



JUNTADA DE GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

EMPRESA: GRUPO TRANSITAR E ASSOCIADOS LTDA, CNPJ 01.254.494/0001-01, com sede na R OSCAR PEDREIRA, 060, JACARECANGA, Fortaleza-CE, CEP 60010-670, representado pelo Sr. IDERLAN MEDEIROS DE BRITO ALVES, residente na RUA OSCAR PEDREIRA, 60, JACARECANGA, Fortaleza-CE, CEP 60010-670, portador do CPF 600.424.563-12.

PROCESSO: Dispensa de Licitação Nº 06.001/2019-SL

CONTRATO: Contrato administrativo Nº 20190016

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviço técnico de georreferenciamento das rotas que atendem transporte escolar, bem como elaboração de peças gráficas das rotas escolares existentes no município de Trairi-CE.

JUSTIFICATIVA: Conforme processo de dispensa de licitação realizado no ano de 2019, para contratação de empresa para fornecer Georreferenciamento das rotas escolares, e, tendo em vista que as rotas não sofreram alterações para o ano de 2021, iremos aproveitar o serviço técnico já realizado.

Trairi - CE, 22 de junho de 2021.

Maria Almeida de Castro Braga
Secretária de Educação

Rota 1

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:20.000



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Compos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Rota 1
- Centróide do distrito

DESCRIÇÃO

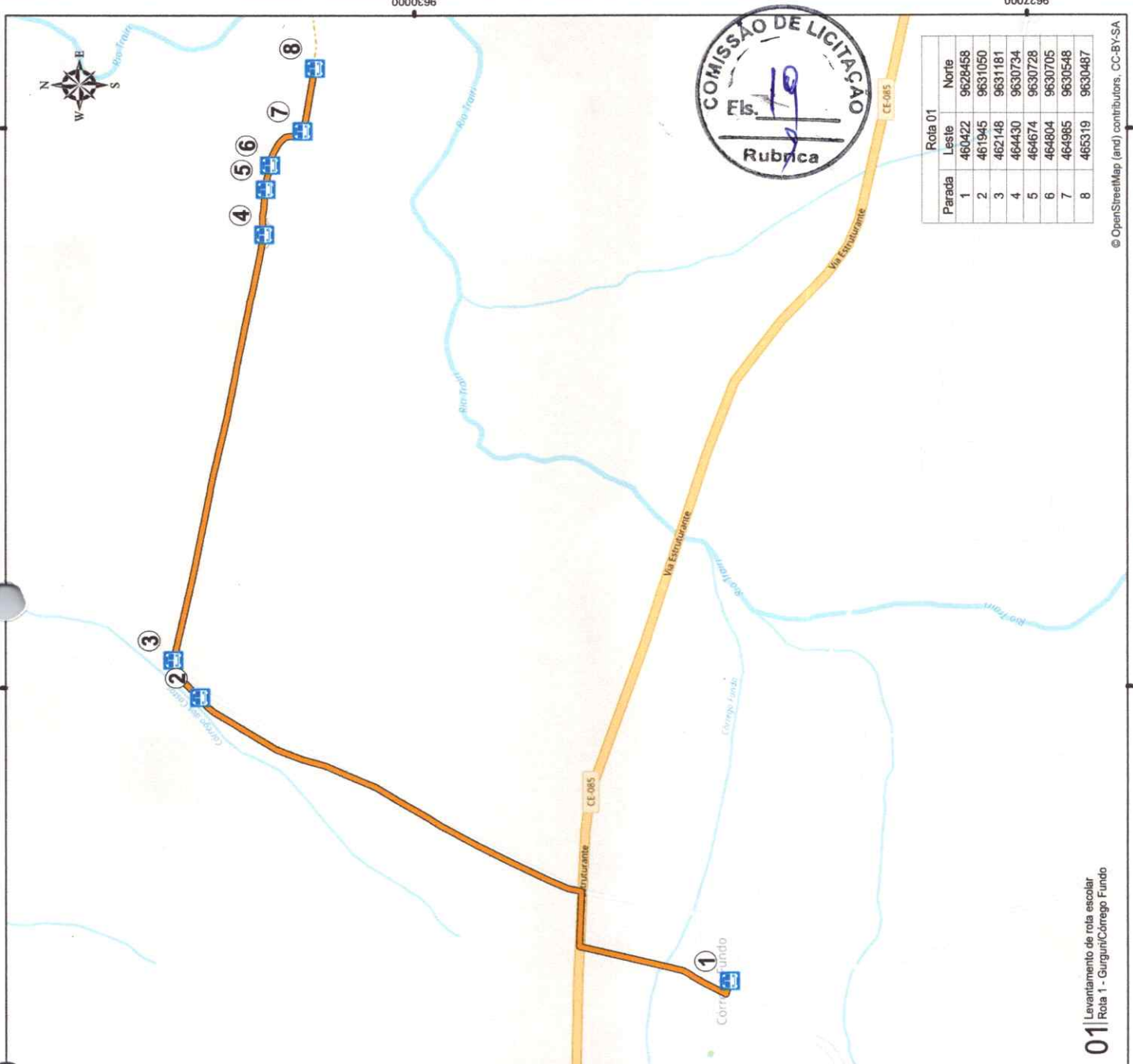
Extensão da rota:	6,87 km
Ponto de partida	Norte: 9628460 Leste: 460422
Ponto de chegada	Norte: 9630490 Leste: 465318
Número de paradas:	8

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Compos Hídricos, Distritos e Rios/Áreas
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Datum: Equador e Meridiano 39°W, GR.



www.gtnterremontamentos.com.br



Rota 01	
Parada	Norte
1	460422 9628458
2	461945 9631050
3	462148 9631181
4	464430 9630734
5	464674 9630728
6	464804 9630705
7	464985 9630548
8	465319 9630487

01 | Levantamento de rota escolar
Rota 1 - Gurguri/Córrego Fundo

Rota 2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

ESCALA: 1:14.293



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | ▲ Cume |
| Rodovias Estaduais | ■ Zona Úmida |
| Rodovias Federais | ■ Floresta Manejada |
| | ■ Matagál |
| Hidrografia | ■ Edifício |
| Rios | ■ Região rochosa |
| Corpos Hídricos | ■ Limite Municipal |
| ■ Córrego | ■ Acesso |
| | ■ Gerador Elétrico |
| LEGENDA | ● Centróide do distrito |
| ■ Parada | ■ Rota 2 - Trecho de ida e volta |

DESCRIÇÃO

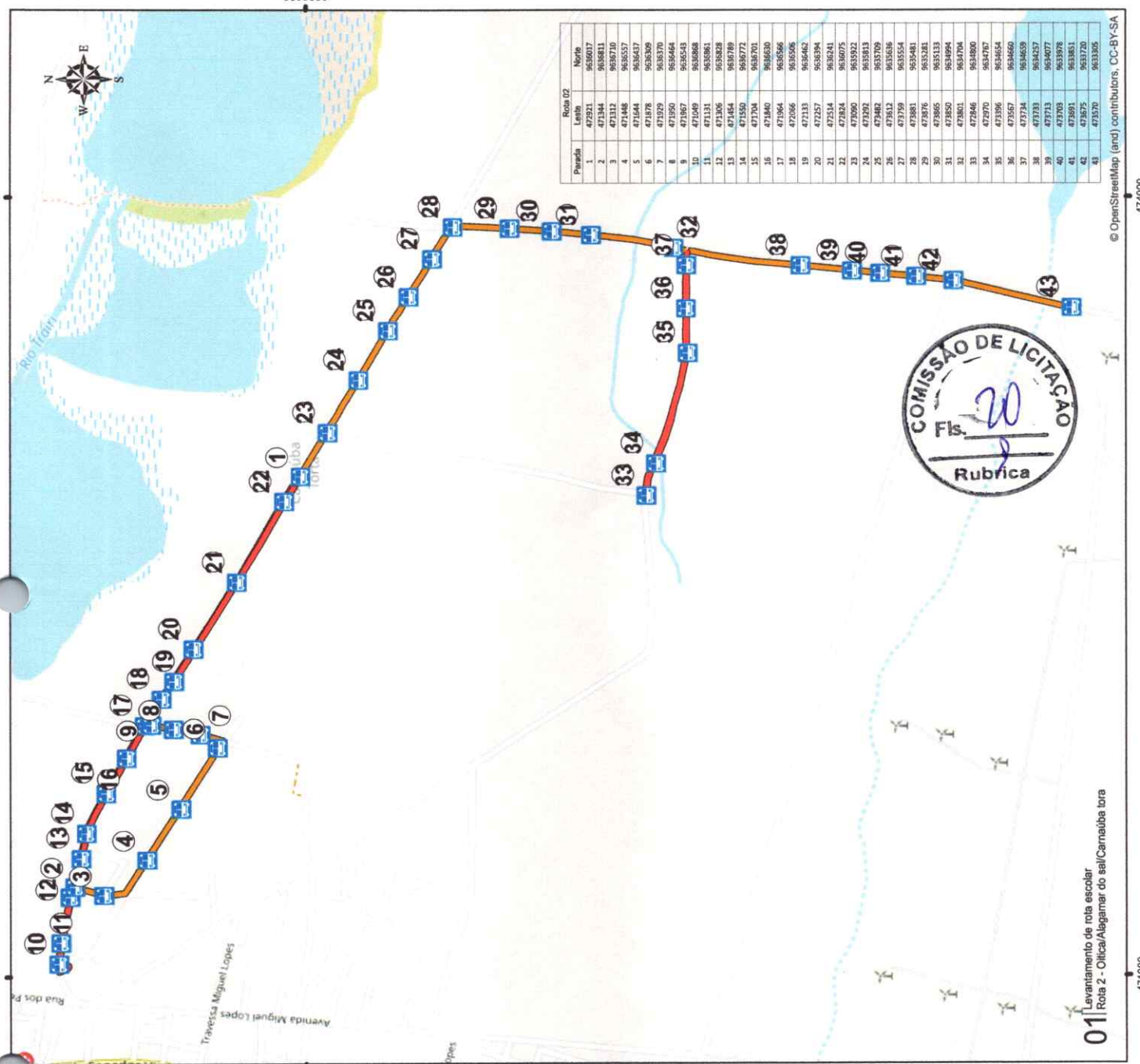
Extensão da rota:	11,4 km
Ponto de partida	Norte: 9636020 Leste: 472924
Ponto de chegada	Norte: 9633310 Leste: 473568
Número de paradas	43

OBSERVAÇÕES

Elementos Geomatemáticos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Campos Hídricos, Distritos e Riachos;
- Mapa elaborado pelo GTA, Levantamentos Topográficos;
- Origem da Quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 39°W.GR."



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Leito	Norte
1	472921	9635017
2	473344	9638811
3	473112	9639710
4	471448	9635557
5	471644	9636437
6	471878	9636309
7	473229	9635370
8	471950	9635664
9	471649	9635668
10	471331	9635881
11	471306	9638028
12	471464	9637749
13	471550	9636772
14	471704	9636701
15	471840	9636630
16	471964	9635566
17	472066	9635506
18	472133	9636462
19	472257	9636394
20	472514	9636241
21	472624	9636075
22	472900	9635592
23	473292	9635813
24	473482	9635709
25	473612	9635636
26	473759	9635554
27	473881	9635481
28	473976	9635381
29	473965	9635113
30	473850	9634994
31	473801	9634704
32	473846	9634800
33	473270	9634767
34	473396	9634654
35	473567	9634660
36	473734	9634639
37	473733	9634457
38	473713	9634077
39	473703	9633978
40	473691	9633851
41	473679	9633729
42	473676	9633626
43	473676	9633526



01 Levantamento de rota escolar
Rota 2 - Oitica/Alagamar do sal/Carnaúba Iora

Rota 3

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:28.946



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acasoa
 - Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Rota 3
- Centro do distrito
- Tronco de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 19,4 km	
Ponto de partida	Leste: 447109
Ponto de chegada	Leste: 444485
Número de paradas: 21	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Linhas municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Flocos/Riachos;
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem de Datum: SIRSAS 2000, UTM, Equador e Meridiano 39°W GR.



www.gtalevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	447112	9634945
2	446396	9638377
3	446384	9638764
4	446371	9638932
5	446405	9638248
6	446277	9639088
7	446245	9637863
8	446086	9637683
9	445458	9637302
10	444830	9637327
11	444155	9635525
12	443257	9637340
13	443089	9637446
14	442846	9637529
15	442638	9638267
16	442699	9638473
17	442876	9638954
18	443345	9640146
19	443876	9640535
20	444754	9641504
21	444870	9641835
22	444484	9642178

© OpenStreetMap (http://contributors.osm.org)

01 Levantamento de rota escolar
Rota 3 - Sangradouro/Retiro/Centro/Bacumbá de baixo/Bacumbá do meio
Via Estruturante - CE-085

447000

444000

9642000

9636000

9639000

9642000



Salgado

Vieira dos Carros

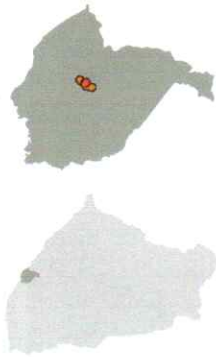
Vaz de Mundaú

Rio Mundaú

CE-168

Rota 4

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:11.421



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Mangiada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 4

DESCRIÇÃO

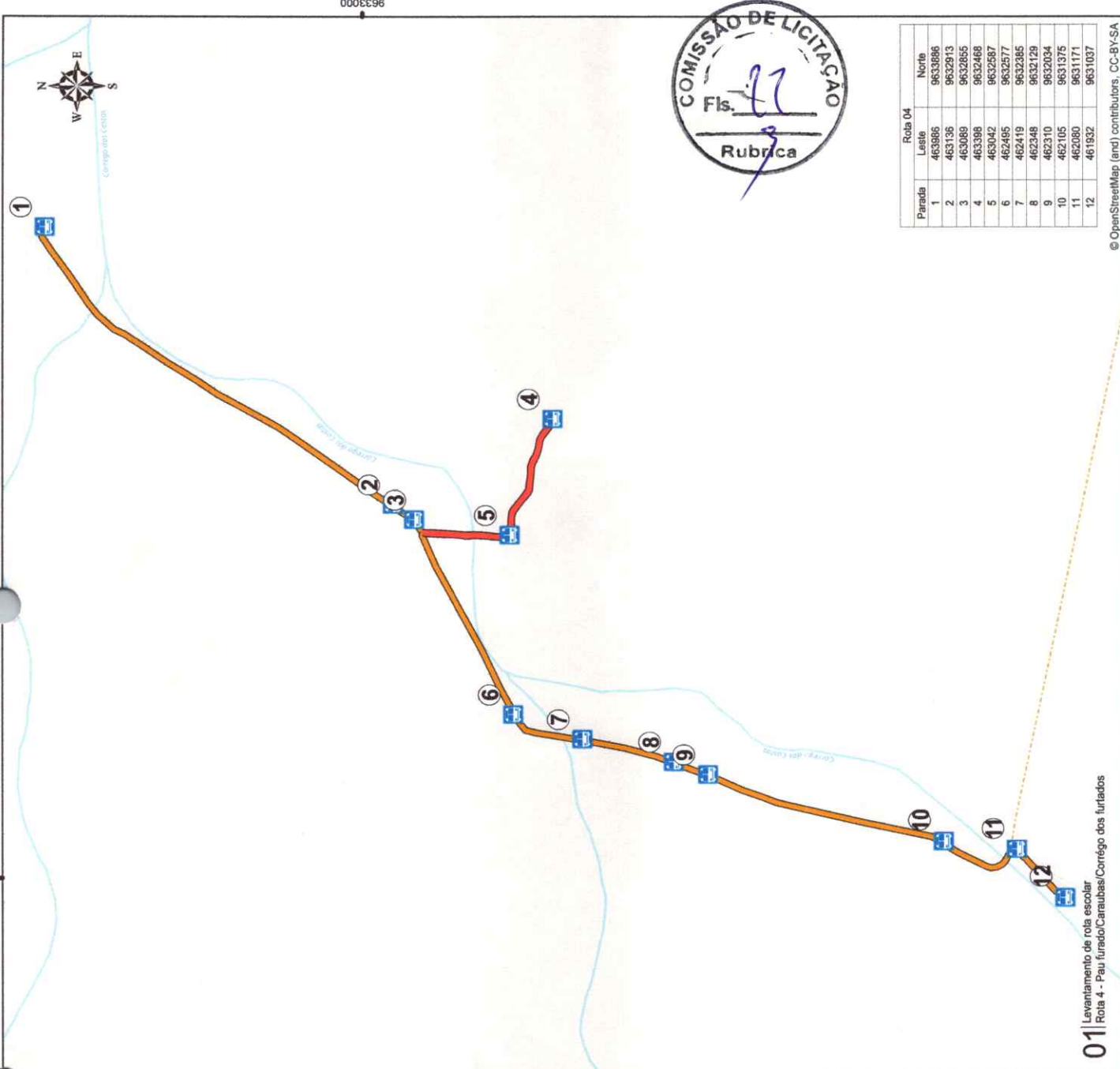
Extensão da rota: 5,0 km	
Ponto de partida	
Norte: 9633890	Leste: 463982
Ponto de chegada	
Norte: 9631040	Leste: 461930
Número de paradas: 12	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões(Riachos);
-Mapa elaborado pela GTA, Levantamentos Topográficos;
-Origem da Calorimetragem UTM: "Equador e Meridiano 38°W,GR.



www.gtlevantamentos.com.br

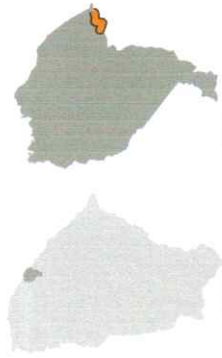


Rota 04	
Parada	Norte
1	463986
2	463136
3	463089
4	463398
5	463042
6	462495
7	462419
8	462348
9	462310
10	462105
11	462080
12	461932

01 Levantamento de rota escolar
Rota 4 - Pau furado/Carubas/Corrego dos furtiados

Rota 5

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:16.680



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

Vias Municipais

Rodovias Estaduais

Rodovias Federais

Outras Convenções

Cume

Zona Úmida

Floresta Manejada

Matagal

Edifício

Região rochosa

Limite Municipal

Corpos Hídricos

Canal

Gerador Eólico

Centro de distrito

Parada

Rota 5

LEGENDA

Parada

Rota 5

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 6,1 km

Ponto de partida

Norte: 9631660 Leste: 480112

Ponto de chegada

Norte: 9630310 Leste: 475801

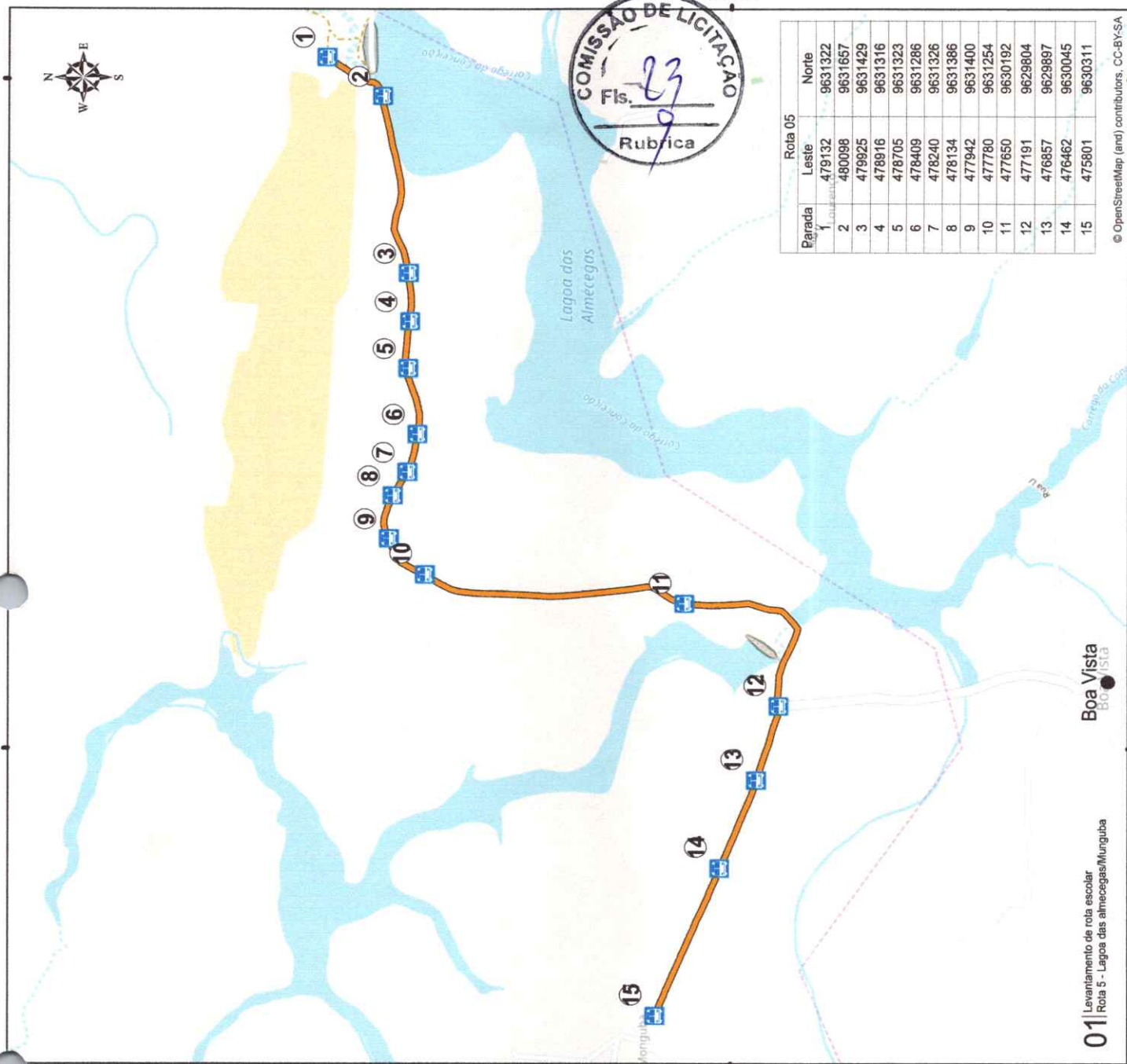
Número de paradas: 15

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomencionados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Rotatórias;
- Mapa elaborado pelo GTN Levantamentos Topográficos;
- Origem da Cartografia UTM: Equador e Meridiano 38° W, GP.



www.gtntopograficos.com.br



Parada	Rota 05	
	Leste	Norte
1	479132	9631322
2	480098	9631657
3	479925	9631429
4	478916	9631316
5	478705	9631323
6	478409	9631286
7	478240	9631326
8	478134	9631386
9	477942	9631400
10	477780	9631254
11	477650	9630192
12	477191	9629804
13	476857	9629897
14	476462	9630045
15	475801	9630311

01 Levantamento de rota escolar
Rota 5 - Lagoa das Almecegas/Munguba

Boa Vista

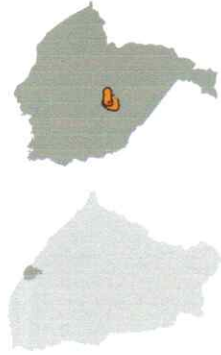
47700

48000

© OpenStreetMap (and) contributors. CC-BY-SA

Rota 6

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:15.148



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

Vias Municipais

Rodovias Estaduais

Rodovias Federais

Outras Convenções

Cume

Zona Úmida

Floresta Manejada

Matagal

Edifício

Região rochosa

Limite Municipal

Acesso

Gerador Elétrico

Hydrografia

Rios

Corpos Hídricos

Córrego

LEGENDA

Parada

Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

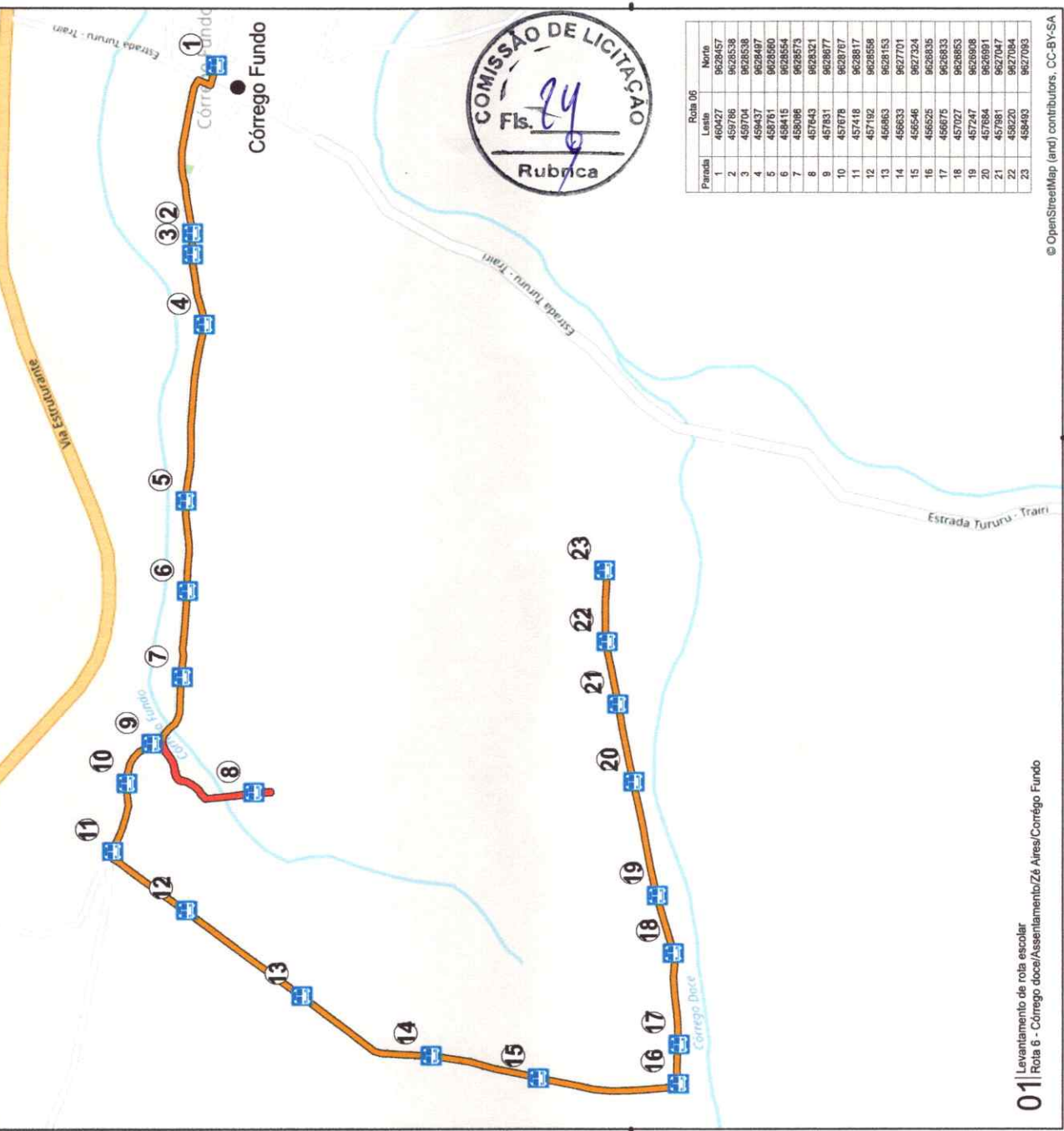
Extensão da rota: 8,69 km	
Ponto de partida	Leste: 460428
Ponto de chegada	Leste: 458489
Número de paradas: 23	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riços(Riachos);
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem da Calorimetragem UTM: "Equador e Meridiano 3ºW.GR.

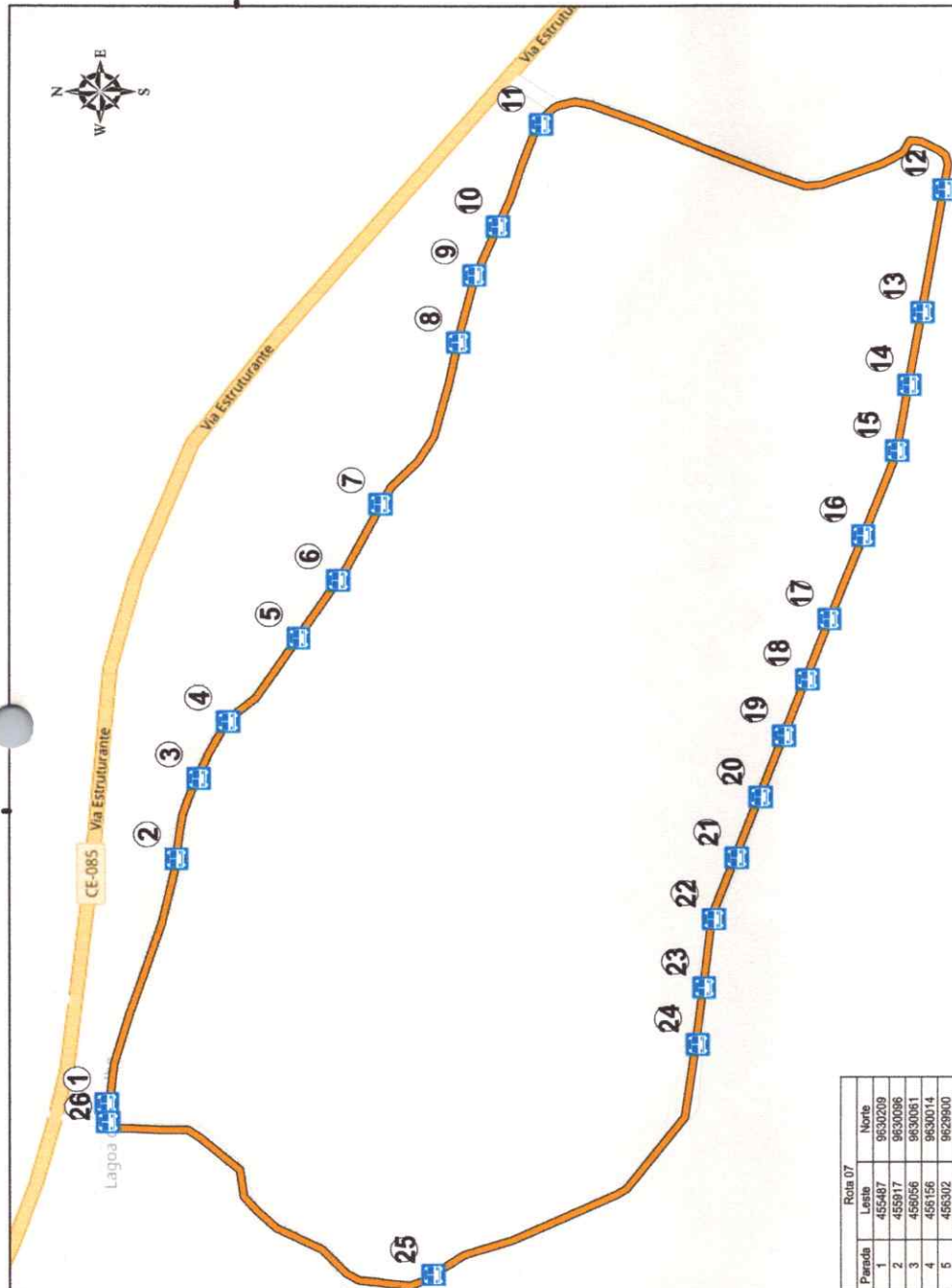


www.gta-levantamentos.com.br



Parada	Route 06	Leste	Norte
1	460427	9628457	
2	459786	9628538	
3	459704	9628538	
4	459437	9628487	
5	458761	9628560	
6	458415	9628554	
7	458086	9628573	
8	457643	9628321	
9	457331	9628677	
10	457078	9628767	
11	457418	9628817	
12	457102	9628558	
13	456883	9628153	
14	456633	9627701	
15	456546	9627324	
16	456525	9626835	
17	456675	9626833	
18	457027	9626853	
19	457247	9626908	
20	457684	9626991	
21	457881	9627047	
22	458220	9627084	
23	458483	9627093	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 6 - Córrego doce/Assentamento/Zé Aires/Córrego Fundo



Rota 07		Norte	
1	455487	9630209	
2	455917	9630096	
3	456056	9630061	
4	456156	9630014	
5	456302	9629900	
6	456404	9629837	
7	456536	9629769	
8	456620	9629644	
9	456693	9629619	
10	457023	9629581	
11	457202	9629512	
12	457087	9629865	
13	456972	9629901	
14	456744	9629822	
15	456628	9629842	
16	456480	9629898	
17	456334	9629850	
18	456228	9629806	
19	456129	9629123	
20	456022	9629161	
21	455916	9629199	
22	455808	9629236	
23	455688	9629251	
24	455568	9629263	
25	455184	9629866	
26	455464	9630206	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 7 - Assentamento/Balaha/Barbatana

Rota 7

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:8.058



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
 - Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
 - Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
 - Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Mallegal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Rota 7
- Centro do distrito

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	5,54 km
Ponto de partida	Norte: 9630203 Leste: 455492
Ponto de chegada	Norte: 9630203 Leste: 455485
Número de paradas:	26

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomarcadores: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Raios/Ranchos;
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Coordenadas UTM: Equador e Meridiano 38°W, GR.



Rota 8

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi

ESCALA: 1:13.485

0,15 0 0,15 0,3 0,45 0,6 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Canal

Outras Convenções

- Cume
- Zona Úmida
- Floresta Manejada
- Matagal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Tronco de ida e volta
- Rota 8

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 11,7 km	
Ponto de partida	Leste: 447116
Norte: 9634950	
Ponto de chegada	Leste: 445855
Norte: 9634170	
Número de paradas: 12	

OBSERVAÇÕES

Elementos Característicos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Cartografia UTM: "Equador e Meridiano 39°W GR."



www.gtlevantamentos.com.br



01 Levantamento de rota escolar
Rota 8 - Vila Nova/Corgulho/Bacumitá do melo

447000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 9

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:22.026

0 0.3 0.6 0.9 1.2 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM

DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagigil
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acasoa
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centróide do distrito
- Rota 9

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 7,93 km	
Ponto de partida	
Norte: 9636920	Leste: 444028
Ponto de chegada	
Norte: 9642440	Leste: 444221
Número de paradas: 25	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomarcados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Riachos;
 - Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
 - Origem da Coordenagem UTM: "Equador e Meridiano 3°W.GR."



www.gtlevantamentos.com.br



Rota 09	
Parada	
1	Leste 9642437
2	444642 9642079
3	444910 9641792
4	444807 9641694
5	444702 9641332
6	444270 9640856
7	443832 9640501
8	443491 9640199
9	443290 9640116
10	443184 9640032
11	442985 9639882
12	442932 9639669
13	442951 9639473
14	442950 9639247
15	442951 9639120
16	442873 9638951
17	442704 9638477
18	442642 9638281
19	442588 9637826
20	442698 9637700
21	442845 9637524
22	443023 9637438
23	443250 9637340
24	443432 9637237
25	444051 9636920

01 Levantamento de rota escolar
 Rota 9 - Sangrada/Várzea do mundo/Vieira dos carlos

441000

444000

© OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Rota 10

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:15.048



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | Cume |
| Rodovias Estaduais | Zona Útilida |
| Rodovias Federais | Floresta Manejada |
| | Matagal |
| | Edifício |
| Hidrografia | Região rochosa |
| Rios | Limite Municipal |
| Corpos Hídricos | Acasoa |
| Córrego | Gerador Elétrico |

LEGENDA

- Parada
- Centróide do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 10

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 15,7 km	
Ponto de partida	Norte: 9637140 Leste: 451602
Ponto de chegada	Norte: 9637130 Leste: 451597
Número de paradas: 37	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Riachos;
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Calorimetragem UTM: "Equador e Meridiano 39°W.GR.



www.gtalevantamentos.com.br

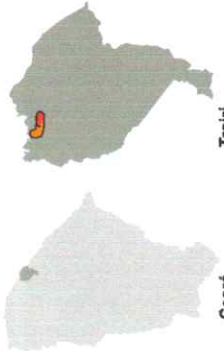


Parada	Rota 10	Norte	Leste
1	451605	9637142	451605
2	451765	9637665	451765
3	451882	9637827	451882
4	451982	9637827	451982
5	452066	9637865	452066
6	452312	9638056	452312
7	452434	9638101	452434
8	452485	9638123	452485
9	452580	9638155	452580
10	452714	9638206	452714
11	452842	9638270	452842
12	452885	9638226	452885
13	452709	9637657	452709
14	452608	9638387	452608
15	452595	9637875	452595
16	451838	9638128	451838
17	451847	9638986	451847
18	452320	9638964	452320
19	452388	9638950	452388
20	452682	9640002	452682
21	452688	9640041	452688
22	452701	9640111	452701
23	452701	9640238	452701
24	453031	9640472	453031
25	453127	9640543	453127
26	453189	9640592	453189
27	453268	9640893	453268
28	452704	9638938	452704
29	452620	9638027	452620
30	452624	9638549	452624
31	452628	9638504	452628
32	452630	9638374	452630
33	452630	9638776	452630
34	452630	9638776	452630
35	452630	9638776	452630
36	452630	9638776	452630
37	452630	9638776	452630

01 Levantamento de rota escolar
Rota 10 - Ubalde/Volta do córrego/Angelim

Rota 11

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 11

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 7,91 km	
Ponto de partida	Norte: 9642480 Leste: 452856
Ponto de chegada	Norte: 9643910 Leste: 450226
Número de paradas: 19	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Campos Alçados, Distritos e Rural/Raíchos;
- Mapa elaborado pela GTN Levantamentos Topográficos;
- Origem de Coordenadas UTM: Equador e Meridiano 38°W,GR.



www.gtntopograficos.com.br



Rota 11	
Parada	Norte
1	452850
2	453277
3	454284
4	454733
5	452027
6	451937
7	451679
8	451508
9	451146
10	450975
11	450814
12	450593
13	450451
14	450217
15	450092
16	450226
17	450347
18	450347
19	450228

01 Levantamento de rota escolar
Rota 11 - Jandaíra I e II/Trapió/Caqueiro fechado

450000

453000

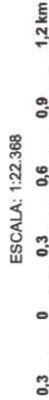
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 12

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi



ESCALA: 1:22.368

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Marejada
 - Matangal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Parada Rota 12
- Centróide do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 12,9 km	
Ponto de partida	Norte: 9632860 Leste: 460553
Ponto de chegada	Norte: 9633890 Leste: 463984
Número de paradas: 57	

OBSERVAÇÕES

Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Diques e Restiúculos;
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 39° WGR".



GTA GRUPO TRANSITAR & ASSOCIADOS

www.gtaeventos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	9634113	460553
2	9634085	460553
3	462964	9634153
4	462911	9634143
5	462497	9634084
6	462255	9634075
7	462255	9634085
8	462224	9634089
9	462029	9634027
10	461980	9634017
11	461980	9634017
12	461879	9634116
13	461522	9634185
14	461454	9634224
15	461384	9634246
16	461298	9634258
17	461240	9634246
18	461138	9634231
19	461049	9634252
20	461049	9634252
21	460832	9634240
22	460737	9634254
23	460605	9634273
24	459771	9633907
25	459223	9632342
26	458803	9632411
27	458803	9632411
28	459184	9632416
29	459184	9632416
30	459189	9632286
31	459122	9632270
32	459082	9632280
33	459082	9632280
34	459054	9631919
35	459423	9631374
36	458822	9631650
37	458881	9631616
38	459098	9631763
39	459267	9631765
40	459459	9632225
41	459459	9632225
42	459526	9632389
43	459562	9632485
44	459600	9632695
45	459600	9632695
46	459681	9632814
47	459682	9632865
48	459782	9632957
49	459951	9632924
50	459951	9632924
51	459938	9632780
52	460049	9632783
53	460159	9632804
54	460048	9632835
55	460545	9632859
56	460545	9632859
57	462580	9634100

01 Levantamento de rota escolar
Rota 12 - Chão duro/Corrego da ramada/Corrego dos furtados

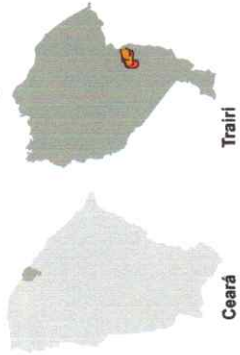
459000

452000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 13

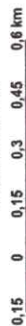
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:13.069



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Canais
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 13

DESCRIÇÃO

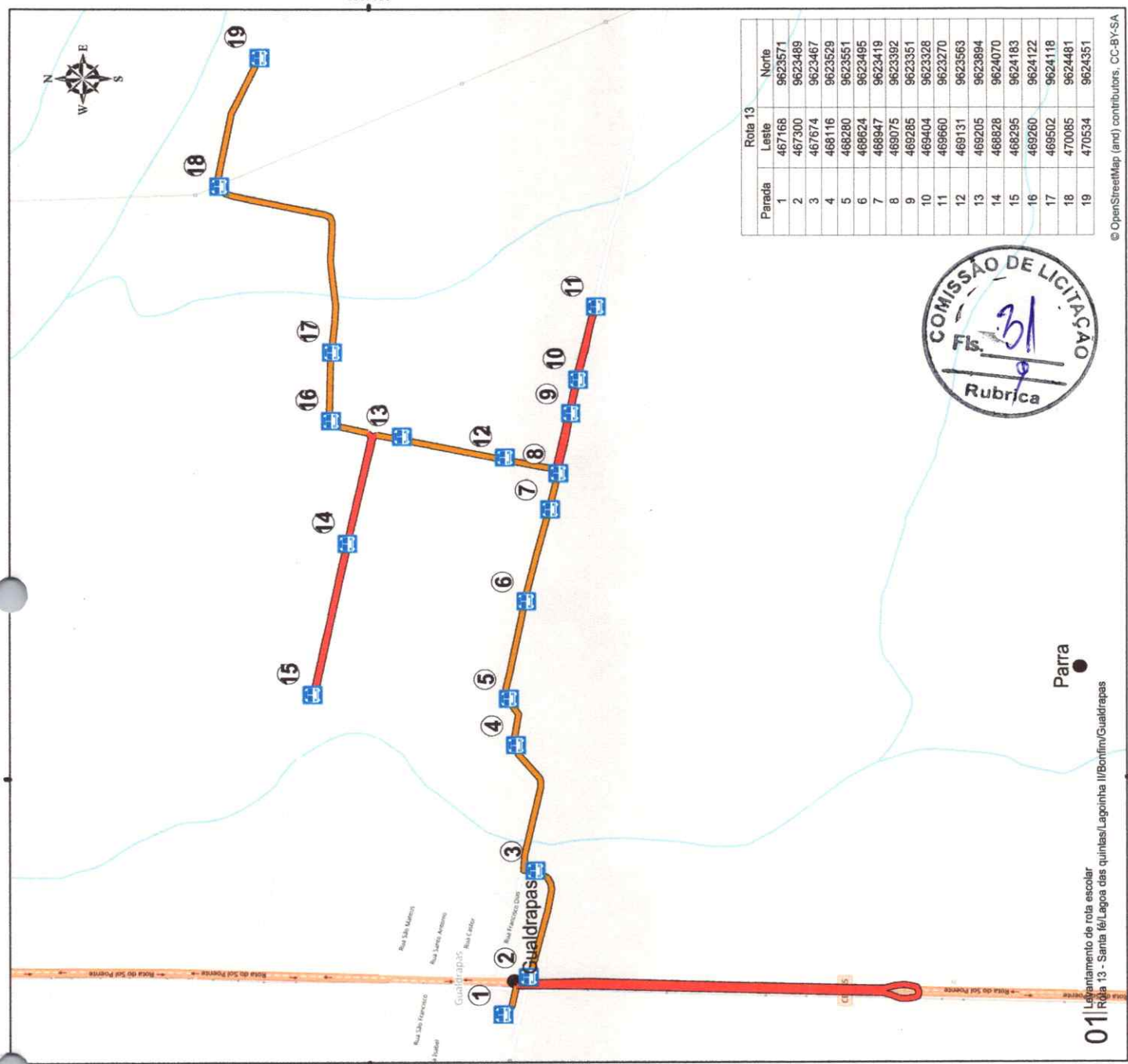
Extensão da rota: 10,0 km	
Ponto de partida	Norte: 9623570 Leste: 467168
Ponto de chegada	Norte: 9624350 Leste: 470535
Número de paradas: 19	

OBSERVAÇÕES

Elementos Geomarcados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Rios(Rachões);
-Mapa elaborado pelo GTA/Lavamentos Topográficos;
-Origem de Coordenadas UTM: "Equador e Meridiano 39°W.GR.



www.gtaelevamentos.com.br



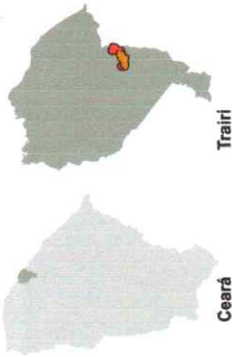
Parada	Leste	Norte
1	467168	9623571
2	467300	9623489
3	467674	9623467
4	468116	9623529
5	468280	9623551
6	468624	9623495
7	468947	9623419
8	469075	9623392
9	469285	9623351
10	469404	9623328
11	469660	9623270
12	469131	9623563
13	469205	9623894
14	468828	9624070
15	468295	9624183
16	469260	9624122
17	469502	9624118
18	470065	9624481
19	470534	9624351



01 Levantamento de rota escolar
Rota 13 - Santa Fé/Lagoa das quinhais/Lagoinha II/Bonfim/Gualdrapas

Rota 14

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:18.113



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Outras Convenções

- Cume
- Zona Única
- Floresta Manejada
- Matagal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Elétrico

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Canal

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 14

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 12,9 km	
Ponto de partida	Leste: 470536
Norte: 9624350	
Ponto de chegada	Leste: 467163
Norte: 9623570	
Número de paradas: 10	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomarcados: Rodovias, Ferrovias, Linhas municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Ruachos;
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Coordenagem UTM: Equador e Meridiano 39°W GR.



GRUPO TRANSITÁRIO & ASSOCIAÇÕES

www.gtlevantamentos.com.br

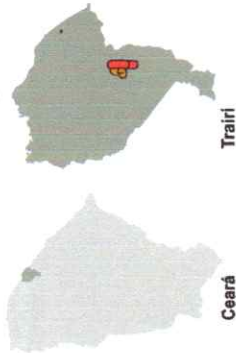
Rota 14		Leste	Norte
Parada	1	467168	9623571
	2	467294	9624159
	3	471820	9626039
	4	471737	9625669
	5	470924	9626143
	6	471162	9625531
	7	471129	9625402
	8	471052	9625038
	9	471019	9624889
	10	470951	9624589



01 Levantamento de rota escolar
Rota 14 - Martins/Santa Fé/Lagoa das quintas/Lagoinha II/Bonfim/Gualdrapas

Rota 15

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:20.046



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | Cume |
| Rodovias Estaduais | Zona Única |
| Rodovias Federais | Floresta Marejada |
| | Matagal |
| Hidrografia | Edifício |
| Rios | Região rochosa |
| Corpos Hídricos | Limite Municipal |
| Córrego | Acesso |
| | Gerador Elétrico |

LEGENDA

- | | |
|--|-----------------------|
| | Parada |
| | Centróide do distrito |
| | Trecho de ida e volta |

DESCRIÇÃO

Ponto de partida	
Norte: 9626040	Leste: 465669
Ponto de chegada	
Norte: 9623570	Leste: 467160
Número de paradas: 27	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Linhas municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem de Datum: Sistema UTM - Equador e Meridiano 39°W GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	467168	9623577
2	467303	9626013
3	467000	9625080
4	466889	9625101
5	466606	9625160
6	466204	9625226
7	465257	9624780
8	465112	9624772
9	465028	9624768
10	464958	9624761
11	464886	9624769
12	464276	9624778
13	463985	9624755
14	464684	9624734
15	466689	9624689
16	466729	9624678
17	466766	9624670
18	466900	9624644
19	467297	9624482
20	467281	9624387
21	467326	9624605
22	467327	9624694
23	467328	9624899
24	465881	9626629
25	465761	9626398
26	465706	9626226
27	465672	9626042



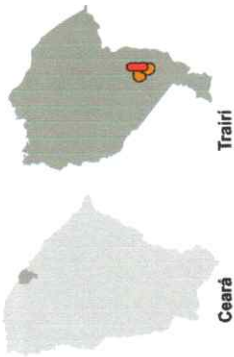
01 Levantamento de rota escolar
Rota 15 - Mirandinha dos feisberto/Mirandinha dos costas/Gualdrapas

465000

468000

Rota 16

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:18.257



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias	Outras Convenções
Vias Municipais	Cume
Rodovias Estaduais	Zona Úmida
Rodovias Federais	Floresta Manejada
	Matagal
	Edifício
Hydrografia	Região rochosa
Rios	Limite Municipal
Corpos Hídricos	Acesso
Canal	Gerador Eólico
LEGENDA	
Parada	Centróide do distrito
Rota 16	Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 23,8 km	
Ponto de partida	Leste: 467591
Norte: 9619670	
Ponto de chegada	Leste: 467195
Norte: 9621370	
Número de paradas: 28	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Oculométragem UTM: "Equador e Meridiano 39°W GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	467196	9621370
2	466702	9620773
3	466435	9620790
4	465908	9620046
5	464973	9620019
6	464685	9620590
7	464028	9620092
8	464657	9619689
9	465379	9619689
10	465705	9619621
11	465866	9619663
12	466104	9619638
13	466042	9619668
14	466663	9619663
15	466644	9619614
16	467114	9619770
17	467151	9619366
18	466642	9619436
19	466613	9619083
20	466464	9618882
21	466245	9618468
22	466298	9618259
23	466606	9617906
24	467100	9617765
25	467140	9618438
26	467146	9618846
27	467160	9619234
28	467593	9619666

01 Levantamento de rota escolar
Rota 16 - Águas boas I, II, III e Padre Anchieta

465000

468000

© OpenStreetMap (antr) contributors, CC-BY-SA

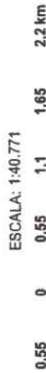
Rota 17

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias	
	Vias Municipais
	Rodovias Estaduais
	Rodovias Federais

Outras Convenções	
	Cume
	Zona Unificada
	Floresta Manejada
	Matagal
	Edifício
	Região rochosa
	Limite Municipal
	Acesso
	Gerador Elétrico

Hidrografia	
	Rios
	Corpos Hídricos
	Contorno

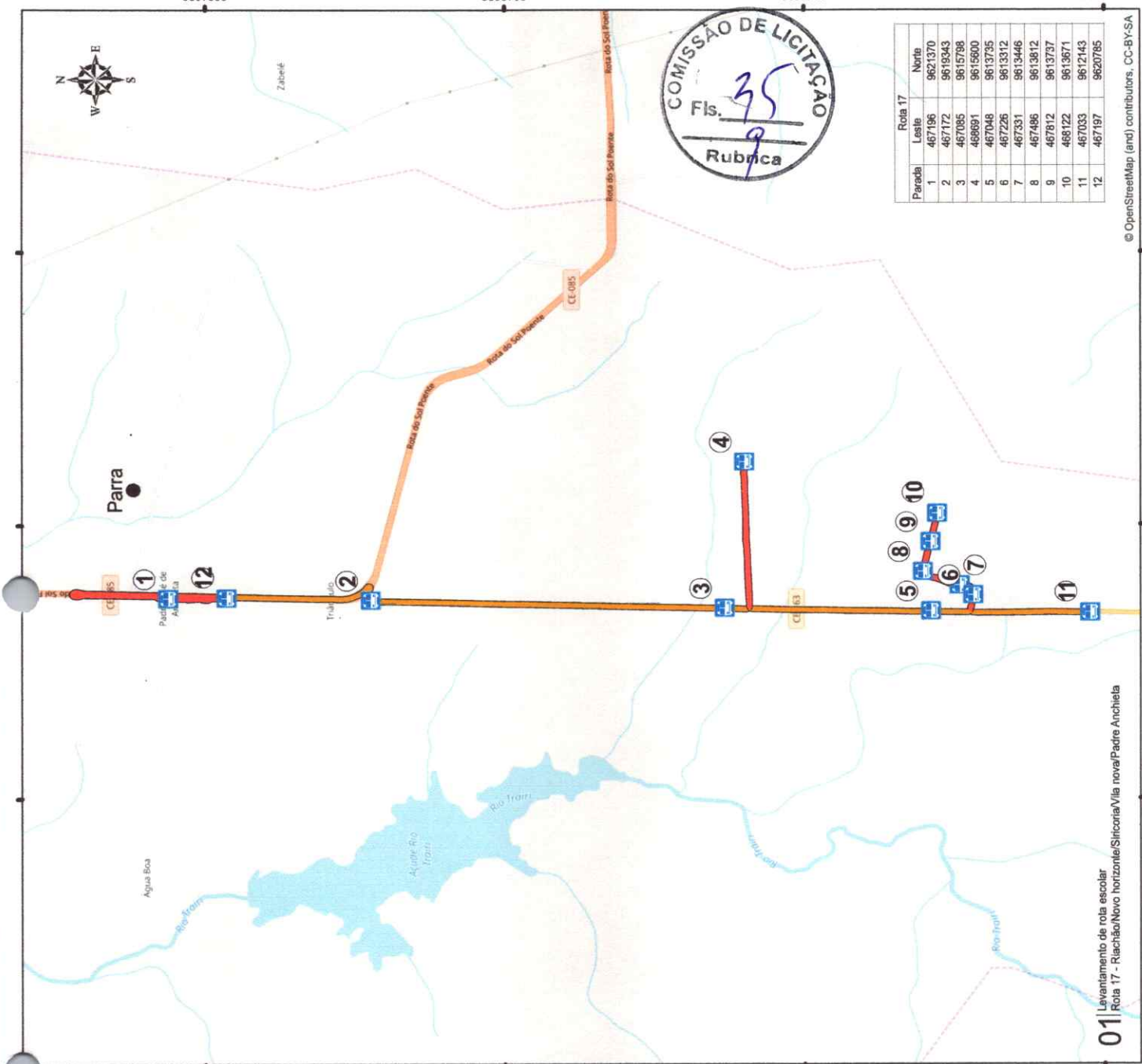
LEGENDA	
	Parada
	Centro do distrito
	Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	18,2 km
Ponto de partida	
Norte:	Leste:
Ponto de chegada	
Norte:	Leste:
Número de paradas:	12

OBSERVAÇÕES

-Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Linhas municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem de Datum: Sistema UTM, Equador e Meridiano 39°W GR.



Rota 17	
Parada	Coordenadas
1	467196 9621370
2	467172 9619343
3	467065 9615788
4	466991 9615900
5	467048 9613795
6	467226 9613312
7	467331 9613446
8	467466 9613812
9	467612 9613737
10	468122 9613671
11	467033 9612143
12	467197 9620785



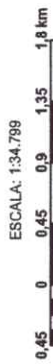
01 Levantamento de rota escolar
Rota 17 - Riachão/Novo horizonte/Siticoira/Vila nova/Padre Anchieta

Rota 18

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | Cume |
| Rodovias Estaduais | Zona Úmida |
| Rodovias Federais | Floresta Mosaizada |
| | Matagigi |
| | Edifício |
| Hydrografia | Região rochosa |
| Rios | Limite Municipal |
| Corpos Hídricos | Acesso |
| | Córrego |
| | Gerador Elétrico |

LEGENDA

- Parada
- Centeirão do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 31,5 km	
Ponto de partida	Leste: 467192
Norte: 9621370	
Ponto de chegada	Leste: 461168
Norte: 9613640	
Número de paradas: 28	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
-Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem da Cartografia UTM: "Equador e Meridiano SPVW.GR".



01 Levantamento de rota escolar
Rota 18 - Cascudos/Cacumbas/Riacho/Largo/Lagoas novas unbu/Padre Anchieta

459000

462000

465000

468000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 19

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acréscio
 - Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Rota 19

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 4,12 km	
Ponto de partida	Leste: 465542
Norte: 9643860	
Ponto de chegada	Leste: 465043
Norte: 9645470	
Número de paradas: 4	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomatemáticos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Riachos;
- Mapa elaborado pela GTA, Levantamentos Topográficos;
- Origem da Quilometragem UTM: "Ecuador e Meridiano 35°W.GR".



GRUPO
TRANSITAR &
ASSOCIADOS

www.gtlevantamentos.com.br

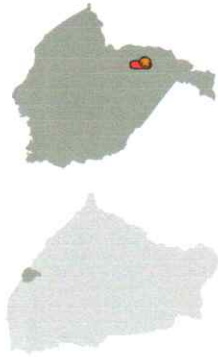


Rota 19		Leste	Norte
Parada	1	465046	9645467
	2	465921	9644129
	3	465719	9644118
	4	465545	9643860



Rota 20

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:11.954



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Outras Convenções

- Cume
- Zona Úmida
- Floresta Manejada
- Matingali
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acrasso
- Gerador Eólico

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Córrego

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 20

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	13,0 km
Ponto de partida	
Norte:	9619660
Leste:	467585
Ponto de chegada	
Norte:	9620800
Leste:	467193
Número de paradas:	14

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomarcadores: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Riachos;
- Mapa elaborado pela GTA, Levantamentos Topográficos;
- Origem da Caldeiragem UTM: "Equador e Meridiano 38°W.GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parra

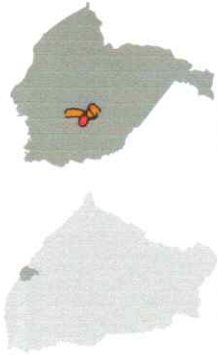


Parada	Leste	Norte
1	467203	9621375
2	467153	9619370
3	467174	9619794
4	467397	9619706
5	467777	9619825
6	467779	9619864
7	467790	9620174
8	467881	9620184
9	468001	9620010
10	468056	9619771
11	468052	9619565
12	467771	9619815
13	467584	9619660
14	467197	9620796

01 Levantamento de rota escolar
Rota 20 - Ipu miranda/Triângulo/Padre Anchieta

Rota 21

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:28.252



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Via Municipal
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Canal

Outras Convenções

- Cuma
- Zona Úmida
- Flora Menegida
- Matagal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 21

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 17,0 km
Ponto de partida Norte: 9630210 Leste: 455486
Ponto de chegada Norte: 9636760 Leste: 455275
Número de paradas: 29

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Raias/Barricos;
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Georreferência UTM: Equador e Meridiano 10° W, G.D.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Parada 21	Letra	Norte
1	45487	9630200	
2	456710	9631121	
3	45289	9631539	
4	455190	9631467	
5	454791	9630910	
6	454826	9631090	
7	454763	9631541	
8	454730	9631828	
9	454658	9631944	
10	454637	9631989	
11	454637	9632079	
12	454690	9632374	
13	454625	9632173	
14	454557	9632181	
15	454462	9632414	
16	454417	9632524	
17	454362	9632685	
18	453000	9632615	
19	453386	9633078	
20	453555	9633019	
21	453860	9632976	
22	453757	9632949	
23	453843	9632915	
24	454037	9632842	
25	454265	9632760	
26	454444	9632779	
27	454420	9635659	
28	454777	9632737	
29	455275	9636769	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 21 - Olho d'água/Batalha/Mucunatás

Rota 22

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Marejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	17,4 km
Ponto de partida	Norte: 9632380 Leste: 454947
Ponto de chegada	Norte: 9629840 Leste: 450532
Número de paradas:	50

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Bairros/Ruínas;
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Datumagem UTM: "Equador e Meridiano 39°W.GR."



GRUPO
TRANSITAR &
ASSOCIADOS

www.gtlevantamentos.com.br



9633000

0003000

Parada	Latitude	Longitude
1	9632380	454947
2	9632380	454947
3	9632380	454947
4	9632380	454947
5	9632380	454947
6	9632380	454947
7	9632380	454947
8	9632380	454947
9	9632380	454947
10	9632380	454947
11	9632380	454947
12	9632380	454947
13	9632380	454947
14	9632380	454947
15	9632380	454947
16	9632380	454947
17	9632380	454947
18	9632380	454947
19	9632380	454947
20	9632380	454947
21	9632380	454947
22	9632380	454947
23	9632380	454947
24	9632380	454947
25	9632380	454947
26	9632380	454947
27	9632380	454947
28	9632380	454947
29	9632380	454947
30	9632380	454947
31	9632380	454947
32	9632380	454947
33	9632380	454947
34	9632380	454947
35	9632380	454947
36	9632380	454947
37	9632380	454947
38	9632380	454947
39	9632380	454947
40	9632380	454947
41	9632380	454947
42	9632380	454947
43	9632380	454947
44	9632380	454947
45	9632380	454947
46	9632380	454947
47	9632380	454947
48	9632380	454947
49	9632380	454947
50	9632380	454947



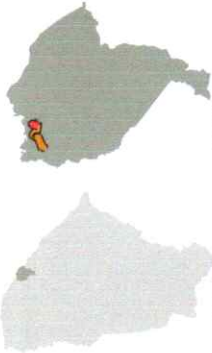
01 Levantamento de rota escolar
Rota 22 - Mucunãs/Final do Iamandua/Marrecas/Batalha/Tamandua/Assentamento/Passo Ição

453000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA
456000

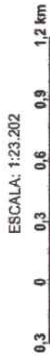
Rota 23

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | Cuma |
| Rodovias Estaduais | Zona Úmida |
| Rodovias Federais | Floresta Manejada |
| | Matagal |
| Hidrografia | Edifício |
| Rios | Região rochosa |
| Corpos Hídricos | Limite Municipal |
| Córrego | Acesso |
| | Gerador Eólico |

LEGENDA

- | | |
|--|-----------------------|
| | Parada |
| | Rota 23 |
| | Centro do distrito |
| | Tronco de ida e volta |

DESCRIÇÃO

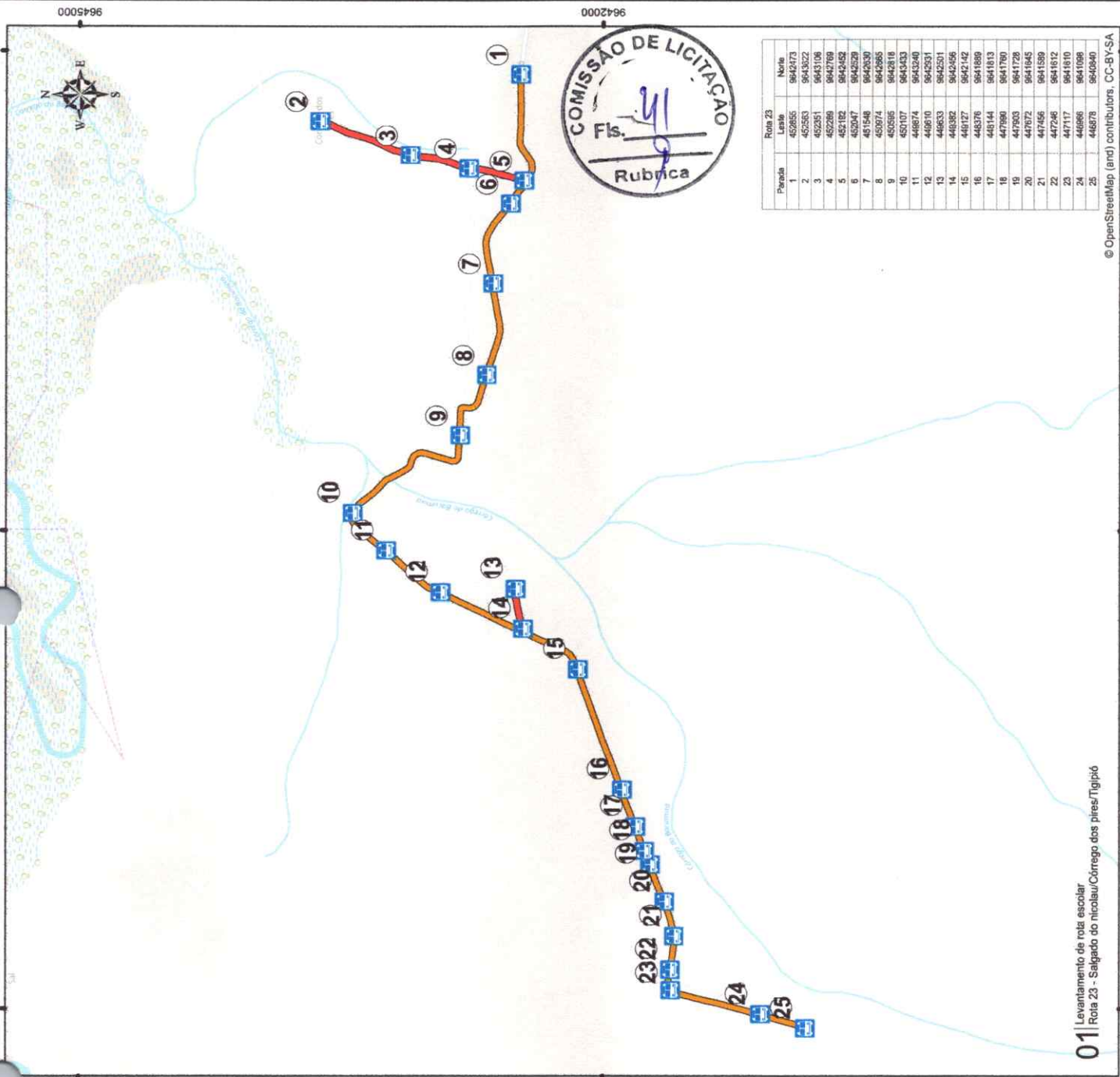
Extensão da rota: 11,0 km	
Ponto de partida	Leste: 452854
Ponto de chegada	Leste: 446877
Número de paradas: 25	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomarcadores: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Roteiros.
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Coordenadas UTM: "Equador e Meridiano 3º W.G.R.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	452855	9642173
2	452853	9643022
3	452851	9643108
4	452289	9642769
5	452182	9642452
6	452047	9642329
7	451548	9642330
8	450974	9642385
9	450595	9642818
10	450107	9643433
11	448874	9643340
12	448510	9642531
13	448533	9642501
14	448382	9642456
15	448127	9642142
16	448376	9641889
17	448144	9641813
18	447990	9641700
19	447903	9641728
20	447672	9641945
21	447456	9641589
22	447246	9641612
23	447117	9641810
24	446866	9641098
25	446878	9640940

01 Levantamento de rota escolar
Rota 23 - Saigado do nicolau/Córrego dos pires/Tigipiú

447000

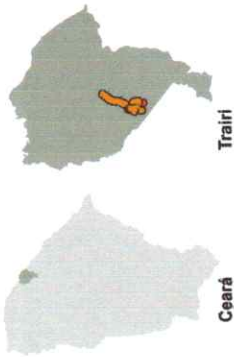
450000

453000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 24

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

ESCALA: 1:35.923



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Coqueiro
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Marejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico
- LEGENDA**
- Parada
 - Centro do distrito
 - Tronco de ida e volta
 - Rota 24

DESCRIÇÃO

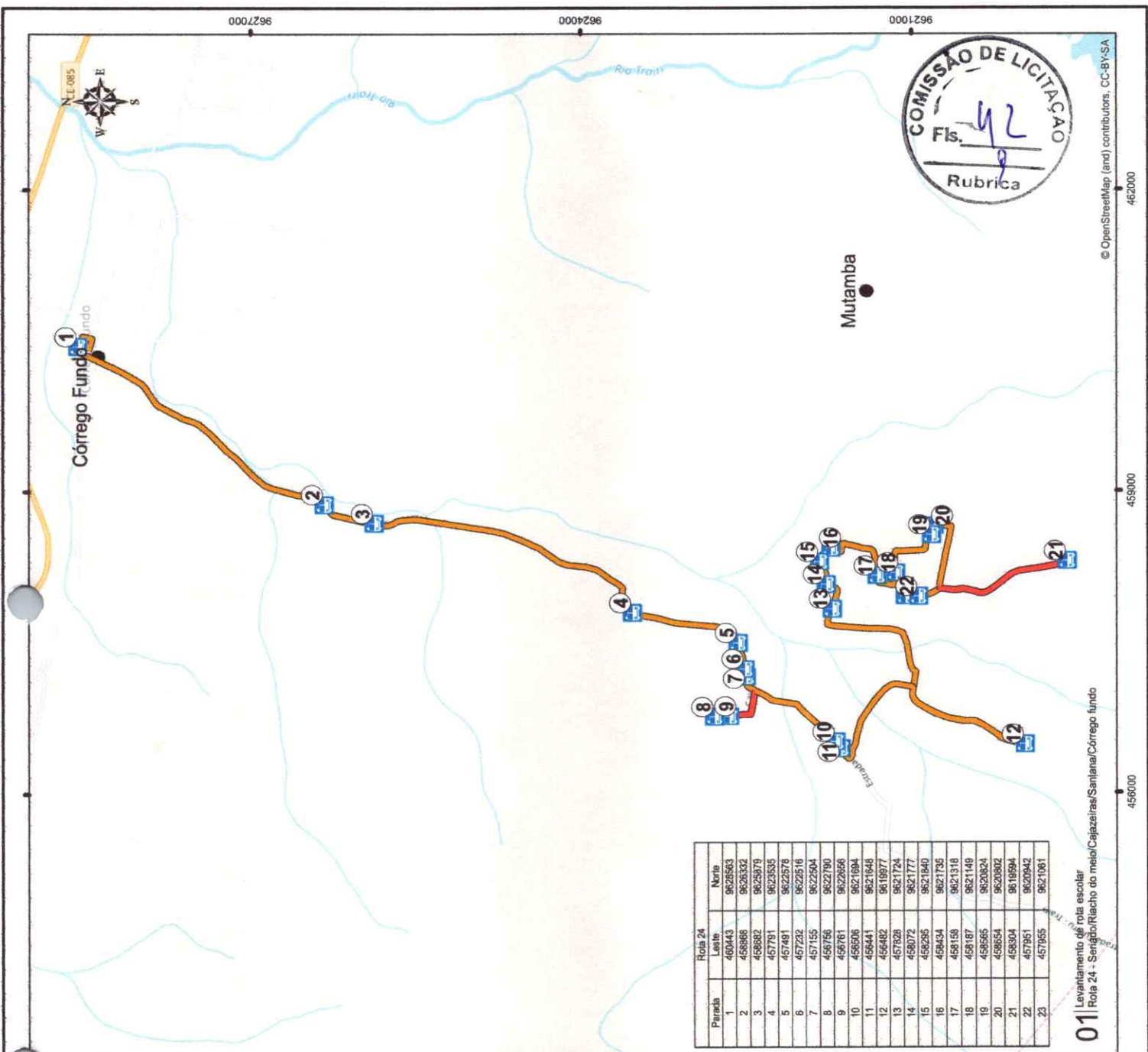
Extensão da rota: 21,6 km
Ponto de partida Norte: 9628470 Leste: 460397
Ponto de chegada Norte: 9621060 Leste: 457949
Número de paradas: 23

OBSERVAÇÕES

Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riachos;
- Mapa elaborado pelo GTA, Levantamentos Topográficos;
- Origem da Calcularização UTM: "Equador e Meridiano 39° W GR."



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Rota 24	
	Leste	Norte
1	460443	9628503
2	458888	9628332
3	458682	9628379
4	457791	9629305
5	457491	9622578
6	457232	9622516
7	457155	9622504
8	456766	9622790
9	456761	9622666
10	456506	9621684
11	456441	9621648
12	456482	9619977
13	457828	9621724
14	458072	9621777
15	458295	9621840
16	458454	9621735
17	458108	9621318
18	458167	9621149
19	458565	9620824
20	458654	9620802
21	458304	9619594
22	457951	9620942
23	457955	9621061

01 Levantamento de rota escolar
Rota 24 - Serigó/Riacho do Meio/Cajazeiras/Sanilana/Córrego Fundo



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

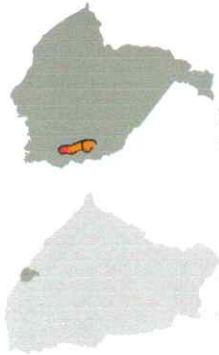
462000

459000

456000

Rota 26

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:26.401



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Canal
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Mata Atlântica
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limites Municipais
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	10,8 km
Ponto de partida	Leste: 446614
Ponto de chegada	Leste: 447926
Número de paradas:	16

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georeferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Rodovias Federais.
- Sistema de Coordenadas Geográficas: WGS 1984.
- Origem do Calcular: Trairi - Equador e Meridiano 39°W/GR.



www.gislocamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	446650	963762
2	447035	963004
3	447709	963390
4	447764	963394
5	448105	963259
6	448035	963263
7	447972	963257
8	447968	963247
9	447905	963276
10	447551	963270
11	447998	963246
12	448901	963198
13	448034	963162
14	448035	963162
15	448033	963128
16	447923	963110

01 Levantamento de rota escolar
Rota 26 - Lagoa dos céus/Lagoa do bacumixá de cima/Lagoa do bacumixá de baixo

444000

447000

450000

Rota 27

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:15.734



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias.**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Milagral
 - Estifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico
- Hidrografia**
- Rio
 - Corpos Hídricos
 - Canal

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	20,6 km
Ponto de partida	Leisl: 449408
Ponto de chegada	Leisl: 449412
Número de paradas:	33

OBSERVAÇÕES

-Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, etc.
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos.
-Origem da Datum: Equador e Meridiano 31°W.GRT.



www.gtalevantamentos.com.br



Parada	Leisl	Norte
1	449410	962678
2	448894	962672
3	448895	962704
4	448571	962712
5	448478	962737
6	448440	962737
7	448323	962736
8	447118	962690
9	448181	962616
10	448245	962681
11	447898	962733
12	446748	962632
13	448537	962672
14	446232	962634
15	446076	962629
16	446009	962610
17	446031	962647
18	445382	962644
19	445319	962644
20	445323	962644
21	447444	962638
22	447397	962646
23	447805	962670
24	447820	962678
25	447806	962670
26	447806	962670
27	448030	962672
28	448087	962653
29	448547	962692
30	448675	962690
31	448344	962717
32	448409	962750
33	448413	962777

01 Levantamento de rota escolar
Rota 27 - Carro quebrado/Mala/Caráis/Gamaleira/Purão

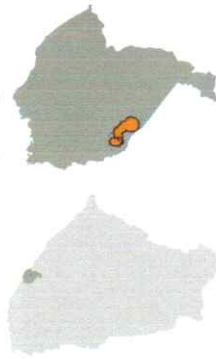
447000

450000

© OpenStreetMap (end) contributors, CC-BY-SA

Rota 28

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:20.470

0,25 0 0,25 0,5 0,75 1 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM

DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias.**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Estalício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico
- Hydrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- LEGENDA**
- Parada
 - Rota 28
 - Centróide do distrito
 - Tronco de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 14,3 km	
Ponto de partida	Leste: 449412
Ponto de chegada	Leste: 452963
Número de paradas: 16	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georeferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Pontos Centrais, Pontos de Partida e Chegada, Pontos de Paradas.
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos.
- Origem da Datum/Estrutura UTM: "Equador e Meridiano 3°W-GR".



www.gtlevantamentos.com.br



Rota 28		Leste	Norte
Parada 1		449415	9626799
2		448938	9626997
3		449000	9625697
4		449207	9626045
5		449477	9626085
6		449895	9626087
7		452820	9624845
8		452902	9624673
9		452633	9623816
10		452387	9622754
11		452800	9622353
12		453446	9622284
13		453660	9622346
14		453980	9622036
15		453211	9623591
16		452863	9623608

01 Levantamento de rota escolar
Rota 28 - Fajão/Limites das cajazeiras/Fazenda malhada/Agrodoim purão

Rota 29

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:23.046



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias.**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Milagral
 - Estalido
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 29,8 km	
Ponto de partida	
Norte: 9617390	Leste: 461418
Ponto de chegada	
Norte: 9619400	Leste: 459503
Número de paradas: 44	

OBSERVAÇÕES

-Elementos Geomatemáticos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, etc.
-Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
-Origem da Datum/imagem UTM: "Equador e Meridiano 31ºW-GR".



www.gtalevantamentos.com.br



Parada	Nome
1	001110
2	001110
3	001110
4	001110
5	001110
6	001110
7	001110
8	001110
9	001110
10	001110
11	001110
12	001110
13	001110
14	001110
15	001110
16	001110
17	001110
18	001110
19	001110
20	001110
21	001110
22	001110
23	001110
24	001110
25	001110
26	001110
27	001110
28	001110
29	001110
30	001110
31	001110
32	001110
33	001110
34	001110
35	001110
36	001110
37	001110
38	001110
39	001110
40	001110
41	001110
42	001110
43	001110
44	001110

01 Levantamento de rota escolar
Rota 29 - Racho largos/Cacimbas/Lagoas novas/Cascudo/Urubu

462000

458000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 30

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi

ESCALA: 1:14.978



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias	Outras Convenções
Vias Municipais	Cume
Rodovias Estaduais	Zona Úmida
Rodovias Federais	Floresta Manejada
	Métagal
Hidrografia	Edifício
Rios	Região rochosa
Corpos Hídricos	Limite Municipal
	Acrasso
	Gerador: Eólico

LEGENDA

Parada	●	Centro do distrito
Rota 30	—	Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	7.0 km
Ponto de partida	Norte: 9642080 Leste: 457139
Ponto de chegada	Norte: 9640300 Leste: 460740
Número de paradas:	14

OBSERVAÇÕES

Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Florestas Manejadas, Métagal, Edifícios, Regiões Rochosas, Limites Municipais, Acrasso, Gerador Eólico.
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos.
- Origem do Datum: Sistema UTM, Equador e Meridiano 39W, GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Rota 30	
	Leste	Norte
1	457138	9642082
2	457927	9640447
3	457879	9640038
4	458227	9639508
5	458140	9639988
6	458816	9639891
7	459075	9639856
8	459344	9639811
9	459806	9640202
10	459926	9640251
11	460163	9640341
12	460369	9640367
13	460668	9640316
14	460730	9640300

01 Levantamento de rota escolar
Rota 30 - Alcaia/Clemente/Curralinho/Panary/Clemente

Rota 31

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará
Trairi
ESCALA: 1:15.985
Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Canal
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Mamejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acrasso
 - Gerador Eólico
- LEGENDA**
- Parada
 - Centro do distrito
 - Tronco de ida e volta
 - Rota 31

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 8,27 km	
Ponto de partida	Leste: 452855
Ponto de chegada	Leste: 455618
Número de paradas: 31	

OBSERVAÇÕES

Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Topografia e Socioeconômica.
- Mapa elaborado pelo GTA Licenciamentos Topográficos.
- Origem da Datum/Eleição UTM: "Equador e Meridiano 3°W.GR."



www.gtleveamentos.com.br



Parada	Parada	Norte	Leste
1	452855	9642472	
2	452132	9642321	
3	452095	9642321	
4	451928	9642336	
5	451982	9642314	
6	451070	9642200	
7	451689	9642247	
8	451630	9642119	
9	451643	9641864	
10	452932	9643776	
11	452895	9643851	
12	452639	9643973	
13	452933	9644003	
14	452082	9644089	
15	453384	9644151	
16	453411	9644159	
17	453695	9644266	
18	454647	9644061	
19	454834	9644162	
20	454922	9644224	
21	454989	9644256	
22	454965	9644369	
23	455031	9644300	
24	455145	9644376	
25	455213	9644422	
26	455279	9644459	
27	455323	9644485	
28	455332	9644386	
29	455394	9644152	
30	455431	9644130	
31	455616	9643987	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 31 - Estivas/Tijóio

Rota 32

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi

ESCALA: 1:10.422



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Canal
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Estalico
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Tronco de ilha e volta
- Rota 32

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 5,51 km	
Ponto de partida	Leste: 459427
Ponto de chegada	Leste: 460572
Número de paradas: 16	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomercatoriais: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Riões/Rachas;
- Mapa elaborado pela GTA, Levantamentos Topográficos;
- Origem da Datumagem UTM: "Equador e Meridiano 3º W.GR."



www.gtlevantamentos.com.br



© OpenStreetMap (end) contributors - CC-BY-SA

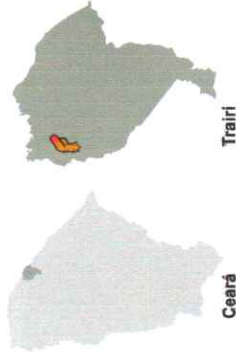
459800

01 Levantamento de rota escolar
Rota 32 - Carneubas/Canaã

Rota 32		
Parada	Leste	Norte
1	459427	9644490
2	459314	9644625
3	459599	9644476
4	458632	9644366
5	459786	9644149
6	459728	9643800
7	459925	9643566
8	460315	9643546
9	459704	9643350
10	459841	9643248
11	458613	9643107
12	459796	9643018
13	459725	9642677
14	459895	9642585
15	460186	9642442
16	460573	9642210

Rota 34

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:20.014



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Canais

Outras Convenções

- Cume
- Zona Úmida
- Floresta Mangóvia
- Melígal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 34

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	10,2 km
Ponto de partida	Norte: 9635040 Leste: 447036
Ponto de chegada	Norte: 9638400 Leste: 446715
Número de paradas:	10

OBSERVAÇÕES

- Elementos Esquemáticos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos (rios e açudes);
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Datum: UTM, Equador e Meridiano 39W, GR.



www.gtalevantamentos.com.br



Rota 34		Leste	Norte
Parada	1	446578	9635961
	2	446601	9637258
	3	446518	9637681
	4	446542	9637806
	5	447913	9638962
	6	448387	9639693
	7	448573	9639824
	8	448882	9640031
	9	447776	9639277
	10	446723	9638399

01 Levantamento de rota escolar
Rota 34 - Antráide/Bacumixá baixo/Bacumixá do meio

447000

450000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 35

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cunha
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região urbana
 - Limite Municipal
 - Acrasso
 - Gerador Elétrico
- Hydrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego

LEGENDA

- Parada
- Rota 35
- Centóide do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 15,0 km	
Ponto de partida	Norte: 9626780 Leste: 449415
Ponto de chegada	Norte: 9626070 Leste: 451453
Número de paradas: 33	

OBSERVAÇÕES

Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Edifícios, Geradores Elétricos, Matagal, Zonas Úmidas, Florestas Manejadas.
Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos.
-Origem da Datum: Proj4 UTM: "Español e Meridiano 39W.GR.



www.gtalevantamentos.com.br



Parada	Latitude	Longitude
1	449415	9626777
2	449420	9626736
3	449388	9626770
4	448368	9626756
5	448362	9626767
6	448389	9626581
7	448438	9626940
8	448427	9626940
9	448889	9626714
10	448822	9626111
11	448769	9626131
12	448774	9626203
13	448824	9626585
14	448840	9626757
15	448855	9626759
16	448867	9627170
17	448812	9627063
18	450476	9626396
19	450499	9626379
20	450494	9626732
21	450500	9626923
22	450505	9626934
23	450502	9626780
24	450504	9626913
25	450500	9626583
26	450522	9626405
27	450526	9626137
28	449587	9625981
29	449735	9626448
30	449625	9626416
31	449625	9626520
32	449748	9626520
33	451457	9626069

01 Levantamento de rota escolar
Rota 35 - Entrada do açodim/Entrada do rio inácio/Male/Purão/Agrovil/Ledões

Rota 36

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:25.089



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Milagrel
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acasoa
 - Gerador Eólico
- Hydrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

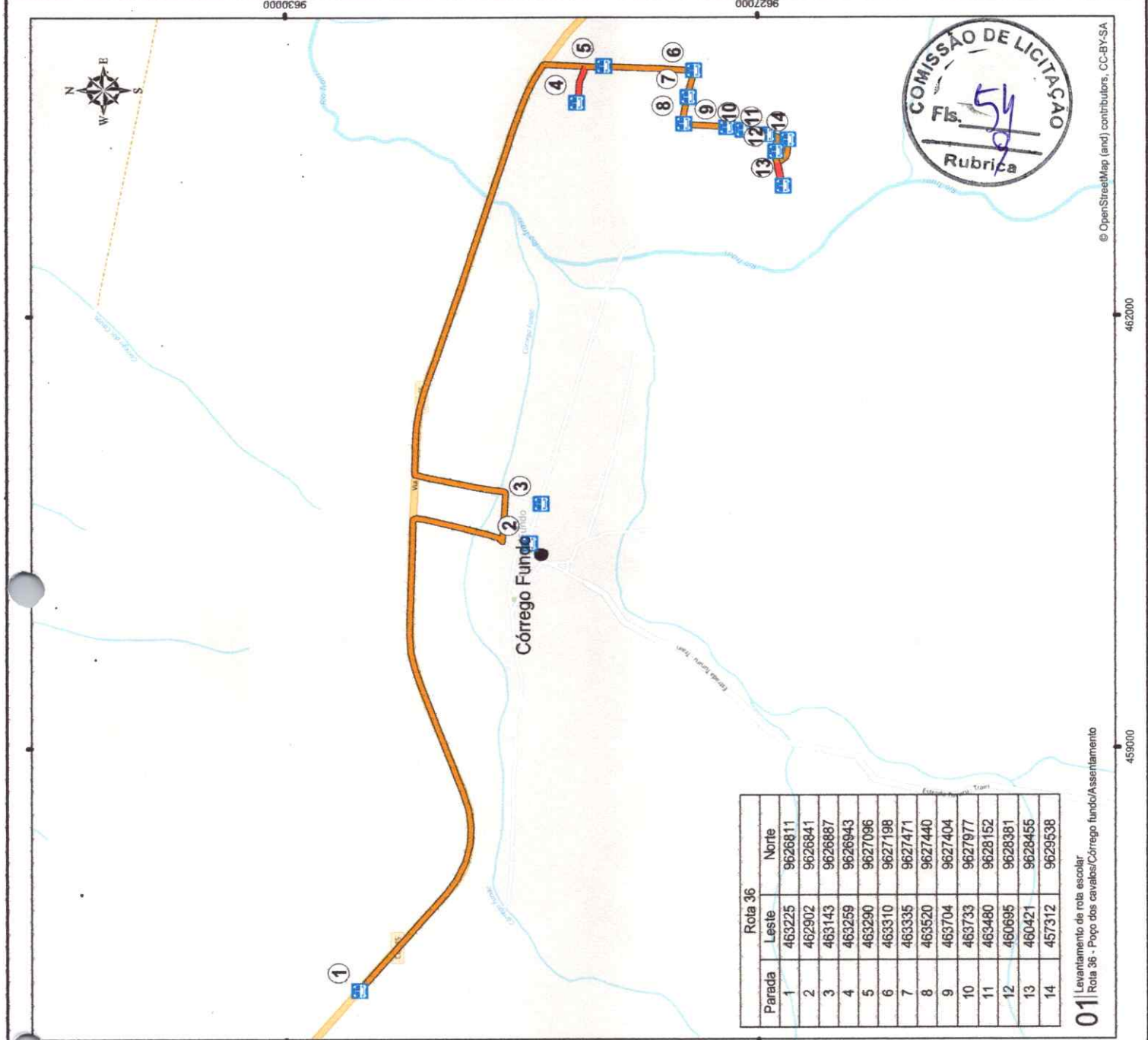
Extensão da rota: 11,3 km
Ponto de partida Norte: 9626820 Leste: 463226
Ponto de chegada Norte: 9629540 Leste: 457296
Número de paradas: 14

OBSERVAÇÕES

Elementos Cartográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Rodovias.
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem da Cartografia UTM: "Equador e Meridiano 3°W.GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	463225	9626811
2	462902	9626841
3	463143	9626887
4	463259	9626943
5	463290	9627096
6	463310	9627198
7	463335	9627471
8	463520	9627440
9	463704	9627404
10	463733	9627977
11	463480	9628152
12	460695	9628381
13	460421	9628455
14	457312	9629538

01 Levantamento de rota escolar
Rota 36 - Poço dos cavalos/Córrego fundo/Assentamento



Rota 37

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi

ESCALA: 1:13.807



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Única
 - Floresta Manejada
 - Malagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Rota 37
- Centróide do distrito
- Tronco de ida e volta

DESCRIÇÃO

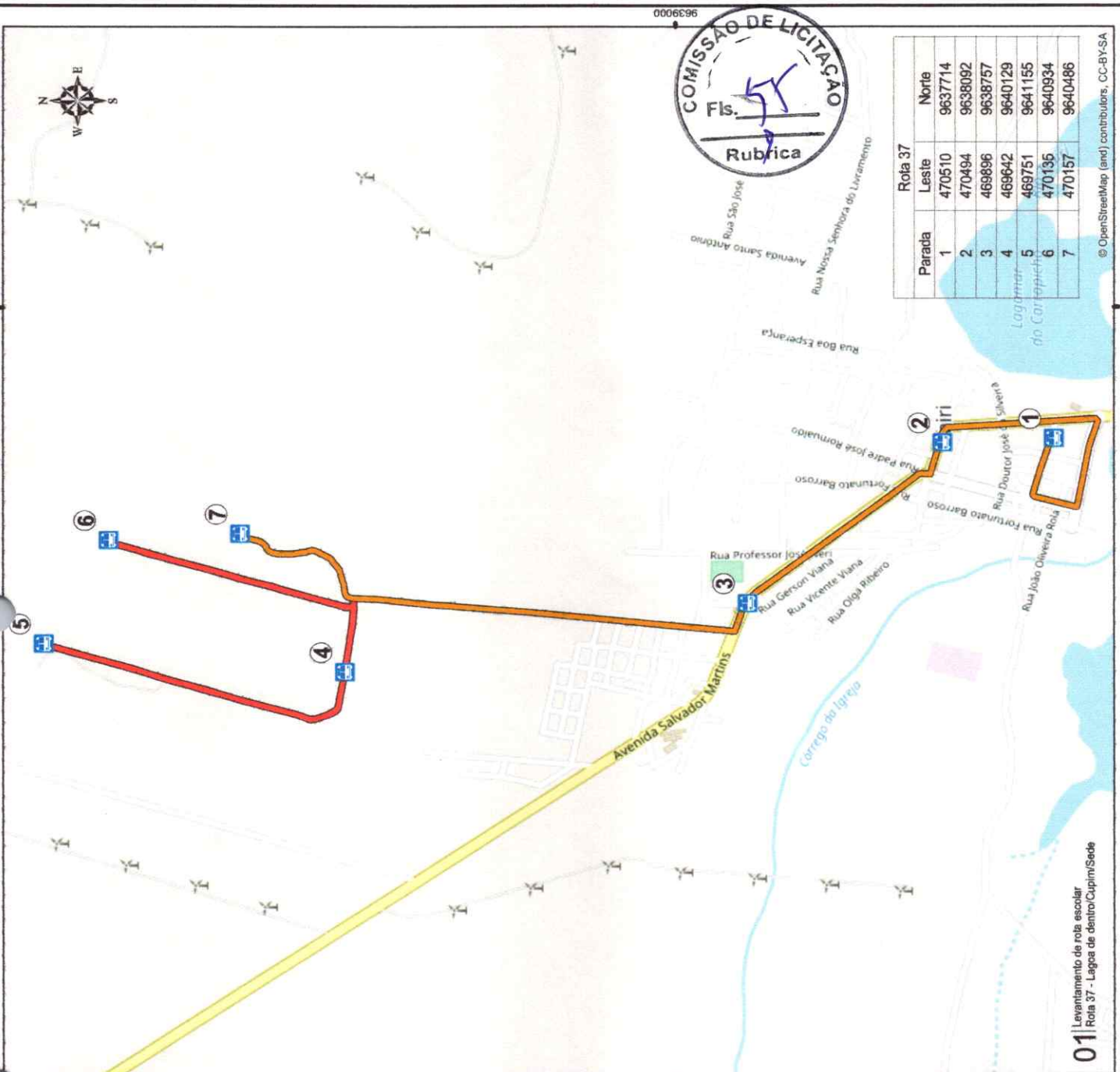
Extensão da rota: 8,89 km	
Ponto de partida	
Norte: 9640500	Leste: 470163
Ponto de chegada	
Norte: 9637720	Leste: 470515
Número de paradas: 7	

OBSERVAÇÕES

- Entidades: Escolas, Indústrias, Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Subdivisões
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Datum: Sistema UTM: Equador e Meridiano 39°W, GR.



www.gtnelevamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	470510	9637714
2	470494	9638092
3	469896	9638757
4	469642	9640129
5	469751	9641155
6	470136	9640934
7	470157	9640486

01 Levantamento de rota escolar
Rota 37 - Lagoa de dentro/Cupim/Sede

Rota 38

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:10.702



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodoviário:**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia:**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções:**
- Campo
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Tronco de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 7,63 km	
Ponto de partida	Leste: 451606
Ponto de chegada	Leste: 449933
Número de paradas: 13	

OBSERVAÇÕES

- Elemento Georreferenciado: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, etc.
- Mapa elaborado pela GTN Levantamentos Topográficos;
- Origem da Cartografia: UTM: Equador e Meridiano 39°W,GR.



www.gtnelevamentos.com.br



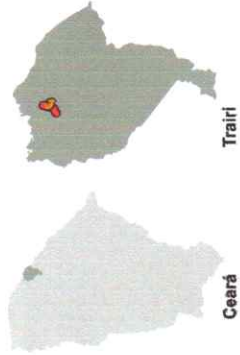
Rota 38		Parada	Leste	Norte
1	451607	9637138		
2	451346	9637206		
3	450401	9637347		
4	448353	9636953		
5	448312	9636939		
6	448873	9636840		
7	449491	9636806		
8	449408	9636971		
9	449430	9637017		
10	449691	9637893		
11	450008	9637897		
12	450254	9638956		
15	449932	9638775		

01 Levantamento de rota escolar
Rota 38 - Saigado dos ferreiras/Angaim

450000

Rota 39

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:11.741
 0 0,15 0,3 0,45 0,6 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
 DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Campo
 - Zona Úmida
 - Florista Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acraço
 - Gerador Eólico
- Hidrografia**
- Rio
 - Corpos Hídricos
 - Córrego

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 8,86 km	
Ponto de partida	Norte: 9642080 Leste: 457132
Ponto de chegada	Norte: 9640450 Leste: 457927
Número de paradas:	18

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georeferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Campos e Matagais.
 - Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos.
 - Origem da Cartografia UTM: "Egador e Meridiano 39°W.GR."



www.gtlevantamentos.com.br



Rota 39		Parada	Leste	Norte
1	457137	9642081		
2	457261	9642657		
3	457164	9642463		
4	457148	9642378		
5	456872	9641504		
6	456610	9641296		
7	456709	9640982		
8	456661	9640835		
Módulo de 8 metros				
10	456525	9640424		
11	455298	9639847		
12	455508	9639835		
13	457053	9641349		
14	457108	9641250		
15	457206	9641159		
16	457371	9641093		
17	457678	9640965		
18	457921	9640446		

01 Levantamento de rota escolar
 Rota 39 - Recanto/Curralinho/Panam/Clemente

456000

Rota 40

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:20.809



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Outras Convenções

- Cume
- Zona Úmida
- Floresta Manejada
- Matagal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Elétrico

Hidrografia

- Rio
- Corpos Hídricos
- Córrego

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de vila e vilarejo
- Rota 40

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 22,9 km	
Ponto de partida	
Norte: 9623560	Leste: 467171
Ponto de chegada	
Norte: 9620820	Leste: 467200
Número de paradas: 25	

OBSERVAÇÕES

- Elaboração Geomática: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e RaioÁrea(s);
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Coordenadas UTM: "Equador e Meridiano 39°W, GR.



TRAIRI
PREFEITURA MUNICIPAL



GRUPO
TRANSITAR & ASSOCIADOS

www.gtntentamentos.com.br



Parada	Latitude	Longitude
1	467149	9623553
2	466527	9623652
3	465978	9623794
4	465574	9622156
5	465570	9623895
6	465259	9623914
7	464958	9623933
8	464757	9623947
9	464482	9623963
10	464285	9623975
11	464540	9622482
12	464932	9622247
13	465228	9622264
14	465390	9622213
15	465964	9622032
16	467078	9621770
17	467108	9620940
18	468535	9621325
19	468208	9621485
20	467905	9621569
21	467698	9621620
22	467552	9621951
23	467395	9621995
24	467311	9621715
25	467201	9620821

01 Levantamento de rota escolar

Rota 40-Lages/Padre Anchieta



468000

465000

468000

465000

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Rota 41

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará
Trairi

ESCALA: 1:9.342



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hydrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Unida
 - Floresta Manejada
 - Milagral
 - Edifício
 - Região reclusa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Rota 41
- Controle do distrito
- Tronco de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	4,1 km
Ponto de partida	Norte: 9637350 Leste: 473192
Ponto de chegada	Norte: 9638820 Leste: 470779
Número de paradas:	7

OBSERVAÇÕES

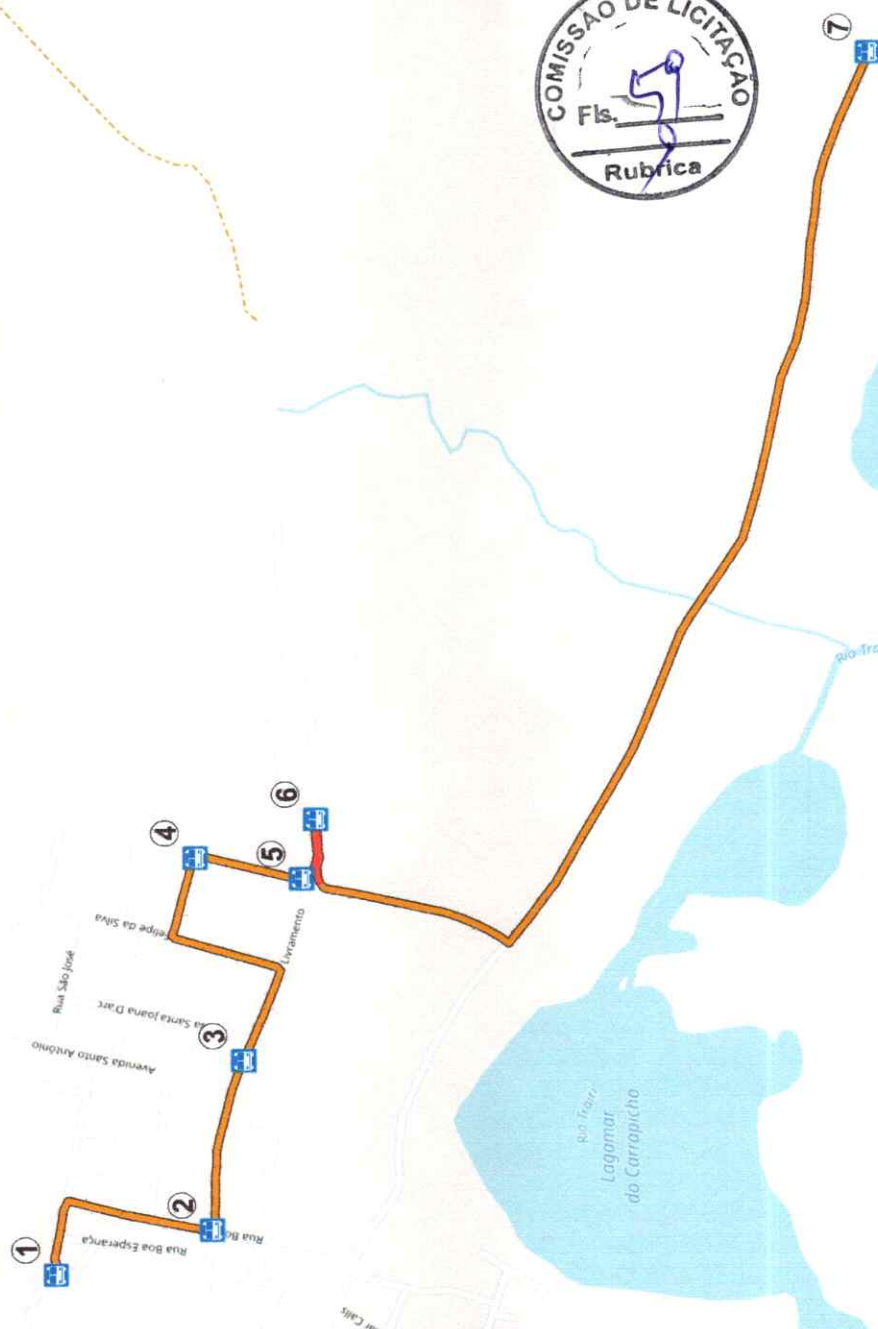
- Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Barragem, Boqueiros, etc.
- Mapa elaborado pela GTN Levantamentos Topográficos;
- Origem de Datum: Sistema UTM - Equador e Meridiano 30°W/GR.



www.gtnelevamentos.com.br



0006396



Parada	Leste	Norte
1	470780	9638823
2	470867	9638541
3	471201	9638494
4	471802	9638571
5	471561	9638379
6	471678	9638353
7	472187	9637357

01 Levantamento de rota escolar
Rota 41 - Ciancô/Barrinha/Bos Esperança/Sede

Rota 42

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acassó
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Tronco de ida e volta
- Rota 42

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 7.74 km
Ponto de partida Norte: 9628460 Leste: 460417
Ponto de chegada Norte: 9623180 Leste: 462041
Número de paradas: 9

OBSERVAÇÕES

Elementos Geométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Rios, Barragem, Barragem, Barragem, Barragem, Barragem, Barragem.
-Mapa elaborado pela GTA, Levantamentos Topográficos;
-Origem da Quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 31°W.GR.



www.gtalevantamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	460425	9628454
2	460412	9628143
3	462100	9623626
4	461944	9623621
5	461787	9623621
6	461630	9623616
7	461264	9623409
8	461690	9623301
9	462043	9623178

01 Levantamento de rota escolar
Rota 42 - Poço amarelo/Córrego fundo



Lages

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

462000

459000

9627000

9624000



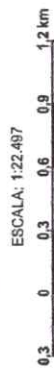
Rota 43

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodoviárias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Unida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- LEGENDA**
- Parada
 - Rota 43
 - Centro do distrito
 - Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota:	17,8 km
Ponto de partida	Norte: 9637140 Leste: 451607
Ponto de chegada	Norte: 9636240 Leste: 455289
Número de paradas:	19

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Códigos, Corpos Hídricos, Edifícios, Geradores Eólicos, etc.
- Mapa elaborado pelo GTA Levantamentos Topográficos.
- Origem da Coordenada UTM: Equador e Meridiano VIG/GR.



www.gtntermentamentos.com.br

Curralinho



Parada	Rota 43	Leste	Norte
1	451607	9637143	
2	455993	9637704	
3	455968	9637537	
4	455300	9639800	
5	455684	9636776	
6	457404	9636853	
7	455274	9636767	
8	455246	9636660	
9	455244	9636555	
10	455236	9636481	
11	455242	9636346	
12	455484	9636238	
13	455663	9636211	
14	457222	9636150	
15	459091	9636085	
16	459059	9636022	
17	456220	9635967	
18	456565	9635843	
19	455287	9636241	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 43 - Olho d'água/Volta do córrego/Angelim

453000

456000

Rota 44

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará
Trairi

ESCALA: 1:11.269

0 0.15 0.3 0.45 0.6 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matangal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico
- Hydrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego

LEGENDA

- Parada
- Centróide do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 6,88 km	
Ponto de partida	
Norte: 9639230	Leste: 474292
Ponto de chegada	
Norte: 9637080	Leste: 476675
Número de paradas: 3	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georeferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Rodovias; - Elementos Não Georeferenciados: Pontos de Partida e Chegada, Pontos de Paradas, Pontos de Interesse Topográficos; - Origem do Calcular em UTM: Equador e Meridiano 39°W/GR.



www.gtatelecomentarios.com.br



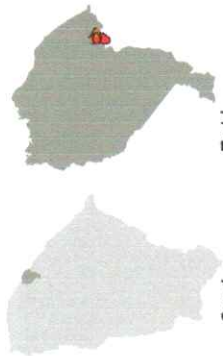
Rota 44			
Parada	Leste	Norte	
1	476681	9637043	
2	475509	9639852	
3	474292	9639224	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 44 - Cuiumã/Estreada das edículas/Cana Brava



Rota 45

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:13.707



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias:**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia:**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções:**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta
- Rota 45

DESCRIÇÃO

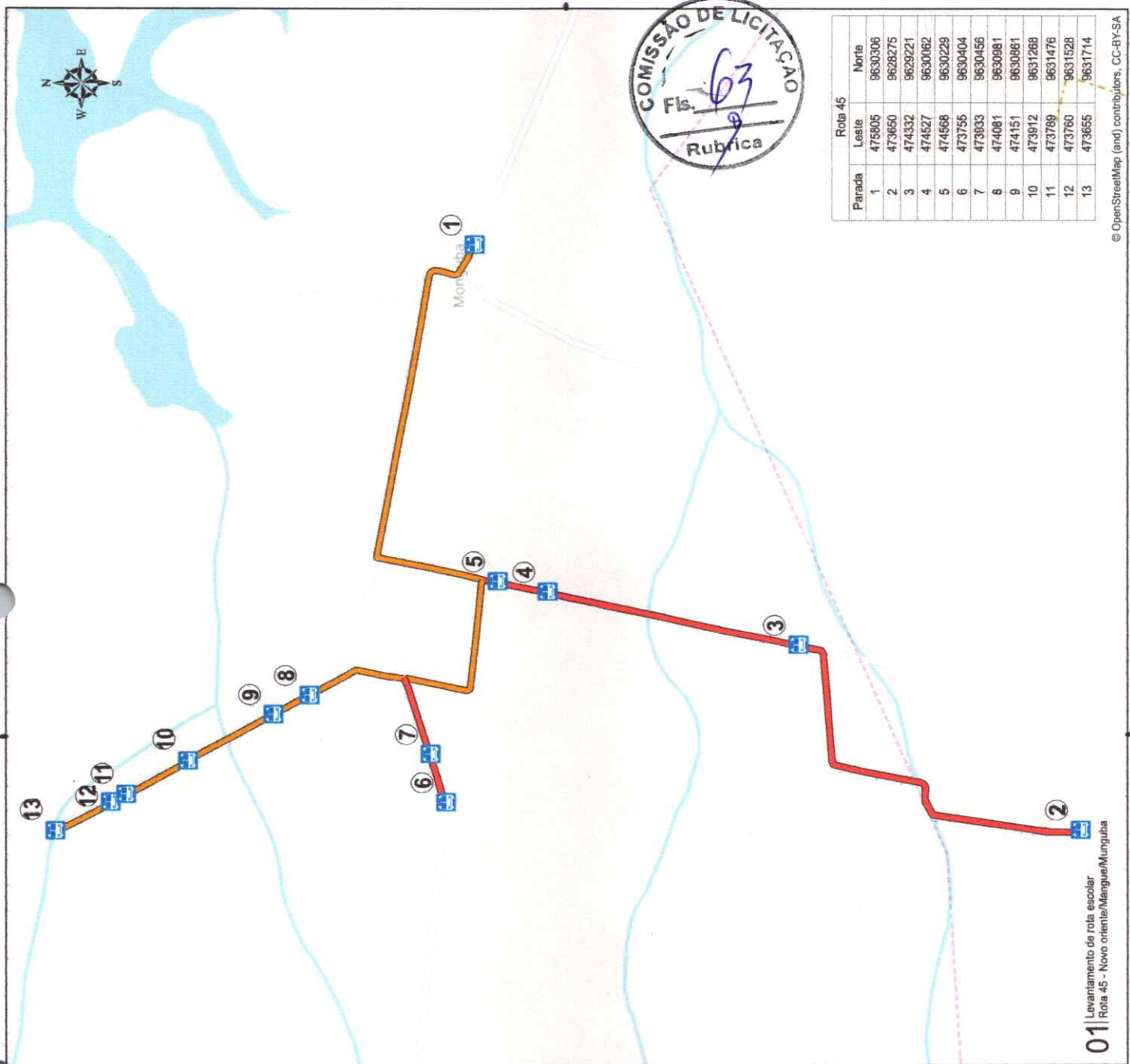
Extensão da rota:	9,59 km
Ponto de partida	
Norte: 9630300	Leste: 475813
Ponto de chegada	
Norte: 9631710	Leste: 473653
Número de paradas:	13

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomáticos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Códigos, Corpos Hídricos, Distritos e Municípios;
- Sistema de Coordenadas Geográficas: WGS 84;
- Sistema de Coordenadas Topográficas: SIRGAS 2000;
- Origem da Datum: Datum UTM - Equador e Meridiano 39°W, GR.



www.gtnterminamentos.com.br

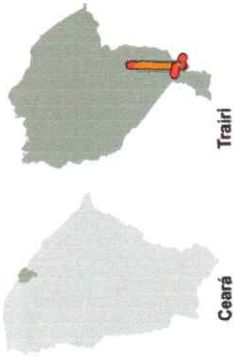


Rota 45		Norte
Parada	Leste	Norte
1	475805	9630306
2	473650	9628275
3	474332	9629221
4	474527	9630062
5	474568	9630229
6	473755	9630404
7	473633	9630456
8	474081	9630681
9	474151	9630961
10	473912	9631288
11	473789	9631476
12	473760	9631528
13	473655	9631714

01 Levantamento de rota escolar
Rota 45 - Novo oriente/Mangueira/Munguba

Rota 46

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:47.316



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

Rodovias

- Vias Municipais
- Rodovias Estaduais
- Rodovias Federais

Outras Convenções

- Cuma
- Zona Única
- Floresta Manejada
- Matagal
- Edifício
- Região rochosa
- Limite Municipal
- Acesso
- Gerador Eólico

Hidrografia

- Rios
- Corpos Hídricos
- Carrage

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Tronco de ida e volta
- Rota 46

DESCRIÇÃO

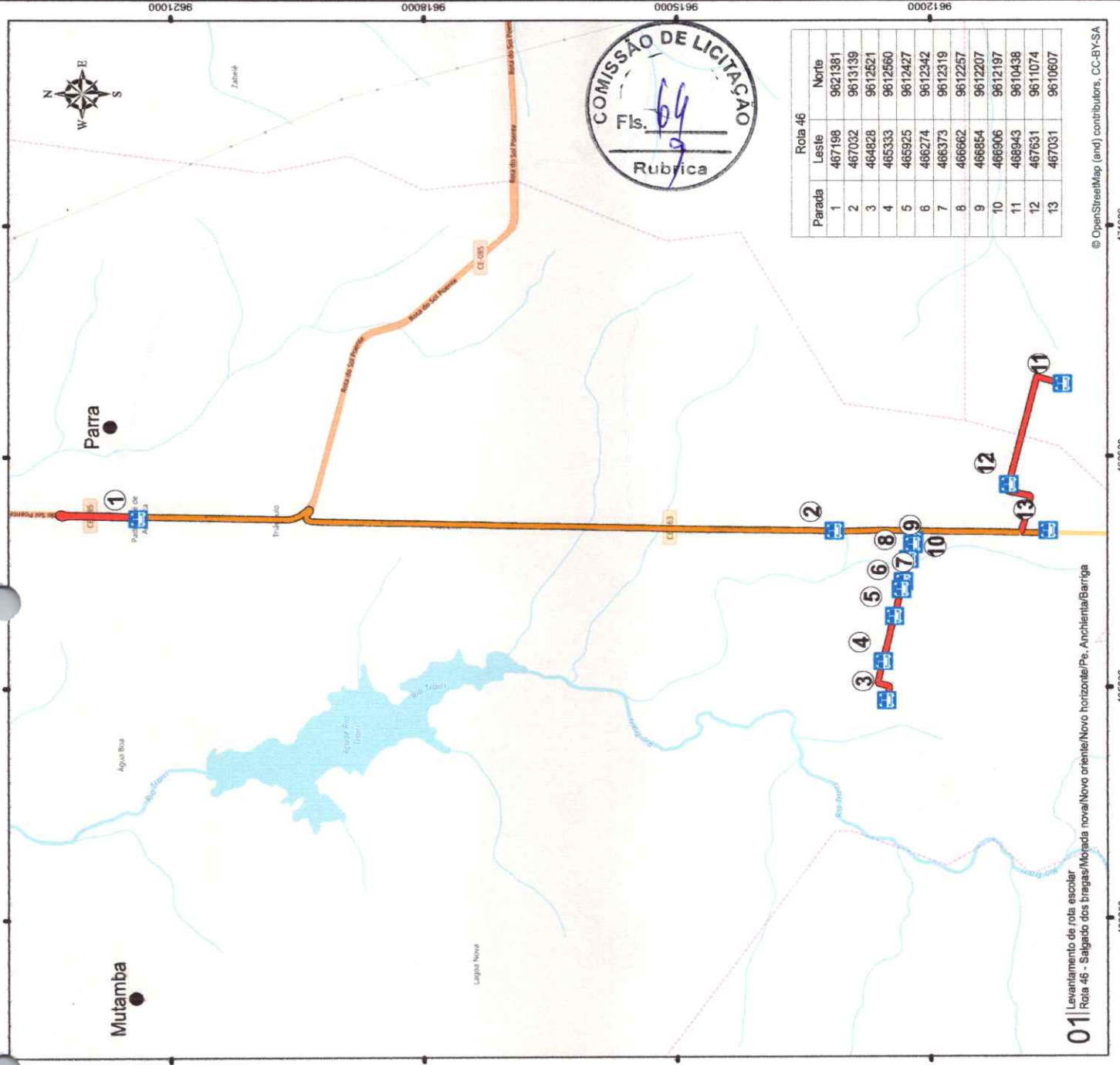
Extensão da rota: 22,7 km	
Ponto de partida	Norte: 9621390 Leste: 467208
Ponto de chegada	Norte: 9610610 Leste: 467031
Número de paradas:	13

OBSERVAÇÕES

- Elaboração: Consultoria GTN/Instituto de Planejamento Urbano, Arquitetura, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Biotopo e Biotopos;
- Mapa elaborado pela GTN/Levantamentos Topográficos;
- Origem da Datum: Sistema UTM - Equador e Meridiano 39°W,GR.



www.gtnterrenamentos.com.br

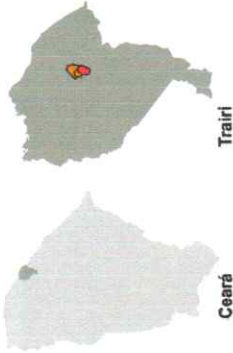


Rota 46		Norte	
Parada	Leste	Leste	Norte
1	467199	9621381	961381
2	467032	9613139	9613139
3	464828	9612521	9612521
4	465333	9612560	9612560
5	465925	9612427	9612427
6	466274	9612342	9612342
7	466373	9612319	9612319
8	466662	9612257	9612257
9	466854	9612207	9612207
10	466906	9612197	9612197
11	468943	9610438	9610438
12	467631	9611074	9611074
13	467031	9610607	9610607

01 Levantamento de rota escolar
Rota 46 - Saigado dos bragas/Mojada nova/Novo horizonte/Pe. Anchieta/Barriga

Rota 47

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará

ESCALA: 1:13.634

0,15 0 0,15 0,3 0,45 0,6 km

Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Úmida
 - Floresta Mamejeda
 - Melgaçal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acasoa
 - Genador Edício

LEGENDA

- Parada
- Centróide do distrito
- Tronco de ida e volta
- Rota 47

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 8,60 km	
Ponto de partida	Parada
Norte: 9633900	Leste: 463977
Ponto de chegada	Parada
Norte: 9633810	Leste: 464709
Número de paradas: 19	

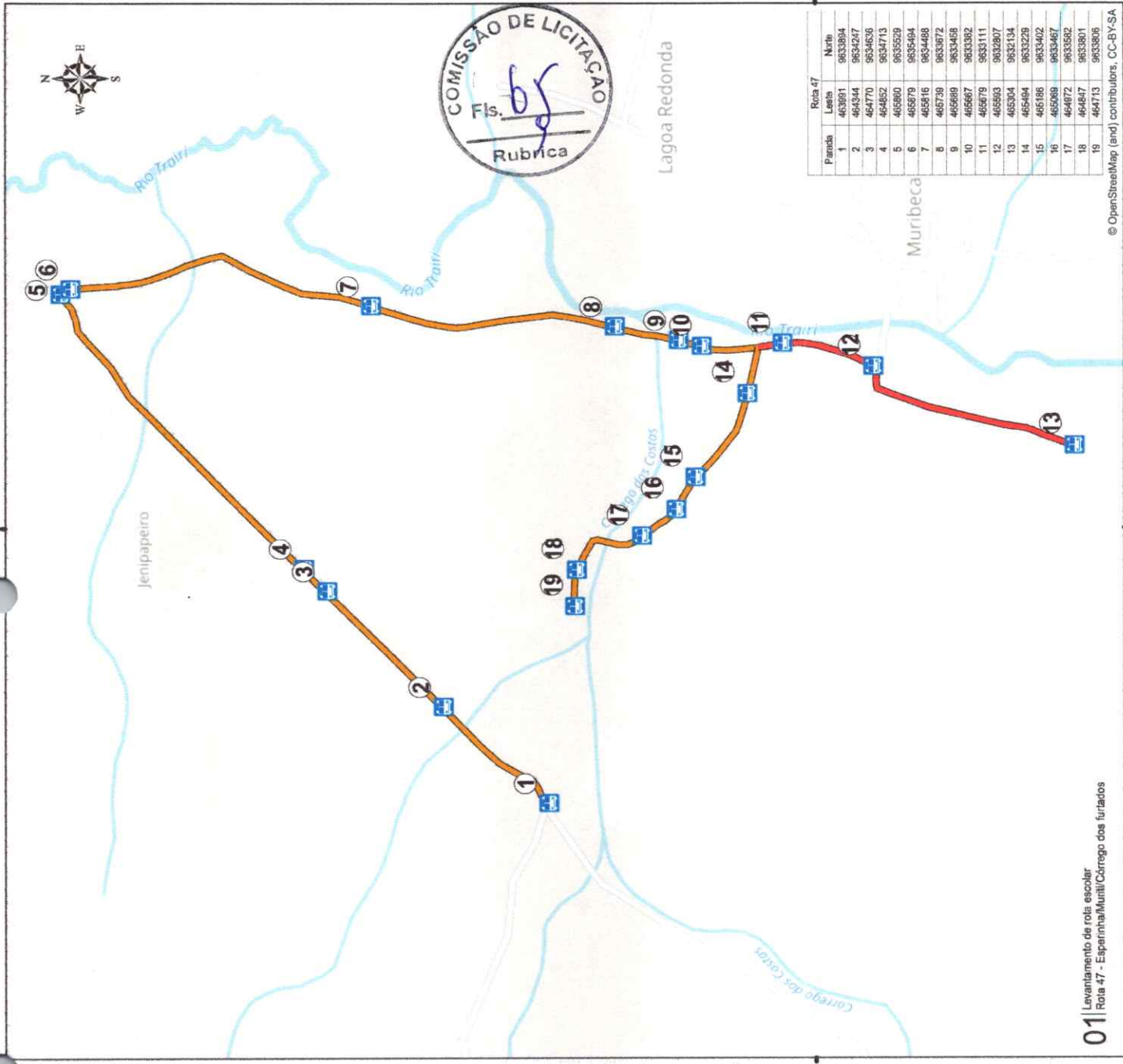
OBSERVAÇÕES

- Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Edifícios, Melgaçal, Acasoa, Cumas, Regiões Rochosas.
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos.
- Origem do Calorimétrico UTM: "Equador e Meridiano 39W.GR."



GRUPO
TRANSTAR &
ASSOCIAÇÕES

www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Letra	Norte	Leste
1	463811	9633894	
2	464344	9634247	
3	464770	9634636	
4	464652	9634713	
5	465800	9635529	
6	465879	9635464	
7	465816	9634488	
8	465739	9633672	
9	465689	9633458	
10	465667	9633392	
11	465679	9633111	
12	465593	9632807	
13	465304	9632134	
14	465484	9632229	
15	465186	9633402	
16	465268	9633467	
17	464872	9633382	
18	464877	9633801	
19	464713	9633806	

01 Levantamento de rota escolar
Rota 47 - Esperinha/Munil/Córrego das Friaes

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

465000

9633900

Rota 48

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi



Projeção Universal Transversal de Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Canal
- Outras Convenções**
- Cunho
 - Zona Unida
 - Floresta Manejada
 - Malagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Eólico

LEGENDA

- Parada
- Rota 48
- Centróide do distrito
- Tronco de fiação e vila

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 22,5 km	
Ponto de partida	Ponto de chegada
Norte: 9615970	Leste: 465293
Norte: 9614290	Leste: 470454
Número de paradas: 6	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Códigos, Corpos Hídricos, Distritos e Locais Especiais;
- Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
- Origem da Cartografia: UTM, Espaldar e Meridiano 39°W, GR.



GRUPO
TRANSTAR &
ASSOCIADOS

www.gtienviamentos.com.br



Rota 48	
Parada	Norte
1	467203 9621370
2	469169 9614591
3	469370 9614537
4	469554 9614494
5	469673 9614463
6	470455 9614291

01 Levantamento de rota escolar
Rota 48 - Beija-bodo/Riachão/Triângulo/Pe. Anchieta

Rota 49

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará

Trairi

ESCALA: 1:9.339



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Rodovias | Outras Convenções |
| Vias Municipais | Cume |
| Rodovias Estaduais | Zona Úmida |
| Rodovias Federais | Floresta Manejada |
| Hidrografia | Matalegal |
| Rios | Edifício |
| Corpos Hídricos | Região rochosa |
| Córrego | Limite Municipal |
| | Acesso |
| | Gerador Eólico |

LEGENDA

- Parada
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

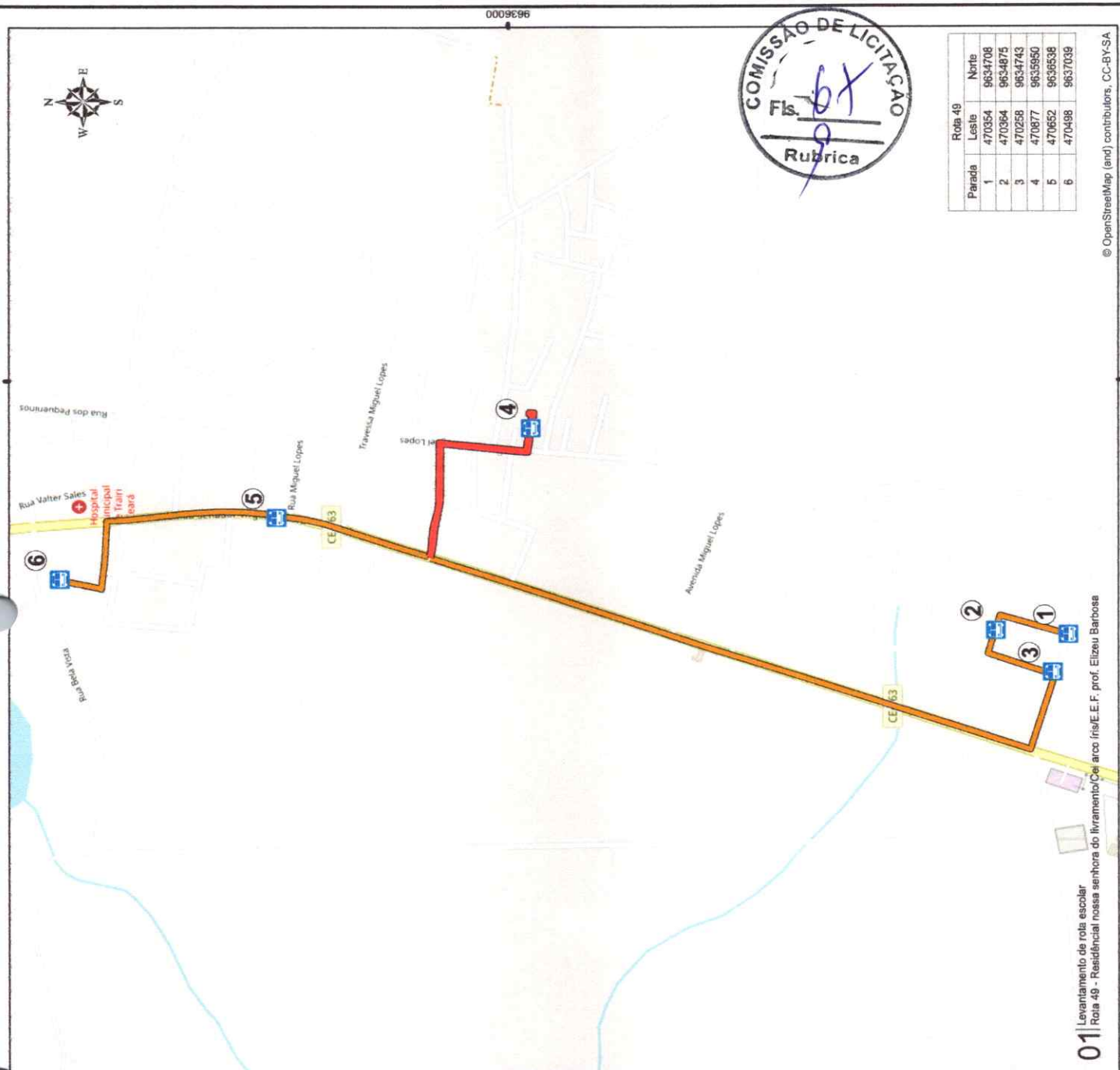
Extensão da rota: 4,32 km	
Ponto de partida	Norte: 9637030 Leste: 470493
Ponto de chegada	Norte: 9634710 Leste: 470355
Número de paradas:	6

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geográficos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Quilombos;
- Mapa elaborado pelo GTN, com elementos topográficos;
- Origem do Cadastro em UTM: "Espaço e Horário 99W, GR".



www.gtnteravimentos.com.br



Rota 49	
Parada	Norte
1	470354 9634708
2	470384 9634875
3	470258 9634743
4	470877 9635950
5	470652 9635638
6	470488 9637039

01 Levantamento de rota escolar
Rota 49 - Residência nossa senhora do livramento/Co arco iris/E.E.F. prof. Elizeu Barbosa

Rota 50

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Ceará Trairi

ESCALA: 1:17.181



Projeção Universal Transverso Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Outras Convenções**
- Cume
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Matagal
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acasoa
 - Gerador Eólico
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- LEGENDA**
- Parada
 - Centróide do distrito
 - Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

Extensão da rota: 6,97 km	
Ponto de partida	Leste: 469906
Ponto de chegada	Leste: 471104
Número de paradas:	8

OBSERVAÇÕES

-Elementos Georreferenciados: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos, Distritos e Non-Roads;
-Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística;
-Origem de Geolocalização UTM: "Equador e Meridiano 39°W,SR".



GRUPO
TRANSITAR &
ASSOCIADOS

www.geolocalizamentos.com.br



Parada	Leste	Norte
1	469903	9639768
2	470489	9638100
3	470512	9637717
4	470668	9636639
5	470301	9634880
6	470365	9634877
7	470454	9634849
8	471091	9634485

01 Levantamento de rota escolar
Rota 50 - Cabanel/Residência nossa senhora do livramento/E.E. prof. Elzeu Barbosa/E.E.F. Pio Rodrigues/Jonas Henrique de Azevedo-Sede

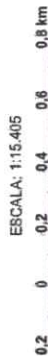
Rota 51

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Trairi

Ceará



Projeção Universal Transversal Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000, ZONA 24S

CONVENÇÕES

- Rodovias**
- Vias Municipais
 - Rodovias Estaduais
 - Rodovias Federais
- Hidrografia**
- Rios
 - Corpos Hídricos
 - Córrego
- Outras Convenções**
- Cuma
 - Zona Úmida
 - Floresta Manejada
 - Milagral
 - Edifício
 - Região rochosa
 - Limite Municipal
 - Acesso
 - Gerador Elétrico

LEGENDA

- Parada
- Rota 51
- Centro do distrito
- Trecho de ida e volta

DESCRIÇÃO

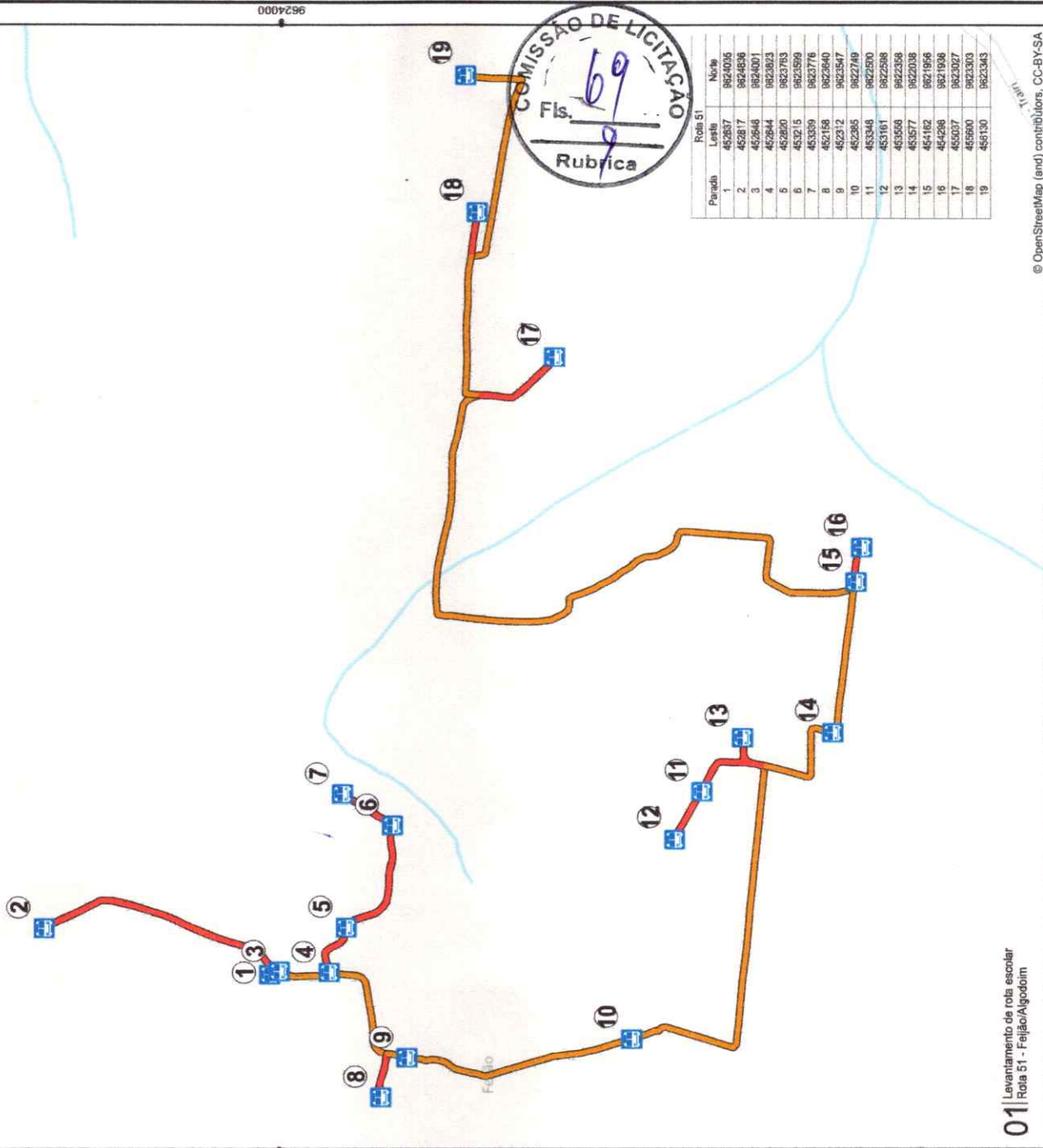
Extensão da rota: 14,9 km	
Porto de partida	
Norte: 9624040	Leste: 452636
Porto de chegada	
Norte: 9623340	Leste: 456126
Número de paradas: 19	

OBSERVAÇÕES

- Elementos Geomorfométricos: Rodovias, Ferrovias, Limites municipais, Cidades, Corpos Hídricos
- Mapa elaborado pela GTA Levantamentos Topográficos;
- Origem de Datum: Sistema UTM; Equador e Meridiano 39°W GR.



www.gtlevantamentos.com.br



Parada	Letra	Nota
1	462837	9624005
2	462817	9624838
3	462848	9624001
4	462844	9623923
5	462800	9623763
6	462715	9623599
7	462839	9627776
8	462186	9626940
9	462712	9623547
10	462985	9627749
11	463348	9622500
12	463161	9622598
13	463668	9622368
14	463577	9622038
15	464182	9621956
16	464298	9621938
17	465037	9623027
18	466900	9623393
19	466190	9623343

01 Levantamento da rota escolar
Rota 51 - Feijão/Algodim

453000

456000

