



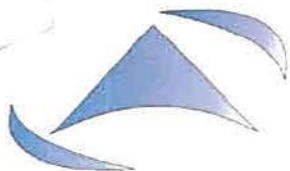
Prefeitura de
Tianguá



**GABINETE
SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO**

GEORREFERENCIAMENTO





PROTOCOLO DE ENTREGA DE SERVIÇOS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA NA ÁREA GEORREFERENCIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO (URBANA E RURAL), VISANDO ATUALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO COM DEFINIÇÃO DE ROTAS, PARA ADEQUAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE

CONTRATO Nº: 25102301SEMED / **PROCESSO:** DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº DP03/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Venho através deste, entregar o projeto de georreferenciamento e geoprocessamento, acima informado, dispondo de formulário de controle e imagem de satélite georreferenciada das 78 rotas processadas.

Deste já agradecemos a atenção, colocando-nos à sua inteira disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Tianguá – CE, 04 de abril de 2024

Atenciosamente,

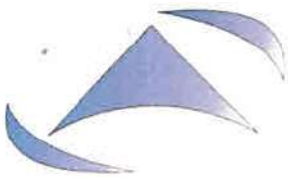
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ADM. TITULAR / RESP. TÉCNICO
ENG CIVIL 47.784

Recebi em:

04 / 04 / 2024 08:22

Raymonira de Ellyo Cunha Moita





FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS

ESCOLARES

ROTA: 01

TURNO: Manhã / TARDE

PONTO INICIAL: Latitude: 3°44'27.62"S

Longitude: 40°59'24.30"O

PONTO FINAL: Latitude: 3°45'50.63"S

Longitude: 40°54'31.95"O

ESCOLAS ATENDIDAS:

| E.E.I.F. - EEIF São José | E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F.
- Abílio Coelho Moita | E.E.F. - Dr. Edson Carvalho Lima |

QUANTIDADE DE PARADAS: 46 Paradas

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

3,95% ESTRADA VICINAL 96,05% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: Manhã –70 TARDE –80

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: 22,70 KM – VOLTA: 22,70 KM

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: 22,70 KM - VOLTA: 22,70 KM

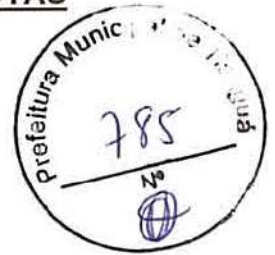
Quilometragem da Rota no Dia: 90,80 km

Tempo Médio Percurso: 45,0 Minutos

Itinerário:

Frecheiras de Cima | São José | Cajuaçu | Itaguairuna |

Bodegas



 **DELTA CON**
Diego Saviio Tamaz Moita
2010.11/01/17 Resp. Técnico


J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 0611039553-8



OTA 01

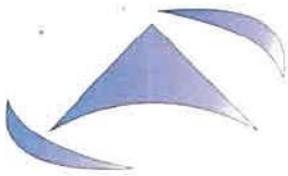
- genda**
- Escolas Atendidas
- Parada
- Rota 01

786
 Prefeitura Municipal de...
 2011

e Earth

J WER...
 ...
 ...

...
 ...



**FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS
ROTAS ESCOLARES**

ROTA: 02

TURNO: MANHÃ / TARDE

PONTO INICIAL: Latitude: 3°44'10.04" S Longitude: 40°58'46.94" O

PONTO FINAL: Latitude: 3°44'52.74" Longitude: 40°57'46.37" O

ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | Cajuaçu

E.E.I.F. - EEIF São José | São José da Serra

QUANTIDADE DE PARADAS: **19 Paradas**

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

68,83% ESTRADA VICINAL 31,17% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: **MANHÃ – 20 | TARDE – 35**

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: **11,70 KM** – VOLTA: **11,70 KM**

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: **11,70 KM** - VOLTA: **11,70 KM**

Quilometragem da Rota no Dia: **46,80 km**

Tempo Médio Percurso: **42,0 Minutos**

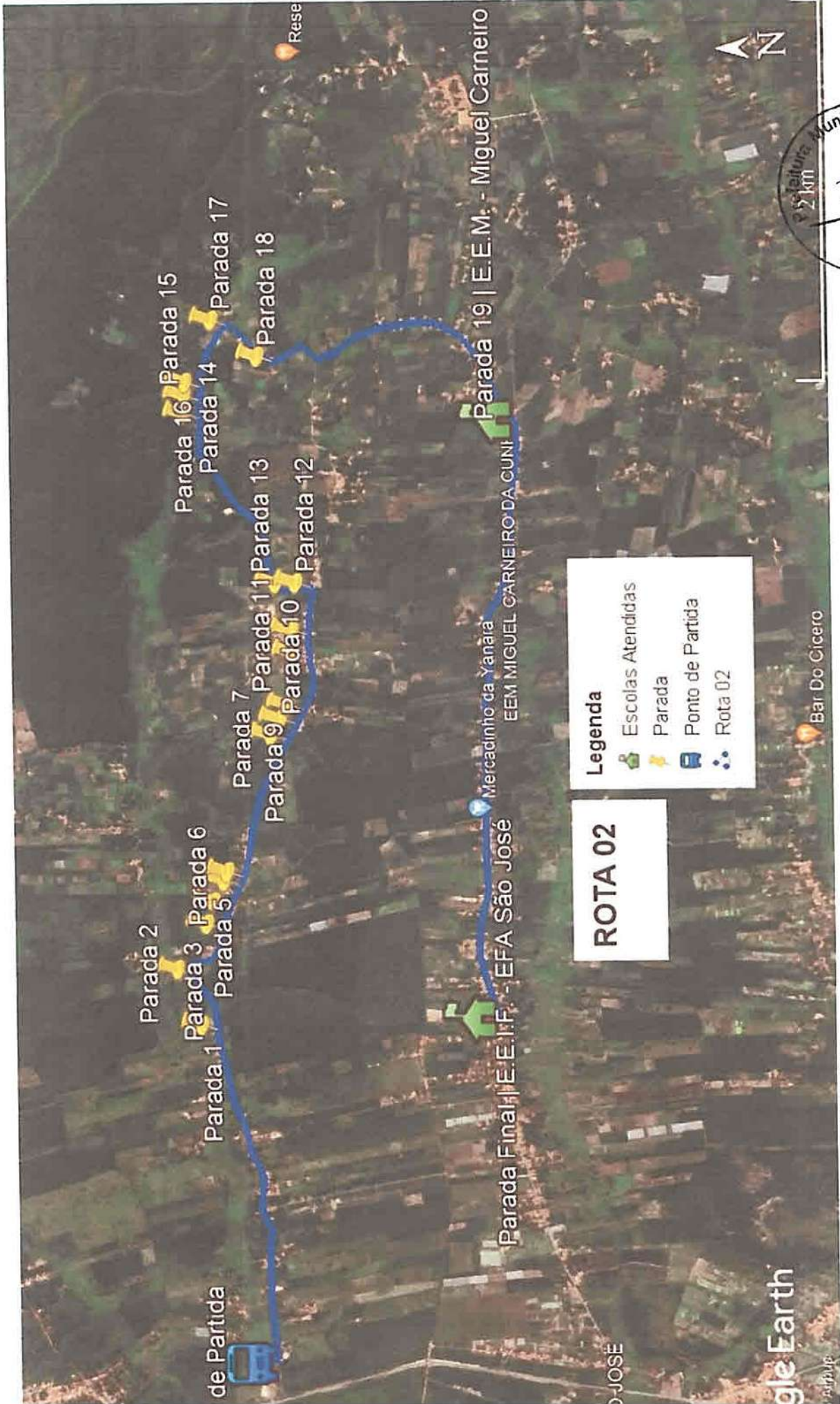
Itinerário:

**Boa Esperança | Ibuacu | Sítio Baixa | Gameleira |
Paraíba | Cajuaçu | São José da Serra**

OBS:

Trecho da Parada 12 ao encontro da via pavimentada novamente com péssima condição de trafegabilidade e estrada vicinal muito estreita. Trecho de continuação do final do asfalto até o entroncamento com a Rodovia Cinturão verde.





de Partida

Parada 1

Parada 2

Parada 3

Parada 5

Parada 6

Parada 7

Parada 9

Parada 10

Parada 11

Parada 13

Parada 12

Parada 14

Parada 15

Parada 16

Parada 17

Parada 18

Parada 19

Parada Final | E.E.I.F. - EFA São José

Mercadinho da Yanara

EEM MIGUEL CARNEIRO DA CUNHA

E.E.M. - Miguel Carneiro

Legenda

- Escolas Atendidas
- Parada
- Ponto de Partida
- Rota 02

ROTA 02

788

2 km

Município de Tianguá

DELTA CON

Projeto de Engenharia e Arquitetura

Av. Tanom - Hosp. Tianguá

J WEBER DE OLANDA FILHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE 49.586 - D

RNP - 01110292433

Google Earth



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS

ESCOLARES



ROTA: 03

TURNO: Manhã / TARDE

PONTO INICIAL: : Latitude: 3°44'10.04" S Longitude: 40°58'46.94" O

PONTO FINAL: Latitude: 3°44'7.29"S Longitude: 40°58'6.58"O

ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F. – São José |

QUANTIDADE DE PARADAS: 19 Paradas

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

100,0% ESTRADA VICINAL 0,0% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: Manhã –25 / TARDE – 27 / NOITE - 25

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: 12,80 KM – VOLTA: 12,80 KM

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: 12,80 KM - VOLTA: 12,80 KM

Quilometragem do Percurso NOITE (EJA): IDA: 13,40 KM - VOLTA: 13,40 KM

Quilometragem da Rota: 78,00 km

Tempo Médio Percurso: 47 Minutos

Itinerário:







Boa Esperança | Ibaçu | Paraíba | Cajuaçu | São José |
Itaguaruna | Frecheiras

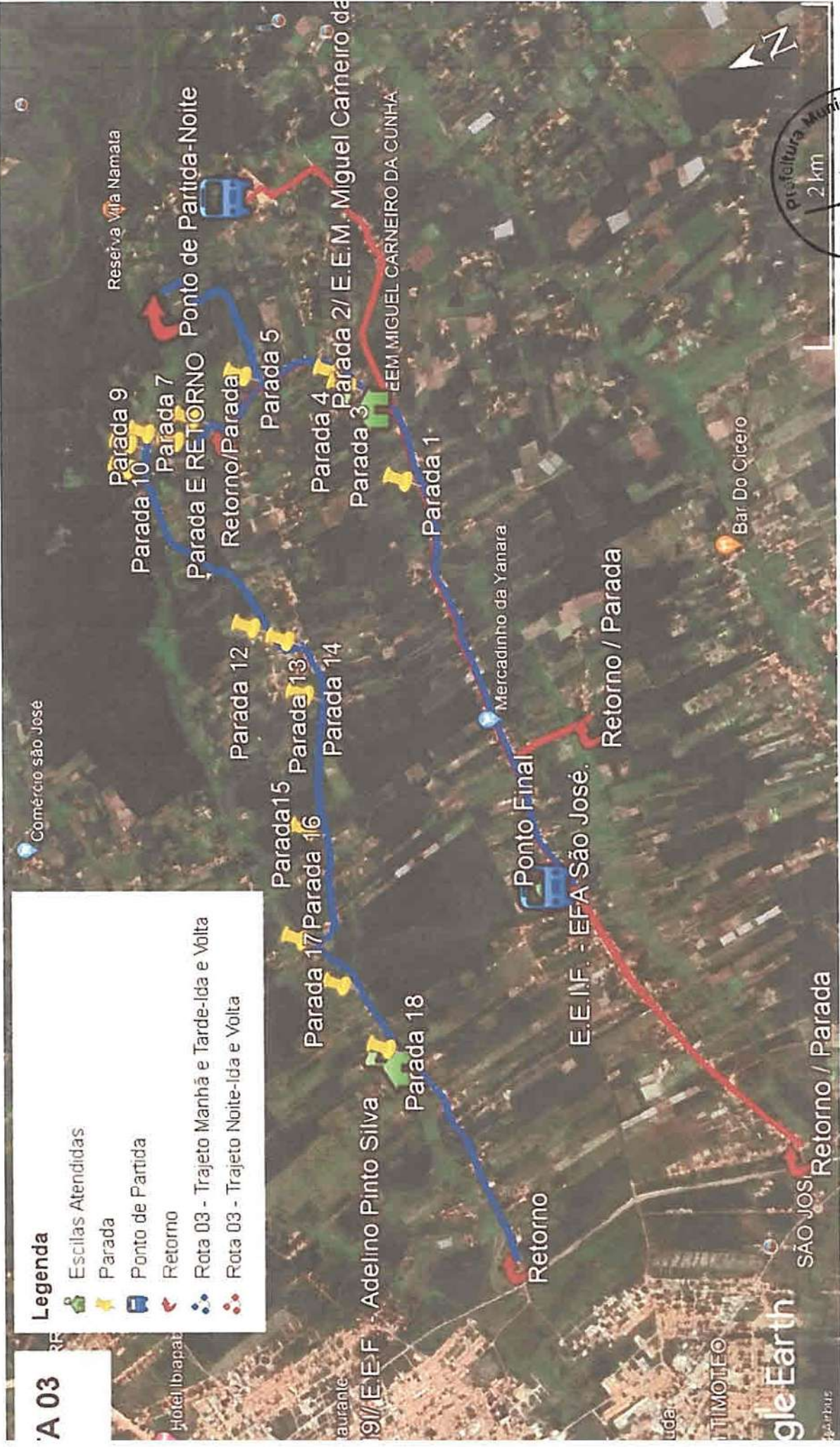

J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 081108955-6

 DELTACON
Diego Santos Tomaz Moita
Eng. Civil / Resp. Técnico

A 03

Legenda

-  Escilas Atendidas
-  Parada
-  Ponto de Partida
-  Retorno
-  Rota 03 - Trajeto Manhã e Tarde-Ida e Volta
-  Rota 03 - Trajeto Noite-Ida e Volta



DELTA CONJ WEB
 DIEGO SAVIO TOMAZ MOITA
 Atm. Titular / Resp. Técnico
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586 - D
 RNP 061108955-8



Legenda

- Elemento 3
- Elemento 4
- ESCOLA AGRICOLA SÃO JOSÉ
- PONTO INICIAL

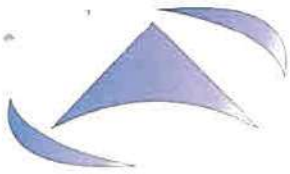
OTA 03 NOITE (EJA)
 reva uma descrição para seu mapa.

791
 No
 Prefeitura Municipal de Tianguá

DELTA CON
 Engenharia e Projetos
 Diego Savio Tomaz Motta
 Admin. Titular / Responsável Técnico

J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 48.596 - D
 RNP- 061108955-6

le Earth



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

ROTA: 04

TURNO: MANHÃ / TARDE

PONTO INICIAL: Latitude: 3°44'27.27"S

Longitude: 40°55'56.57"O

PONTO FINAL: Latitude: 3°44'52.55"S

Longitude: 40°57'46.80"O

ESCOLAS ATENDIDAS:

| E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F. – São José.

QUANTIDADE DE PARADAS: 17 Paradas

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

100,0% ESTRADA VICINAL 0,0% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: MANHÃ – 22 / TARDE – 20

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: 14,67 KM – VOLTA: 14,67 KM

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: 14,67 KM - VOLTA: 14,67 KM

Quilometragem da Rota no Dia: 58,68 KM

Tempo Médio Percurso: 49 Minutos

Itinerário:

| Sitio Paraíba | Boa Esperança | Ibuçu | Gameleira | Sitio Paraíba
| Cajuçu | São José


J. WEBEIM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 051108855-8

104

uma descrição para seu mapa.

a

1 MIGUEL CARNEIRO DA CUNHA

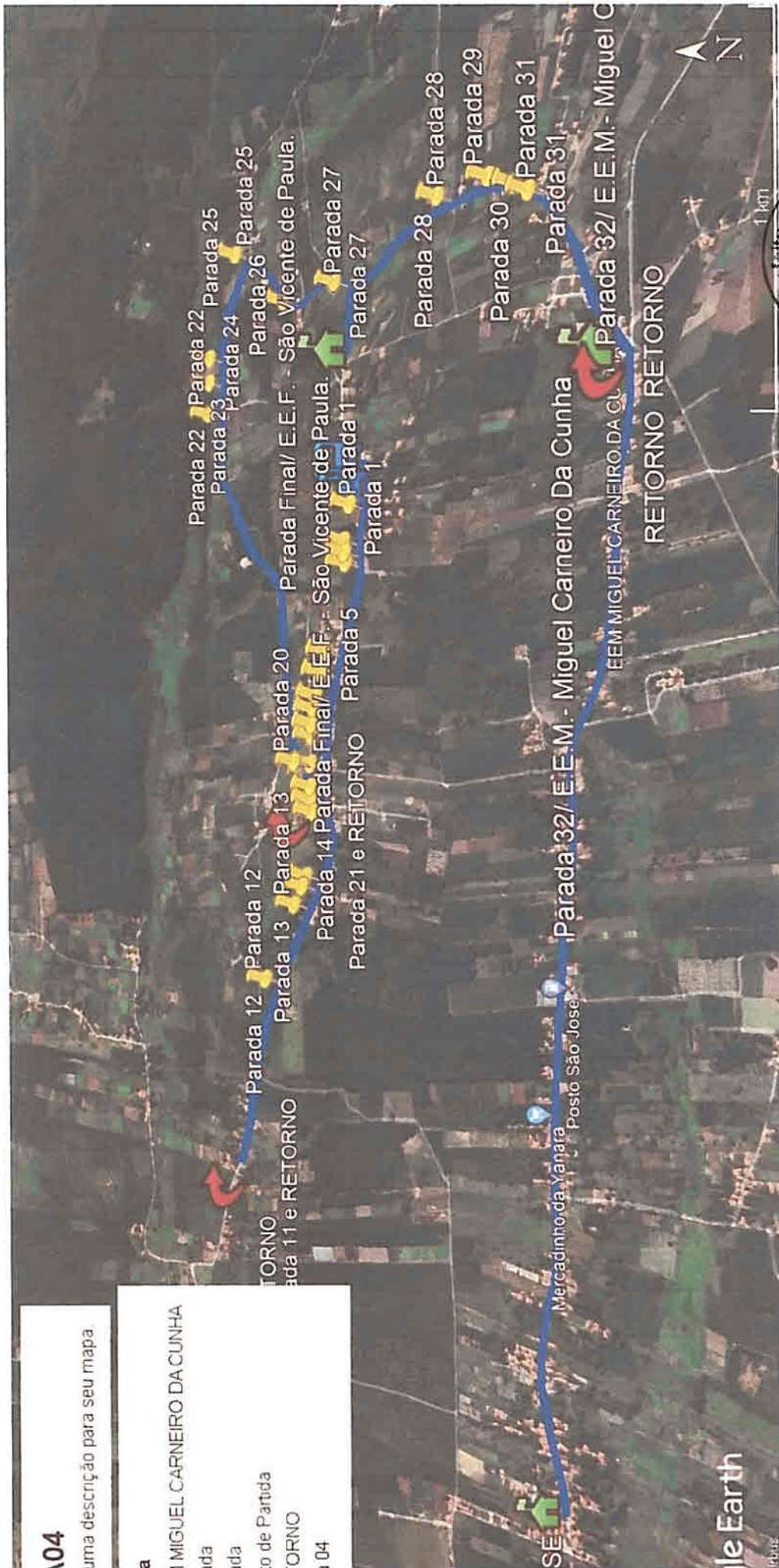
ida

ida

o de Partida

TORNO

104

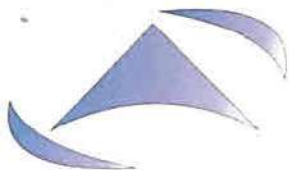


le Earth



J WEBER M. DE M. ANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 48.586 - D
 RNP: 061108955-6

DELTA CON
 Engenharia e Arquitetura
 Diego Savio Fontes Malta
 Adv. Titular / Resp. Técnico



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

ROTA: **05** TURNO: **Manhã / Tarde**

PONTO INICIAL: Latitude: **3°44'23.99"S** Longitude: **40°56'37.87"O**

PONTO FINAL: Latitude: **3°43'56.04"S** Longitude: **41°00'54.36"O**

ESCOLAS ATENDIDAS:

C.E. Prof.^a Helena Maria de Sá Ramos | Bairro Campo do Laurão

C.E. Prof. Benjamim Cavalcante (CEBEC) | Bairro Planalto

E.E.I.F Frei Gervásio

E.E.M. Tancredo Nunes de Menezes | Bairro Planalto

E.E.M. Monsenhor Aguiar | Bairro Frei Galvão

E.E.P. Prof. Sebastião Vasconcelos Sobrinho | Bairro Santo Antônio

QUANTIDADE DE PARADAS: **31 Paradas**

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

0,0% ESTRADA VICINAL 100,0% RODOVIA PAVIMENTADA

48,57% VIA RURAL 51,43% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: **Manhã: 45 | Tarde: 45**

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: **10,20 KM** – VOLTA: **6,98 KM**

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: **7,17 KM** - VOLTA: **9,96 KM**

Quilometragem da Rota no Dia: **34,31 Km**

Tempo Médio Percurso: **45 Minutos**

Itinerário:

Ibuaçu | Boa Esperança | Centro | Bairro Santo Antônio

J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP- 061108956-4

DELTACON
Diego Sampaio Tomaz Moita
Aut. Prof. Resp. Técnico



ROTA 05

- Legenda**
- Escolas Atendidas
 - Parada
 - Ponto de Partida
 - Ponto de Partida-Manhã-Volta
 - Rota 05- Trajeto Manhã-Ida
 - Rota 05- Trajeto Manhã-Volta
 - Rota 05- Trajeto Tarde - Ida
 - Rota 05- Trajeto- Tarde-Volta



DELTAÇON
 WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 Engenheiro Civil
 CREA CE 49.586 - D
 RNP 061103955-6



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

ROTA: **06**

TURNO: **MANHÃ / TARDE**

PONTO INICIAL: Latitude: **3°43'25.05"S**

Longitude: **40°57'6.03"O**

PONTO FINAL: Latitude: **3°43'31.36"S**

Longitude: **40°59'14.24"O**

ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.F. Helena Sá | E.E.I. F Frei Gervásio | C.E. Benjamim Cavalcante | E.E M Tancredo Nunes de Menezes

QUANTIDADE DE PARADAS: **15 Paradas**

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

30,32% ESTRADA VICINAL CARROÇÁVEL 69,68% RODOVIA PAVIMENTADA

0,0% VIA RURAL 100,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: **MANHÃ – 10 / TARDE – 15**

Quilometragem do Percurso **MANHÃ: IDA: 6,38 KM – VOLTA: 6,38 KM**

Quilometragem do Percurso **TARDE: IDA: 6,38 KM - VOLTA: 6,38 KM**

Quilometragem da Rota no Dia: **25,52 km**

Tempo Médio Percurso: **35 Minutos**

Itinerário:

| **Flamengo** | **Boa Esperança** | **Iboajú** | **Bairro Laurão**


J WEBEM M. DE HOLANDA FILIPE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 061108955-5


DELTA CON
Diego Saviol Tomaz Moita
Eng. Titular / Resp. Técnico

A 06

da

colas Atendidas
rada
nto de Partida
ta 06

CLUB RODOMARIA

Grati Restaurante, C. E Benjamin Cavalcante - CEPEC

de Menezes Parada 14

Parada 13 - E.E.I.F - Frei Gervasio

Parada 12 - E.E.I.F Helena Sá

BR Espaço de Beleza

Parada 10 Parada 9

Parada 11

CENTRO

Lanchonete Belle Lançães

ALCANTARA

Hotel Ibiapaba

DE FATIMA

Ponto de Partida

Parada 1

Parada 2

Parada 3

Parada 4

Parada 5

Parada 7 Parada 6

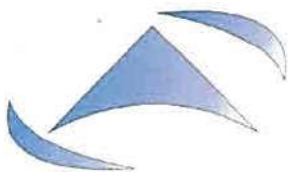
Parada 8



J WEBER DE OLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.686 - D
RNP - 061108855-6



Diego Savio Tornaz Motta
Adm. Turism. Resp. Técnico



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES



ROTA: 07

TURNO: Manhã / TARDE

PONTO INICIAL: Latitude: 3°46'33.94"S

Longitude: 40°55'21.40"O

PONTO FINAL: Latitude: 3°44'51.38"S

Longitude: 40°57'46.33"O

ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F. - São José |

QUANTIDADE DE PARADAS: 18 Paradas

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

100,0% ESTRADA VICINAL 0,0% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: Manhã –35 / TARDE – 30

Quilometragem do Percorso MANHÃ: IDA: 10,80 KM – VOLTA: 10,80 KM

Quilometragem do Percorso TARDE: IDA: 10,80 KM - VOLTA: 10,80 KM

Quilometragem da Rota no Dia: 43,20 km

Tempo Médio Percorso: 45 Minutos

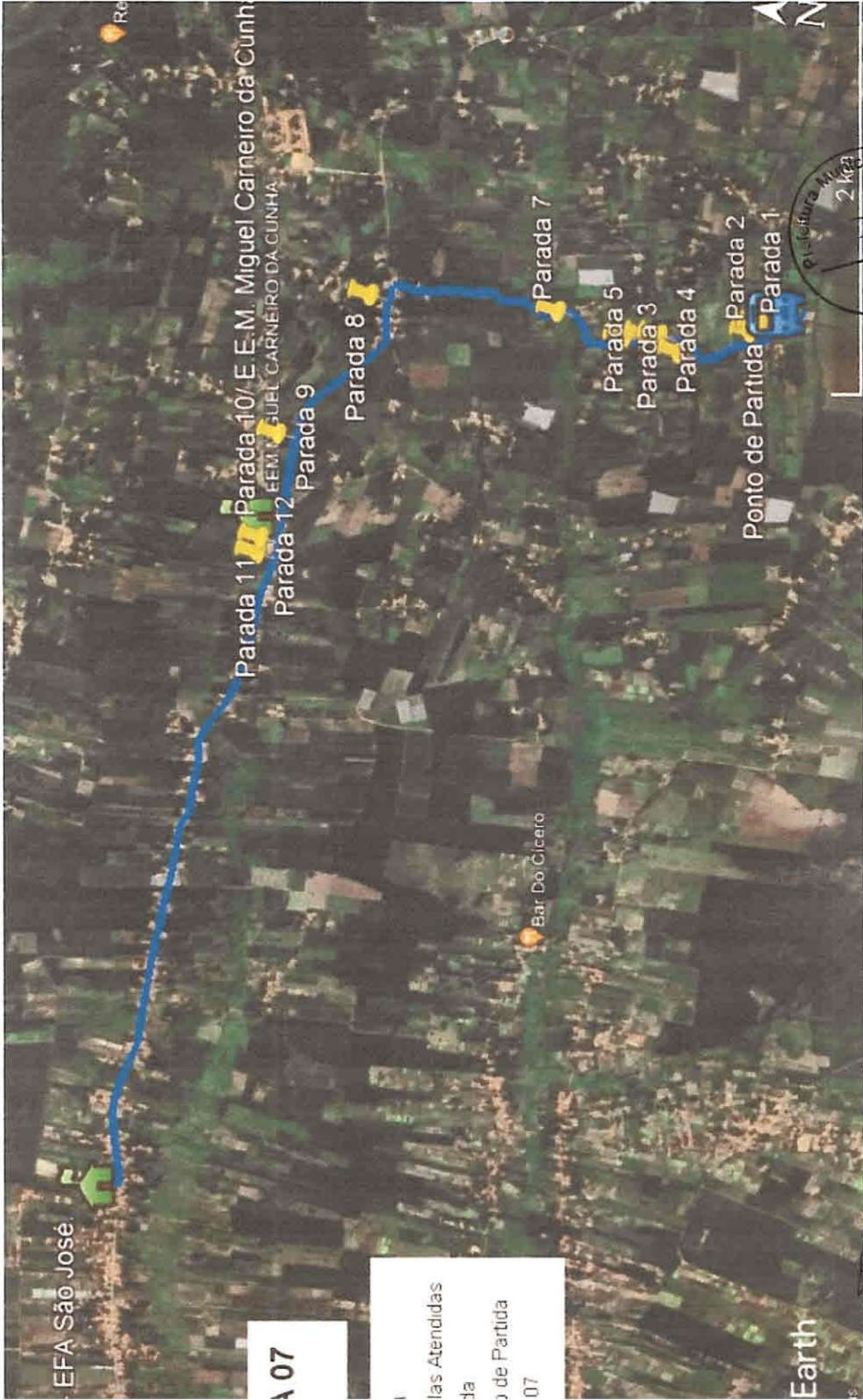
Itinerário:

Itaperacema | Bodegas | Itaguaruna | Cajuçu | São José

OBS:

J. WELLEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 061108955-6

DELTA CON
Dilcio Cláudio Tomaz Moita
Coordenador Técnico



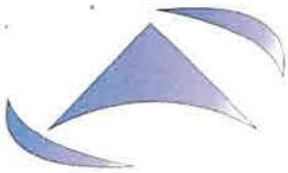
J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 40.504

SEMPATACON
 Diego Savio Tomaz Filha
 Adv. Técnica e Resp. Técnico

A 07

las Atendidas
 da
 o de Partida
 07

Earth



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

ROTA: **08**

TURNO: **Manhã / TARDE**

PONTO INICIAL: Latitude: **3°46'33.94"S**

Longitude: **40°55'21.40"O**

PONTO FINAL: Latitude: **3°44'52.39"S**

Longitude: **40°57'46.47"O**

ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F. - EFA São José |



QUANTIDADE DE PARADAS: **14 Paradas**

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

100,0% ESTRADA VICINAL 0,0% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: **Manhã –28 / TARDE – 16**

Quilometragem do Percurso MANHÃ: **IDA: 6,64 KM – VOLTA: 6,64 KM**

Quilometragem do Percurso TARDE: **IDA: 6,64 KM - VOLTA: 6,64 KM**

Quilometragem da Rota no Dia: **26,56 km**

Tempo Médio Percurso: **35 Minutos**

Itinerário:

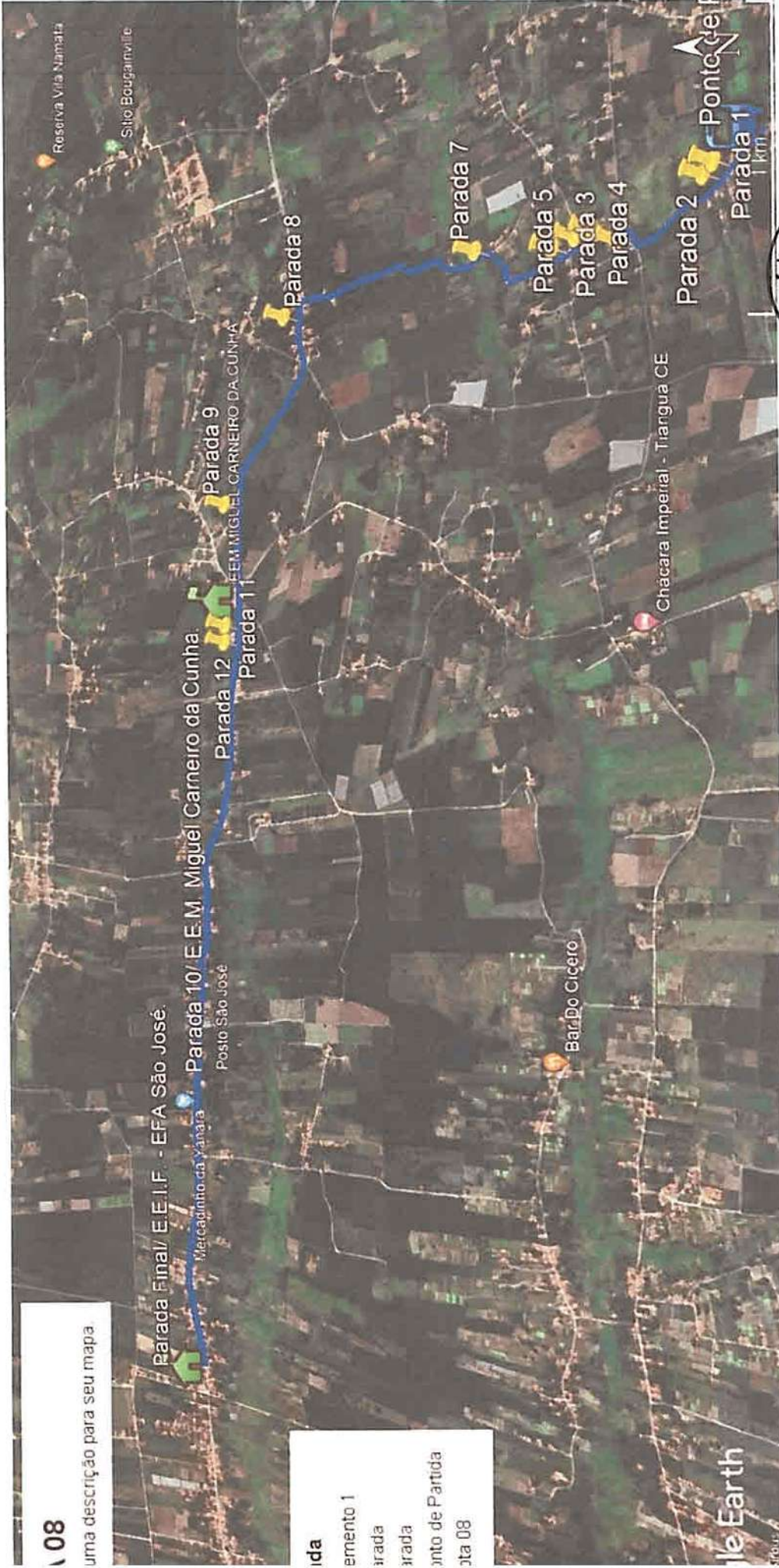
| Sítio São Raimundo | Sítio Laranjeiras | Cajuaçu | São José


J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL,
CREA CE 49.586 - D
RNP- 061108955-6


DELTA CON
Diego S. Lino Tomaz Moita
Administrador (Fiscal) - Titular

108

uma descrição para seu mapa.



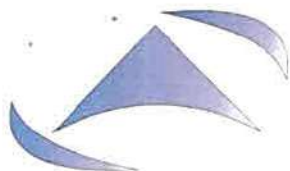
ida
 umento 1
 parada
 parada
 onto de Partida
 ata 08



J WEBEM IN DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 49.586 - D
 RNP. 061108955-8

DELTAÇON
 Diego Savio Tomaz Moita
 4º Anl. Titular / Resp. Técnico

ile Earth



FORMULÁRIO DE CONTROLE DO GEORREFERENCIAMENTO DAS ROTAS ESCOLARES

ROTA: 09

TURNO: MANHÃ / TARDE

PONTO INICIAL: Latitude: 3°46'37.29"S

Longitude: 40°55'22.60"O

PONTO FINAL: Latitude: 3°44'52.06"S

Longitude: 40°57'46.34"O



ESCOLAS ATENDIDAS:

E.E.M. - Miguel Carneiro da Cunha | E.E.I.F. - São José |

QUANTIDADE DE PARADAS: 15 Paradas

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:

100,0% ESTRADA VICINAL 0,0% RODOVIA PAVIMENTADA

100,0% VIA RURAL 0,0% VIA URBANA

Quantidade Média de Alunos Transportados: Manhã -28 / TARDE - 16

Quilometragem do Percurso MANHÃ: IDA: 7,96 KM - VOLTA: 7,96 KM

Quilometragem do Percurso TARDE: IDA: 7,96 KM - VOLTA: 7,96 KM

Quilometragem da Rota no Dia: 31,84 km

Tempo Médio Percurso: 35 Minutos

Itinerário:

Sítio São Raimundo | Sítio Santa Maria | | Sítio Conservador | Laranjeiras
| Cajuaçu | São José


J. WEBER M. DE HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - 0
RNP- 061108953


Diogo Sampaio Tomaz Moita
Adm. Titular / Resp. Técnico