

- 16.7. O recebimento do objeto contratado, atestando-o ou rejeitando-o caso não esteja de acordo com as especificações trazidas neste Termo; 378
- 16.8. A comunicação por escrito e tempestiva a Contratada referente a qualquer alteração ou irregularidade na execução do objeto contratado;
- 16.9. A solicitação de esclarecimento, correção e solução de incoerências, falhas ou eventuais omissões constatadas em seus trabalhos, sem ônus adicional para a Contratante, independente da responsabilidade, mesmo após a conclusão das etapas e do encerramento do contrato e que forem julgadas como necessárias à conclusão do processo de desapropriação e indenização;

17 - PREÇOS E PAGAMENTO

- 17.1. Os Preços deverão ser cotados por Km (da porta da escola ao último aluno da linha), a ser rodado de acordo com o veículo, e percorrerão no máximo a quilometragem diária descrita em cada roteiro.
- 17.2. O valor estimado para esta contratação será de acordo com a Tabela Custo Específico em anexo, conforme preço mercadológico, que estabelece o valor de referência do quilômetro rodado, de acordo com as faixas de quilometragens e tipos de veículos.
- 17.3. O pagamento será efetuado mensalmente, após a entrega do relatório de execução dos serviços apresentado pela Contratada, ao Setor de Transporte da Secretaria Municipal de Educação, contendo os serviços executados e a quilometragem rodada, o itinerário, o quantitativo de alunos (nominal) por itinerário, conforme consta neste Termo de Referência, o qual será atestado pelo fiscal do contrato após analisado e emitido parecer do Relatório Incumbirá à Contratada a iniciativa e o encargo do cálculo minucioso de cada fatura devida, a ser revisto e aprovado pelo Contratante, juntando à respectiva discriminação dos serviços.
- 17.4. As Notas Fiscais emitidas pela empresa contratada deverão ser anexadas ao relatório analisado e atestado pelo fiscal do contrato e deverão ser pagas em até 30 (trinta) dias, observando o preço da proposta aceita. As Notas Fiscais deverão observar os preços da proposta aceita e, após, conferidas e visadas, serão encaminhadas para processamento e posterior pagamento.
- 17.5. Ocorrendo erros na apresentação das Notas Fiscais as mesmas serão devolvidas à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data da apresentação da nova Nota Fiscal.
- 17.6. Os pagamentos poderão ser sustados pela Secretaria de Educação nos seguintes casos:









- a) não cumprimento das obrigações assumidas que possam, de qualquer forma, prejudicar o CONTRATANTE;
- b) erros ou vícios nas Notas Fiscais;

c) não apresentação da documentação exigida.

379

17.7. A Prefeitura não aceitará sob hipótese nenhuma cobrança via boleto bancário, portanto, o fornecedor deverá indicar na nota fiscal o número da conta, agência e banco para que o depósito possa ser efetuado

18 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1. A despesa ocorrerá à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento Municipal, inerentes à Secretaria de Educação.

19 - DO GESTOR DO CONTRATO

19.1. A Gestão do Contrato será exercida por servidor da Secretaria de Educação, o qual deverá exercer em toda sua plenitude a ação de que trata a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

20 – ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

- Pela Elaboração e Aprovação do PB/TR: Elaine Nogueira da Silva — Secretária Municipal de Educação; e, Mikael Pinheiro Costa — Coordenador de Transporte Escolar









ANEXO I - TABELA CUSTO ESPECÍFICO

380

	LOTE 01 - FUNDAM	ENTAL				VALORES ESTIMADOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	KM (DIA)	DIAS (LETIVOS)	QUANT (MÊSES)	TOTAL (KM)	UNITÁRIO (KM)	UNITÁRIO (MÊS)	TOTAL	
01	ROTA: SEDE DO MUNICÍPIO / CARNAÚBAS CARCEL / SANTA CRUZ / OLINDA / COLÔNIA / BOA FÉ / ESPÍRITO SANTO / SANTA HELENA / CAIÇARA / PENEDO / ALTO VISTOSO / ANÍBAL / OSTER / CRECHE. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHĂ	56,72	24	10	13.612,80	R\$ 9,05	R\$ 12.319,58	R\$ 123.195,80	
02	ROTA: GUEDESLÂNDIA / POÇO DO BENTO / TIGRE / ALVOREDO / CAJUEIRO / EMA / RECREIO Á SEDE / BARRA NOVA / OSTER / CRECHE. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	106,46	24	10	25.550,40	R\$ 9,05	R\$ 23.123,11	R\$ 231.231,10	
)3	ROTA: CARCEL / STª EULÁLIA / SANTARÉM / SANTA MARIA / VARZINHA / FORQUILHA / JENIPAPEIRO Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	82,04	24	10	19.689,60	R\$ 9,05	R\$ 17.819,09	R\$ 178.190,90	
04	ROTA: VIRTUDES / COAÇÚ / SÃO MIGUEL / LAGOA DO MATO GROSSO / LARGES / PAOS DE LEITE / MONTE NOBRE / MANOEL LOPES Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHĂ	72,34	24	10	17.361,60	R\$ 9,05	R\$ 15.712,25	R\$ 157.122,50	
05	ROTA: JASP / TALISMÃ / ÁGUAS BELAS / PASTOS BONS / NOVA OLINDA / VAL PARAISO / ESTRELA Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	86,92	24	10	20.860,80	R\$ 9,05	R\$ 18.879,02	R\$ 188.790,20	
06	ROTA: NOVO ENCANTO / ENCANTO / ASSENTAMENTO / LAGOA DO MATO / CANGATI Á SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	88,10	24	10	21.144,00	R\$ 9,05	R\$ 19.135,32	R\$ 191.353,20	
07	ROTA: VARGE TORTA / BOM JESUSII / ALFERES / MARLENÓPOLE Á SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: MICRO-ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	55,44	24	10	13.305,60	R\$ 8,01	R\$ 10.657,79	R\$ 106.577,90	
08	ROTA: UNIÃO / MONTE VERDE / VILA ZENAIDE / SEDE / TRÊS IRMÃOS / BOLÍVIA Á SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: MICRO-ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	61,28	24	10	14.707,20	R\$ 8,01	R\$ 11.780,47	R\$ 117.804,70	
09	ROTA: MANOEL GOMES / PELO SINAL / BARBOSA / PEDRA VERDE / ITANS / CAMPOS / GENIPAPEIRZ / DESCANÇO Á ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	51,36	24	10	12.326,40	R\$ 9,05	R\$ 11.155,39	R\$ 111.553,90	
10	ROTA: CASTELO / BOM LUGAR / LINDEZA / VOLTA DO MARÍ / RIACHO DO PONTAL Á ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	79,78	24	10	19.147,20	R\$ 9,05	R\$ 17.328,22	R\$ 173.282,20	
11	ROTA: SALVAÇÃO / BENEVOLÊNCIA / ILUMINAÇÃO / VILA NOVA / SÃO JOSÉ / RIACHO FECHADO / LAGOA DE DENTRO / CACHOEIRA GRANDE / JOÃO BENTO Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	56,72	24	10	13.612,80	R\$ 9,05	R\$ 12.319,58	R\$ 123.195,80	
12	ROTA: FORQUILHA / CORREGO DA LAMA Á SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	25,24	24	10	6.057,60	R\$ 7,45	R\$ 4.512,91	R\$ 45.129,10	
13	ROTA: MARETAS / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO	72,98	24	10	17.515,20	R\$ 9,05	R\$ 15.851,26	R\$ 158.512,60	



Rua Dr. Queiroz Lima, 330, Centro, Solonópole - CE, 63.620-000. CNPJ: 07.733.256/0001-57 | Fone: (88) 3518 1387 | www.solonopole.ce.gov.br





		- M. 4.				2017	1.	
	VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ							
14	ROTA: PREFEITA SUELLY / PASTA / JUNCO / CASA NOVA / PARAÍSO / DISTRITO DE PASTA. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	47,20	24	10	11.328	R\$ 9,05	R\$ 10.251,84	R\$ 102.518,40
15	ROTA: PASTA / CASA NOVA / PREFEITA SUELLY / BARRETO / SOLONÓPOLE. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: TARDE	62,18	24	10	14.923,20	R\$ 9,05	R\$ 13.505,50	R\$ 135.055,00
16	ROTA: LAGOA / SERRA BRANCA / PALERMO / CAMPINAS / BEIRA D ÁGUA / CRECHE / OSTER/ANÍBAL. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	87,04	24	10	20.889,60	R\$ 7,45	R\$ 15.562,75	R\$ 155.627,50
17	ROTA: BOM JESUS II / AUFERES / AUFERES NOVO / CARNAÚBAS / CRECHE / OSTER / CENTRO. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	85,20	24	10	20.448	R\$ 7,45	R\$ 15.233,76	R\$ 152.337,60
.8	ROTA: FLORES / FLORES VELHA / ANTUÉRPIA / CAMPOS / SÃO LUIZ / DIAMANTE / AÇUDE / MARETAS / CALDEIRÕES / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: MICRO-ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	95,66	24	10	22.958,40	R\$ 8,01	R\$ 18.389,68	R\$ 183.896,80
19	ROTA: JUNCO / COBRA / MARIZINHO / ANÍBAL / MONTE CASTELO / SANTA TEREZA / CRECHE / OSTER. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	31,04	24	10	7.449,60	R\$ 9,05	R\$ 6.741,89	R\$ 67.418,90
20	ROTA: VISTA ALEGRE / CACHOEIRINHA / ALGODÕES / MINAS / OSTER / ANÍBAL / MONTE CASTELO / SANTA TEREZA / CRECHE / OSTER. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	43,60	24	10	10.464	R\$ 9,05	R\$ 9.469,92	R\$ 94.699,20
21	ROTA: VILARÉM / ALTO VERDE / BOM JARDIM / VALTOS / MARETAS / CALDEIRÕES / TANQUE / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	97,22	24	10	23.332,80	R\$ 9,05	R\$ 21.116,18	R\$ 211.161,80
22	ROTA: SANTA HELENA / COLÔNIA / KM 12 / CRECHE / CENTRO. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	45,74	24	10	10.977,60	R\$ 6,39	R\$ 7.014,69	R\$ 70.146,90
23	ROTA: KM 12 / COLÔNIA / OLINDA. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: TARDE	49,44	24	10	11.865,60	R\$ 6,39	R\$ 7.582,12	R\$ 75.851,20
24	ROTA: LAPINHA / LARGE / BELÉM / CARNAÚBAS / CRECHE / OSTER / ANÍBAL. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	43,50	24	10	10.440	R\$ 7,45	R\$ 7.777,80	R\$ 77.778,00
25	ROTA: SOLEDADE / MINAS / ANÍBAL / OSTER / CRECHE. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	27,16	24	10	6.518,40	R\$ 7,45	R\$ 4.856,21	R\$ 48.562,10
26	ROTA: GALILÉIA / RIACHÃO / MIRADOR / POÇO DA PEDRA / VISTA NOVA / ASSUNÇÃO NOVA / MONTE REAL / LAGOINHA / SEDE DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	104,86	24	10	25.166,40	R\$ 9,05	R\$ 22.775,59	R\$ 227.755,90
27	ROTA: FUTURO / BOM PRINCÍPIO / PAU DARCO / SÃO PEDRO / QUEIMADAS / AUGUSTINHO / DISTRITO DE PASTA. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	71,16	24	10	17.078,40	R\$ 9,05	R\$ 15.455,95	R\$ 154.559,50
28	ROTA: BARRETO DE DENTRO / BARRETO / CORREGO FUNDO / CASA NOVA / PERNA QUEBRADA / SÃO PEDRO I / SÃO PEDRO II / DISTRITO DE PASTA. TIPO VEÍCULO: MICRO-	81,62	24	10	19.588,80	R\$ 8,01	R\$ 15.690,63	R\$ 156.906,30



Solonópole

13	o unico
10	2012

						1 go 5013		
	ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ							
29	ROTA: PROFIRIOS / SERRA / RECANTO / DISTRITO DE CANGATI. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	34,52	24	10	8.284,80	R\$ 7,4 5	R\$ 6.172,18	R\$ 61.721,80
30	ROTA: JAPÃO / TOCAIA / JARDIM / PEIXE / DISTRITO DE CANGATI. TIPO VEÍCULO: TOPIC; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	51,52	24	10	12.364,80	R\$ 7,4 5	R\$ 9.211,78	R\$ 92.117,80
31	ROTA: ALVOREDO / CAJUEIRO / POÇO DO BENTO / EMA / CRECHE / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	107,64	24	10	25.833,60	R\$ 9,05	R\$ 23.379,41	R\$ 233.794,10
32	ROTA: LAGOINHA / CANADÁ / RIACHO DO TIGRE / PEDRA VERDE / CAMPO VERDE / VOLTA DO MARÍ / DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	76,52	24	10	18.364,80	R\$ 9,05	R\$ 16.620,14	R\$ 166.201,40
33	ROTA: BOA FORTUNA / MONTE / CRECHE / CENTRO. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	68,60	24	10	16.464	R\$ 6,39	R\$ 10.520,50	R\$ 105.205,00
34	ROTA: LOGRADOURO DE BAIXO / LOGRADOURO DE CIMA / VISTA ALEGRE / AMSTERDAN / BR / BELO HORIZONTE / MINAS / ESCOLA ANÍBAL / CRECHE / OSTER. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	77,10	24	10	18.504	R\$ 9,05	R\$ 16.746,12	R\$ 167.461,20
35	ROTA: JENIPAPEIRO / MARÉ / CAMPOS / ESPERANÇA / DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	54,12	24	10	12.988,80	R\$ 6,39	R\$ 8.299,84	R\$ 82.998,40
36	ROTA: BAIRRO ALTO VISTOSO / AABB. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	14,22	24	10	3.412,80	R\$ 9,05	R\$ 3.088,58	R\$ 30.885,80
37	ROTA: MARETAS / ESCOLA PROFISSIONALIZANTE. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ/TARDE	43,46	24	10	10.430,40	R\$ 9,05	R\$ 9.439,51	R\$ 94.395,10
38	ROTA: CRECHE / EEF ANIBAL RODRIGUES PINHEIRO / EEIEF JOSÉ OSTER MACHADO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHĀ/TARDE	31,04	24	10	7.449,60	R\$ 9,05	R\$ 6.741,89	R\$ 67.418,9 0
39	ROTA: EEIEF JOSÉ OSTER MACHADO / EEEP JOSÉ CIRO NOGUEIRA MACHADO / CRECHE / EEIEF JOSÉ OSTER MACHADO (ANEXO). TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHĀ/TARDE	13,90	24	10	3.336	R\$ 9,05	R\$ 3.019,08	R\$ 30.190,80
40	ROTA: BAIRRO ALTO VISTOSO / CRECHE JOSÉ LAUDIR. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	13,60	24	10	3.264	R\$ 6,39	R\$ 2.085,70	R\$ 20.857,00
41	ROTA: BAIRRO BARRA NOVA / AABB. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	18,76	24	10	4.502,40	R\$ 9,05	R\$ 4.074,67	R\$ 40.746,70
42	ROTA: SITIO SONHO MEU / CRECHE. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL FUNDAMENTAL; TURNO: MANHÃ	25,12	24	10	6.028,80	R\$ 6,39	R\$ 3.852,40	R\$ 38.524,00
						VALOR	TOTAL ESTIMADO	R\$ 5.052.733,00

	LOTE 02 - MÉD	010					VALORES ESTIM	ADOS
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	KM (DIA)	DIAS (LETIVOS)	QUANT (MĒSES)	TOTAL (KM)	UNITÁRIO (KM)	UNITÁRIO (MÊS)	TOTAL
43	ROTA: CARCEL / STª EULÁLIA / SANTARÉM / SANTA MARIA / VARZINHA / FORQUILHA / JENIPAPEIRO Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	82.02	24	10	19.689,60	R\$ 9,05	R\$ 17.814,74	R\$ 178.147,40



Solonópole



383

	*** ~ `	() M ()		L.O.		240.2017 - E		383
44	ROTA: VIRTUDES / COAÇÚ / SÃO MIGUEL / LAGOA DO MATO GROSSO / LARGES / PAOS DE LEITE / MONTE NOBRE / MANOEL LOPES Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	72.34	24	10	17.361,60	R\$ 9,05	R\$ 15.712,25	R\$ 157.122,50
45	ROTA: JASP / TALISMÃ / AGUAS BELAS / PASTOS BONS / NOVA OLINDA / VAL PARAISO / ESTRELA Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	86.92	24	10	20.860,80	R\$ 9,05	R\$ 18.879,02	R\$ 188.790,20
46	ROTA: MANOEL GOMES / PELO SINAL / BARBOSA / PEDRA VERDE / ITANS / CAMPOS / GENIPAPEIRO / DESCANÇO Á ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	51.36	24	10	12.326,40	R\$ 9,05	R\$ 11.155,39	R\$ 111.553,90
47	ROTA: CASTELO / BOM LUGAR / LINDEZA / VOLTA DO MARÍ / RIACHO DO PONTAL Á ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	79.78	24	10	19.147,20	R\$ 9,05	R\$ 17.328,22	R\$ 173.282,20
18	ROTA: SALVAÇÃO / BENEVOLÊNCIA / ILUMINAÇÃO / VILA NOVA / SÃO JOSÉ / RIACHO FECHADO / LAGOA DE DENTRO / CACHOEIRA GRANDE / JOÃO BENTO Á SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	26.84	24	10	6.441,60	R\$ 9,05	R\$ 5.829,65	R\$ 58.296,50
49	ROTA: CACHOEIRINHA / ALIVIO / CANGATI A SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: MANHÃ	63.52	24	10	15.244,80	R\$ 9,05	R\$ 13.796,54	R\$ 137.965,40
50	ROTA: ESCOLA PROFISSIONALIZANTE AO DISTRITO DE SÃO JOSÉ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: MANHÃ/TARDE	60.90	24	10	14.616	R\$ 9,05	R\$ 13.227,48	R\$ 132.274,80
51	ROTA: GALILÉIA / RIACHÃO / MIRADOR / POÇO DA PEDRA / VISTA NOVA / ASSUNÇÃO NOVA / MONTE REAL / LAGOINHA / SEDE DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	104.86	24	10	25.166,40	R\$ 9,05	R\$ 22.775,59	R\$ 227.755,90
52	ROTA: FUTURO / BOM PRINCÍPIO / PAU DARCO / SÃO PEDRO / QUEIMADAS / AUGUSTINHO / DISTRITO DE PREFEITA SUELLY / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO; ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	112.46	24	10	26.990,40	R\$ 9,05	R\$ 24.426,31	R\$ 244.263,10
53	ROTA: ALVOREDO / CAJUEIRO / POÇO DO BENTO / EMA / CRECHE / SEDE DO MUNICÍPIO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	107.64	24	10	25.833,60	R\$ 9,05	R\$ 23.379,41	R\$ 233.794,10
54	ROTA: LAGOINHA / CANADÁ / RIACHO DO TIGRE / PEDRA VERDE / CAMPO VERDE / VOLTA DO MARÍ / DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	76.52	24	10	18.364,80	R\$ 9,05	R\$ 16.620,14	R\$ 166.201,40
55	ROTA: LOGRADOURO DE BAIXO / LOGRADOURO DE CIMA / VISTA ALEGRE / AMSTERDAN / BR / BELO HORIZONTE / MINAS / ESCOLA ANÍBAL / CRECHE / OSTER. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	77.10	24	10	18.504	R\$ 9,05	R\$ 16.746,12	R\$ 167.461,20
56	ROTA: JENIPAPEIRO / MARÉ / CAMPOS / ESPERANÇA / DISTRITO DE ASSUNÇÃO. TIPO VEÍCULO: AUTOMÓVEL; NÍVEL MÉDIO; TURNO: TARDE	27.06	24	10	6.494,40	R\$ 6,39	R\$ 4.149,92	R\$ 41.499,20
57	ROTA: SOLONÓPOLE / SENADOR POMPEU. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: MANHÃ/TARDE	102.28	24	10	24.547,20	R\$ 9,05	R\$ 26.124,82	R\$ 261.248,20
58	ROTA: DISTRITO DE ASSUNÇÃO / ESCOLA PROFISSIONALIZANTE. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL MÉDIO; TURNO: MANHÃ/TARDE	51.10	24	10	12.264	R\$ 9,05	R\$ 11.098,92	R\$ 110.989,20





VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 2.590.645,20

	LOTE 03 - SUPE	RIOR					VALORES MÉD	OIO
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	KM (DIA)	DIAS (LETIVOS)	QUANT (MÊSES)	TOTAL (KM)	UNITÁRIO (KM)	UNITÁRIO (MÊS)	TOTAL
59	ROTA: SOLONÓPOLE / QUIXADÁ. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL SUPERIOR; TURNO: NOITE	231,86	24	10	55.646,40	R\$ 9,05	R\$50.359,99	R\$ 503.599,90
60	ROTA: SOLONÓPOLE / IGUATU. TIPO VEÍCULO: ÔNIBUS; NÍVEL SUPERIOR; TURNO: NOITE	189,04	24	10	45.369,60	R\$ 9,05	R\$41.059,49	R\$ 410.594,90
						VALOR TO	TAL ESTIMADO	R\$ 914.194,80

^{*} O valor estimado para esta contratação será de R\$ R\$ 8.557.573,00 (OITO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS), conforme preço mercadológico anexado aos autos, que estabelece o valor de referência do quilômetro rodado, de acordo com as faixas de quilometragens e tipos de veículos acima expostos.



Rua Dr. Queiroz Lima, 330, Centro, Solonópole - CE, 63.620-000.

CNPJ: 07.733.256/0001-57 | Fone: (88) 3518 1387 | www.solonopole.ce.gov.br



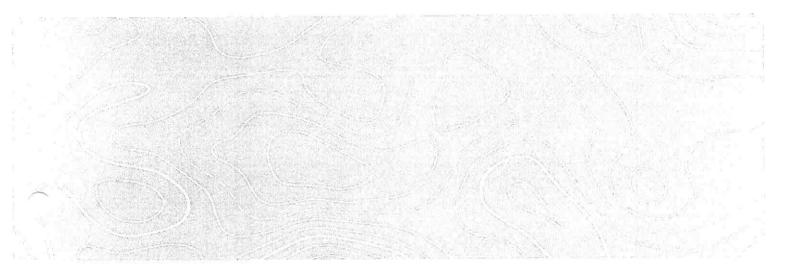


RELATÓRIO DE

Flotas Escolares

Município de Solonópole

Setembro 2022 Revisão 00











SUMÁRIO

1	DADOS GERAIS	. 3
2	OBJETIVO DO LEVANTAMENTO	. :
3	LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	. 4
4	METODOLOGIA UTILIZADA	. 5
4.1.	ATIVIDADES DE CAMPO	Ē
4.2.	ATIVIDADES DE SALA TÉCNICA	. 6
5	CADERNETA	. 7
5.1.	ROTAS UNIFICADAS	. 7
5.1.1.	VEÍCULOS PRÓPRIOS	Ç
5.1.2.	VEÍCULOS LOCADOS	24
5.1.3.	ROTAS EXTRAS	39
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	45







1 DADOS GERAIS

Contratante: Prefeitura de Solonópole

Localização do Serviço: Solonópole - Ceará.

Período de Estudo: 28/06/2022 à 05/08/2022

Finalidade do Serviço: Mapear e quantificar as rotas escolares do município de Solonópole.

2 OBJETIVO DO LEVANTAMENTO

O presente relatório tem como objetivo apresentar os produtos gerados a partir do levantamento realizado no município de Solonópole, situado no Ceará, reconhecendo e estudando a área a ser levantada, acompanhando as rotas realizados pelos veículos do município, obtendo os dados que servirão de base para elaboração das cadernetas de campo com as coordenadas de todas as rotas, além de apresentar mapas temáticos gerais e individuais das rotas em questão, com suas respectivas paradas e vias, especificando o tipo de pavimento







3 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

O município de Solonópole, criado em 1840, abrange uma área total de aproximadamente 1.536 km² e está situado na mesorregião dos sertões cearenses, possuindo 5 distritos: São José, Cangati, Pasta, Assunção e Prefeita Suely.

Distando 272 km de Fortaleza, Solonópole, possui, conforme estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), uma população de aproximadamente 18.357 pessoas, referente ao ano de 2020

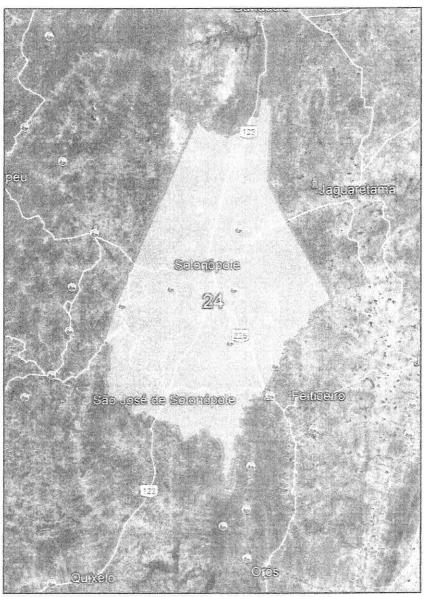
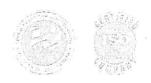


Figura 1 - Município de Solonópole







4 METODOLOGIA UTILIZADA

A metodologia utilizada para a realização do serviço se divide em duas partes: a coleta dos dados em campo, descrita detalhadamente no item 4.1, e o tratamento dos dados de campo em sala técnica para elaboração dos mapas temáticos e tabelas diversas, descrita no item 4.2.

4.1. Atividades de Campo

Para início das atividades de campo, foi disponibilizado pela contratante as rotas que deveriam ser levantadas, e a logística envolvida para realização do levantamento, disponibilizando equipes para acompanhamento da equipe.

Os equipamentos utilizados foram: um veículo automóvel para reconhecimento da área a ser levantada e o aplicativo Geo Tracker, onde o mesmo, através do localizador do celular, permite a obtenção de trilhas gravadas, fazendo o traçado das rotas e marcando os pontos de interesse no trecho a ser levantado, no caso as paradas.



Figura 2 - Aplicativo Geo Tracker - GPS

Todos os dados cadastrados são disponibilizados em formato .GPX, .KML ou .KMZ, fornecendo informações de coordenadas dos pontos, extensão total das rotas, além de viabilizar a construção das plantas, das tabelas de coordenadas e do presente relatório.







4.2. Atividades de Sala Técnica

Após a coleta dos dados, a sala técnica verifica os mesmos, utilizando o arquivo em formato .KML, disponível para visualização no *software* Google Earth. Posteriormente, a equipe técnica recebe os dados resultantes do cadastro em campo.



Figura 3 - Software Google Earth

O tratamento dos arquivos recebidos inicia-se na conversão do arquivo .KML, para .SHP, através do *software* QGIS, criando os arquivos referentes as paradas e ao percurso levantados pelo executor de campo.



Figura 4 - Software QGIS

Após o processo descrito, é possível a construção dos mapas temáticos, com modelo conforme anexo I, apresentando cada rota separadamente, com suas respectivas paradas, tipo de pavimente entre cada parada, a distância total da rota e as tabelas de coordenadas, conforme item.









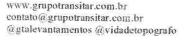
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente relatório permitiu quantificar e apresentar as rotas escolares do município de Solonópole, com suas respectivas paradas e percursos, totalizando 50 rotas e uma extensão total de 1.712,00 km mapeado, gerando os seguintes produtos:

- Mapa de Rotas Unificado, com todas as rotas levantadas, em formato .PDF;
- Mapa de Rotas único para cada rota, em formato .PDF;
- Caderneta de descrição de cada rota;
- Relatório Técnico.

Desse modo, os resultados gerais obtidos são apresentados na tabela abaixo.

Total de retus	50
Total de Paradas	784
Extensão Tatal de Rofas (km)	1712





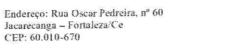
Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce CEP: 60.010-670

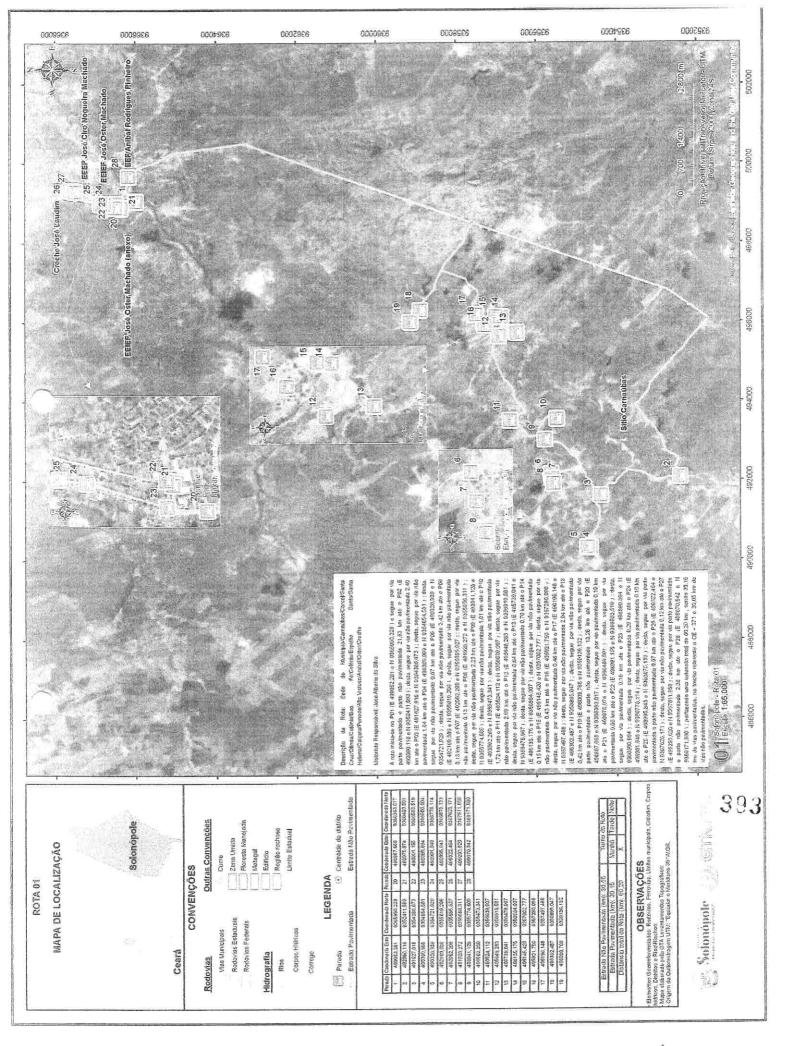




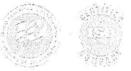


Extensão total	28,	36		
Quantidade de paradas	28			
Motorista Responsável	José Alberi	o de Souza		
Descrição da rota	Sede do Município/Carnaúbas/Carcel/Sa Cruz/Olinda/Colônia/Boa Fé/Colônia/Esp Santo/Santa Helena/Caiçara/Penedo/A Vistoso/Aníbal/Oster/Creche			
	Paradas			
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Nort		
1	499052,281	9365990,229		
2	492090,116	9352411,593		
3	491627,918	9354386,673		
4	490309,999	9354654,581		
5	490326,939	9354721,929		
6	492169,586	9355619,206		
7	492052,209	9355595,927		
8	491928,272	9355558,311		
9	493041,128	9355774,605		
10	493562,260	9355473,341		
11	493524,112	9356639,007		
12	495649,283	9356919,581		
13	495739,041	9356478,967		
14	496135,175	9356864,007		
15	496145,420	9357002,777		
16	495921,750	9357280,096		
17	496196,148	9357497,468		
18	496302,487	9358895,047		
19	496009,768	9359136,132		
20	498887,669	9366363,017		
21	498975,974	9366480,591		
22	498991,155	9366503,519		
23	498899,864	9366500,994		
24	498981,948	9366778,114		
25	498995,843	9366875,133		
26	499322,464	9367625,171		
27	499293,620	9367511,658		
28	499670,542	9366171,930		





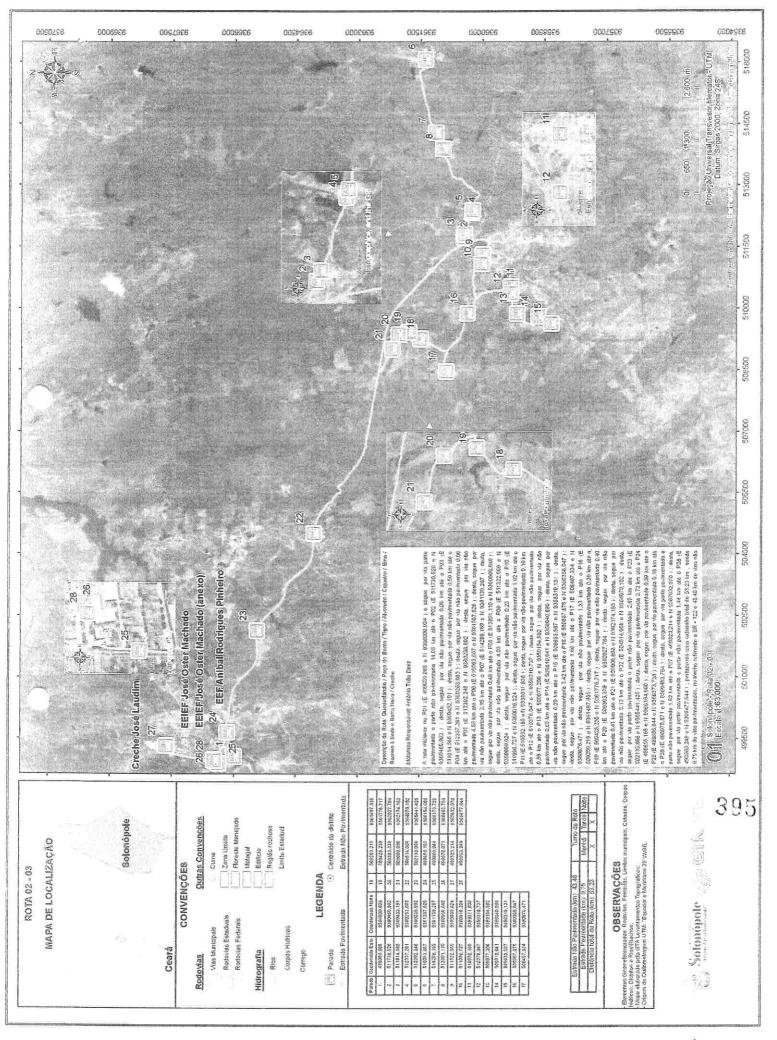






	- KOT + 40-0a				
Extensão total		,23			
Quantidade de paradas	28				
Motorista Responsável	Antônio Tulio Diniz				
Descrição da rota	Guedeslândia/Poço do Bento/Tigre/Alvoredo/Cajueiro/Ema/Ro à Sede/Barra Nova/Oster/Creche				
	Paradas				
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte			
1	499059,985	9366000,924			
2	511739,528	9360465,962			
3	511814,565	9360432,191			
4	512337,281	9360253,083			
5	512392,248	9360238,892			
6	516063,867	9361387,526			
7	514289,169	9361139,267			
8	513891,110	9360966,648			
9	511322,569	9359989,624			
10	511096,727	9360018,224			
11	510532,189	9359311,838			
12	510378,047	9359310,737			
13	509877,206	9359154,592			
14	509810,641	9358640,896			
15	509633,587	9358319,131			
16	509887,875	9360356,047			
17	508467,334	9360876,471			
18	509259,219	9361497,935			
19	509425,230	9361776,717			
20	509363,339	9362027,784			
21	509008,898	9362174,183			
22	504514,068	9364070,102			
23	502135,866	9365441,425			
24	499655,165	9366164,600			
25	498886,944	9366373,728			
26	498978,871	9366483,794			
27	499323,214	9367632,970			
28	498963,249	9365477,844			

Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce CEP: 60.010-670









Extensão total	41,	02					
Quantidade de paradas	32						
Motorista Responsável	Antônio Tadeu Pinheiro de Almeid						
Descrição da rota	Carcel/ Santa Eulál Maria/Varzinha/Forq Jo						
	Paradas						
№ da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Nor					
1	490680,467	9341126,515					
2	491100,634	9343720,460					
3	490942,659	9343855,545					
4	490859,744	9344684,927					
5	490774,496	9345266,085					
6	490791,701	9345627,144					
7	491006,186	9348749,204					
8	491292,557	9349148,871					
9	491698,121	9350644,087					
10	491860,794	9351065,601					
11	490247,970	9349311,762					
12	488365,260	9348836,294					
13	487968,103	9348530,302					
14	487536,418	9348514,792					
15	486907,920	9348145,688					
16	486832,741	9347687,067					
17	487151,335	9347436,126					
18	487329,904	9347386,162					
19	486083,152	9345712,581					
20	487215,406	9346769,881					
21	487264,840	9346873,931					
22	487518,649	9346865,250					
23	488323,987	9346739,677					
24	488903,495	9345365,060					
25	489131,325	9345721,823					
26	489185,758	9345827,276					
27	489215,640	9345884,955					
28	489312,274	9346004,355					
29	489525,4318	9345780,113					
30	489614,7044	9346645,984					
31	490037,6281	9346034,675					
32	490755,1103	9346828,724					



Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce CEP: 60.010-670 85 3032-5856 85 99745-7899



	esta in			3 2 4 5 5 2 2 4 7 5 2 7 4 5 5 7 4 5	8 2 2 5 5 6 7 8 5 6 8 5 2	SK N D	***************************************				DOGONINA SANTE TO HINNES RADIO SENACI		
	" Submorde	OBSER) mentos Gaerridesculados: Regionas. Fr frices, Distrites e Risel/Rachesi pla albertulo peja d'ik "Jeonitan entos gia albertulo peja d'ik "Jeonitan entos gian da Gullonistringsia UTA". "Equador	Estrade Não Participitado dam Estrada Partinentada (km) Universia total de Keta dumi:	For the Control of the State C	Tere india-on pr Pof JE 495(8), 467; A 144 M100,034 o N 5487720, 450; Antal. sept M100,034 o N 5487720, 450; Antal. sept M130,035(8); Bath. sept to 637; Antal. M130,035(8); Bath. sept to 637; Antal. M130,035(8); Bath. sept to 638 on 34.6 970; Be 490777, M100, 168 o N 5946746, 259; Bath. sept to 459; Bath. sept to 4	Caracter Car	Compos Hitáricos Correigo	Hidrografia Rios	Rodovias Vies Municipais Rodovias Estaduais	Ceará			ROTA 04 e 05 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
		OBSERVAÇÕES Blanming Georiefrandelos: Relevies, Ferrorias, Limbes municipaja, Cutidas, Cesperinderes, Delimbes e Republicas: Relevies, Ferrorias, Limbes municipaja, Cutidas, Cesperinderes, Carlos de Cutidas de Carlos de Carlo	1.88 Alanha Tardo frase 41.02 X X	Fig. 12, Section 2, 1911 of 19, Section 2011, 1912, 1914, 19	A red midseam po Port (el. 49808), 467 e H 69441785, 1510 o ceopue à 32 fins also Pol 22 (el. 401100, 654 o H 5944726, 4560; debta, seque 0 C.21 fins also Pol 32 (el. 40462,5596 o H 401100, 654 o H 594486, 4560; debta, seque 0 C.27 fins also o Pol 32 (el. 40462,5596 o H 594486, 4527), 45484, 45490 o K59 sins also o Folo (el. 40572,4486 o H 594526, 1456); desta, seque 0 C.27 fins also p. 400 (el. 40572,4577), 170 o H 9 694526, 1446; desta, seque 0 C.27 fins also o Folo (el. 40572,5577 e H 69446,6571; desta, seque 5,500 fins also o Folo (el. 40572,5577 e H 69446,6571; desta, seque 5,500 fins also o Folo (el. 40572,5577 e H 69446,6571; desta, seque 5,500 fins also o Folo (el. 40572,5577 e H 69446,6571; desta, seque 5,500 fins also o Folo (el. 405766,1200,607); desta seque 5,750 fins also o Folo (el. 405766,1200,607); de	CarcelSants Eddis-Sartaron:Santa Loss CarcelSants Eddis-Sartaron:Santa Loss CarcelSants Eddis-Sartaron:Santa Abhirida	Limite Essamai	Mategal Edificio Regijas rochosa	Outras Conyenções Cume Lona Umida Horesta Marelada	NÇÕES	Solonópeje		4 e 05 CALIZAÇÃO
		THE RESERVE											
4840	(0)1 Solono pole - Rata 04 e 05 Escala 1139.000					Espi (20 Galles) On Chiu	121		101/07				
	4)8'05'				sitio Carilleo	ec Oommunity	12 122		88	¥z			
486000				जिल्ला जिल्लाम				75			4		
487500				25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26)		16 15		Sitio Parana			
0					[] [] []	20 22	Sitio Itauma		44				
489Ls					72. 23. 23.		Forquillia						<u></u>
	REFERMUNDOCA Moreira				3- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	28 1980	5						
490500	l la			Sitio	5 5	<u>a</u> 8	in .			Ē	Sitio Bela\Vista		Cajuei Cajarana
497				Sitio Genibapairo						Sitio Sama Maria			9
492000	Biolegacionish	0 (445)	3878	888888888888888888888888888888888888888	Parada Co					Maria)			10
493500	Hidesao Universiali rai sveso (vierciau caro i m Datum (Sityas 2000/22ma 24S	499614,704 9 490007,528 8 490755,110 9 (850) 1 11 11	489180,798 489218,040 9 489312,274 9	1976, 1976 1976,	1900 (1900) (190								
0	na 245	9348548 984 3348534 878 348638 724 (1780 m)	3245884 955 3245884 955 3245004 355 345780 113	204251 1.762 204251 1.762 204252 2042 204252 2042 204251 2042 204251 7.672 204251 7.672 2047 1.67 2047	77/4/1/1/4/4 Norte GAI 1/26,516 GAI 1/26,516 GAI 2/26,640 GAI 2/26,640	d.					-€	8	Z X Z
225		934	2009	9343500	9345000	9346590		934800	0		9349500		9351000



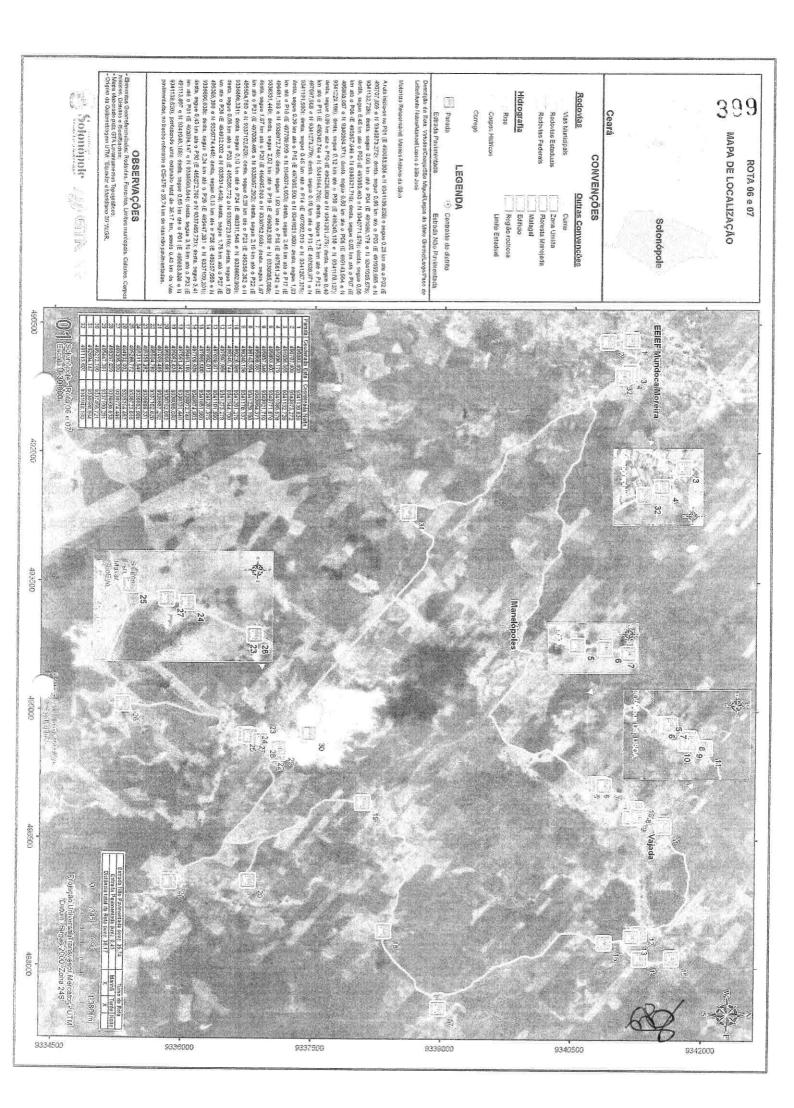




Extensão total	36,17				
Quantidade de paradas	32				
Motorista Responsável	Marcos Antônio da Silva				
Descrição da rota	Virtudes/Coaçú/São Miguel/Lagoa do Mato Grosso/Large/Paos de Leite/Monte Nobre/Manoel Lopes à São José				
	Paradas				
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte			
1	490683,808	9341139,826			
2	490707,809	9340873,272			
3	491055,665	9341132,728			
4	491096,179	9341085,678			
5	495853,403	9340771,876			
6	495857,646	9340821,710			
7	495868,067	9340864,371			
8	496143,564	9341229,196			
9	496240,138	9341176,137			
10	496226,986	9341261,275			
11	496340,744	9341544,706			
12	497597,968	9341273,279			
13	497639,971	9341191,590			
14	497892,013	9341287,375			
15	497885,500	9341651,950			
16	497709,939	9340874,903			
17	498481,193	9338972,748			
18	497581,242	9338331,448			
19	496082,639	9338085,088			
20	496995,983	9336762,663			
21	497009,465	9335857,292			
22	495504,780	9337102,620			
23	495356,282	9336896,331			
24	495311,548	9336802,909			
25	495286,772	9336723,616			
26	494932,002	9335314,463			
27	495305,399	9336774,446			
28	495357,059	9336896,638			
29	495447,381	9337109,201			
30	495272,760	9337455,721			
31	492694,147	9338588,584			
32	491113,607	9341048,188			

Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce CEP: 60.010-670











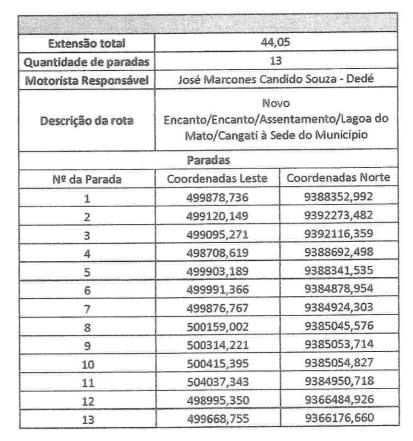
Extensão total	43,	46			
Quantidade de paradas	26				
Motorista Responsável	Manoel da Silva Alves				
Descrição da rota	Jasp/Talismã/Águas Belas/Pastos Bons/Nova Olinda/Val Paraíso/Estrela à São José				
	Paradas				
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte			
1	490682,024	9341143,292			
2	494741,114	9344107,480			
3	496220,077	9343139,960			
4	497157,004	9342806,149			
5	497170,771	9342677,633			
6	497559,623	9343015,945			
7	497552,363	9343323,778			
8	497531,722	9343405,980			
9	497652,840	9343673,517			
10	497743,858	9343728,741			
11	497972,057	9343890,550			
12	498141,671	9344013,579			
13	498235,293	9344043,868			
14	498450,558	9343876,896			
15	498188,672	9343307,328			
16	497999,366	9343300,801			
17	498849,362	9344293,509			
18	498840,491	9345982,043			
19	500044,751	9346747,320			
20	498354,701	9346152,773			
21	496996,594	9346115,197			
22	496936,638	9345719,746			
23	496698,046	9345515,990			
24	496445,858	9344983,625			
25	496214,722	9344853,651			
26	494193,447	9348981,471			



			Secretary and the second			- Communication of the Communi	
Solomone Sillice	Listina Hor Patendroga 1 to 11.8.4 Junio Shikina Marka	In Piri (E. 4979/2,067 et il resolutionissis, down, deglie 0,27 km and no Pri 2, tit sissisti, port on 1,4 4405/2,059; and 4,4 4405/2,059; and 4,5	Indiceida Responsavat Manoel da Silva Phee A reda India-ee no PD1 (E 49082,2024 e H 9341143,383), e esque 9,23 km ale no P02 E 494741,114 a H 934107,460; donta, esque 1,82 km ale no P03 (E 496230,977 e H 934373,960); dotta, esque 1,16 km ale no P04 (E 49767,904 e N 342505,149); dotta, esque 0,16 km ale no P05 (E 497627,974 h N 34257,915); dedta, seque 0,57 km ale no P03 (E 497650,633 e H 5491763,945); dotta, esque 0,32 km ale no P07 (E 97652,345 e N 694323,775); detta, seque 0,05 km ale no P08 (E 987637,722 e H 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P07 (E 97652,345 e N 694323,775); detta, seque 0,05 km ale no P08 (E 987637,722 e H 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774,895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usque 0,11 km ale no P10 (E 49774),895 e N 343763,975, refeat, usq	Corrego LEGENDA Terrado Estrado Pavimensiado Estrado Pavimensi	Rodovias Estaduals Zona Umido Rodovias Federata Harvando Rodovias Federata Harvando Hidrografía Estindo Rios Linito Estadual	CONVENÇÕE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
01 Solonopole - Rota 08 - 09	¶ ⊡ EEIF Mundoca Moreira				223 495998, UME 924 224 496445, Bat8 924 225 496214, 1722 934 266 497193, 4477 9348	12 488141 671 934 13 488226 536 934 14 48846 088 934 16 4886672 934 16 4886672 934 17 49840 382 934 18 48930 481 934 18 48930 481 934 18 48930 481 934 18 48936 534 934 22 48836 534 934 334 93586 534 934	Particle Coordinate Esta Coordinate Coordina
2000	Moreira				15 (15 (340)) 16 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3 (3	9844013/19 984807/9999 984307/9999 984307/9999 984307/999 984570-009 9846715-099 9846715-799 9846715-799	0041104.0392 0041104.0392 0044107.480 0043136.390 0043136.390 00430716.945 00430716.945 00430716.946 00430716.946 00430716.946 00430716.946
1,25 (1,25 (2,25)) 1,17 (2,25) 1,17 (2,25) 483500	B Nova Clinda Garaging		ValiParaiso				/26 [13]
Tendo. Tendo.	σ	Nova Olinda		223 Estrol			
ID 410 (820)	#10 10 10 10 10 10 10 10 	20 4 6 0 0 4 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 (6)	0	20		
0 410 820 1040	934 934	2000 9343500		45000	<u>छ</u> 9346500	9348000	9349500

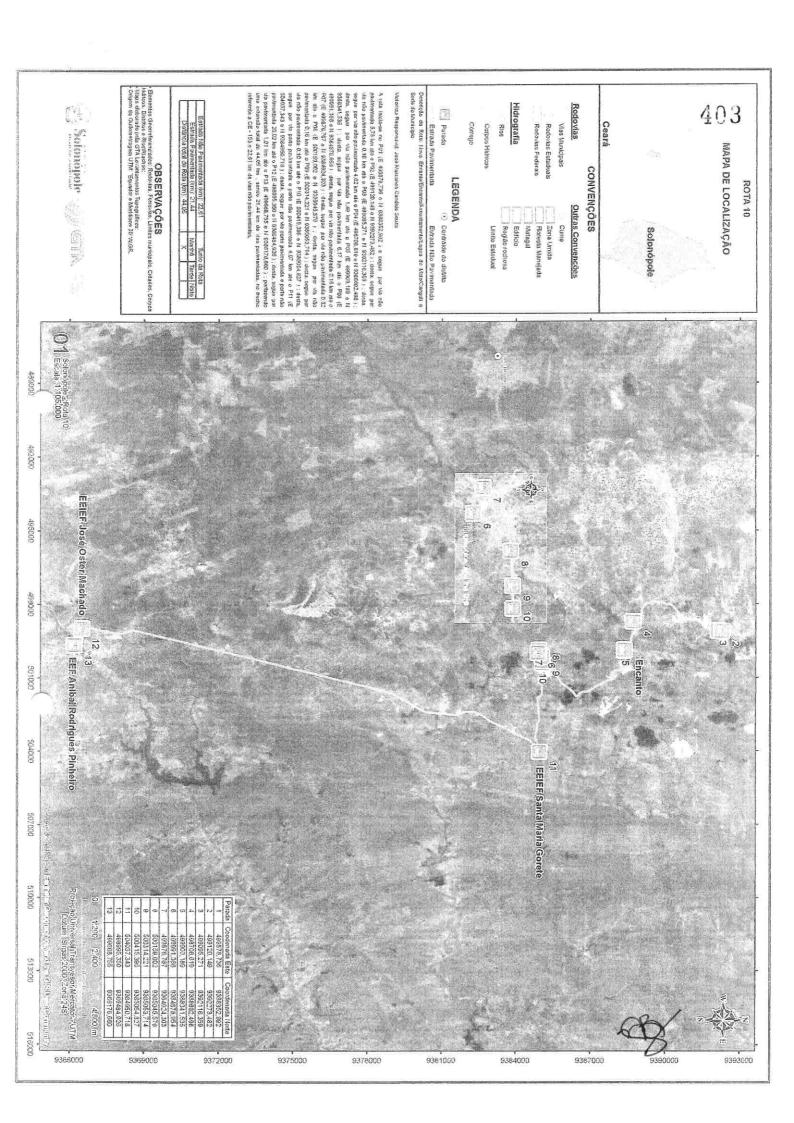


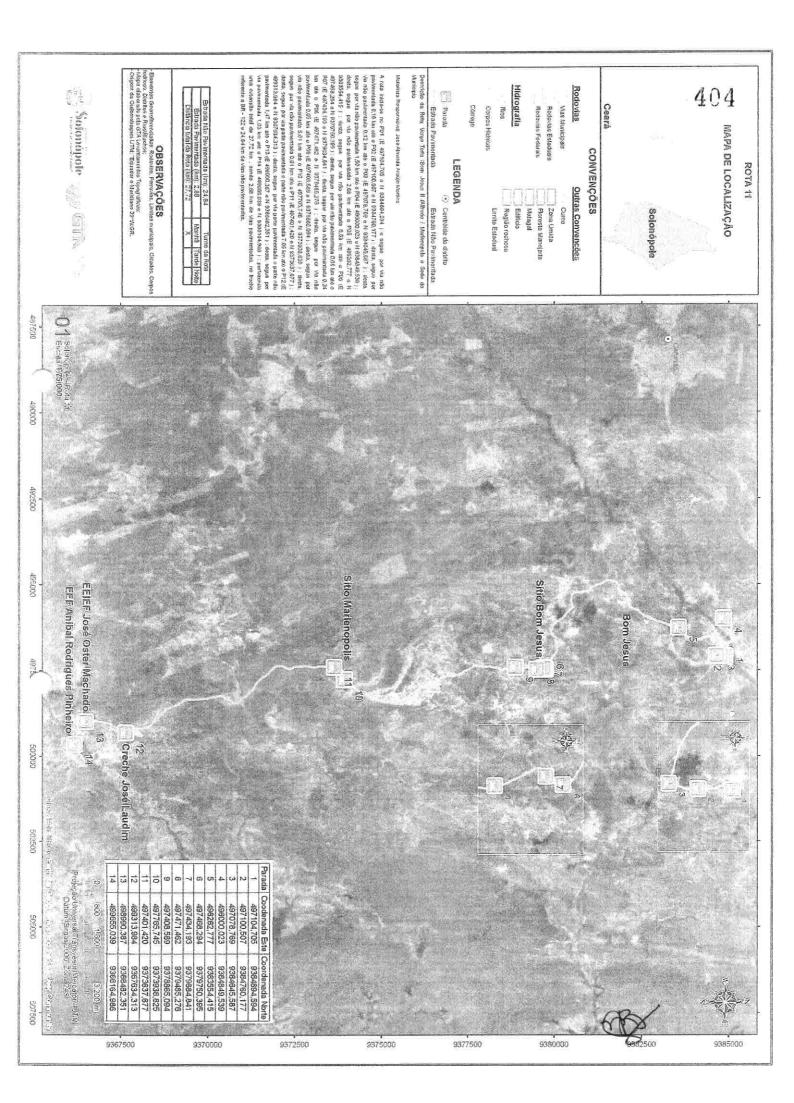




Extensão total	27,72			
Quantidade de paradas	14			
Motorista Responsável	José Almeida Araújo Martins - Zezão			
Descrição da rota	Varge Torta/Bom Jesus II/Alfrede/Marlenópole à Sede do Municíp			
	Paradas			
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Nort		
1	497104,705	9384894,594		
2	497100,507	9384760,177		
3	497078,769	9384645,587		
4	496000,023	9384849,539		
5	496262,777	9383554,415		
6	497468,294	9379750,395		
7	497434,193	9379684,841		
8	497471,462	9379485,276		
9	497408,589	9378865,094		
10	497765,745	9373938,825		
11	497401,420	9373637,677		
12	499313,984	9367634,313		
13	498990,387	9366482,351		
14	499655,039	9366164,986		





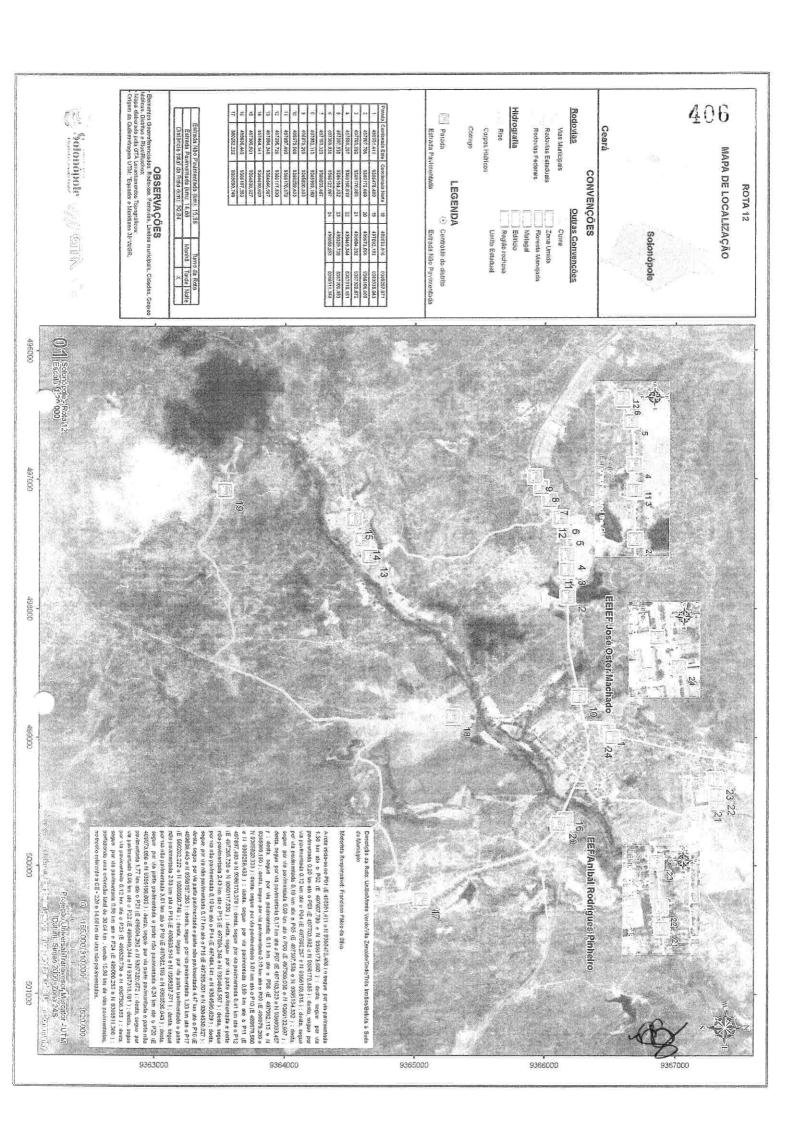






Eutono Zio Antel	20	6A			
Extensão total	30,64				
Quantidade de paradas	24				
Motorista Responsável	Francisco Fabio da Silva União/Monte Verde/Vila Zenaide/Sede/Três Irmãos/Bolívia à Sede do Município				
Descrição da rota					
	Paradas				
№ da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte			
1	498951,411	9366475,498			
2	497907,786	9366173,660			
3	497703,682	9366170,885			
4	497585,257	9366168,818			
5	497397,538	9366154,332			
6	497309,038	9366122,997			
7	497163,323	9366033,457			
8	497062,113	9365969,150			
9	496979,269	9365920,333			
10	498679,560	9366259,433			
11	497697,493	9366170,378			
12	497295,726	9366117,530			
13	497594,248	9364646,567			
14	497464,141	9364590,629			
15	497305,501	9364530,327			
16	499636,443	9366157,293			
17	500262,222	9365050,746			
18	498833,916	9365287,571			
19	497082,193	9363535,043			
20	499673,066	9366106,605			
21	499504,292	9367320,872			
22	499449,344	9367318,181			
23	499329,738	9367306,353			
24	499000,253	9366511,366			







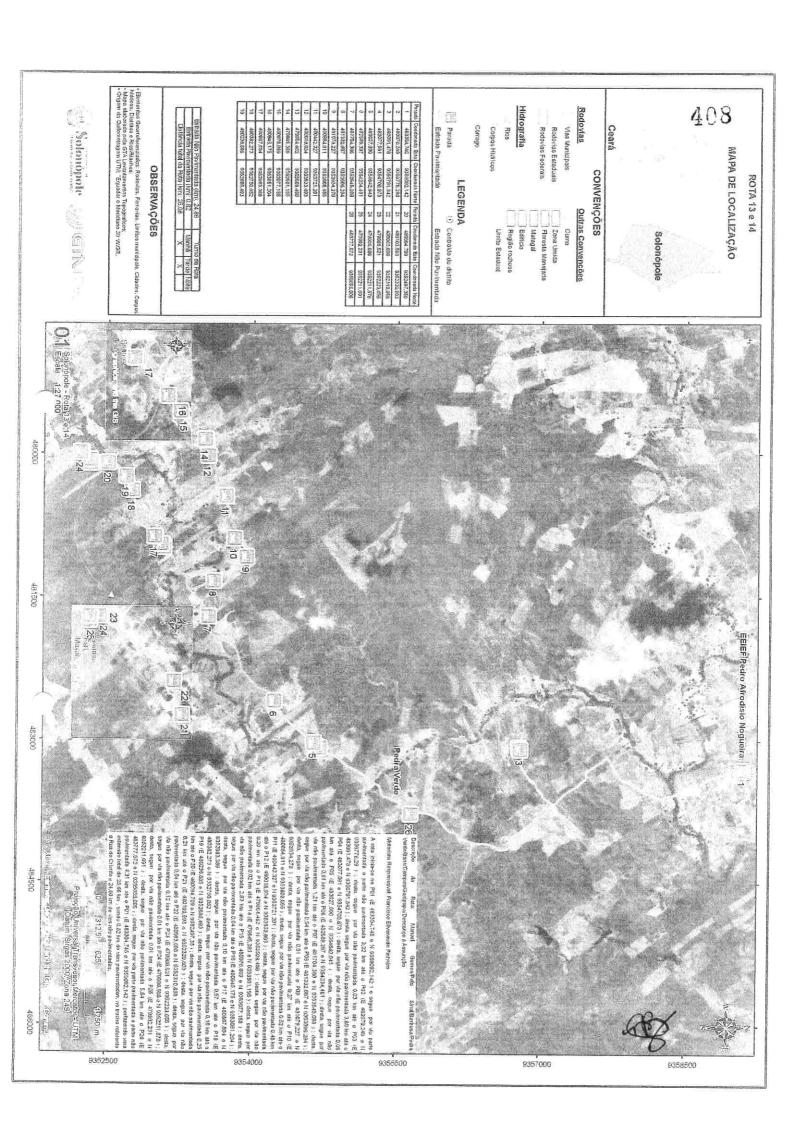




Extensão total	25,	68		
Quantidade de paradas	26			
Motorista Responsável	Francisco Elivaneudo Pinheiro			
Descrição da rota	Manoel Gomes/Pelo Sinal/Barbosa/Pedra Verde/Itans/Campos/Genipapo/Descanço à Assunção			
	Paradas			
№ da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte		
1	483304,745	9359092,142		
2	483070,249	9356776,290		
3	483091,478	9356791,842		
4	483077,591	9354700,873		
5	483027,690	9354642,943		
6	482589,397	9354234,461		
7	481704,366	9353545,098		
8	481332,687	9353596,294		
9	481079,227	9353934,278		
10	480884,911	9353808,655		
11	480442,327	9353721,201		
12	480018,934	9353533,693		
13	479854,482	9353509,488		
14	479845,369	9353501,195		
15	480976,869	9353077,158		
16	480945,175	9353051,204		
17	480867,694	9352983,389		
18	480382,273	9352750,652		
19	480236,885	9352686,493		
20	480094,709	9352497,350		
21	480103,593	9352320,803		
22	480063,698	9352310,858		
23	479986,521	9352223,655		
24	479986,688	9352211,878		
25	479992,231	9352211,691		
26	483777,572	9355655,005		

85 3032-5856 85 99745-7899



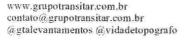






39,89 Extensão total Quantidade de paradas 29 Leonardo Pinheiro Motorista Responsável Castelo/Bom lugar/Lindeza/Volta do Descrição da rota Mari/Riacho do Pontal à Assunção **Paradas** Coordenadas Norte Coordenadas Leste Nº da Parada 9359095,461 483300,520 1 9355872,370 2 486036,164 486210,867 9355896,472 3 9355880,900 486270,224 4 5 486376,916 9355900,308 9355914,908 6 486411,910 9356073,998 7 486326,404 8 486982,538 9356091,149 9 487101,597 9356162,569 9356110,129 487321,063 10 11 487423,154 9356168,008 487710,737 9356379,095 12 13 487722,083 9356384,991 14 486590,525 9353138,400 9353129,548 15 487105,616 9352782,609 16 486422,744 486460,024 9352510,243 17 9351939,717 18 486456,017 9351946,714 19 487584,882 9351954,654 487561,561 20 9351977,080 21 486840,838 486750,881 9351917,062 22 9351800,746 486659,359 23 24 486566,202 9351707,177 9351788,260 25 486373,365 485027,347 9352259,873 26 27 485006,359 9352277,761 28 484951,204 9352746,298 9352736,242 29 484935,966

409



85 3032-5856 85 99745-7899 Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce

CEP: 60.010-670



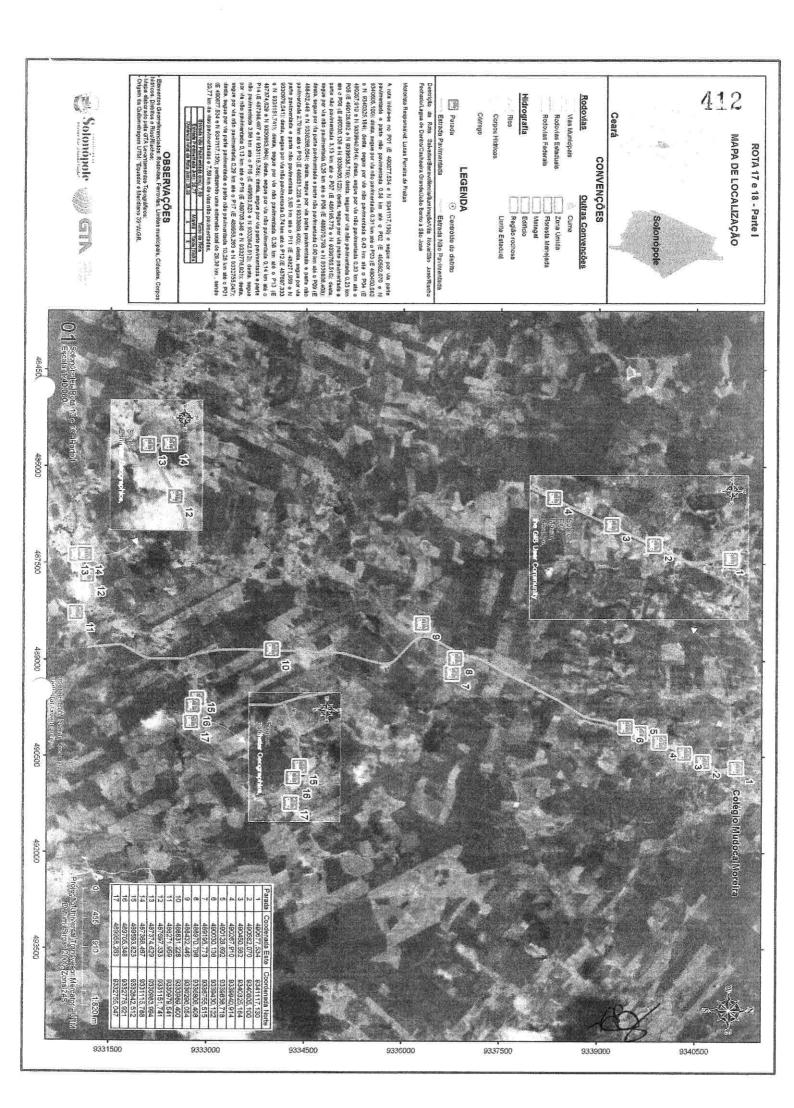
410 S Solonopole Sign Farada Vias Municipals Сагроз Нідпісав Rodovias Federals Rodovias Estaduais MAPA DE LOCALIZAÇÃO **OBSERVAÇÕES** CONVENÇÕES ROTA 15 e 16 LEGENDA Outras Convenções Certiside dis distrito Matagal Eddica Região rochose Floresta Menejada Zona Umida Limito Estadual Descrição da Rota: Castele/Bom lugar/Lindezn/Volta do Mar/Riacto do Portal até o P21 (E 468640,838 e 14 8951877,030) : deste, negua por via não simentada 0,11 km até a P22 (E 468750,381 e 14 9351917,032) : deste. tada e parte não pavin EEIEF Pedro/Afrodisio Nogueira 484500 29.28 27,26 489000 9357000 9358500





Extensão total	28	,36			
Quantidade de paradas	1	17			
Motorista Responsável	Lucas Ferreira de Freitas				
Descrição da rota	Salvação/Benevolência/Iluminação/Vila Nova/São José/Riacho Fechado/Lagoa de Dentro/Cachoeira Grande/João Bento à Sã José				
	Paradas	1			
Nº da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte			
1	490677,534	9341117,130			
2	490582,070	9340605,100			
3	490450,582	9340325,184			
4	490267,910	9339940,914			
5	490128,692	9339638,718			
6	490030,136	9339430,122			
7	489195,773	9336755,515			
8	488970,798	9336806,408			
9	488432,446	9336296,054			
10	488831,228	9333989,400			
11	488271,959	9330979,541			
12	487697,333	9331151,741			
13	487374,629	9330983,994			
14	487368,467	9331115,788			
15	489593,823	9332842,512			
16	489705,348	9332776,921			
17	489958,263	9332755,047			





Extensão total	12,52			
Quantidade de paradas	3			
Motorista Responsável	Evandro de Souza			
Descrição da rota	Forquilha/Córrego da Lama à Sede do Município			
	Paradas			
№ da Parada	Coordenadas Leste	Coordenadas Norte		
1	504738,514	9370510,512		
2	503715,161	9370505,327		
3	500432,072	9367353,682		
4	499867,590	9366686,486		
5	498885,751	9366362,201		
6	498994,863	9366482,834		
7	499065,514	9366510,278		
8	499322,872	9367628,539		
9	498993,326	9366504,696		

www.grupotransitar.com.br contato@grupotransitar.com.br @gtulevantumentos@vidadetopografo

85 3032-5856 85 99745-7899

Endereço: Rua Oscar Pedreira, nº 60 Jacarecanga – Fortaleza/Ce CEP: 60.010-670

