	3	14	342ERS0006	ENTR. ERS-305(B) (P/ HORIZONTINA) - HORIZONTINA (INÍCIO TRV-MUN)	13,53	18,33	4,80	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 19' 29,68" W	27° 36' 25,94" S	54° 18' 45,08" W	27° 38' 36,54" S
401	3	14	342ERS0008	HORIZONTINA (FINAL TRV-MUN) - ENTR. VRS-837 (P/ TUCUNDUVA)	20,42	23,38	2,96	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 18' 16,06" W	27° 39' 39,38" S	54° 17' 11,71" W	27° 40' 51,26" S
402	3	14	342ERS0009	ENTR. VRS-837 (P/ TUCUNDUVA) - ENTR. VRS-838 (P/ VILA PROGRESSO)	23,38	27,94	4,56	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 17' 11,71" W	27° 40' 51,26" S	54° 15' 34,59" W	27° 42' 50,35" S
403	3	14	342ERS0010	ENTR. VRS-838 (P/ VILA PROGRESSO) - ENTR. VRS-837 (P/ TUCUNDUVA)	27,94	32,59	4,65	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 14' 35,76" W	27° 45' 10,27" S	54° 15' 34,59" W	27° 42' 50,35" S
404	3	14	342ERS0020	ENTR. BRS-472 (P/ TRÊS DE MAIO) - ACESSO A TRÊS DE MAIO	32,59	35,06	2,47	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 13' 41,46" W	27° 46' 6,54" S	54° 14' 35,76" W	27° 45' 10,27" S
405	3	14	342ERS0030	ACESSO A TRÊS DE MAIO - INDEPENDÊNCIA	35,06	44,56	9,50	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 13' 41,46" W	27° 46' 6,54" S	54° 11' 30,27" W	27° 50' 47,40" S
406	3	14	342ERS0050	INDEPENDÊNCIA - ENTR. ERS-315 (P/ INHACORÁ)	44,56	57,21	12,65	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 7' 56,59" W	27° 56' 36,35" S	54° 11' 30,27" W	27° 50' 47,40" S
407	3	14	342ERS0060	ENTR. ERS-315 (P/ INHACORÁ) - ACESSO A CATUÍPE	57,21	94,17	36,96	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 7' 56,59" W	27° 56' 36,35" S	54° 0' 4,79" W	28° 15' 12,04" S
408	3	14	344ERS0010	PORTO MAUÁ (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-305 (TUPARENDI)	1,86	28,37	26,51	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 39' 50,35" W	27° 35' 1,45" S	54° 29' 20,52" W	27° 45' 31,57" S
409	3	14	344ERS0030	ENTR. ERS-305 (TUPARENDI) - ENTR. BRS-472(A) (P/ CRUZEIRO)	28,37	37,99	9,62	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 20,52" W	27° 45' 31,57" S	54° 29' 11,47" W	27° 50' 31,69" S
410	3	14	344ERS0070	ENTR. BRS-472(B) (P/ SANTO CRISTO) - ENTR. ERS-162/307 (P/ SANTA ROSA)	40,42	42,87	2,45	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 43,08" W	27° 52' 52,99" S	54° 29' 50,41" W	27° 51' 39,94" S
411	3	14	344ERS0090	ENTR. ERS-162/307 (P/ SANTA ROSA) - ACESSO A VILA CRUZEIRO	42,87	46,72	3,85	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 28' 5,76" W	27° 54' 24,29" S	54° 29' 43,08" W	27° 52' 52,99" S
412	3	14	344ERS0100	ACESSO A VILA CRUZEIRO - ACESSO A GIRUÁ	46,72	63,78	17,06	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 28' 5,76" W	27° 54' 24,29" S	54° 22' 3,02" W	28° 1' 50,23" S
413	3	14	344ERS0110	ACESSO A GIRUÁ - ENTR. BRS-392(A) (P/ GUARANI DAS MISSÕES)	63,78	82,97	19,19	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 19' 24,03" W	28° 11' 47,95" S	54° 22' 3,02" W	28° 1' 50,23" S
414	3	14	392BRS9100	ENTR. BRS-392 - SETE DE SETEMBRO	0,00	2,60	2,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 28' 6,17" W	28° 9' 14,66" S	54° 27' 16,67" W	28° 8' 9,51" S
415	3	14	392BRS9180	ENTR. BRS-392 - CERRO LARGO	0,00	2,00	2,00	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 43' 37,64" W	28° 7' 29,82" S	54° 43' 48,79" W	28° 8' 49,26" S
416	3	14	392RSC0410	ENTR. BRS-285/ERS-344(A) (P/ ENTRE JUÍ) - ENTR. ERS-218 (SANTO ÂNGELO)	594,91	604,07	9,16	PAVIMENTADA	344ERS0150	ESTADUAL	54° 16' 51,85" W	28° 17' 50,62" S	54° 15' 43,09" W	28° 22' 40,57" S
417	3	14	392RSC0417	ENTR. ERS-218 (SANTO ÂNGELO) - ENTR. ERS-344(B) (P/ SANTA ROSA)	604,07	616,31	12,24	PAVIMENTADA	344ERS0130	ESTADUAL	54° 16' 51,85" W	28° 17' 50,62" S	54° 19' 24,03" W	28° 11' 47,95" S
418	3	14	472RSC0055	ENTR. ERS-207(A) (BOM PROGRESSO) - ENTR. ERS-207(B) (HUMAITÁ)	89,11	93,12	4,01	PAVIMENTADA	207ERS0020	ESTADUAL	53° 55' 58,40" W	27° 33' 36,20" S	53° 58' 16,97" W	27° 34' 18,13" S
419	3	14	472RSC0095	ACESSO A CRUZEIRO - ENTR. ERS-344(A) (P/ TUPARENDI)	157,61	162,91	5,30	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 29' 11,47" W	27° 50' 31,69" S	54° 26' 6,11" W	27° 50' 29,25" S
420	3	14	472RSC0100	ENTR. ERS-344(A) (P/ TUPARENDI) - ENTR. ERS-344(B) (P/ SANTA ROSA)	162,91	165,34	2,43	PAVIMENTADA	344ERS0050	ESTADUAL	54° 29' 11,47" W	27° 50' 31,69" S	54° 29' 50,41" W	27° 51' 39,94" S
421	3	14	472RSC0113	SANTO CRISTO - ENTR. ERS-540 (P/ ALECRIM)	180,85	186,42	5,57	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 38' 42,80" W	27° 50' 11,32" S	54° 41' 32,41" W	27° 49' 29,28" S
422	3	14	472RSC0115	ENTR. ERS-540 (P/ ALECRIM) - ENTR. ERS-575 (P/ PORTO VERA CRUZ)	186,42	194,97	8,55	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 45' 42,98" W	27° 48' 15,53" S	54° 41' 32,41" W	27° 49' 29,28" S
423	3	14	472RSC0120	ENTR. ERS-575 (P/ PORTO VERA CRUZ) - ENTR. ERS-168 (PORTO LUCENA)	194,97	225,57	30,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 0' 50,27" W	27° 52' 5,81" S	54° 45' 42,98" W	27° 48' 15,53" S
424	3	14	472RSC9110	NOVA CANDELÁRIA - VILA IVAGACY	0,00	5,46	5,46	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 6' 23,45" W	27° 36' 34,35" S	54° 7' 51,88" W	27° 38' 42,86" S
425	3	14	520ERS0030	INHACORÁ (FIM TRV-MUN) - CHIAPETA (INÍCIO TRV-MUN)	8,20	18,10	9,90	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 1' 4,90" W	27° 53' 31,22" S	53° 56' 50,91" W	27° 55' 14,74" S
426	3	14	536ERS0005	MATO QUEIMADO - CAIBATÉ	0,00	5,10	5,10	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 38' 16,47" W	28° 17' 35,49" S	54° 37' 9,11" W	28° 15' 24,69" S
427	3	14	536ERS0010	CAIBATÉ - ENTR. BRS-285(A) (P/ SÃO LUIZ GONZAGA)	5,10	17,43	12,33	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 38' 16,47" W	28° 17' 35,49" S	54° 39' 3,62" W	28° 24' 3,66" S
428	3	14	536ERS0050	ENTR. BRS-285(B) (P/ ENTRE JUÍ) - SÃO MIGUEL DAS MISSÕES	24,97	40,82	15,85	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 33' 6,27" W	28° 32' 44,07" S	54° 34' 30,44" W	28° 24' 39,03" S
429	3	14	540ERS0010	ALECRIM - ENTR. RSC-472 (P/ SANTO CRISTO)	0,00	22,92	22,92	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 41' 32,41" W	27° 49' 29,28" S	54° 45' 51,60" W	27° 39' 30,30" S
430	3	14	561ERS0010	ENTR. BRS-472 (SÃO NICOLAU) - ENTR. ERS-550 (P/ PIRAPÓ)	0,00	22,82	22,82	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 3' 17,40" W	28° 11' 49,52" S	55° 16' 6,44" W	28° 11' 5,11" S
431	3	14	561ERS0020	ENTR. ERS-550 (P/ PIRAPÓ) - ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVEMBRO)	22,82	23,65	0,83	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 2' 47,55" W	28° 11' 51,87" S	55° 3' 17,40" W	28° 11' 49,52" S
432	3	14	561ERS0030	ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVEMBRO) - ENTR. ERS-168 (P/ ROQUE GONZÁLES)	23,65	28,76	5,11	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 59' 46,48" W	28° 11' 24,43" S	55° 2' 47,55" W	28° 11' 51,87" S
433	3	14	832VRS0010	ENTR. ERS-168 (P/ SÃO LUIZ GONZAGA) - XVI DE NOVEMBRO	0,00	10,93	10,93	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 58' 1,96" W	28° 16' 24,07" S	55° 3' 0,13" W	28° 13' 41,67" S
434	3	14	832VRS0030	XVI DE NOVEMBRO - ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU)	10,93	14,38	3,45	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 2' 47,55" W	28° 11' 51,87" S	55° 3' 0,13" W	28° 13' 41,67" S
435	3	14	837VRS0010	ENTR. ERS-342 (P/ TRÊS DE MAIO) - ENTR. ERS-305 (ESQUINA TUCUNDUVA)	0,00	14,74	14,74	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 17' 11,71" W	27° 40' 51,26" S	54° 24' 31,22" W	27° 38' 21,64" S
436	3	14	838VRS0010	ENTR. ERS-342 (P/ TRÊS DE MAIO) - VILA PROGRESSO	0,00	9,64	9,64	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 15' 34,59" W	27° 42' 50,35" S	54° 13' 40,93" W	27° 38' 35,20" S
437	3	14	839VRS0010	ENTR. ERS-165 (P/ CÂNDIDO GODÓI) - VILA SÃO FRANCISCO	0,00	3,00	3,00	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 47' 12,44" W	28° 4' 1,80" S	54° 45' 32,26" W	28° 3' 52,14" S
438	3	17	143ERS0010	ENTR. ERS-500 (CONSTANTINA) - LIBERATO SALZANO	16,84	39,86	23,02	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 3' 53,69" W	27° 36' 8,64" S	52° 59' 13,72" W	27° 44' 23,03" S
439	3	17	150ERS0010	ENTR. BRS-158/386 (P/ FREDERICO WESTPHALEN) - CAIÇARA	0,00	10,63	10,63	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 23' 19,23" W	27° 20' 36,91" S	53° 25' 39,29" W	27° 16' 45,17" S
440	3	17	150ERS0030	CAIÇARA - VICENTE DUTRA	10,63	28,15	17,52	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 24' 32,79" W	27° 10' 15,56" S	53° 25' 39,29" W	27° 16' 45,17" S
441	3	17	158BRS9120	ENTR. BRS-158 - FREDERICO WESTPHALEN (COLÉGIO AGRÍCOLA)	0,00	2,83	2,83	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 25' 55,21" W	27° 23' 18,94" S	53° 24' 52,93" W	27° 24' 26,39" S
442	3	17	317ERS0050	ENTR. ERS-330(B) (P/ TENENTE PORTELA) - ENTR. VRS-820 (REDENTORA)	28,20	30,48	2,28	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	53° 38' 9,59" W	27° 39' 29,36" S	53° 38' 1,85" W	27° 38' 18,80" S

**Tabela 2 – Trechos (lote 4) continuação**

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	SITUAÇÃO	TRE_COINC	JURISDIÇÃO	LONGITUDE (INI)	LATITUDE (INI)	LONGITUDE (FIM)	LATITUDE (FIM)
592	4	11	129ERS0110	MUÇUM - ENTR. ERS-431 (DOIS LAJEADOS)	82,82	108,47	25,65	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 52' 55,41" W	29° 9' 58,64" S	51° 50' 14,00" W	28° 59' 27,78" S
593	4	11	129ERS0130	ENTR. ERS-431 (DOIS LAJEADOS) - ENTR. ERS-441 (GUAPORÉ)	108,47	127,78	19,31	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 54' 21,17" W	28° 50' 56,01" S	51° 50' 14,00" W	28° 59' 27,78" S
594	4	11	130ERS0020	PORTO MARIANTE - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	36,32	38,29	1,97	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 57' 51,20" W	29° 42' 12,79" S	51° 58' 23,53" W	29° 41' 14,80" S
595	4	11	130ERS0050	CRUZEIRO DO SUL - ENTR. RSC-453(A) (P/ VENÂNCIO AIRES)	63,70	69,19	5,49	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 59' 32,66" W	29° 30' 48,57" S	51° 59' 43,59" W	29° 27' 58,13" S
596	4	11	130ERS0090	ENTR. BRS-386/453(B) (P/ LAJEADO) - ENTR. VRS-811 (ARROIO DO MEIO)	72,22	78,54	6,32	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 58' 25,71" W	29° 26' 49,89" S	51° 56' 54,55" W	29° 23' 45,83" S
597	4	11	130ERS0110	ENTR. VRS-811 (ARROIO DO MEIO) - ENTR. ERS-129 (P/ ROCA SALES)	78,54	97,27	18,73	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 56' 54,55" W	29° 23' 45,83" S	51° 52' 33,06" W	29° 15' 57,35" S
598	4	11	132ERS0050	ITAPUCA - ENTR. ERS-332 (P/ ARVOREZINHA)	38,47	51,37	12,90	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 13' 55,05" W	28° 50' 10,95" S	52° 10' 39,02" W	28° 47' 0,76" S
599	4	11	287RSC0010	ENTR. RSC-470(A)/ERS-124(A)/240 (MONTENEGRO) - ENTR. RSC-470(B) (P/ TRIUNFO)	0,00	3,23	3,23	PAVIMENTADA	124ERS0070	ESTADUAL	51° 28' 28,02" W	29° 41' 9,45" S	51° 27' 13,60" W	29° 40' 10,81" S
600	4	11	287RSC0020	ENTR. RSC-470(B) (P/ TRIUNFO) - ENTR. ERS-124(B) (P/ POLO PETROQUÍMICO)	3,23	5,76	2,53	PAVIMENTADA	124ERS0075	ESTADUAL	51° 30' 1,26" W	29° 41' 23,05" S	51° 28' 28,02" W	29° 41' 9,45" S
601	4	11	287RSC0025	ENTR. ERS-124(B) (P/ POLO PETROQUÍMICO) - ENTR. ERS-411 (P/ BROCHIER)	5,76	7,11	1,35	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 30' 1,26" W	29° 41' 23,05" S	51° 30' 49,14" W	29° 41' 22,87" S
602	4	11	287RSC0027	ENTR. ERS-411 (P/ BROCHIER) - ENTR. BRS-386(A)/ERS-440 (P/ TRIUNFO)	7,11	21,49	14,38	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 30' 49,14" W	29° 41' 22,87" S	51° 39' 6,46" W	29° 42' 23,18" S
603	4	11	287RSC0035	ENTR. BRS-386(B) (TABAI) - ENTR. ERS-436 (P/ TAQUARI)	28,03	36,76	8,73	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 47' 32,79" W	29° 42' 13,24" S	51° 42' 21,78" W	29° 41' 29,46" S
604	4	11	287RSC0045	ENTR. ERS-436 (P/ TAQUARI) - ENTR. ERS-129 (P/ BOM RETIRO DO SUL)	36,76	54,66	17,90	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 47' 32,79" W	29° 42' 13,24" S	51° 58' 3,63" W	29° 41' 12,17" S
605	4	11	287RSC0050	ENTR. ERS-129 (P/ BOM RETIRO DO SUL) - ENTR. ERS-130 (P/ MARIANTE)	54,66	55,51	0,85	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 58' 23,53" W	29° 41' 14,80" S	51° 58' 3,63" W	29° 41' 12,17" S
606	4	11	332ERS0010	ENTR. ERS-129 (P/ ENCANTADO) - ENTR. ERS-425 (P/ NOVA BRÉSCIA)	0,00	3,21	3,21	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 54' 21,57" W	29° 12' 2,08" S	51° 53' 21,56" W	29° 13' 28,37" S
607	4	11	332ERS0030	ENTR. ERS-425 (P/ NOVA BRÉSCIA) - ENTR. ERS-433 (P/ RELVADO)	3,21	7,52	4,31	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 56' 10,53" W	29° 10' 45,85" S	51° 54' 21,57" W	29° 12' 2,08" S
608	4	11	332ERS0035	ENTR. ERS-433 (P/ RELVADO) - DR. RICARDO	7,52	21,66	14,12	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 59' 45,59" W	29° 5' 8,53" S	51° 56' 10,53" W	29° 10' 45,85" S
609	4	11	332ERS0040	DR. RICARDO - ENTR. ERS-432 (P/ ANTA GORDA)	21,66	27,28	5,64	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 0' 57,48" W	29° 2' 42,30" S	51° 59' 45,59" W	29° 5' 8,53" S
610	4	11	332ERS0050	ENTR. ERS-432 (P/ ANTA GORDA) - ENTR. ERS-435 (ILÓPOLIS)	27,28	46,88	19,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 0' 57,48" W	29° 2' 42,30" S	52° 6' 58,29" W	28° 55' 47,62" S
611	4	11	332ERS0070	ENTR. ERS-435 (ILÓPOLIS) - ARVOREZINHA	46,88	58,22	11,34	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 11' 31,32" W	28° 52' 27,99" S	52° 6' 58,29" W	28° 55' 47,62" S
612	4	11	332ERS0090	ARVOREZINHA - ENTR. BRS-386(A) (P/ LAJEADO)	58,22	92,37	34,15	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 11' 31,32" W	28° 52' 27,99" S	52° 27' 26,08" W	28° 49' 55,60" S
613	4	11	386BRS9130	ENTR. BRS-386 - SOLEDADE	0,00	2,57	2,57	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 30' 12,50" W	28° 49' 50,54" S	52° 28' 56,77" W	28° 49' 9,19" S
614	4	11	386BRS9135	ENTR. BRS-386 - FONTOURA XAVIER	0,00	1,94	1,94	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 22' 1,97" W	28° 58' 49,79" S	52° 20' 56,09" W	28° 58' 59,13" S
615	4	11	386BRS9160	ENTR. BRS-386 - FRIGORÍFICO GLÓRIA	0,00	2,30	2,30	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 52' 58,48" W	29° 33' 35,96" S	51° 52' 13,47" W	29° 32' 31,95" S
616	4	11	401ERS0010	ENTR. ERS-130/244 (GENERAL CÂMARA) - ENTR. RSC-470 (SÃO JERÔNIMO)	0,00	10,22	10,22	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 46' 12,56" W	29° 54' 29,79" S	51° 43' 41,16" W	29° 58' 19,37" S
617	4	11	401ERS0030	ENTR. RSC-470 (SÃO JERÔNIMO) - CHARQUEADAS	10,22	20,45	10,23	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 43' 41,16" W	29° 58' 19,37" S	51° 37' 55,84" W	29° 58' 5,85" S
618	4	11	401ERS0050	CHARQUEADAS - ACESSO A CHARQUEADAS	20,45	21,92	1,47	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 37' 11,35" W	29° 57' 42,18" S	51° 37' 55,84" W	29° 58' 5,85" S
619	4	11	401ERS0070	ACESSO A CHARQUEADAS - ACESSO AO TERMINAL CARBONÍFERO	21,92	22,07	0,15	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 37' 11,35" W	29° 57' 42,18" S	51° 37' 5,76" W	29° 57' 39,14" S
620	4	11	401ERS0090	ACESSO AO TERMINAL CARBONÍFERO - ENTR. BRS-290 (P/ PANTANO GRANDE)	22,07	41,19	19,12	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 37' 5,76" W	29° 57' 39,14" S	51° 31' 7,04" W	30° 3' 34,94" S
621	4	11	411ERS0010	MARATÁ - BROCHIER	0,00	4,67	4,67	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 33' 49,70" W	29° 32' 50,94" S	51° 35' 35,56" W	29° 33' 22,06" S
622	4	11	411ERS0020	BROCHIER - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	4,67	23,31	18,64	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 35' 35,56" W	29° 33' 22,06" S	51° 30' 49,14" W	29° 41' 22,87" S
623	4	11	413ERS0010	ENTR. RSC-453/ERS-130 (P/ LAJEADO) - SANTA CLARA	0,00	9,17	9,17	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 4' 31,43" W	29° 28' 8,17" S	51° 59' 29,31" W	29° 27' 43,03" S
624	4	11	419ERS0010	POÇO DAS ANTAS - ENTR. ERS-128 (LANGUIRU)	0,00	15,87	15,87	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 40' 2,58" W	29° 27' 10,59" S	51° 49' 0,38" W	29° 28' 17,99" S
625	4	11	421ERS0025	FORQUETINHA (FIM TRV-MUN) - SÉRIO	13,89	36,45	22,56	EM OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	NÃO	ESTADUAL	52° 6' 38,05" W	29° 22' 53,50" S	52° 16' 2,85" W	29° 23' 13,84" S
626	4	11	425ERS0010	NOVA BRÉSCIA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-332 (P/ ENCANTADO)	10,58	23,67	13,09	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 1' 13,99" W	29° 12' 53,33" S	51° 54' 21,57" W	29° 12' 2,08" S
627	4	11	432ERS0010	ANTA GORDA - ENTR. ERS-332 (P/ SOLEDADE)	0,00	8,79	8,79	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 0' 57,48" W	29° 2' 42,30" S	51° 59' 41,56" W	28° 58' 57,30" S
628	4	11	435ERS0010	PUTINGA - ENTR. ERS-332 (ILÓPOLIS)	0,00	10,70	10,70	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 9' 40,67" W	28° 59' 49,39" S	52° 6' 58,29" W	28° 55' 47,62" S
629	4	11	436ERS0010	TAQUARI - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	0,00	11,64	11,64	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 51' 29,62" W	29° 47' 13,66" S	51° 47' 32,79" W	29° 42' 13,24" S
630	4	11	440ERS0020	ENTR. RSC-470 (GIL) - ENTR. BRS-287/386 (P/ TABAI)	0,00	9,07	9,07	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 39' 17,69" W	29° 42' 17,09" S	51° 40' 56,74" W	29° 46' 33,45" S
631	4	11	453RSC0010	ENTR. RSC-287/ERS-244 (P/ SANTA CRUZ DO SUL) - ENTR. ERS-130(A) (P/ CRUZEIRO DO	0,00	29,83	29,83	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 11' 49,18" W	29° 38' 53,58" S	51° 59' 43,59" W	29° 27' 58,13" S
632	4	11	453RSC0050	ENTR. ERS-130(A) (P/ CRUZEIRO DO SUL) - ENTR. ERS-413 (P/ SANTA CLARA)	29,83	30,47	0,64	PAVIMENTADA	130ERS0070	ESTADUAL	51° 59' 43,59" W	29° 27' 58,13" S	51° 59' 29,31" W	29° 27' 43,03" S
633	4	11	453RSC0060	ENTR. ERS-413 (P/ SANTA CLARA) - ENTR. BRS-386(A)/ERS-130(B) (P/ LAJEADO)	30,47	32,86	2,39	PAVIMENTADA	130ERS0080	ESTADUAL	51° 58' 25,71" W	29° 26' 49,89" S	51° 59' 29,31" W	29° 27' 43,03" S
634	4	11	453RSC0090	ENTR. BRS-386(B)/ERS-129 (ESTRELA) - ENTR. ERS-128 (TEUTÔNIA)	37,97	54,02	16,05	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 57' 17,72" W	29° 29' 5,20" S	51° 48' 53,21" W	29° 26' 27,88" S
635	4	11	453RSC0110	ENTR. ERS-128 (TEUTÔNIA) - ACESSO A IMIGRANTE	54,02	65,44	11,42	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 44' 45,73" W	29° 22' 44,87" S	51° 48' 53,21" W	29° 26' 27,88" S
636	4	11	453RSC0115	ACESSO A IMIGRANTE - ENTR. RSC-470(A) (GARIBALDI)	65,44	96,18	30,74	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 30' 20,67" W	29° 15' 43,51" S	51° 44' 45,73" W	29° 22' 44,87" S
637	4	11	453RSC9130	ENTR. RSC-453 - IMIGRANTE	0,00	4,39	4,39	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 44' 45,73" W	29° 22' 44,87" S	51° 46' 28,46" W	29° 21' 16,73" S
638	4	11	470RSC0535	ENTR. ERS-440 (GIL) - TRIUNFO (ACESSO À BARCA)	321,26	333,01	11,75	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 42' 40,21" W	29° 52' 13,88" S	51° 40' 56,74" W	29° 46' 33,45" S
639	4	11	470RSC0540	TRIUNFO (ACESSO À BARCA) - TRIUNFO (ACESSO AO POLO PETROQUÍMICO)	333,01	340,56	7,55	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 43' 5,55" W	29° 56' 9,53" S	51° 42' 40,21" W	29° 52' 13,88" S
640	4	11	811VRS0010	ENTR. ERS-130 (ARROIO DO MEIO) - VILA FORQUETA	0,00	11,25	11,25	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 56' 54,55" W	29° 23' 45,83" S	52° 2' 37,21" W	29° 22' 19,05" S
641	4	11	816VRS0010	VENÂNCIO AIRES - ENTR. RSC-453 (P/ LAJEADO)	0,00	7,91	7,91	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 8' 54,35" W	29° 33' 52,10" S	52° 11' 28,28" W	29° 36' 0,83" S
642	4	11	816VRS0030	ENTR. RSC-453 (P/ LAJEADO) - VILA PALANQUE	7,91	13,36	5,45	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	52° 5' 54,28" W	29° 35' 1,38" S	52° 8' 54,35" W	29° 33' 52,10" S
643	4	11	835VRS0010	ENTR. BRS-386 (P/ ESTRELA) - PAVARAMA	0,00	11,82	11,82	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 45' 38,69" W	29° 39' 0,68" S	51° 44' 7,61" W	29° 33' 27,33" S
644	4	11	841VRS0010	ENTR. ERS-129 (ROCA SALES) - VILA JÚLIO DE CASTILHOS	0,00	7,92	7,92	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 52' 26,86" W	29° 17' 13,33" S	51° 48' 35,56" W	29° 17' 39,52" S
645	4	11	863VRS0010	IMIGRANTE - DALTRO FILHO	0,00	5,40	5,40	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 46' 28,46" W	29° 21' 16,73" S	51° 44' 48,50" W	29° 19' 30,87" S

**Tabela 2 – Trechos (lote 4) *continuação***

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	SITUAÇÃO	TRE_COINC	JURISDIÇÃO	LONGITUDE (INI)	LATITUDE (INI)	LONGITUDE (FIM)	LATITUDE (FIM)
646	4	11	868VRS0010	TAQUARI - SANTUÁRIO NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO	0,00	6,10	6,10	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	51° 51' 3.35" W	29° 46' 38.51" S	51° 53' 47.22" W	29° 45' 26.22" S
647	4	12	168ERS0010	ENTR. BRS-287 (P/ SANTIAGO) - ENTR. ERS-541 (P/ ITACURUBI)	0,00	18,60	18,60	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 55' 17.75" W	29° 5' 48.77" S	54° 58' 0.91" W	28° 56' 50.33" S
648	4	12	168ERS0020	ENTR. ERS-541 (P/ ITACURUBI) - BOSSOROCA	18,60	44,43	25,83	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 55' 24.96" W	28° 43' 29.36" S	54° 58' 0.99" W	28° 56' 50.41" S
649	4	12	168ERS0030	BOSSOROCA - ENTR. BRS-285(A)/ERS-165 (SÃO LUIZ GONZAGA)	44,43	80,60	36,17	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 55' 24.96" W	28° 43' 29.36" S	54° 57' 50.48" W	28° 25' 6.31" S
650	4	12	168ERS0060	ENTR. BRS-285(B) (P/ SÃO BORJA) - ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVENBRO)	83,11	99,42	16,31	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 58' 1.96" W	28° 16' 24.07" S	54° 59' 19.04" W	28° 24' 48.53" S
651	4	12	168ERS0070	ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVENBRO) - ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU)	99,42	109,47	10,05	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 59' 46.48" W	28° 11' 24.43" S	54° 58' 1.96" W	28° 16' 24.07" S
652	4	12	377RSC0140	ENTR. ERS-533 (P/ CAPÃO CIPÓ) - ENTR. BRS-287 (CONTORNO DE SANTIAGO)	219,71	261,81	42,10	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 53' 11.67" W	29° 8' 55.27" S	54° 32' 18.33" W	29° 0' 42.01" S
653	4	12	377RSC0150	ENTR. BRS-287 (CONTORNO DE SANTIAGO) - ENTR. ERS-241 (SÃO FRANCISCO DE ASSIS)	261,81	323,71	61,90	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 6' 17.33" W	29° 35' 36.11" S	54° 53' 11.67" W	29° 8' 55.27" S
654	4	12	377RSC0155	ENTR. ERS-241 (SÃO FRANCISCO DE ASSIS) - ACESSO A JACAQUÁ	323,71	326,71	3,00	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 8' 1.38" W	29° 35' 44.81" S	55° 6' 17.33" W	29° 35' 36.11" S
655	4	12	533ERS0010	ENTR. RSC-377 (P/ SANTIAGO) - CAPÃO DO CIPÓ	0,00	11,77	11,77	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 33' 25.98" W	28° 55' 19.58" S	54° 32' 18.33" W	29° 0' 42.01" S
656	4	12	825VRS0010	ENTR. BRS-287 (P/ SANTIAGO) - NOVA ESPERANÇA DO SUL	0,00	11,11	11,11	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	54° 44' 57.53" W	29° 21' 59.43" S	54° 49' 40.77" W	29° 24' 13.60" S
657	4	12	168ERS0090	ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU) - ROQUE GONZÁLES	109,47	116,41	6,94	PAVIMENTADA	NÃO	ESTADUAL	55° 0' 49.94" W	28° 8' 0.75" S	54° 59' 46.48" W	28° 11' 24.43" S



### 3. Equipe

A equipe técnica responsável pelo desenvolvimento dos trabalhos referente à coordenação e gerenciamento inclui os seguintes profissionais:

- Régis Martins Rodrigues, Eng. Civil, D. Sc. ([regis@pavesys.com.br](mailto:regis@pavesys.com.br))
- Fernando Pugliero Gonçalves, Eng. Civil, D.Sc. ([pugliero@pavesys.com.br](mailto:pugliero@pavesys.com.br))
- Elemar Taffe Jr, Eng. Civil, M.Sc. ([taffe@pavesys.com.br](mailto:taffe@pavesys.com.br))
- Paulo Pinto, Eng. Civil, M.Sc. ([paulopinto@pavesys.com.br](mailto:paulopinto@pavesys.com.br))

A equipe técnica responsável pelo desenvolvimento dos trabalhos referente gerenciamento de campo, processamento de dados e geração de relatórios inclui os seguintes profissionais:

- Paulo Pinto, Eng. Civil, M.Sc.
- Francieli Bitencourt, Eng. Civil;
- Felipe Trois Garcia, Eng. Civil

A equipe básica responsável pelos levantamentos de campo envolvendo o levantamento deflectométrico com FWD, LVC-Video e BarraLaser inclui os seguintes profissionais:

- Téc. Dirceu Viana (Operador do FWD), tel. ( 51) 9527-7749;
- Téc. Cláudio de Rezende (Operador do FWD), tel. (51) 8258-5834;
- Téc. João Paulo Martini Contrera (Operador do FWD), tel. (51) 8294-1514;
- Téc. Paulo Sérgio Moraes (Operador LVC-Video), tel. (51) 8158-0299;
- Téc. José Antônio Oliveira (Operador da BarraLaser), tel. (51) 9835-9723 ;
- Carlos Pinto (Motorista – carro de apoio/ batedor );
- Alessandro Plein (Motorista – carro de apoio/batedor);
- Marco Aurélio Inácio (Motorista – carro de apoio/batedor);
- Everton Alves de Barros (Motorista – carro de apoio/batedor);
- Marco Antônio Acosta Alves (Motorista – carro de apoio/batedor);

## 4. Cronograma

O planejamento para a primeira fase do contrato para os levantamentos de irregularidade, medida de trilha de roda, LVC-Video e FWD foi realizado considerando as seguintes premissas:

- Foi observada a lista de Superintendências Regionais (SR) prioritárias;
- Está previsto o início dos levantamentos de campo com a equipe de marcação em pista, bem como, os equipamentos de Laser, LVC e FWD na regional de Passo Fundo (SR 6ª);

O plano de trabalho foi gerado a partir da localização dos trechos e identificação/marcação em mapa rodoviário. De forma geral, foi definida a sequência de execução considerando a rede de cada regional do DAER e cada avaliação em campo, conforme indicado nas Tabelas 4 a 6.

**Tabela 4 – Cronograma de execução dos levantamentos por trecho (Lote 04)**

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	FWD	Laser	LVC-Video
484	4	5	155ERS0010	ENTR. BRS-285 (P/ JUIÚ) - ENTR. ERS-218 (P/ CATUÍPE)	0.00	11.09	11.09	Mai	Abr	Abr
485	4	5	155ERS0020	ENTR. ERS-218 (P/ CATUÍPE) - ENTR. ERS-514 (P/ AIURICABA)	11.09	11.58	0.49	Mai	Abr	Abr
486	4	5	155ERS0030	ENTR. ERS-514 (P/ AIURICABA) - ENTR. ERS-539 (P/ NOVA RAMADA)	11.58	49.31	37.73	Mai	Abr	Abr
487	4	5	155ERS0040	ENTR. ERS-539 (P/ NOVA RAMADA) - ENTR. ERS-571 (P/ CHIAPIETA)	49.31	62.92	13.61	Mai	Abr	Abr
488	4	5	155ERS0050	ENTR. ERS-571 (P/ CHIAPIETA) - SANTO AUGUSTO	62.92	67.62	4.70	Mai	Abr	Abr
489	4	5	155ERS0070	SANTO AUGUSTO - ENTR. ERS-573 (P/ SÃO VALÉRIO DO SUL)	67.62	69.41	1.79	Mai	Abr	Abr
490	4	5	155ERS0075	ENTR. ERS-573 (P/ SÃO VALÉRIO DO SUL) - ENTR. BRS-468 (P/ CAMPO NOVO)	69.41	80.88	11.47	Mai	Abr	Abr
491	4	5	223ERS0080	ENTR. VRS-824 (P/ QUINZE DE NOVEMBRO) - ENTR. ERS-506 (IBIRUBÁ)	51.06	51.93	0.87	Mai	Abr	Abr
492	4	5	223ERS0090	ENTR. ERS-506 (IBIRUBÁ) - ENTR. ERS-510 (ESQUINA MOZER)	51.93	72.05	20.12	Mai	Abr	Abr
493	4	5	223ERS0110	ENTR. ERS-510 (ESQUINA MOZER) - ENTR. BRS-377 (P/ CRUZ ALTA)	72.05	76.86	4.81	Mai	Abr	Abr
494	4	5	342ERS0070	ACESSO A CATUÍPE - ENTR. ERS-218 (P/ SANTO ÂNGELO)	94.17	96.69	2.52	Mai	Abr	Abr
495	4	5	342ERS0090	ENTR. ERS-218 (P/ SANTO ÂNGELO) - ACESSO A JUIÚ	96.69	106.37	9.68	Mai	Abr	Abr
496	4	5	342ERS0110	ACESSO A JUIÚ - ENTR. BRS-285(A) (P/ SÃO LUIZ GONZAGA)	106.37	112.47	6.10	Mai	Abr	Abr
497	4	5	342ERS0150	ENTR. BRS-285(B)/ERS-522 (P/ AUGUSTO PESTANA) - ACESSO A CRUZ ALTA	116.82	154.16	37.34	Mai	Abr	Abr
498	4	5	342ERS0170	ACESSO A CRUZ ALTA - ENTR. BRS-158/377 (P/ SANTA MARIA)	154.16	161.51	7.35	Mai	Abr	Abr
499	4	5	392RSC0330	ENTR. BRS-158(B) (P/ CRUZ ALTA) - ENTR. ERS-527 (TUPANCIRETÁ)	438.26	459.78	21.52	Mai	Abr	Abr
500	4	5	392RSC0370	ENTR. RSC-377 (SANTA TECLA) - ENTR. ERS-522 (JÓIA)	505.35	535.61	30.26	Mai	Abr	Abr
501	4	5	481RSC0010	ENTR. BRS-158 (P/ CRUZ ALTA) - ACESSO A BOA VISTA DO INCRÁ	0.00	30.03	30.03	Mai	Abr	Abr
502	4	5	481RSC0012	ACESSO A BOA VISTA DO INCRÁ - ENTR. VRS-848 (P/ FORTALEZA DOS VALOS)	30.03	40.53	10.50	Mai	Abr	Abr
503	4	5	481RSC0014	ENTR. VRS-848 (P/ FORTALEZA DOS VALOS) - ENTR. VRS-818(A) (P/ SALTO DO JACUI)	40.53	63.85	23.32	Mai	Abr	Abr
504	4	5	512ERS0010	ENTR. BRS-285 (BOA VISTA) - PEJUÇARA	0.00	8.92	8.92	Mai	Abr	Abr
505	4	5	514ERS0030	AUIRICABA - ENTR. ERS-155 (CHORÃO)	67.63	84.54	16.91	Mai	Abr	Abr
506	4	5	522ERS0010	ENTR. BRS-392 (JÓIA) - ENTR. ERS-551 (P/ EUGÊNIO DE CASTRO)	0.00	4.79	4.79	Mai	Abr	Abr
507	4	5	522ERS0020	ENTR. ERS-551 (P/ EUGÊNIO DE CASTRO) - AUGUSTO PESTANA	4.79	21.17	16.38	Mai	Abr	Abr
508	4	5	522ERS0030	AUGUSTO PESTANA - ENTR. ERS-342 (P/ JUIÚ)	21.17	35.11	13.94	Mai	Abr	Abr
509	4	5	553ERS0010	PEJUÇARA - ENTR. BRS-158 (P/ CRUZ ALTA)	0.00	12.91	12.91	Mai	Abr	Abr
510	4	5	571ERS0010	ENTR. ERS-520 (CHIAPIETA) - ENTR. ERS-155 (P/ SANTO AUGUSTO)	0.00	16.32	16.32	Mai	Abr	Abr
511	4	5	824VRS0010	ENTR. ERS-510 (P/ FORTALEZA DOS VALOS) - XV DE NOVEMBRO	0.00	18.81	18.81	Mai	Abr	Abr
512	4	5	824VRS0030	XV DE NOVEMBRO - ENTR. ERS-223 (IBIRUBÁ)	18.81	31.04	12.23	Mai	Abr	Abr
513	4	5	377RSC0130	ENTR. RSC-392 (SANTA TECLA) - ENTR. ERS-533 (P/ CAPÃO CIPÓ)	169.94	219.71	49.77	Mai	Abr	Abr
514	4	6	126ERS0007	IBIRAIARAS - ENTR. BRS-285(A) (CASEIROS)	49.23	62.88	13.65	Jan-Fev	Mar	Mar
515	4	6	129ERS0150	ENTR. ERS-441 (GUAPORÉ) - ENTR. VRS-851 (SERAFINA CORRÊA)	127.78	147.73	19.95	Jan-Fev	Mar	Mar
516	4	6	129ERS0170	ENTR. VRS-851 (SERAFINA CORRÊA) - ENTR. ERS-447 (P/ MONTAURI)	147.73	150.82	3.09	Jan-Fev	Mar	Mar
517	4	6	129ERS0180	ENTR. ERS-447 (P/ MONTAURI) - ENTR. ERS-324(A) (P/ NOVA ARAÇÁ)	150.82	164.29	13.47	Jan-Fev	Mar	Mar
518	4	6	129ERS0190	ENTR. ERS-324(A) (P/ NOVA ARAÇÁ) - ENTR. ERS-324(B) (CASCA)	164.29	166.76	2.47	Jan-Fev	Mar	Mar
519	4	6	129ERS0210	ENTR. ERS-324(B) (CASCA) - SÃO DOMINGOS DO SUL	166.76	178.33	11.57	Jan-Fev	Mar	Mar
520	4	6	129ERS0230	SÃO DOMINGOS DO SUL - VANINI	178.33	187.07	8.74	Jan-Fev	Mar	Mar

**Tabela 4** – Cronograma de execução dos levantamentos por trecho (Lote 04) - CONTINUAÇÃO

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	FWD	Laser	LVC-Video
521	4	6	132ERS0010	ENTR. ERS-324 (VILA MARIA) - ACESSO A CAMARGO	0.00	6.77	6.77	Jan-Fev	Mar	Mar
522	4	6	132ERS0030	ACESSO A CAMARGO - NOVA ALVORADA	6.77	20.13	13.36	Jan-Fev	Mar	Mar
523	4	6	135ERS0010	ENTR. ERS-324 (P/ PASSO FUNDO) - ENTR. BRS-285(A) (P/ LAGOA VERMELHA)	0.00	5.97	5.97	Jan-Fev	Mar	Mar
524	4	6	135ERS0050	ENTR. BRS-285(B) (P/ CARAZINHO) - ENTR. ERS-463 (P/ TAPEIARA)	7.78	22.64	14.86	Jan-Fev	Mar	Mar
525	4	6	135ERS0070	ENTR. ERS-463 (P/ TAPEIARA) - ACESSO A ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT	22.64	33.00	10.36	Jan-Fev	Mar	Mar
526	4	6	135ERS0090	ACESSO A ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT - ACESSO A SERTÃO	33.00	40.02	7.02	Jan-Fev	Mar	Mar
527	4	6	135ERS0110	ACESSO A SERTÃO - ENTR. ERS-475(A) (SANTA LÚCIA)	40.02	49.40	9.38	Jan-Fev	Mar	Mar
528	4	6	135ERS0150	ENTR. ERS-475(B) (P/ GETÚLIO VARGAS) - ACESSO A GETÚLIO VARGAS	51.15	53.82	2.67	Jan-Fev	Mar	Mar
529	4	6	135ERS0920	ENTR. ERS-135 - ENGENHEIRO LUIZ ENGLERT	0.00	3.77	3.77	Jan-Fev	Mar	Mar
530	4	6	135ERS0940	ENTR. ERS-135 - SERTÃO	0.00	3.48	3.48	Jan-Fev	Mar	Mar
531	4	6	142ERS0030	ENTR. BRS-285/377 (P/ PASSO FUNDO - FIM TRV-MUN) - ACESSO NORTE A NÃO ME TOQUE	2.21	20.39	18.18	Jan-Fev	Mar	Mar
532	4	6	142ERS0040	ACESSO NORTE A NÃO ME TOQUE (CONTORNO) - ACESSO LESTE A NÃO ME TOQUE (C	20.39	24.38	3.99	Jan-Fev	Mar	Mar
533	4	6	142ERS0050	ACESSO LESTE A NÃO ME TOQUE (CONTORNO) - VICTOR GRAEFF	24.38	36.06	11.68	Jan-Fev	Mar	Mar
534	4	6	142ERS0070	VICTOR GRAEFF - ENTR. ERS-223 (P/ IBIRUBÁ)	36.06	43.24	7.18	Jan-Fev	Mar	Mar
535	4	6	153RSC1672	ENTR. BRS-285(B)/ERS-324(A) (P/ CARAZINHO) - ENTR. ERS-324(B) (CONT DE PASSO FU	124.21	130.66	6.45	Jan-Fev	Mar	Mar
536	4	6	153RSC1680	ENTR. ERS-324(B) (CONTORNO DE PASSO FUNDO) - FIM DA DUPLICAÇÃO	130.66	133.46	2.80	Jan-Fev	Mar	Mar
537	4	6	153RSC1690	FIM DA DUPLICAÇÃO - ENTR. BRS-386(A)/ERS-223 (P/ TAPEIRA)	133.46	169.37	35.91	Jan-Fev	Mar	Mar
538	4	6	223ERS0010	ENTR. BRS-153-386 (P/ SOLEDADE) - ENTR. ERS-142 (P/ VICTOR GRAEFF)	0.00	14.25	14.25	Jan-Fev	Mar	Mar
539	4	6	223ERS0030	ENTR. ERS-142 (P/ VICTOR GRAEFF) - ENTR. ERS-332(A) (P/ NÃO ME TOQUE)	14.25	27.14	12.89	Jan-Fev	Mar	Mar
540	4	6	223ERS0040	ENTR. ERS-332(A) (P/ NÃO ME TOQUE) - ENTR. ERS-332(B) (P/ ESPUMOSO)	27.14	28.08	0.94	Jan-Fev	Mar	Mar
541	4	6	223ERS0050	ENTR. ERS-332(B) (P/ ESPUMOSO) - ENTR. ERS-402 (SELBACH)	28.08	38.17	10.09	Jan-Fev	Mar	Mar
542	4	6	223ERS0070	ENTR. ERS-402 (SELBACH) - ENTR. VRS-824 (P/ QUINZE DE NOVEMBRO)	38.15	51.06	12.89	Jan-Fev	Mar	Mar
543	4	6	324ERS0068	ACESSO A RONDA ALTA - ENTR. ERS-211 (P/ BARRAGEM DE PASSO FUNDO)	107.64	115.84	8.20	Jan-Fev	Mar	Mar
544	4	6	324ERS0070	ENTR. ERS-211 (P/ BARRAGEM) - NATALINO	115.84	122.73	6.89	Jan-Fev	Mar	Mar
545	4	6	324ERS0090	NATALINO - PONTÃO	122.73	141.26	18.53	Jan-Fev	Mar	Mar
546	4	6	324ERS0100	PONTÃO - LAGOA BONITA	141.26	158.65	17.39	Jan-Fev	Mar	Mar
547	4	6	324ERS0110	LAGOA BONITA - ENTR. BRS-153(A)/285 (P/ CARAZINHO)	158.65	173.06	14.41	Jan-Fev	Mar	Mar
548	4	6	324ERS0150	ENTR. BRS-153(B) - ENTR. ERS-135 (P/ PASSO FUNDO)	179.51	188.12	8.61	Jan-Fev	Mar	Mar
549	4	6	324ERS0170	ENTR. ERS-135 (P/ PASSO FUNDO) - ACESSO NORTE A MARAU	188.12	212.04	23.92	Jan-Fev	Mar	Mar
550	4	6	324ERS0190	ACESSO NORTE A MARAU - ACESSO SUL A MARAU	212.04	217.82	5.78	Jan-Fev	Mar	Mar
551	4	6	324ERS0210	ACESSO SUL A MARAU - ENTR. ERS-132 (P/ CAMARGO)	217.82	224.75	6.93	Jan-Fev	Mar	Mar
552	4	6	324ERS0215	ENTR. ERS-132 (P/ CAMARGO) - ENTR. ERS-129(A) (P/ CASCA)	224.75	246.34	21.59	Jan-Fev	Mar	Mar
553	4	6	324ERS0230	ENTR. ERS-129(B) (P/ GUAPORÉ) - ENTR. ERS-438 (P/ PARAÍ)	248.81	265.57	16.76	Jan-Fev	Mar	Mar
554	4	6	324ERS0250	ENTR. ERS-438 (P/ PARAÍ) - NOVA ARAÇÁ	265.57	273.65	8.08	Jan-Fev	Mar	Mar
555	4	6	332ERS0140	ENTR. RSC-153/471 (P/ BARROS CASSAL) - ACESSO OESTE A SOLEDADE	100.41	102.58	2.17	Jan-Fev	Mar	Mar
556	4	6	332ERS0150	ACESSO OESTE A SOLEDADE - ESPUMOSO (INÍCIO TRV-MUN)	102.58	138.49	35.91	Jan-Fev	Mar	Mar

**Tabela 4** — Cronograma de execução dos levantamentos por trecho (Lote 04) - CONTINUAÇÃO

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	FWD	Laser	LVC-Video
557	4	6	332ERS0175	PONTE S/ RIO JACUÍ (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-223(A) (TAPERA)	141.65	151.02	9.37	Jan-Fev	Mar	Mar
558	4	6	332ERS0190	ENTR. ERS-223(B) (TAPERA - INÍCIO DO CONTORNO) - TAPERA (FINAL DO CONTORNO)	151.96	156.25	4.29	Jan-Fev	Mar	Mar
559	4	6	332ERS0210	TAPERA (FINAL DO CONTORNO) - LAGOA DOS TRÊS CANTOS	156.25	162.26	6.01	Jan-Fev	Mar	Mar
560	4	6	332ERS0070	ENTR. ERS-332 - SOLEDADE (ACESSO OESTE)	0.00	1.70	1.70	Jan-Fev	Mar	Mar
561	4	6	332ERS0080	ENTR. ERS-332 - ESPUMOSO (FRIFÓRICO COTRIEL)	0.00	0.67	0.67	Jan-Fev	Mar	Mar
562	4	6	402ERS0010	ENTR. ERS-451 (COLORADO) - ENTR. ERS-223 (SELBACH)	0.00	14.68	14.38	Jan-Fev	Mar	Mar
563	4	6	434ERS0010	ENTR. ERS-129 (DAVID CANABARRO) - CIRÍACO	0.00	8.62	8.62	Jan-Fev	Mar	Mar
564	4	6	434ERS0030	CIRÍACO - ENTR. ERS-285 (P/ PASSO FUNDO)	8.62	18.70	10.08	Jan-Fev	Mar	Mar
565	4	6	438ERS0010	PARAÍ - ENTR. ERS-324 (P/ CASCA)	20.00	24.37	4.37	Jan-Fev	Mar	Mar
566	4	6	451ERS0010	ENTR. ERS-402 (COLORADO) - ENTR. ERS-819 (P/ SALDANHA MARINHO)	0.00	1.40	1.40	Jan-Fev	Mar	Mar
567	4	6	463ERS0030	ENTR. ERS-135 (COXILHA) - ACESSO A TAPEJARA	0.00	30.86	30.86	Jan-Fev	Mar	Mar
568	4	6	463ERS0010	ENTR. ERS-463 - VILA LÂNGARO	0.00	4.60	4.60	Jan-Fev	Mar	Mar
569	4	6	481RSC0016	ENTR. ERS-818(A) (P/ SALTO DO JACUÍ) - ENTR. ERS-818(B) (P/ ESTRELA VELHA)	63.85	65.78	1.93	Jan-Fev	Mar	Mar
570	4	6	810VRS0010	ENTR. ERS-153/386 (P/ SOLEDADE) - IBIRAPUITÁ	0.00	10.50	10.50	Jan-Fev	Mar	Mar
571	4	6	817VRS0010	ENTR. ERS-332 (ESPUMOSO) - CAMPOS BORGES	0.00	26.66	26.66	Jan-Fev	Mar	Mar
572	4	6	817VRS0030	CAMPOS BORGES - DIVISA SALTO DO JACUÍ	26.66	40.38	13.72	Jan-Fev	Mar	Mar
573	4	6	818VRS0010	DIVISA SALTO DO JACUÍ - ENTR. RSC-481(A) (P/ CRUZ ALTA)	0.00	21.03	21.03	Jan-Fev	Mar	Mar
574	4	6	818VRS0030	ENTR. RSC-481(B) (P/ ESTRELA VELHA) - SALTO DO JACUÍ (INÍCIO TRV-MUN)	22.96	24.78	1.82	Jan-Fev	Mar	Mar
575	4	6	819VRS0010	ENTR. ERS-451 (P/ COLORADOS) - ENTR. ERS-285 (P/ PASSO FUNDO)	0.00	20.96	20.96	Jan-Fev	Mar	Mar
576	4	6	851VRS0010	ENTR. ERS-129 (SERAFINA CORRÊA) - RIO CARREIRO	0.00	9.72	9.72	Jan-Fev	Mar	Mar
577	4	6	854VRS0010	ENTR. ERS-386 - MORMAÇO	0.00	14.30	14.30	Jan-Fev	Mar	Mar
578	4	6	856VRS0005	ENTR. ERS-817 (P/ ESPUMOSO) - ALTO ALEGRE	0.00	6.30	6.30	Jan-Fev	Mar	Mar
579	4	6	135ERS0130	ENTR. ERS-475(A) (SANTA LÚCIA) - ENTR. ERS-475(B) (P/ GETÚLIO VARGAS)	49.40	51.15	1.75	Jan-Fev	Mar	Mar
580	4	11	124ERS0080	ENTR. RSC-287(B) (P/ TABAÍ) - ENTR. RSC-470 (P/ TRIUNFO)	25.52	29.13	3.61	Abr	Abr	Abr
581	4	11	124ERS0085	ENTR. RSC-470 (P/ TRIUNFO) - ENTR. ERS-386 (P/ PÓLO PETROQUÍMICO)	29.13	42.79	13.66	Abr	Abr	Abr
582	4	11	124ERS0090	ENTR. ERS-386 (P/ PÓLO PETROQUÍMICO) - PÓLO PETROQUÍMICO	42.79	47.01	4.22	Abr	Abr	Abr
583	4	11	128ERS0010	ENTR. ERS-129 (BOM RETIRO DO SUL) - ENTR. ERS-386(A) (P/ ESTRELA)	0.00	8.31	8.31	Abr	Abr	Abr
584	4	11	128ERS0050	ENTR. ERS-386(B) (P/ TABAÍ) - ENTR. ERS-419 (P/ POÇO DAS ANTAS)	13.89	26.77	12.88	Abr	Abr	Abr
585	4	11	128ERS0060	ENTR. ERS-419 (P/ POÇO DAS ANTAS) - ENTR. RSC-453 (TEUTÔNIA)	26.77	30.27	3.50	Abr	Abr	Abr
586	4	11	129ERS0040	ACESSO A ESTRELA - ENTR. ERS-386(A) (P/ MONTENEGRO)	26.36	30.83	4.47	Abr	Abr	Abr
587	4	11	129ERS0050	ENTR. ERS-386(B)/453 (ESTRELA) - ENTR. ERS-128 (COLINAS)	36.27	52.65	16.38	Abr	Abr	Abr
588	4	11	129ERS0075	ENTR. ERS-457/VRS-841 (ROCA SALES) - ENTR. ERS-130 (P/ ENCANTADO)	65.43	68.50	3.07	Abr	Abr	Abr
589	4	11	129ERS0080	ENTR. ERS-130 (P/ ENCANTADO) - ENCANTADO	68.50	70.38	1.88	Abr	Abr	Abr
590	4	11	129ERS0090	ENCANTADO - ENTR. ERS-332 (P/ ILÓPOLIS)	70.38	74.13	3.75	Abr	Abr	Abr
591	4	11	129ERS0100	ENTR. ERS-332 (P/ ILÓPOLIS) - MUÇUM	74.13	82.82	8.69	Abr	Abr	Abr
592	4	11	129ERS0110	MUÇUM - ENTR. ERS-431 (DOIS LAJEADOS)	82.82	108.47	25.65	Abr	Abr	Abr

**Tabela 4** – Cronograma de execução dos levantamentos por trecho (Lote 04) - CONTINUAÇÃO

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	FWD	Laser	LVC-Video
593	4	11	129ERS0130	ENTR. ERS-431 (DOIS LAJEADOS) - ENTR. ERS-441 (GUAPORÉ)	108.47	127.78	19.31	Abr	Abr	Abr
594	4	11	130ERS0020	PORTO MARIANTE - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	36.32	38.29	1.97	Abr	Abr	Abr
595	4	11	130ERS0050	CRUZEIRO DO SUL - ENTR. RSC-453(A) (P/ VENÂNCIO AIRES)	63.70	69.19	5.49	Abr	Abr	Abr
596	4	11	130ERS0090	ENTR. BRS-386/453(B) (P/ LAJEADO) - ENTR. VRS-811 (ARROIO DO MEIO)	72.22	78.54	6.32	Abr	Abr	Abr
597	4	11	130ERS0110	ENTR. VRS-811 (ARROIO DO MEIO) - ENTR. ERS-129 (P/ ROCA SALES)	78.54	97.27	18.73	Abr	Abr	Abr
598	4	11	132ERS0050	ITAPUCA - ENTR. ERS-332 (P/ ARVOREZINHA)	38.47	51.37	12.90	Abr	Abr	Abr
599	4	11	287RSC0010	ENTR. RSC-470(A)/ERS-124(A)/240 (MONTENEGRO) - ENTR. RSC-470(B) (P/ TRIUNFO)	0.00	3.23	3.23	Abr	Abr	Abr
600	4	11	287RSC0020	ENTR. RSC-470(B) (P/ TRIUNFO) - ENTR. ERS-124(B) (P/ PÓLO PETROQUÍMICO)	3.23	5.76	2.53	Abr	Abr	Abr
601	4	11	287RSC0025	ENTR. ERS-124(B) (P/ PÓLO PETROQUÍMICO) - ENTR. ERS-411 (P/ BROCHIER)	5.76	7.11	1.35	Abr	Abr	Abr
602	4	11	287RSC0027	ENTR. ERS-411 (P/ BROCHIER) - ENTR. BRS-386(A)/ERS-440 (P/ TRIUNFO)	7.11	21.49	14.38	Abr	Abr	Abr
603	4	11	287RSC0035	ENTR. BRS-386(B) (TABAI) - ENTR. ERS-436 (P/ TAQUARI)	28.03	36.76	8.73	Abr	Abr	Abr
604	4	11	287RSC0045	ENTR. ERS-436 (P/ TAQUARI) - ENTR. ERS-129 (P/ BOM RETIRO DO SUL)	36.76	54.66	17.90	Abr	Abr	Abr
605	4	11	287RSC0050	ENTR. ERS-129 (P/ BOM RETIRO DO SUL) - ENTR. ERS-130 (P/ MARIANTE)	54.66	55.51	0.85	Abr	Abr	Abr
606	4	11	332ERS0010	ENTR. ERS-129 (P/ ENCANTADO) - ENTR. ERS-425 (P/ NOVA BRÉSCIA)	0.00	3.21	3.21	Abr	Abr	Abr
607	4	11	332ERS0030	ENTR. ERS-425 (P/ NOVA BRÉSCIA) - ENTR. ERS-433 (P/ RELVADO)	3.21	7.52	4.31	Abr	Abr	Abr
608	4	11	332ERS0035	ENTR. ERS-433 (P/ RELVADO) - DR. RICARDO	7.52	21.66	14.12	Abr	Abr	Abr
609	4	11	332ERS0040	DR. RICARDO - ENTR. ERS-432 (P/ ANTA GORDA)	21.64	27.28	5.64	Abr	Abr	Abr
610	4	11	332ERS0050	ENTR. ERS-432 (P/ ANTA GORDA) - ENTR. ERS-435 (ILÓPOLIS)	27.28	46.88	19.60	Abr	Abr	Abr
611	4	11	332ERS0070	ENTR. ERS-435 (ILÓPOLIS) - ARVOREZINHA	46.88	58.22	11.34	Abr	Abr	Abr
612	4	11	332ERS0090	ARVOREZINHA - ENTR. BRS-386(A) (P/ LAJEADO)	58.22	92.37	34.15	Abr	Abr	Abr
613	4	11	386BRS9130	ENTR. BRS-386 - SOLEDADE	0.00	2.57	2.57	Abr	Abr	Abr
614	4	11	386BRS9135	ENTR. BRS-386 - FONTOURA XAVIER	0.00	1.94	1.94	Abr	Abr	Abr
615	4	11	386BRS9160	ENTR. BRS-386 - FRIGORÍFICO GLÓRIA	0.00	2.30	2.30	Abr	Abr	Abr
616	4	11	401ERS0010	ENTR. ERS-130/244 (GENERAL CÂMARA) - ENTR. RSC-470 (SÃO JERÔNIMO)	0.00	10.22	10.22	Abr	Abr	Abr
617	4	11	401ERS0030	ENTR. RSC-470 (SÃO JERÔNIMO) - CHARQUEADAS	10.22	20.45	10.23	Abr	Abr	Abr
618	4	11	401ERS0050	CHARQUEADAS - ACESSO A CHARQUEADAS	20.45	21.92	1.47	Abr	Abr	Abr
619	4	11	401ERS0070	ACESSO A CHARQUEADAS - ACESSO AO TERMINAL CARBONÍFERO	21.92	22.07	0.15	Abr	Abr	Abr
620	4	11	401ERS0090	ACESSO AO TERMINAL CARBONÍFERO - ENTR. BRS-290 (P/ PANTANO GRANDE)	22.07	41.19	19.12	Abr	Abr	Abr
621	4	11	411ERS0010	MARATÁ - BROCHIER	0.00	4.67	4.67	Abr	Abr	Abr
622	4	11	411ERS0020	BROCHIER - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	4.67	23.31	18.64	Abr	Abr	Abr
623	4	11	413ERS0010	ENTR. RSC-453/ERS-130 (P/ LAJEADO) - SANTA CLARA	0.00	9.17	9.17	Abr	Abr	Abr
624	4	11	419ERS0010	POÇO DAS ANTAS - ENTR. ERS-128 (LANGUIRU)	0.00	15.87	15.87	Abr	Abr	Abr
625	4	11	423ERS0010	ENTR. BRS-386 - PROGRESSO	13.89	36.45	22.56	Abr	Abr	Abr
626	4	11	425ERS0010	NOVA BRÉSCIA (FIM TRV-MUN) - ENTR. ERS-332 (P/ ENCANTADO)	10.58	23.67	13.09	Abr	Abr	Abr
627	4	11	432ERS0010	ANTA GORDA - ENTR. ERS-332 (P/ SOLEDADE)	0.00	8.79	8.79	Abr	Abr	Abr
628	4	11	435ERS0010	PUTINGA - ENTR. ERS-332 (ILÓPOLIS)	0.00	10.70	10.70	Abr	Abr	Abr
629	4	11	436ERS0010	TAQUARI - ENTR. RSC-287 (P/ MONTENEGRO)	0.00	11.64	11.64	Abr	Abr	Abr

**Tabela 4** – Cronograma de execução dos levantamentos por trecho (Lote 04) - CONTINUAÇÃO

TRECHO	Lote	SR	COD_TRE	DESCRIÇÃO	KM_INÍCIO	KM_FIM	EXT_SRE	FWD	Laser	LVC-Video
630	4	11	440ERS0020	ENTR. RSC-470 (GIL) - ENTR. BRS-287/386 (P/ TABAI)	0.00	9.07	9.07	Abr	Abr	Abr
631	4	11	453RSC0010	ENTR. RSC-287/ERS-244 (P/ SANTA CRUZ DO SUL) - ENTR. ERS-130(A) (P/ CRUZEIRO DO	0.00	29.83	29.83	Abr	Abr	Abr
632	4	11	453RSC0050	ENTR. ERS-130(A) (P/ CRUZEIRO DO SUL) - ENTR. ERS-413 (P/ SANTA CLARA)	29.83	30.47	0.64	Abr	Abr	Abr
633	4	11	453RSC0060	ENTR. ERS-413 (P/ SANTA CLARA) - ENTR. BRS-386(A)/ERS-130(B) (P/ LAJEADO)	30.47	32.86	2.39	Abr	Abr	Abr
634	4	11	453RSC0090	ENTR. BRS-386(B)/ERS-129 (ESTRELA) - ENTR. ERS-128 (TEUTÔNIA)	37.97	54.02	16.05	Abr	Abr	Abr
635	4	11	453RSC0110	ENTR. ERS-128 (TEUTÔNIA) - ACESSO A IMIGRANTE	54.02	65.44	11.42	Abr	Abr	Abr
636	4	11	453RSC0115	ACESSO A IMIGRANTE - ENTR. RSC-470(A) (GARIBALDI)	65.44	96.18	30.74	Abr	Abr	Abr
637	4	11	453RSC9130	ENTR. RSC-453 - IMIGRANTE	0.00	4.39	4.39	Abr	Abr	Abr
638	4	11	470RSC0535	ENTR. ERS-440 (GIL) - TRIUNFO (ACESSO À BARCA)	321.26	333.01	11.75	Abr	Abr	Abr
639	4	11	470RSC0540	TRIUNFO (ACESSO À BARCA) - TRIUNFO (ACESSO AO POLO PETROQUÍMICO)	333.01	340.56	7.55	Abr	Abr	Abr
640	4	11	811VRS0010	ENTR. ERS-130 (ARROIO DO MEIO) - VILA FORQUETA	0.00	11.25	11.25	Abr	Abr	Abr
641	4	11	816VRS0010	VENÂNCIO AIRES - ENTR. RSC-453 (P/ LAJEADO)	0.00	7.91	7.91	Abr	Abr	Abr
642	4	11	816VRS0030	ENTR. RSC-453 (P/ LAJEADO) - VILA PALANQUE	7.91	13.36	5.45	Abr	Abr	Abr
643	4	11	835VRS0010	ENTR. BRS-386 (P/ ESTRELA) - PAVERAMA	0.00	11.82	11.82	Abr	Abr	Abr
644	4	11	841VRS0010	ENTR. ERS-129 (ROCA SALES) - VILA JÚLIO DE CASTILHOS	0.00	7.92	7.92	Abr	Abr	Abr
645	4	11	863VRS0010	IMIGRANTE - DALTRO FILHO	0.00	5.40	5.40	Abr	Abr	Abr
646	4	11	868VRS0010	TAQUARI - SANTUÁRIO NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO	0.00	6.10	6.10	Abr	Abr	Abr
647	4	12	168ERS0010	ENTR. BRS-287 (P/ SANTIAGO) - ENTR. ERS-541 (P/ ITACURUBI)	0.00	18.60	18.60	Abr	Abr	Abr
648	4	12	168ERS0020	ENTR. ERS-541 (P/ ITACURUBI) - BOSSOROCA	18.60	44.43	25.83	Abr	Abr	Abr
649	4	12	168ERS0030	BOSSOROCA - ENTR. BRS-285(A)/ERS-165 (SÃO LUIZ GONZAGA)	44.43	80.60	36.17	Abr	Abr	Abr
650	4	12	168ERS0060	ENTR. BRS-285(B) (P/ SÃO BORJA) - ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVENBRO)	83.11	99.42	16.31	Abr	Abr	Abr
651	4	12	168ERS0070	ENTR. VRS-832 (P/ XVI DE NOVENBRO) - ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU)	99.42	109.47	10.05	Abr	Abr	Abr
652	4	12	377RSC0140	ENTR. ERS-533 (P/ CAPÃO CIPÓ) - ENTR. BRS-287 (CONTORNO DE SANTIAGO)	219.71	261.81	42.10	Abr	Abr	Abr
653	4	12	377RSC0150	ENTR. BRS-287 (CONTORNO DE SANTIAGO) - ENTR. ERS-241 (SÃO FRANCISCO DE ASSIS)	261.81	323.71	61.90	Abr	Abr	Abr
654	4	12	377RSC0155	ENTR. ERS-241 (SÃO FRANCISCO DE ASSIS) - ACESSO A JACAQUÁ	323.71	326.71	3.00	Abr	Abr	Abr
655	4	12	533ERS0010	ENTR. RSC-377 (P/ SANTIAGO) - CAPÃO DO CIPÓ	0.00	11.77	11.77	Abr	Abr	Abr
656	4	12	825VRS0010	ENTR. BRS-287 (P/ SANTIAGO) - NOVA ESPERANÇA DO SUL	0.00	11.11	11.11	Abr	Abr	Abr
657	4	12	168ERS0090	ENTR. ERS-561 (P/ SÃO NICOLAU) - ROQUE GONZÁLES	109.47	116.41	6.94	Abr	Abr	Abr

**Tabela 5 – Sequência de execução do levantamento deflectométrico FWD por SR (Lote 04)**

Lote	No SR	SR	Extensão	2013				
				Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio
4	6*	Passo Fundo	708,04	X	X			
4	11	Lajeado	658,94			X	X	
1	7	Pelotas	324,85				X	
4	12	Santiago	243,78				X	
4	5	Cruz Alta	456,28					X

\* trechos prioritários

**Tabela 6 – Sequencia de execução do LVC-Video e Laser por SR (Lote 04)**

Lote	No SR	SR	Extensão	2013	
				Março	Abril
4	6*	Passo Fundo	708.04	X	
4	11	Lajeado	658.94		X
4	12	Santiago	243.78		X
4	5	Cruz Alta	456.28		X

\* trechos prioritários