



# Rotas Escolares do Município de **MALHADA**

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

656300

656800

657300

657800

658300

658800

8461400

8460900

8460400

8459900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Ponto

- Final
- Inicial
- Pavimento - Terra

Lagoa do Pão de Açúcar

**Nome da Rota:** Rota 1

**Distância – Terra (km):** 1,6753

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 1,6753

**Percurso:**

A rota começa no Povoado de Mangal no ponto (657496.69 m E; 8461403.23 m S) seguindo na estrada de terra no sentido sul até o ponto (657218.82 m E; 8459966.32 m S) na Comunidade Pau Darco na escola Maria Quitéria.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D



# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

656300

656800

657300

657800

658300

658800

8461400

8460900

8460400

8459900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Ponto

- Final
- Inicial

Pavimento - Terra

Lagoa  
do Pás  
e Arco

**Nome da Rota:** Rota 2

**Distância – Terra (km):** 1,6753

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 1,6753

**Percurso:**

A rota começa no Povoado de Mangal no ponto (657496.69 m E; 8461403.23 m S) seguindo na estrada de terra no sentido sul até o ponto (657218.82 m E; 8459966.32 m S) na Comunidade Pau Darco na escola Maria Quitéria.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D



# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

656300

656800

657300

657800

658300

658800

8461400

8460900

8460400

8459900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Ponto

- Final
- Inicial
- Pavimento - Terra

Lagoa do Pás e Arco

**Nome da Rota:** Rota 3

**Distância – Terra (km):** 1,6753

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 1,6753

**Percurso:**

A rota começa no Povoado de Mangal no ponto (657496.69 m E; 8461403.23 m S) seguindo na estrada de terra no sentido sul até o ponto (657218.82 m E; 8459966.32 m S) na Comunidade Pau Darco na escola Maria Quitéria.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D



# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

652400

653900

655400

656900

658400

659900

661400

662900



8461400

8459900

8458400

8456900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos



Ponto Final



Ponto Inicial

## Pavimento



Terra



**Nome da Rota:** Rota 4

**Distância – Terra (km):** 7,5931

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 7,5931

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Vila Nova com o ponto (658274.89 m E; 8456619.51 m S) na estrada principal de terra seguindo no sentido norte até o ponto (658826.05 m E; 8458742.23 m S) virando a esquerda no sentido leste até o ponto (657796.52 m E; 8458728.61 m S). Deste segue no sentido norte até, passando Pau Dárco, continuando no sentido norte até o ponto final no colégio Anexo Parateca (657928.20 m E; 8462360.58 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

652400

653900

655400

656900

658400

659900

661400

662900



8461400

8459900

8458400

8456900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos



Ponto Final



Ponto Inicial

## Pavimento



Terra



**Nome da Rota:** Rota 5

**Distância – Terra (km):** 7,5931

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 7,5931

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Vila Nova com o ponto (658274.89 m E; 8456619.51 m S) na estrada principal de terra seguindo no sentido norte até o ponto (658826.05 m E; 8458742.23 m S) virando a esquerda no sentido leste até o ponto (657796.52 m E; 8458728.61 m S). Deste segue no sentido norte até, passando Pau Dárco, continuando no sentido norte até o ponto final no colégio Anexo Parateca (657928.20 m E; 8462360.58 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

655400

656900

658400

659900

8459900

8458400

8456900



Lagoa do  
Município de Malhada



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Terra



**Nome da Rota:** Rota 6

**Distância – Terra (km):** 4,9925

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 4,9925

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Vila Nova com o ponto (658274.89 m E; 8456619.51 m S) na estrada principal de terra seguindo no sentido norte até o ponto (658826.05 m E; 8458742.23 m S) virando a esquerda no sentido leste até o ponto (657796.52 m E; 8458728.61 m S). Deste segue no sentido norte até, passando Pau Dárco, continuando no sentido norte até o ponto final (657207.69 m E; 8460011.60 m S).

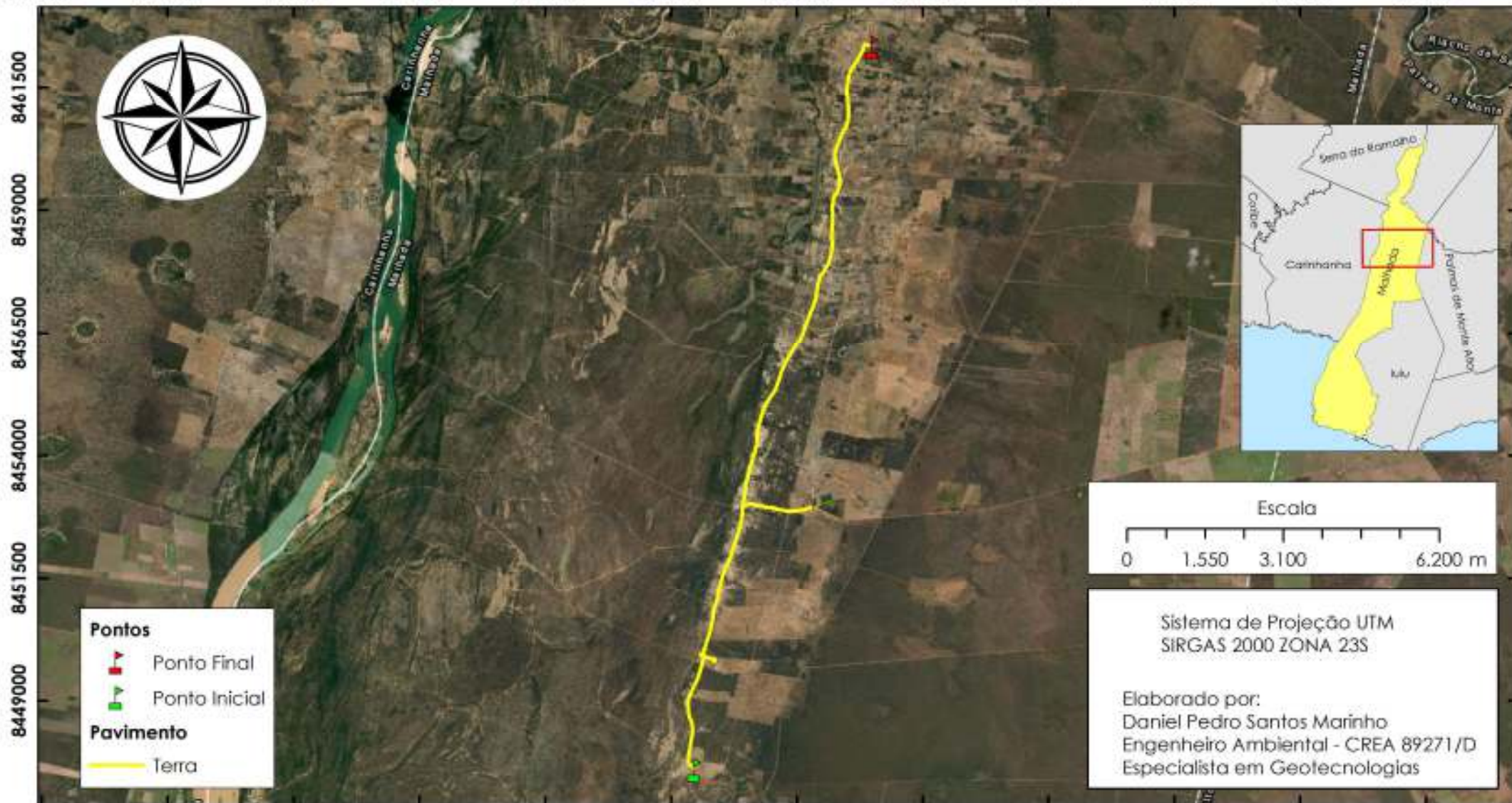
**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

641500 644000 646500 649000 651500 654000 656500 659000 661500 664000 666500 669000





**Nome da Rota:** Rota 7

**Distância – Terra (km):** 19,0573

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 19,0573

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade do Curralinho (654445.47 m E; 8447633.92 m S) seguindo na estrada de terra no sentido norte até Jacaré, no qual faz derivações para ramais, no ponto (654671.54 m E; 8449892.13 m S). Deste, segue na direção norte até o ponto (655432.44 m E; 8452998.36 m S) no Bredo, fazendo novo ramal, retorna na principal e segue novamente no sentido norte passando pelo o povoado Pau Dárco e segue até ponto final (657925.93 m E; 8462348.00 m S) no anexo da Parateca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

649000

651500

654000

656500

659000

661500

664000

666500

8471500

8469000

8466500

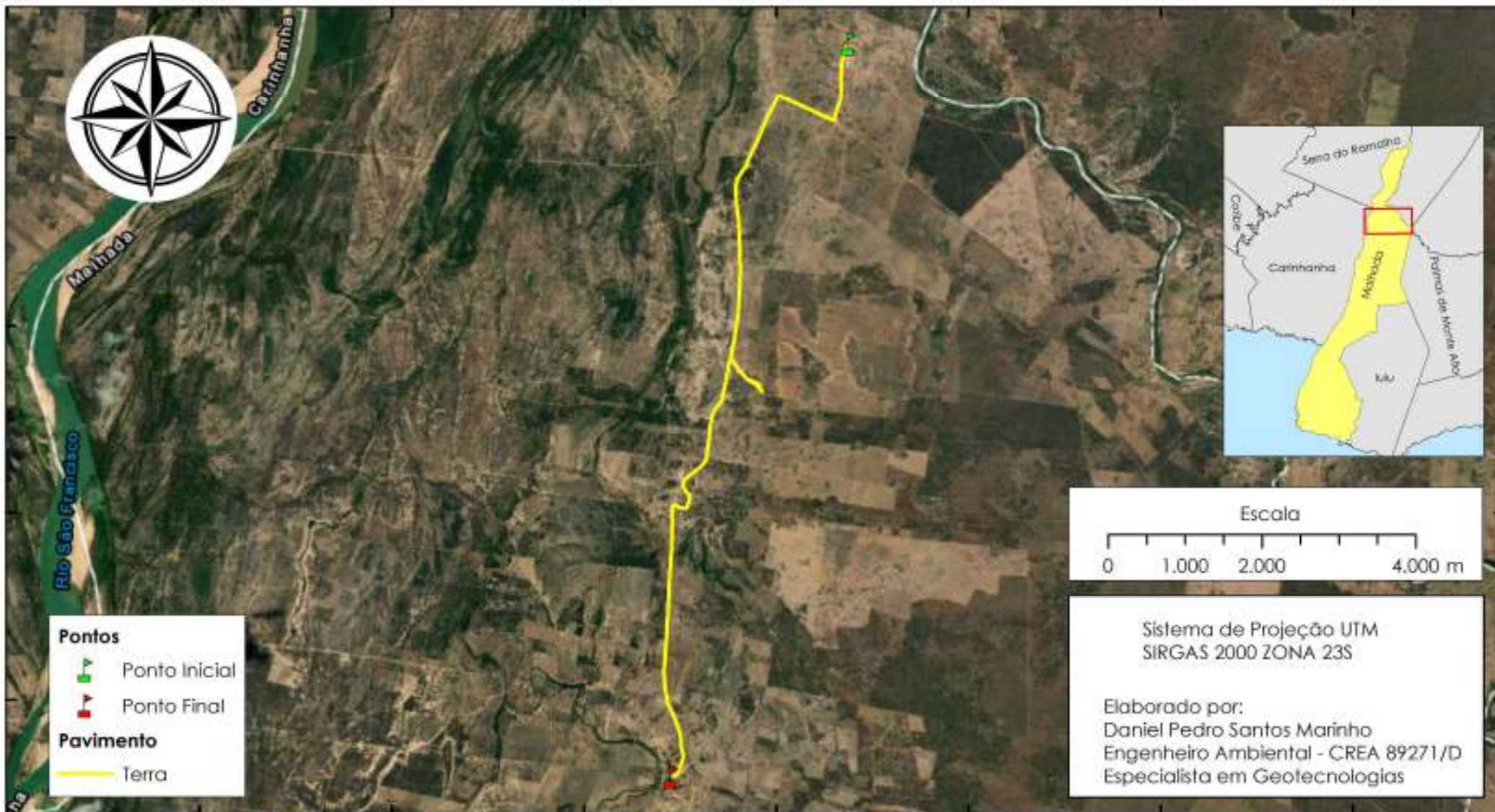
8464000



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

- Pontos**
- Ponto Inicial
  - Ponto Final
- Pavimento**
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 8

**Distância – Terra (km):** 12,7831

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 12,7831

**Percurso:**

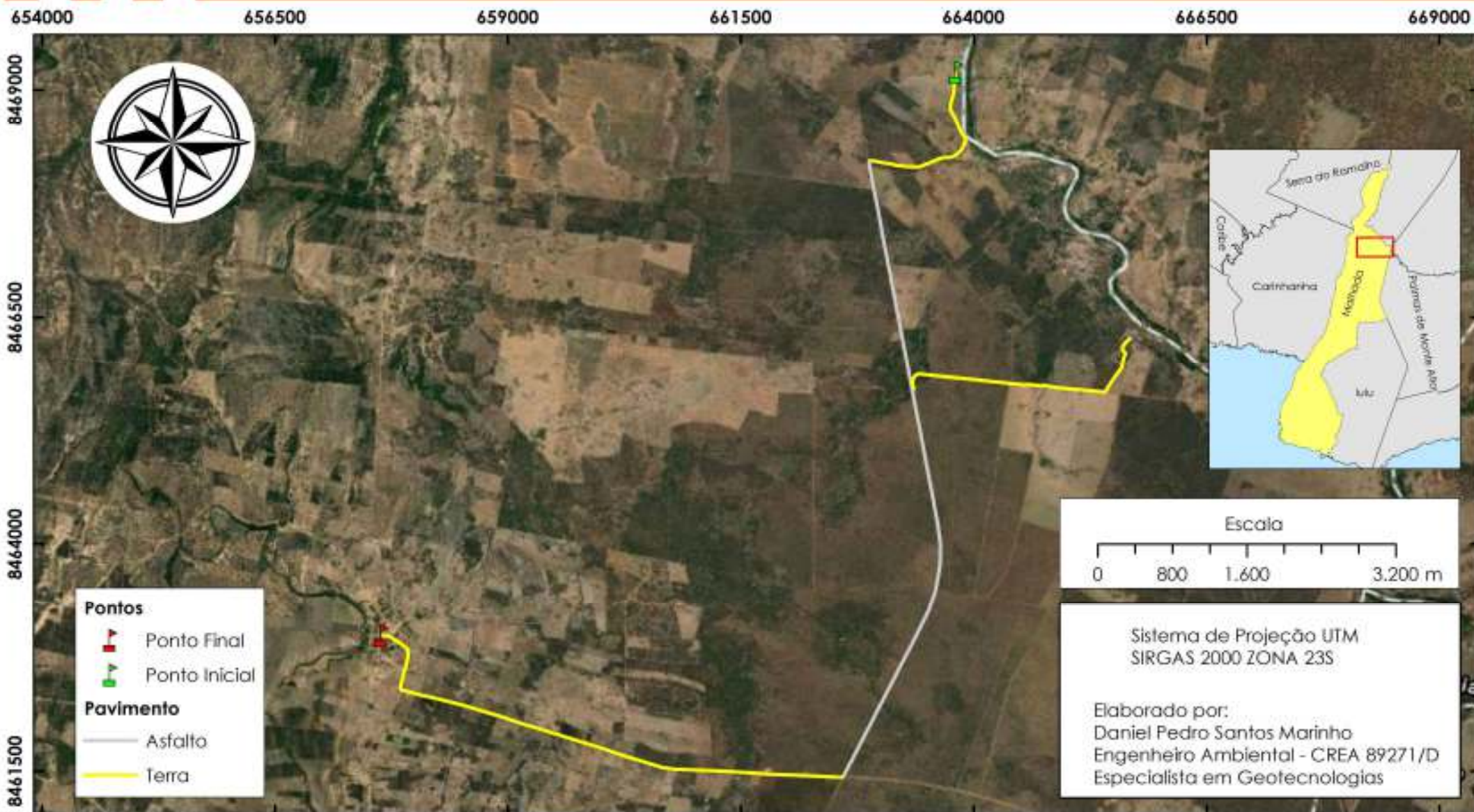
A rota se inicia no Povoado de Capim Raíz com o ponto (659927.60 m E; 8472733.33 m S) segue na estrada de terra com sentido sul até o ponto (659749.32 m E; 8471727.62 m S), no qual vira a direita. Pelo sentido oeste até o ponto (659037.50 m E; 8472078.82 m S). Vira a esquerda e segue na estrada de terra com sentido sul até o ponto (658427.17 m E; 8468512.32 m S) no qual faz derivação e retorna para a estrada principal em que segue no sentido sul, passando pela Comunidade Jenipapo, até o ponto final (657661.67 m E; 8462985.20 m S) na Escola São José em Parateca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 9

**Distância – Terra (km):** 13,4168

**Distância – Asfalto (km):** 7,0699

**Distância – Total (km):** 20,4867

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Papaconha no ponto (663804.61 m E; 8469177.05 m S) seguindo a estrada de terra com sentido sudoeste até o ponto (662883.41 m E; 8468219.60 m S) na BA030, virando a esquerda no sentido sul até o ponto (663343.22 m E; 8465697.64 m S) entrando em ramal de terra no sentido leste até a Comunidade Facão Duro. Retorna até a BA030 e por esta segue no sentido sul até a entrada da comunidade Parateca com o ponto (662591.89 m E; 8461429.48 m S) na qual vira a direita no sentido oeste até o ponto (657850.32 m E; 8462395.48 m S). Novamente a direita até o ponto final na comunidade Parateca (657653.24 m E; 8462992.52 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

649000

651500

654000

656500

659000

661500

664000

666500

8471500

8469000

8466500

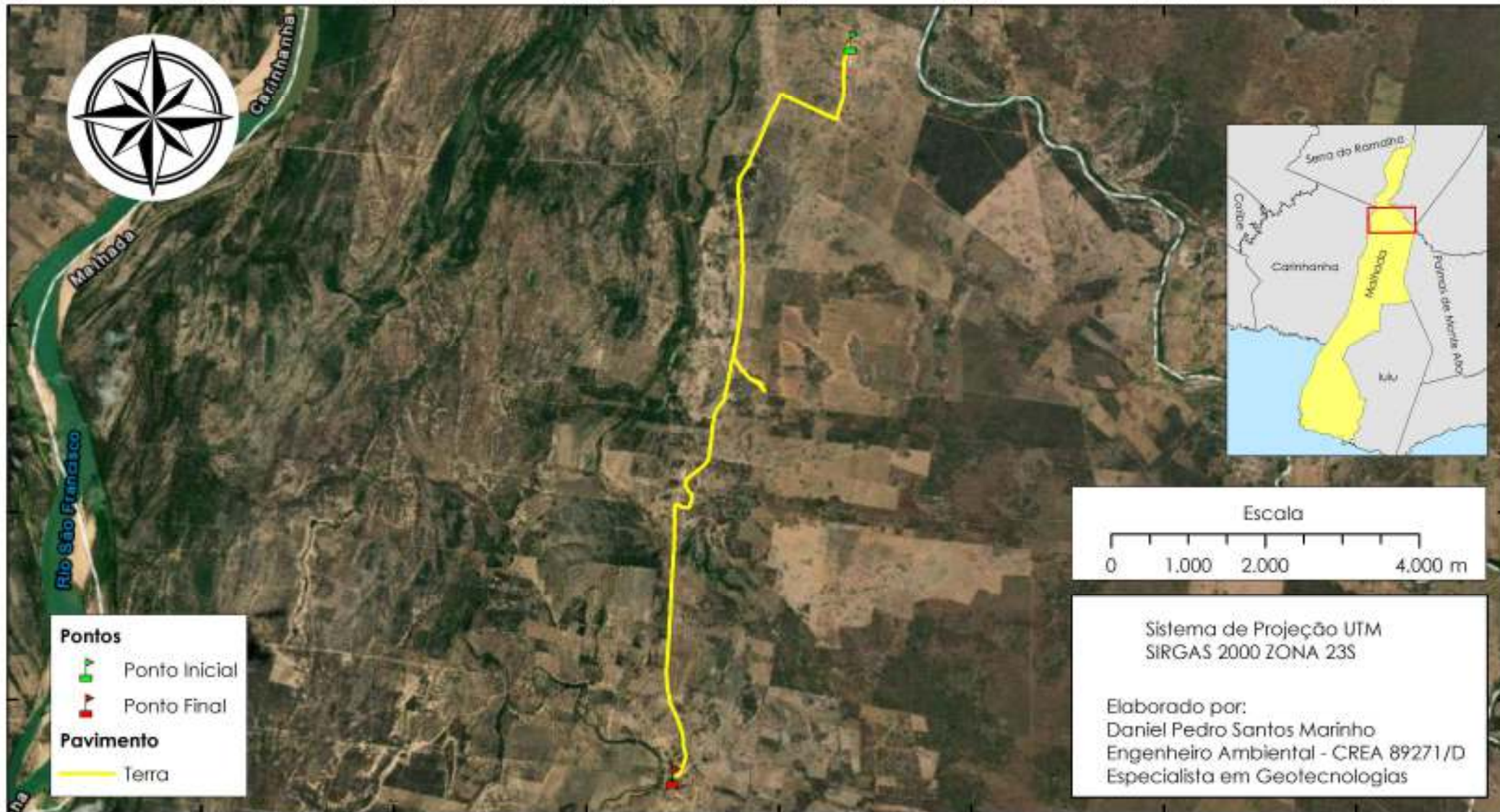
8464000



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

- Pontos**
- Ponto Inicial
  - Ponto Final
- Pavimento**
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 10

**Distância – Terra (km):** 12,7831

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 12,7831

**Percurso:**

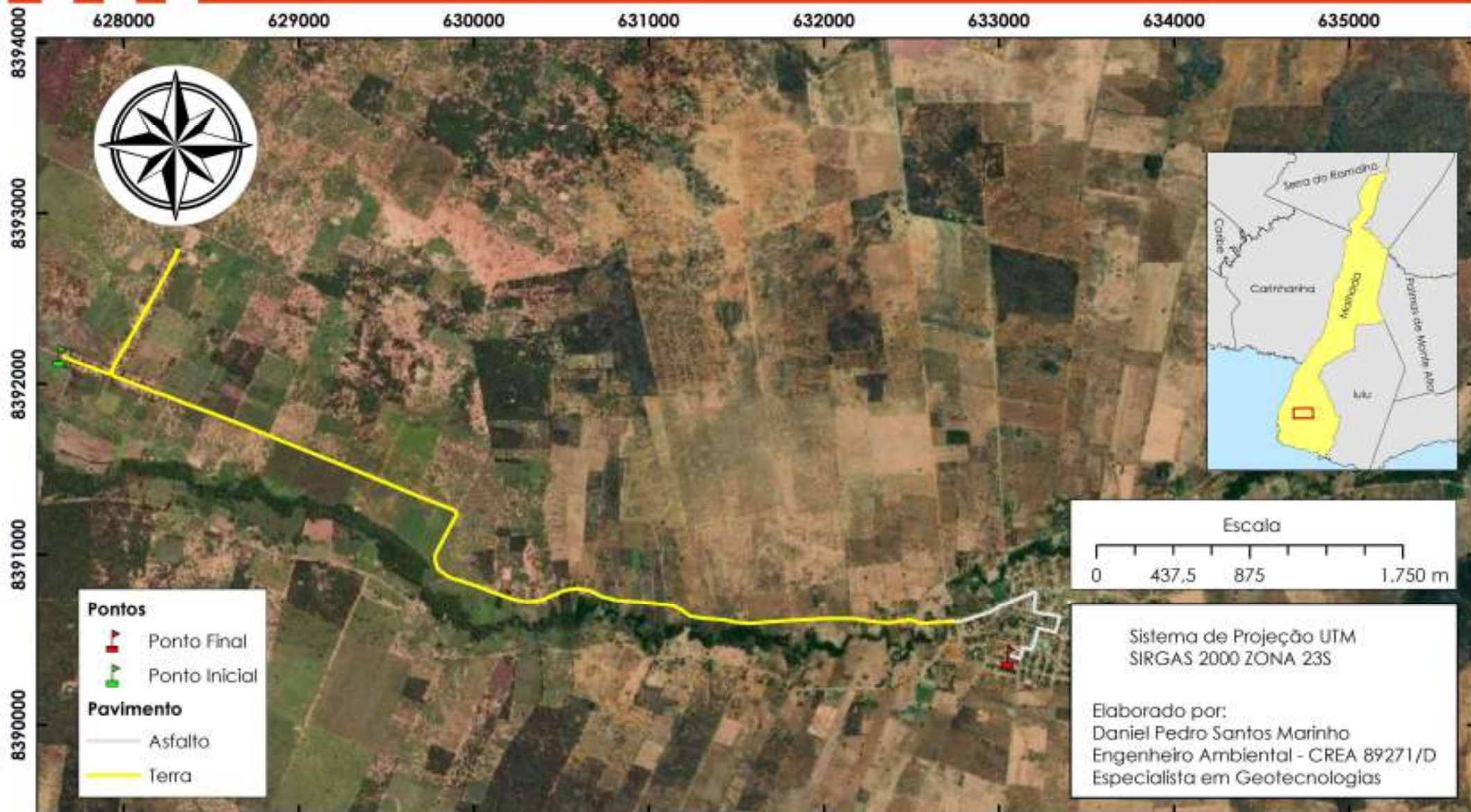
A rota se inicia no Povoado de Capim Raíz com o ponto (659927.60 m E; 8472733.33 m S) segue na estrada de terra com sentido sul até o ponto (659749.32 m E; 8471727.62 m S), no qual vira a direita. Pelo sentido oeste até o ponto (659037.50 m E; 8472078.82 m S). Vira a esquerda e segue na estrada de terra com sentido sul até o ponto (658427.17 m E; 8468512.32 m S) no qual faz derivação e retorna para a estrada principal em que segue no sentido sul, passando pela Comunidade Jenipapo, até o ponto final (657661.67 m E; 8462985.20 m S) na Escola São José em Parateca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 11

**Distância – Terra (km):** 7,4884

**Distância – Asfalto (km):** 1,2363

**Distância – Total (km):** 8,7247

**Percurso:**

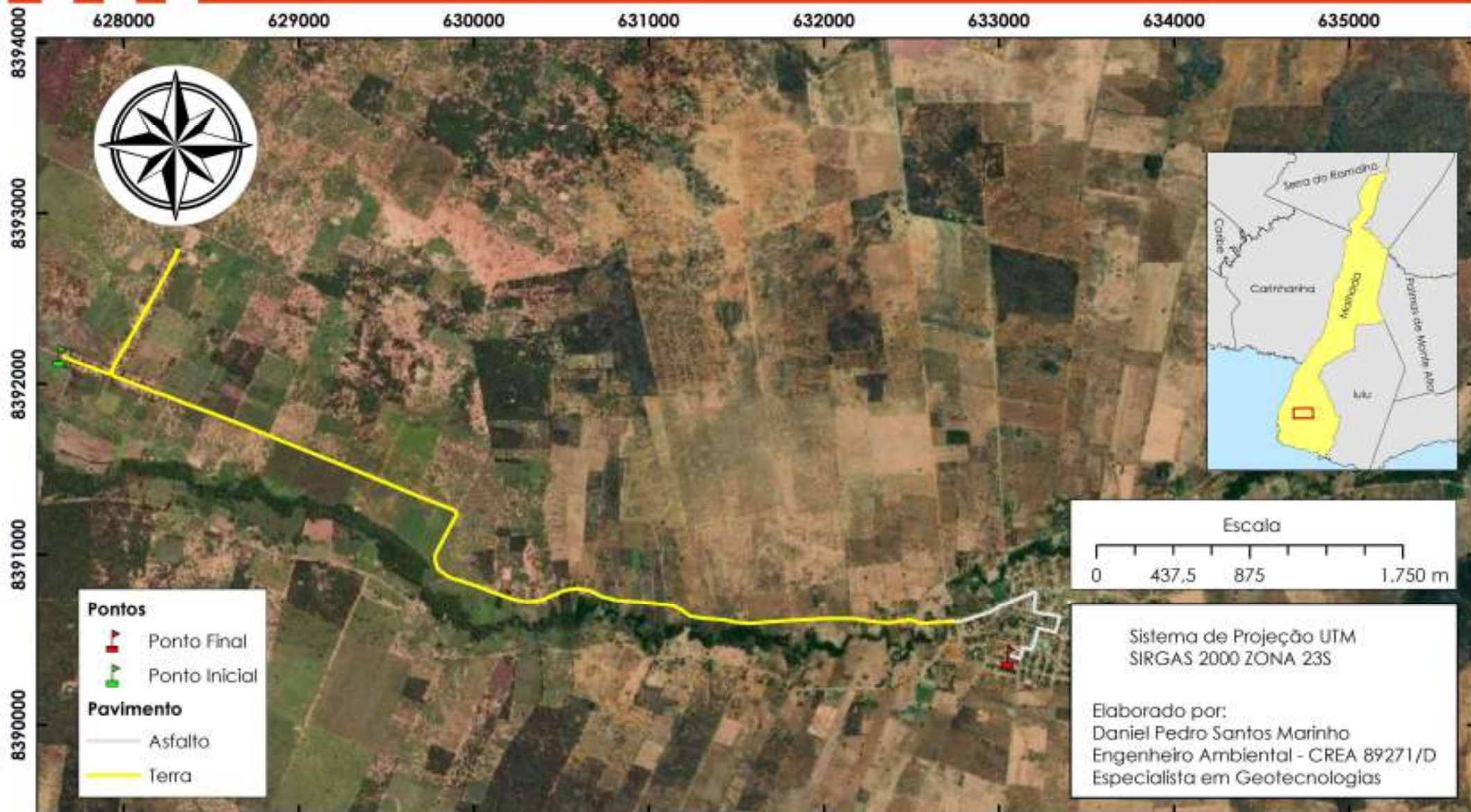
A rota se inicia no Povoado de Capim Raíz com o ponto (10985.623m E; 8468613.324m S) segue sudeste até o ponto (627918.22 m E; 8392056.21 m S) vira a esquerda e vai até o ponto (628319.27 m E; 8392783.43 m S) do qual retorna para o ponto de derivação e toma a esquerda seguindo novamente no sentido sudeste, passando pela comunidade Jenipapo até o ponto final (633074.47 m E; 8390404.99 m S) na Escola São José em Parateca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 12

**Distância – Terra (km):** 7,4884

**Distância – Asfalto (km):** 1,2363

**Distância – Total (km):** 8,7247

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado de Capim Raíz com o ponto (10985.623m E; 8468613.324m S) segue sudeste até o ponto (627918.22 m E; 8392056.21 m S) vira a esquerda e vai até o ponto (628319.27 m E; 8392783.43 m S) do qual retorna para o ponto de derivação e toma a esquerda seguindo novamente no sentido sudeste, passando pela comunidade Jenipapo até o ponto final (633074.47 m E; 8390404.99 m S) na Escola São José em Parateca.

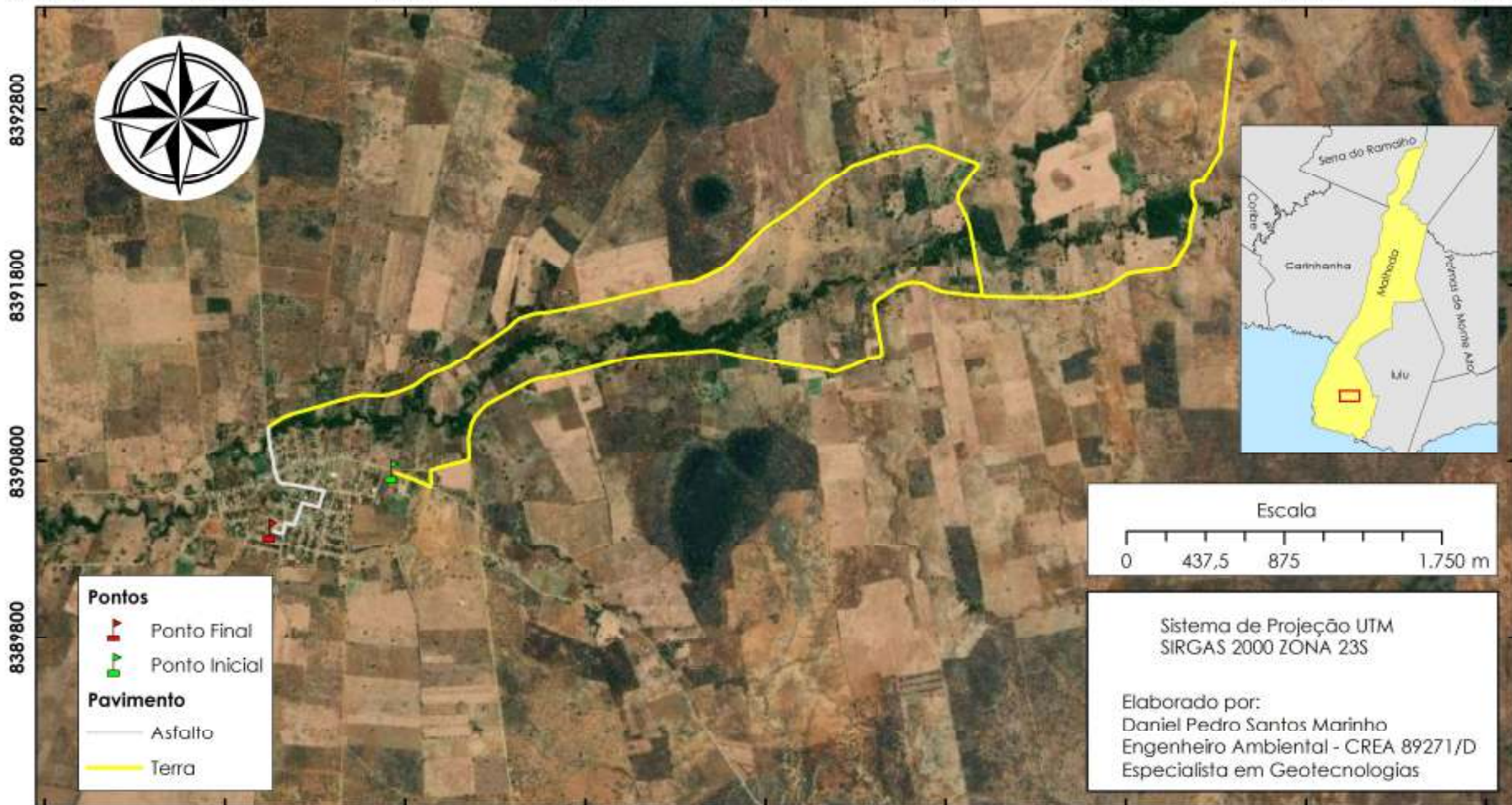
**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

631800 632800 633800 634800 635800 636800 637800 638800 639800





**Nome da Rota:** Rota 13

**Distância – Terra (km):** 14,2437

**Distância – Asfalto (km):** 1,0586

**Distância – Total (km):** 15,3023

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Cana Brava (633742.68 m E;8390731.89 m S) seguindo o sentido nordeste até o povoado Serra do Justino no ponto (638396.68 m E; 8393203.63 m S) do qual retorna até o ponto (637000.55 m E; 8391755.52 m S) saindo da estrada principal tomando a direita. Segue até o ponto (636981.68 m E; 8392499.33 m S) do qual deriva para a esquerda seguindo no sentido sudoeste até o ponto final (633033.97 m E;8390404.41 m S) na Comunidade Cana Brava passando por ruas diversas com o ponto final na Escola Inácio Souza Lima (-13809.81m E; 8385384.04m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 14

**Distância – Terra (km):** 27,612

**Distância – Asfalto (km):** 1,3488

**Distância – Total (km):** 28,9608

**Percurso:**

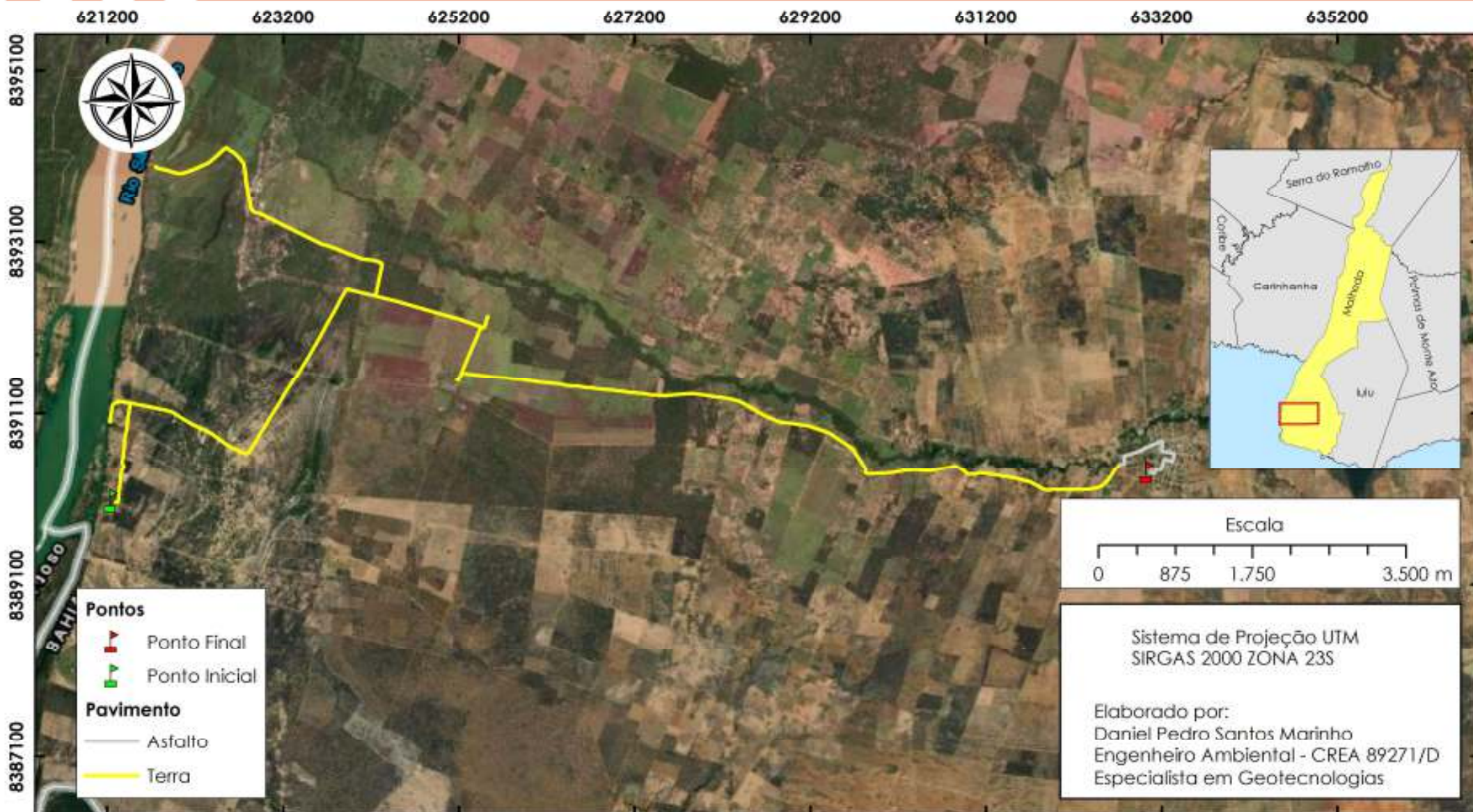
A rota se inicia na localidade Rio Verde de Franciscano no ponto (622947.72 m E ;8379033.47 m S) seguindo na estrada de terra no sentido norte até o ponto (622707.06 m E; 8383095.96 m S) do ramal da Comunidade Agrossolo. Retornando a principal e seguindo a esquerda no sentido leste até o ponto (625321.39 m E; 8383130.94 m S) do qual segue no sentido norte. Faz ramal no ponto (628144.82 m E; 8386266.67 m S) e retorna pela estrada principal seguindo esquerda com sentido ao norte até o ponto final (633084.93 m E; 8390422.34 m S), passando por ruas diversas de Cana Brava, no Colégio Inacio Souza Lima com o ponto final.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 15

**Distância – Terra (km):** 23,9649

**Distância – Asfalto (km):** 1,3631

**Distância – Total (km):** 25,3280

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Barra do Rio Verde no ponto (621292.49 m E; 8390060.91 m S) e segue no sentido norte até o ponto de derivação a esquerda (621464.71 m E; 8391212.93 m S) até o ponto (621225.76 m E; 8391000.98 m S). Ao final retorna para o ponto de derivação e segue na estrada principal no sentido leste até o ponto (622772.27 m E; 8390606.48 m S). Vira a esquerda e segue até o ponto (624245.04 m E; 8392491.83 m S) que entra em novo ramal. Neste segue até o ponto (621747.20 m E; 8393969.93 m S) e retorna para a derivação da estrada principal. Nesta, toma o sentido leste, passando por ruas diversas de Cana Brava seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima com o ponto final (633062.44 m E; 8390415.51 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

623200

625200

627200

629200

631200

633200

635200

637200

639200

641200

643200

8401100

8399100

8397100

8395100

8393100

8391100



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

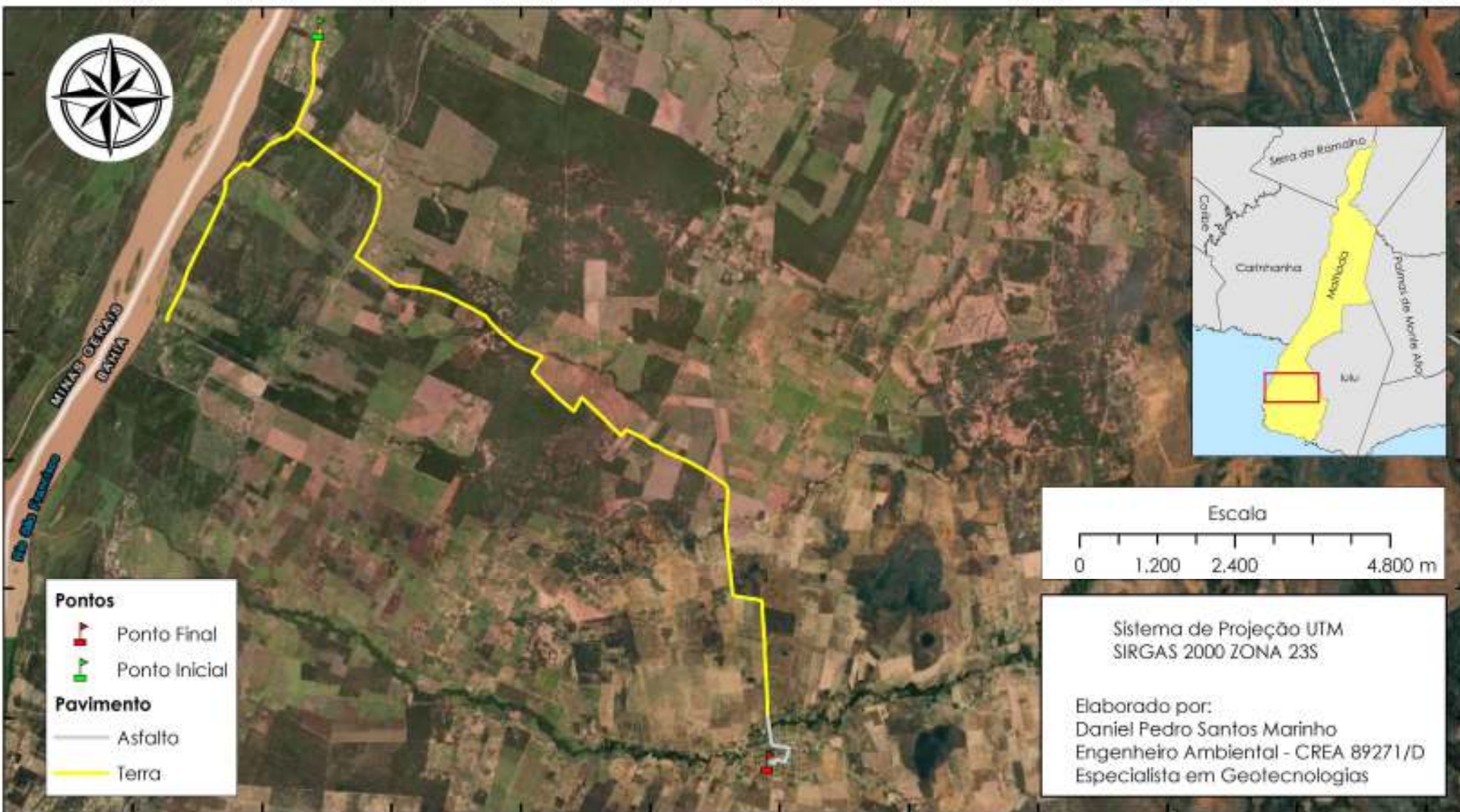
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 16

**Distância – Terra (km):** 23,344

**Distância – Asfalto (km):** 1,2032

**Distância – Total (km):** 24,5472

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado do Cascalho com no ponto (626080.61 m E; 8401754.65 m S) seguindo na estrada de terra com sentido sul até o Povoado da Cachoeira no ponto (623731.81 m E; 8397262.35 m S). Deste, retorna até o ponto (625733.17 m E; 8400267.10 m S). Toma a direita no sentido sudeste até o ponto final, passando pela Comunidade Pau Pintado, no Povoado da Cana Brava, passando por ruas diversas segue até o Colégio Inacio Souza Lima (633061.36 m E; 8390378.10 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

623200

625200

627200

629200

631200

633200

635200

637200

639200

641200

643200

8401100  
8399100  
8397100  
8395100  
8393100  
8391100



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

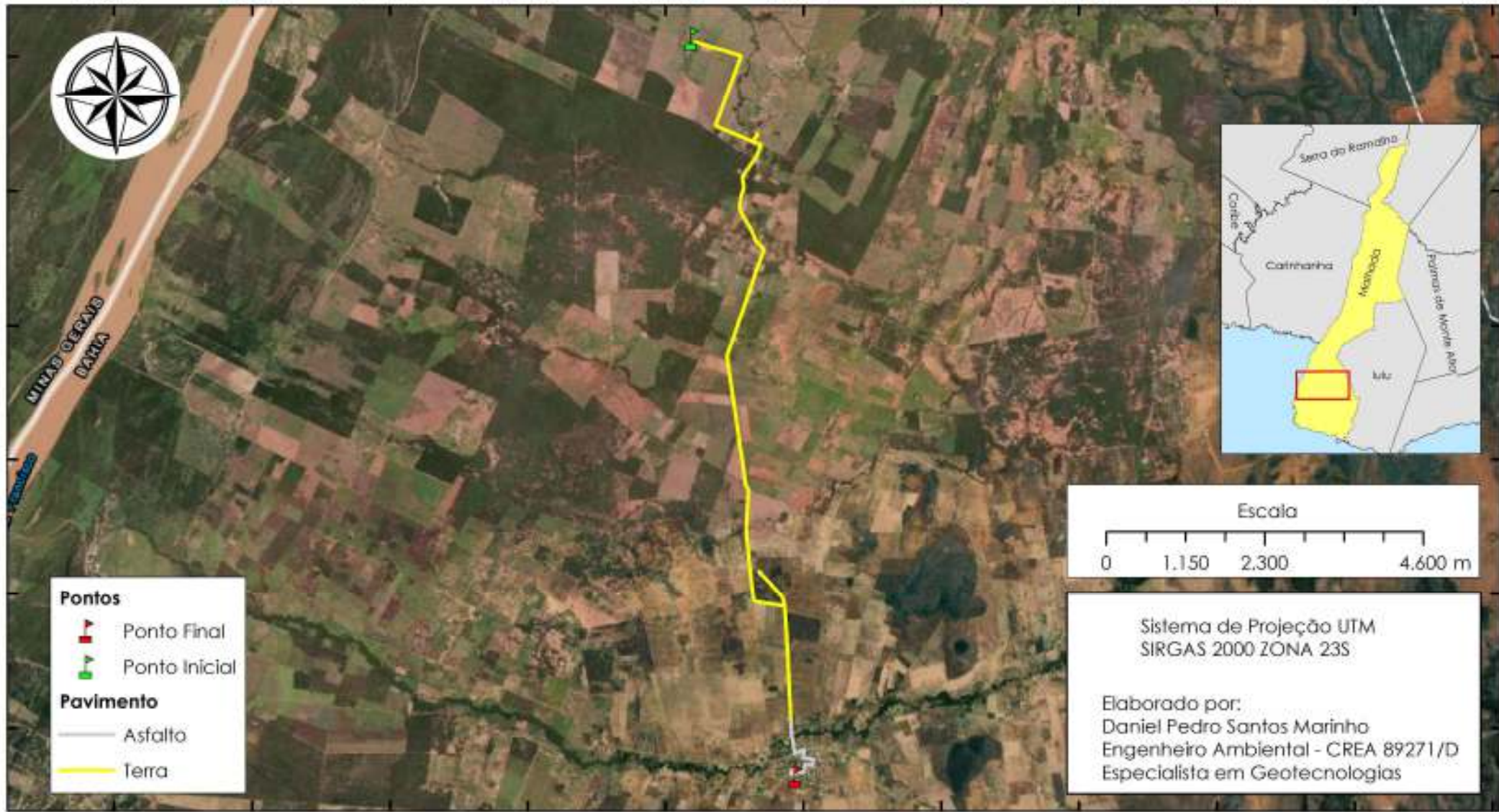
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Pontos**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 17

**Distância – Terra (km):** 13,3351

**Distância – Asfalto (km):** 1,4804

**Distância – Total (km):** 14,8155

**Percurso:**

A rota se inicia na comunidade do Cazuzza no ponto (631634.16 m E; 8401324.51 m S) e segue no sentido sul até o ponto (632925.76 m E; 8392920.69 m S) do qual faz um ramal na Comunidade da Lagoa da Onça entra no ramal e retorna seguindo no sentido sul até o ponto final, passando pela comunidade da Cana Brava por ruas diversas, no Colégio Inacio Souza Lima (633068.03 m E; 8390416.27 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

631200

633200

635200

637200

639200

641200

643200

645200

647200

649200

651200

8391100

8389100

8387100

8385100

8383100



8381100



## Pontos

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial

## Pavimento

-  Asfalto
-  Terra



Escala

0 1.150 2.300 4.600 m

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias



**Nome da Rota:** Rota 18

**Distância – Terra (km):** 23,8421

**Distância – Asfalto (km):** 0,3339

**Distância – Total (km):** 24,176

**Percurso:**

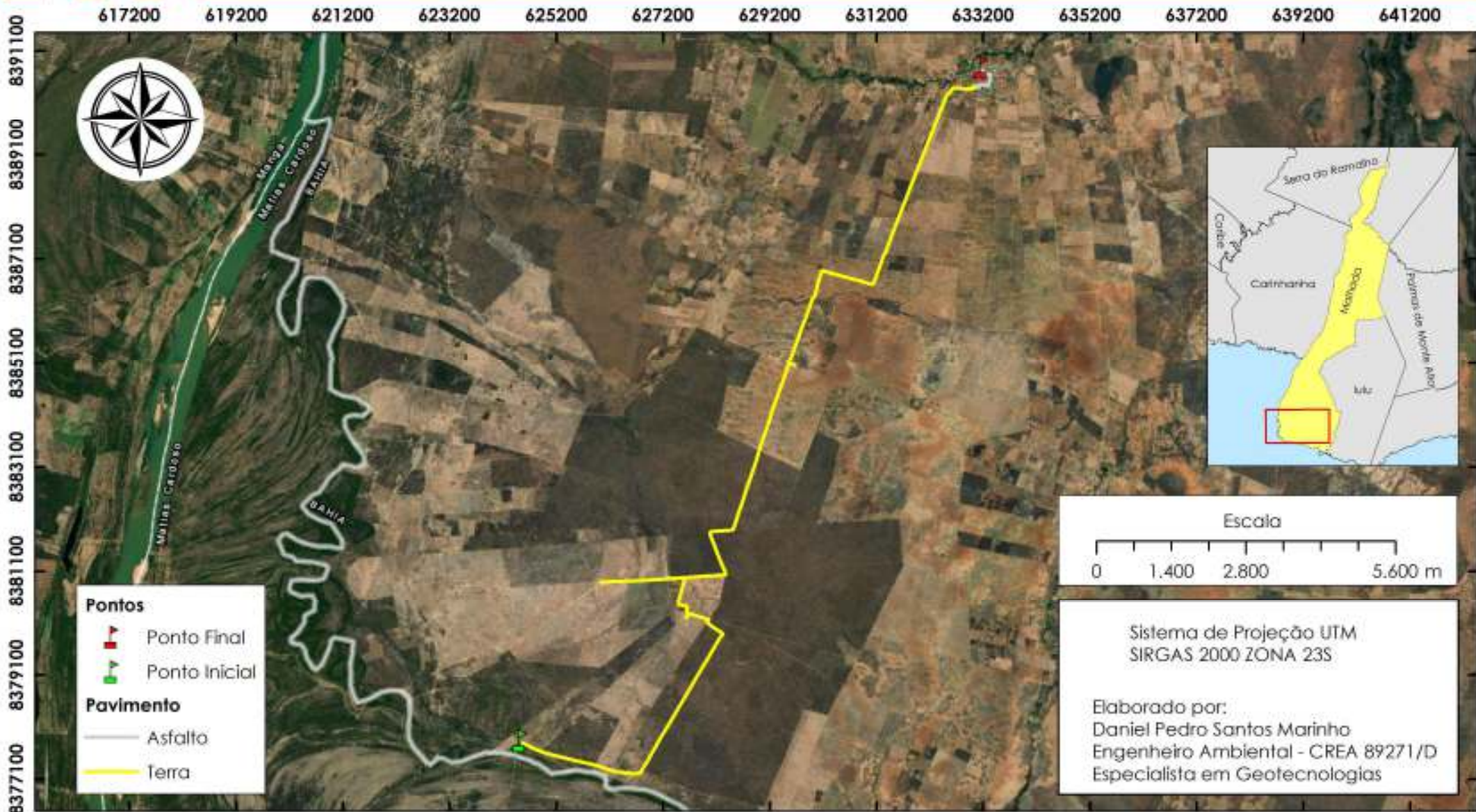
A rota se inicia na Comunidade do Coqueiro com o ponto (644010.78 m E; 8381475.77 m S) seguindo o sentido nordeste até o ponto (639998.07 m E; 8385282.82 m S) na Comunidade Fundão, virando a esquerda (na bifurcação) com sentido sul até o ponto (638761.82 m E; 8382503.41 m S). Retorna para o ponto da bifurcação, no qual, desta feita, toma o sentido noroeste indo para comunidade da Cana Brava passando por ruas diversas, seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima (633367.14 m E; 8390646.24 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 19

**Distância – Terra (km):** 23,5544

**Distância – Asfalto (km):** 0,693

**Distância – Total (km):** 24,2474

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Agrossolo com ponto (624563.36 m E; 8377794.37 m S) seguindo a direção oeste até o ponto (626795.91 m E; 8377206.75 m S) virando a esquerda com sentido nordeste até o ponto (627601.87 m E; 8380967.08 m S) no qual vira a esquerda como ramal até o ponto (626035.19 m E; 8380892.70 m S), da Comunidade Rio Verde Gilbertão. Retorna e segue na via principal de terra com sentido norte até o ponto (629556.57 m E; 8385158.30 m S) até o ramal da comunidade Boiadas. Deste, segue novamente no sentido norte até a comunidade da Cana Brava passando por ruas diversas é seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima com o ponto final (633187.02 m E; 8390727.52 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

629200

631200

633200

635200

637200

8395100

8393100

8391100



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

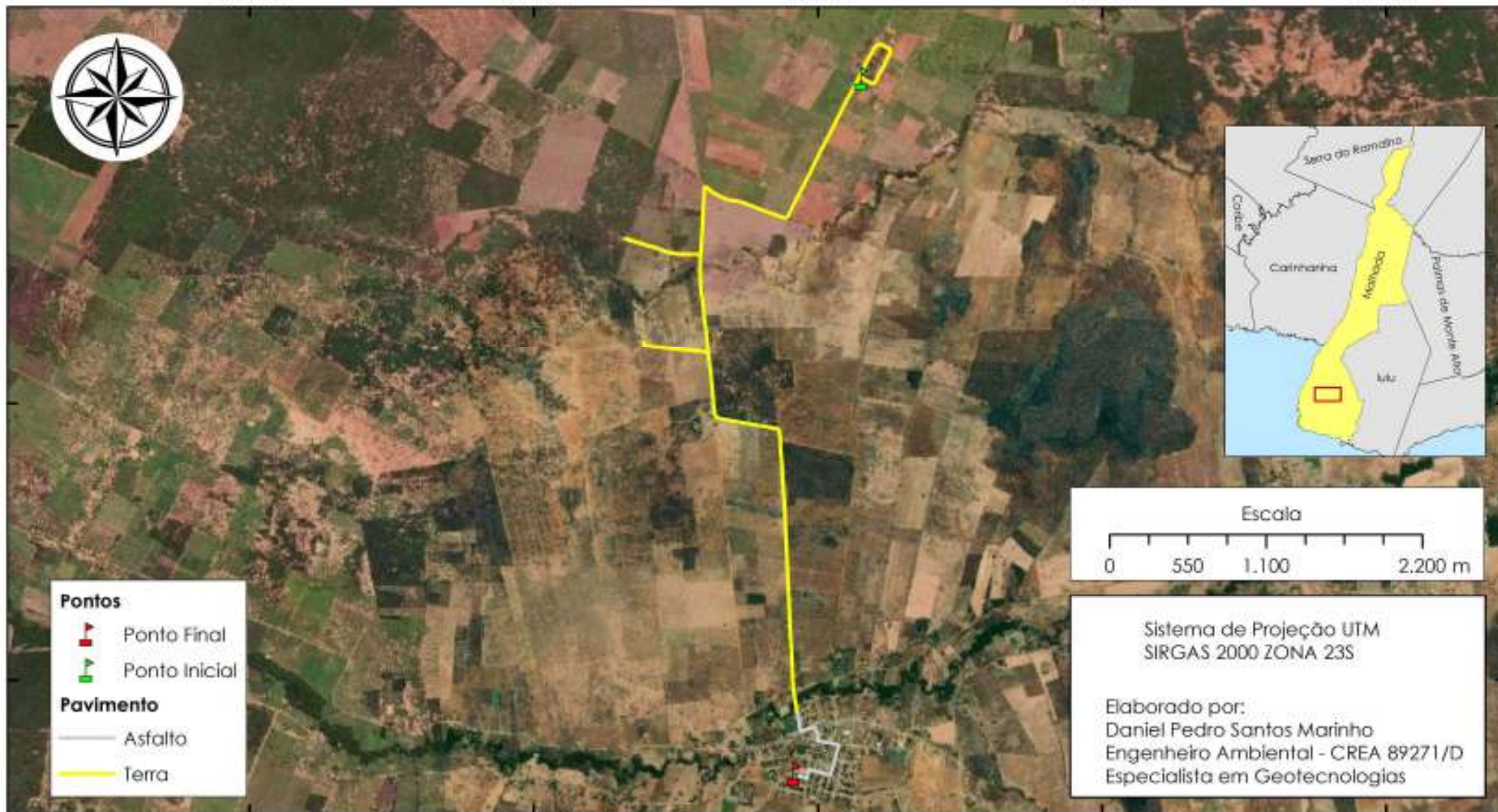
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 20

**Distância – Terra (km):** 8,7261

**Distância – Asfalto (km):** 1,0002

**Distância – Total (km):** 9,7263

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade do Assentamento de Zinho com ponto (633499.01 m E; 8395459.91 m S) e dando uma volta no quarteirão pegando a principal com sentido sudoeste até o ponto (632410.06 m E; 8394663.95 m S) vire a esquerda no sentido sul até o ponto (632368.25 m E; 8394175.69 m S), no qual tem um ramal. Depois segue no sentido sul novamente, pela principal, até um ramal, novamente, no ponto (632440.73 m E; 8393468.73 m S) do Riacho de Cachorro. Retorna para a principal e continua no sentido sul para a comunidade Cana Brava passando por ruas diversas e seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima como o ponto final (633077.41 m E; 8390413.64 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

632500

633000

633500

634000

634500

635000

635500

636000

8390500

8390000

8389500

8389000



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Pontos**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 21

**Distância – Terra (km):** 2,8948

**Distância – Asfalto (km):** 0,7123

**Distância – Total (km):** 3,6071

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda de Jailton Coutrin com o ponto (634707.59 m E; 8388863.90 m S) seguindo no sentido oeste até a estrada principal no ponto (634397.74 m E; 8388792.66 m S) vira a direita na direção norte até a comunidade da Cana Brava passando por ruas diversas é seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima com o ponto final (633403.60 m E; 8390639.46 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

619600 622400 625200 628000 630800 633600 636400 639200 642000 644800 647600 650400 653200

8390500  
8387500  
8384500  
8381500  
8378500  
8375500  
8372500



- Pontos**
- Ponto Final
  - Ponto Inicial
- Pavimento**
- Terra



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias





**Nome da Rota:** Rota 22

**Distância – Terra (km):** 31,505

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 31,505

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Caatinga Seca com o ponto (640259.42 m E; 8373222.39 m S) seguindo no sentido oeste até a estrada principal no ponto (632952.90 m E; 8375863.69 m S) vire a esquerda, segue até o ponto (631294.48 m E; 8376241.73 m S) do qual retorna na direção norte até a comunidade da Cana Brava passando por ruas diversas é seguindo até o Colégio Inacio Souza Lima com o ponto final (633403.60 m E; 8390639.46 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

625200

628000

630800

633600

636400

8414500

8413000

8411500

8410000

8408500



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

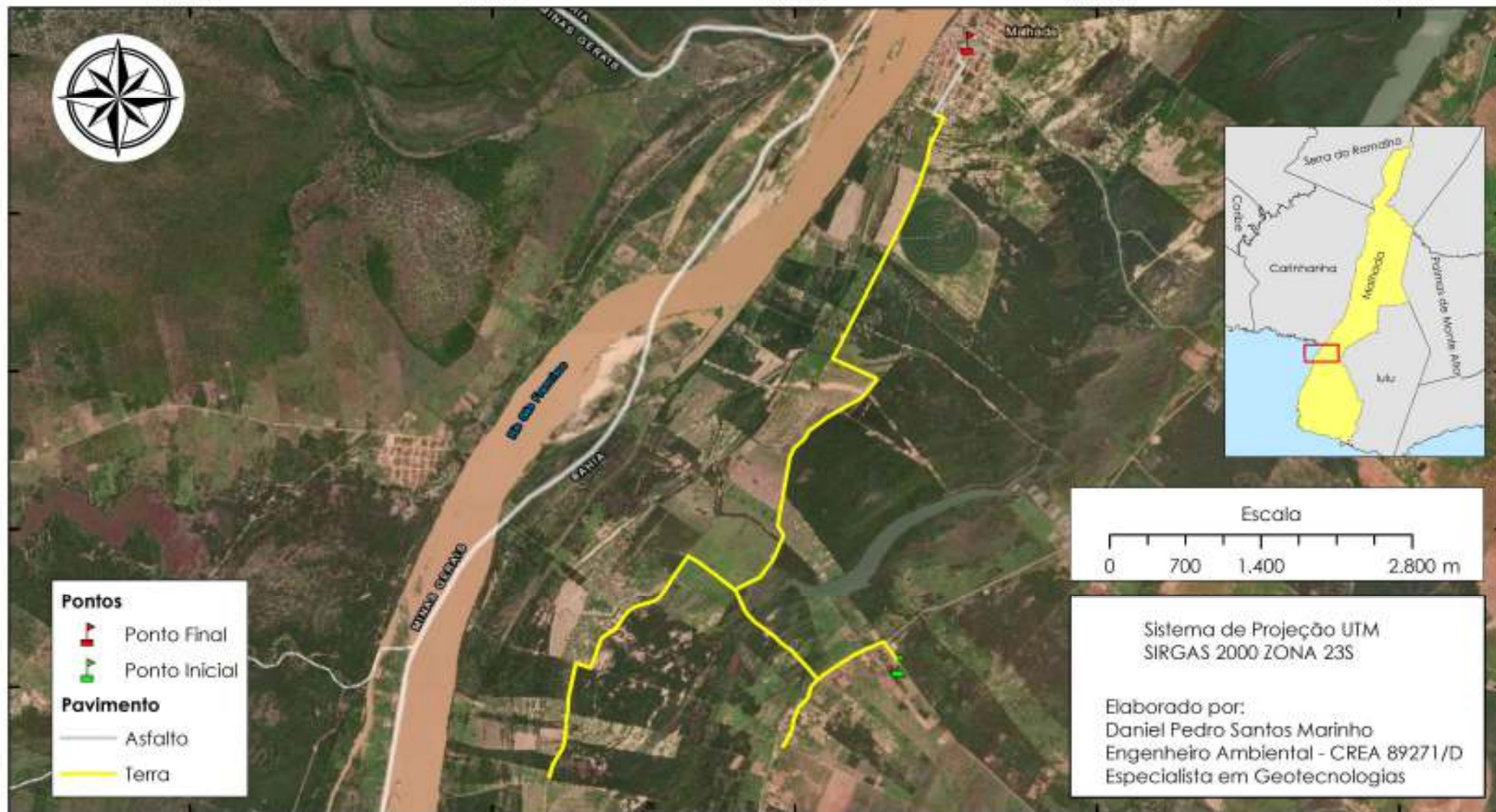
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 23

**Distância – Terra (km):** 15,7395

**Distância – Asfalto (km):** 0,7684

**Distância – Total (km):** 16,5079

**Percurso:**

A rota se inicia na Comunidade de Pedrinhas com o ponto (631760.74 m E; 8408730.39 m S) com a direção noroeste até o ponto (631619.95 m E; 8408929.74 m S) vire a esquerda e siga até o ponto (630697.93 m E; 8407937.79 m S) do qual retorna até o ponto (631016.59 m E; 8408567.32 m S) e vira a esquerda seguindo até o ponto (628525.33 m E; 8407678.56 m S). Deste retorna até o ponto (630256.70 m E; 8409396.50 m S) no qual vira a esquerda no sentido norte o ponto final (632375.33 m E; 8414593.25 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

630800

633600

636400

639200

642000

8414500

8413000

8411500

8410000

8408500



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

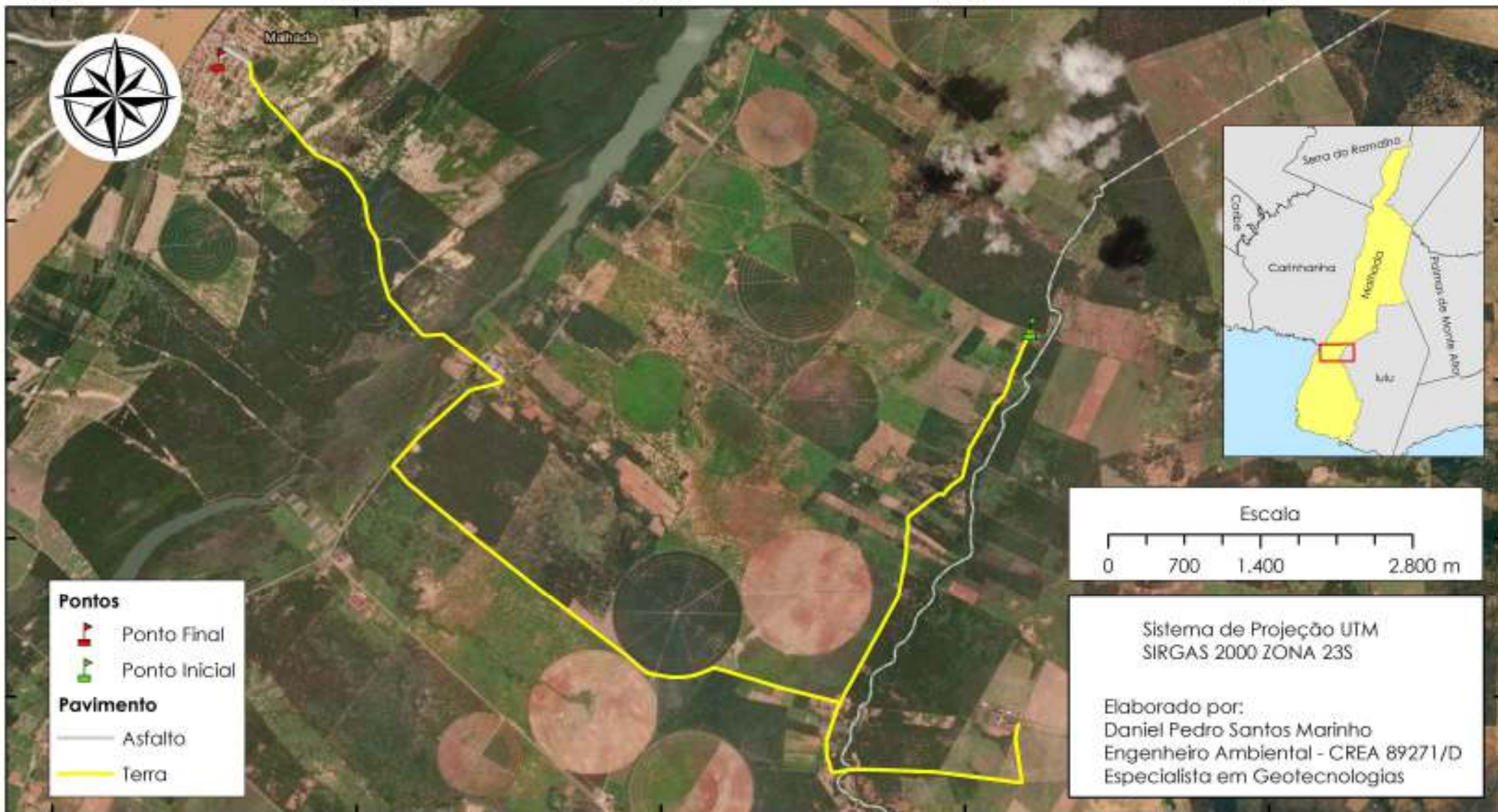
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 24

**Distância – Terra (km):** 20,313

**Distância – Asfalto (km):** 0,3256

**Distância – Total (km):** 20,6386

**Percurso:**

A rota se inicia na Comunidade Panela Tapoio com o ponto (639787.15 m E; 8411955.68 m S) seguindo na direção sul até o ponto (637966.11 m E; 8407800.40 m S), no qual faz um ramal até o ponto (639692.17 m E; 8408214.62 m S). Deste retorna até o ponto (638057.11 m E; 8408438.27 m S) no qual vira a esquerda e segue no sentido oeste até o ponto final (632359.49 m E; 8414540.33 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

630000

631000

632000

633000

634000

635000

636000

637000

8418000

8417000

8416000

8415000



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra

Malhada

Rio São Francisco



**Nome da Rota:** Rota 25

**Distância – Terra (km):** 3,0611

**Distância – Asfalto (km):** 3,8129

**Distância – Total (km):** 6,8740

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Ilha de Malhada com o ponto (634551.19 m E; 8418647.45 m S) com a direção sudeste até o ponto (635345.27 m E; 8416440.13 m S) na BA-030. Segue na direção sudoeste na BA-030 até Malhada, depois segue para o ponto (632356.75 m E; 8414544.40 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

632000

633000

634000

635000

636000

637000

8414200

8413400

8412600

8411800



Malhada  
Povoado



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

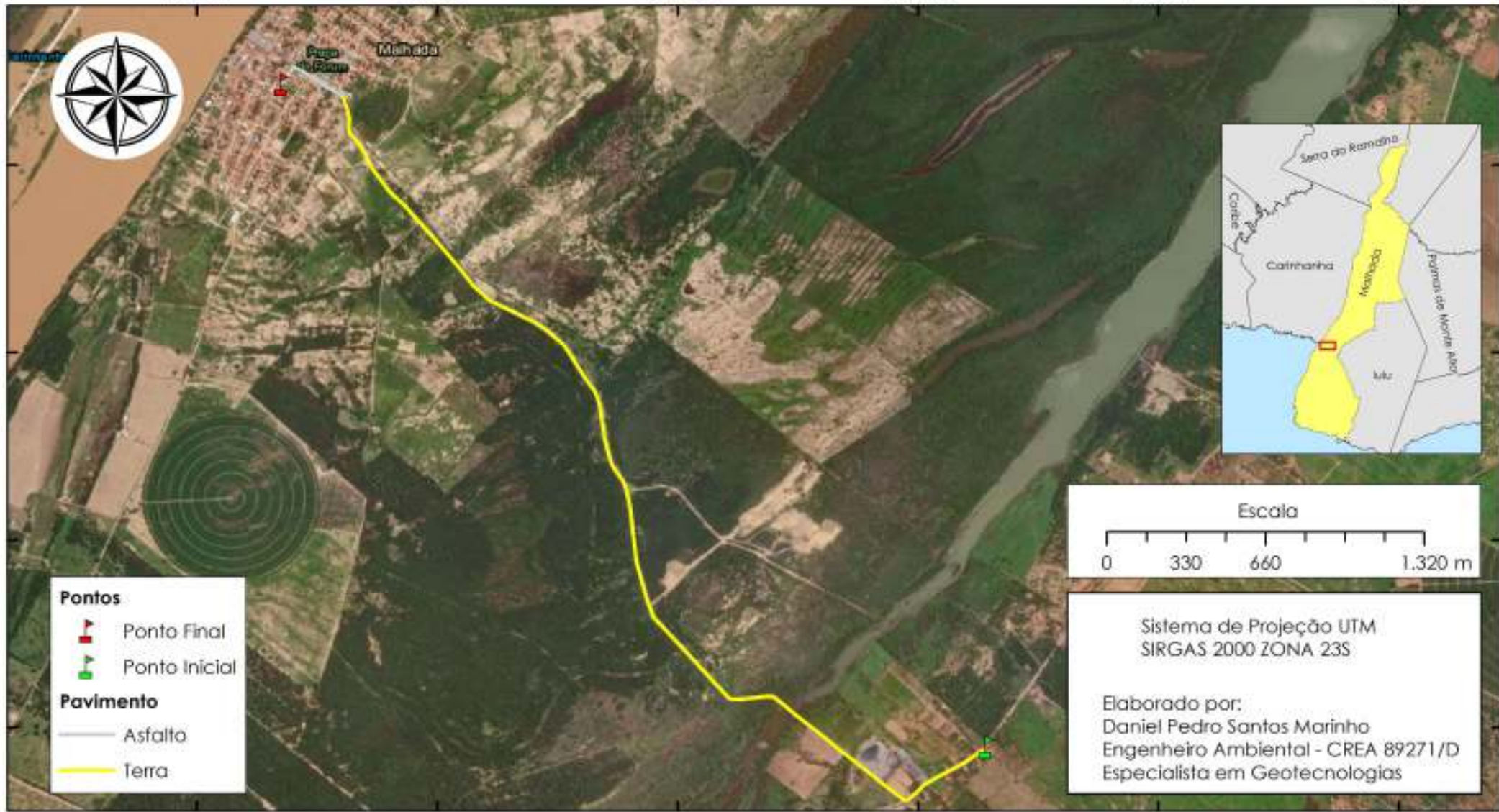
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Pontos**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 26

**Distância – Terra (km):** 4,4425

**Distância – Asfalto (km):** 0,31822

**Distância – Total (km):** 4,7607

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade do Mucambo de Cima com o ponto (635271.68 m E; 8411711.19 m S) seguindo na estrada de terra na direção sudoeste até o ponto (634947.18 m E; 8411494.65 m S) do qual vira à direita e siga na direção noroeste até o ponto (632603.68 m E; 8414496.87 m S) entrada de Malhada, passando por ruas diversas até o ponto final (632357.18 m E; 8414553.32 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

629000

630500

632000

633500

635000

636500

638000

639500

641000

8421500

8420000

8418500

8417000

8415500



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra

8415500

8415500



**Nome da Rota:** Rota 27

**Distância – Terra (km):** 3,0424

**Distância – Asfalto (km):** 7,7632

**Distância – Total (km):** 10,8056

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Tomé Nunes com o ponto (637179.97 m E; 8421536.19 m S) segue a estrada de terra no sentido sudoeste até o ponto (638152.77 m E; 8420728.37 m S) vire a direita e siga na direção sul até o ponto (637796.16 m E; 8419162.57 m S) na BA-030 vire a direita e siga até a entrada de Malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632345.56 m E; 8414530.58 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

632000

633500

635000

636500

638000

639500

641000

8416000

8415000

8414000

8413000

8412000



Malhada



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra



**Nome da Rota:** Rota 28

**Distância – Terra (km):** 11,1717

**Distância – Asfalto (km):** 0,3182

**Distância – Total (km):** 11,4899

**Percurso:**

A rota se inicia Comunidade do Alto Bonito com o ponto (639697.68 m E; 8416286.93 m S) passando por estrada principal de terra na direção sudoeste até o ponto (634941.50 m E; 8411463.63 m S) vire a direita siga na direção noroeste até o ponto (632709.09 m E; 8414226.30 m S) na entrada de Malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632358.53 m E; 8414544.40 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

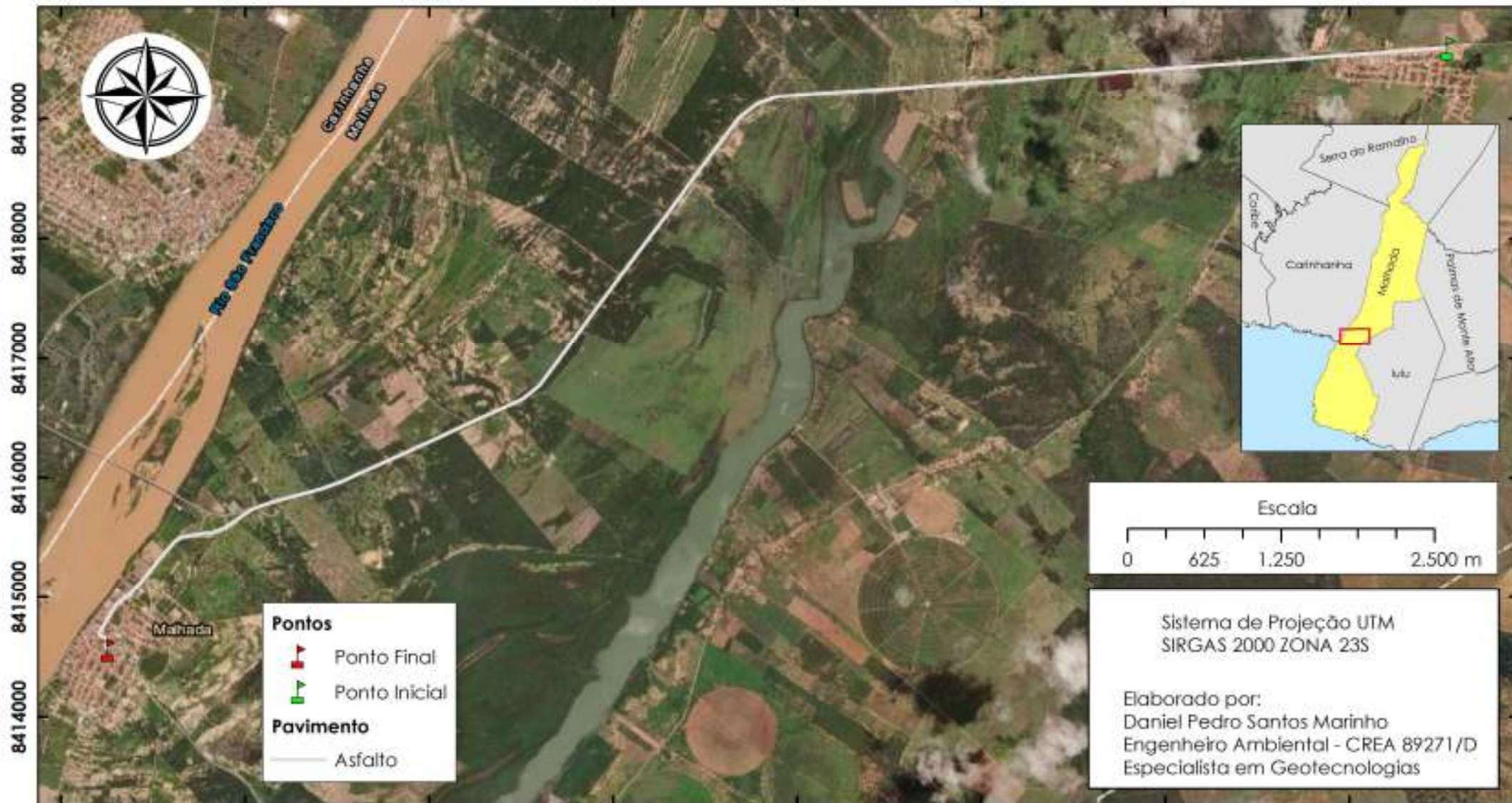
**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

632000      633500      635000      636500      638000      639500      641000      642500





**Nome da Rota:** Rota 29

**Distância – Terra (km):** -

**Distância – Asfalto (km):** 13,0423

**Distância – Total (km):** 13,0423

**Percurso:**

A rota se inicia Comunidade do Julião com o ponto (643284.36 m E; 8419596.55 m S) até Malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632334.30 m E; 8414537.89 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

629000

630500

632000

633500

635000

636500

638000

639500

641000

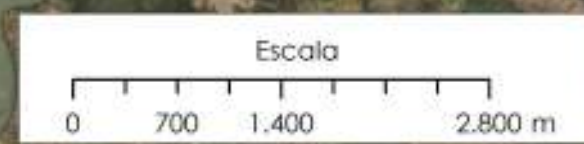
8421500

8420000

8418500

8417000

8415500



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Pontos

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 30

**Distância – Terra (km):** 3,0424

**Distância – Asfalto (km):** 7,7632

**Distância – Total (km):** 10,8056

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Tomé Nunes com o ponto (637179.97 m E; 8421536.19 m S) segue a estrada de terra no sentido sudoeste até o ponto (638152.77 m E; 8420728.37 m S) vire a direita e siga na direção sul até o ponto (637796.16 m E; 8419162.57 m S) na BA-030 vire a direita e siga até a entrada de Malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632345.56 m E; 8414530.58 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

619800 624800 629800 634800 639800 644800 649800 654800 659800 664800 669800

8434900  
8429900  
8424900  
8419900  
8414900  
8409900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

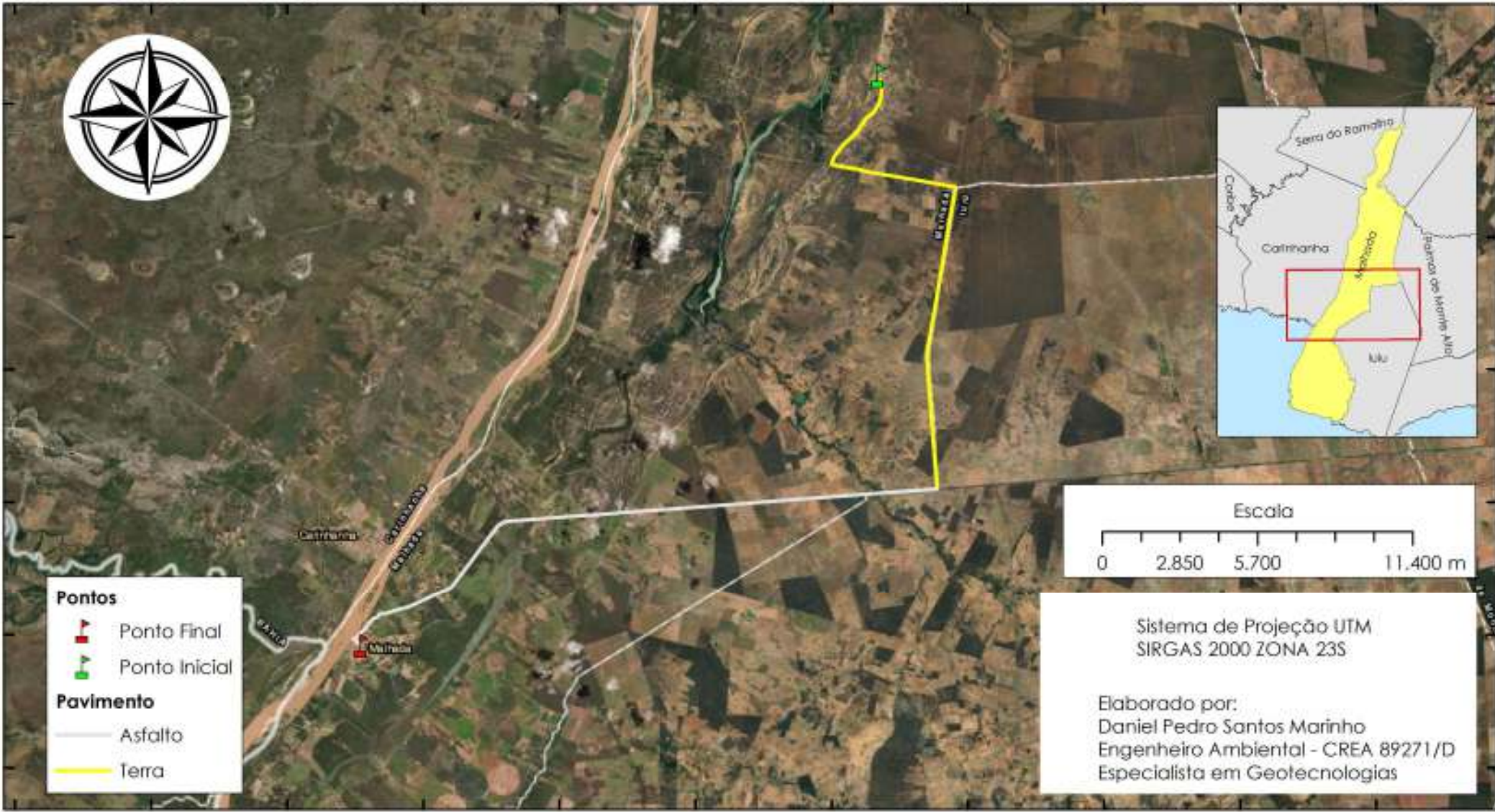
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Pontos**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 31

**Distância – Terra (km):** 19,9349

**Distância – Asfalto (km):** 23,6200

**Distância – Total (km):** 43,5549

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Ilha de Zezé com o ponto (651574.77 m E; 8435823.54 m S) seguindo na estrada de terra com sentido sul até o ponto (649830.12 m E; 8432629.52 m S) vire a esquerda e siga até o ponto (654354.14 m E; 8431794.78 m S) vire a direita na estrada principal de terra com sentido sul até o ponto (653744.62 m E; 8420437.52 m S) vire a direita na BA-030 até a entrada de Malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632370.17 m E; 8414643.06 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

624800

629800

634800

639800

8409900

8404900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Pontos**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 32

**Distância – Terra (km):** 17,5967

**Distância – Asfalto (km):** 0,3330

**Distância – Total (km):** 17,9297

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade da Serra de João Alves com o ponto (634631.56 m E; 8403420.63 m S) seguindo a estrada de terra com a direção oeste até o ponto (630879.64 m E; 8404650.10 m S) vire à direita e siga na direção norte até o ponto (634952.87 m E; 8411510.00 m S) vire a esquerda seguindo a estrada principal de terra até o ponto a entrada de malhada passando por ruas diversas até o ponto final (632365.80 m E; 8414557.04 m S) no Colégio Rosalvo Oliveira.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

635800

637800

639800

641800

643800



8417900

8415900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

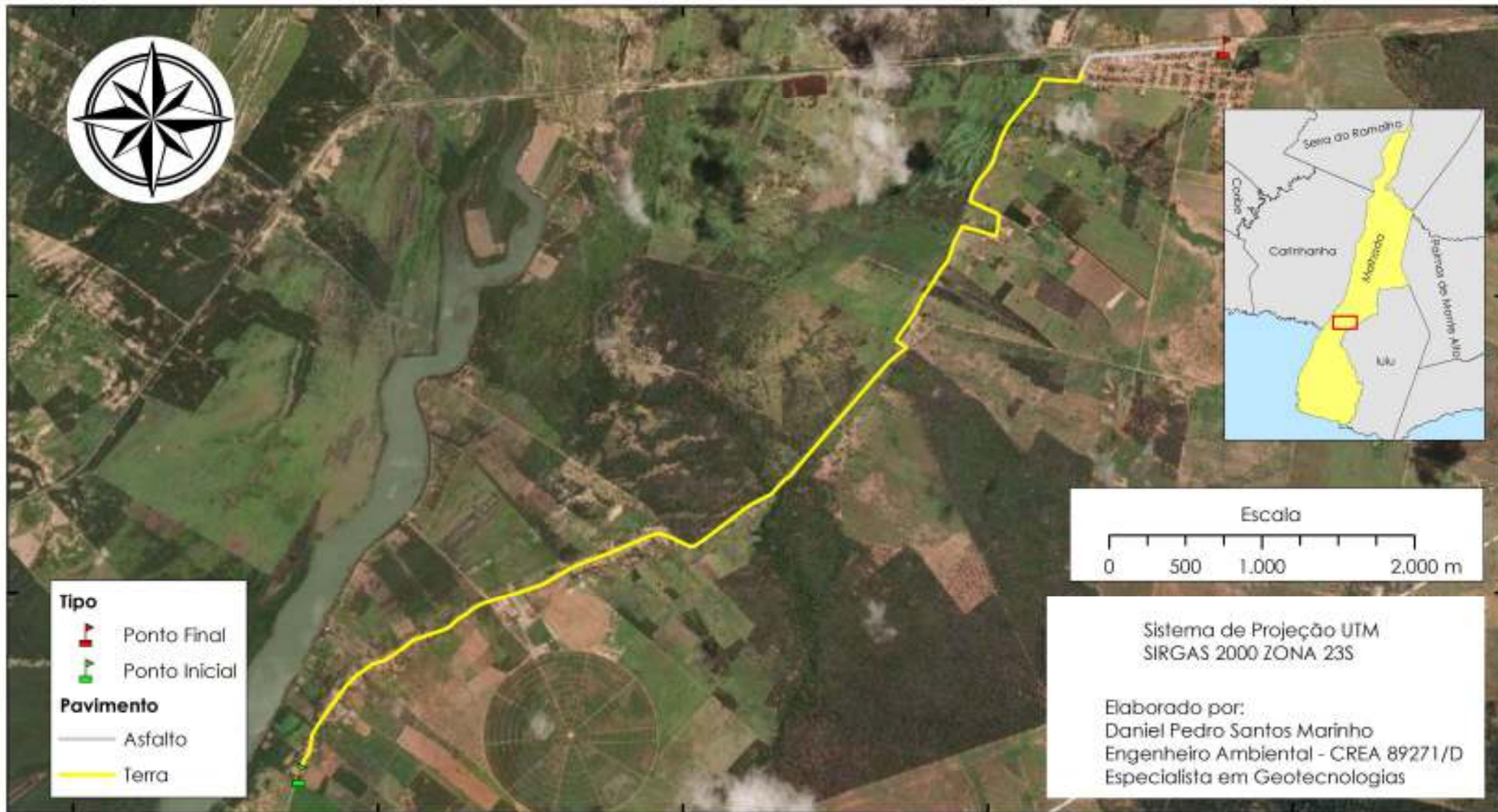
Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

## Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 33

**Distância – Terra (km):** 8,0175

**Distância – Asfalto (km):** 0,9132

**Distância – Total (km):** 8,9307

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado Mocambo com o ponto (637276.66 m E; 8414692.94 m S) com a direção nordeste para o Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643284.27 m E; 8419560.31 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

645800

647800

649800

651800

8435900

8433900

8431900



### Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial
- Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias



**Nome da Rota:** Rota 34

**Distância – Terra (km):** 8,3864

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,3864

**Percurso:**

A rota se inicia na comunidade Lagoa da Samba com o ponto (646421.42 m E; 8431553.86 m S) siga na estrada de terra com a direção norte até o ponto (646949.92 m E; 8433092.01 m S) vire a direita e siga na direção leste até o ponto (649813.99 m E; 8432612.98 m S) vire a esquerda e siga na estrada principal de terra até o ponto final (651584.66 m E; 8435804.84 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

641800

643800

645800

647800

649800

651800

653800

8425900

8423900

8421900

8419900





Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

### Tipo

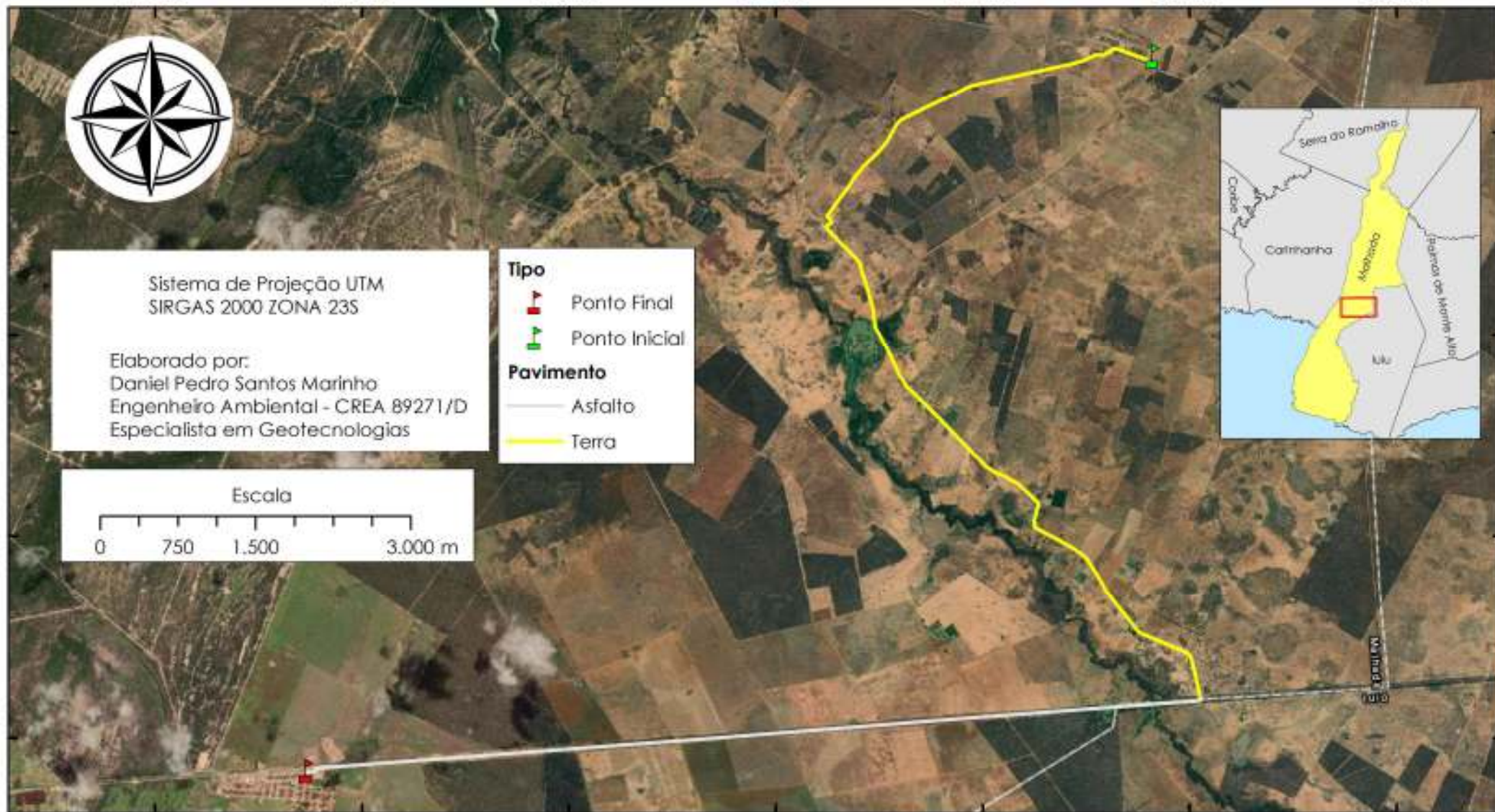
-  Ponto Final
-  Ponto Inicial

### Pavimento

-  Asfalto
-  Terra

Escala

0 750 1.500 3.000 m





**Nome da Rota:** Rota 35

**Distância – Terra (km):** 10,1305

**Distância – Asfalto (km):** 8,70581

**Distância – Total (km):** 18,8363

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Assentamento de Marrecas com o ponto (651380.26 m E; 8426629.48 m S) seguindo a estrada do sudoeste até o ponto (648291.83 m E; 8424945.07 m S) na Localidade Canto do Riacho vire a esquerda siga na estrada principal na direção sudeste até o ponto (651935.16 m E; 8420313.80 m S) vire a direita na BA-030 com direção oeste até a entrando no Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643259.58 m E; 8419567.11 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 36

**Distância – Terra (km):** 18,5322

**Distância – Asfalto (km):** 1,0250

**Distância – Total (km):** 19,5572

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade da Ressaca com o ponto (644336.18 m E; 8434581.39 m S) e segue na estrada principal de terra na direção sul até o ponto (646167.27 m E; 8425278.84 m S) vire a direita e siga na direção sudoeste até o ponto (642332.22 m E; 8419568.16 m S) entrando no Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643302.30 m E; 8419566.75 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

635800

636800

637800

638800

639800

640800

641800

642800

643800

644800



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala

0 500 1.000 2.000 m



**Tipo**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra

8418900

8417900

8416900

8415900

8414900



**Nome da Rota:** Rota 37

**Distância – Terra (km):** 8,7195

**Distância – Asfalto (km):** 1,4989

**Distância – Total (km):** 10,2184

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade do Mocambo com o ponto (637265.63 m E; 8414670.42 m S) seguindo na estrada principal de terra, passando ao Povoado de Alto Bonito com sentido a nordeste até o ponto (642779.44 m E; 8417402.87 m S) vire à esquerda na direção norte, passando pelo Povoado Lagoa de Arroz, entrando no Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (642460.62 m E;8419426.96 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

639800

640800

641800

642800

8419900

8418900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala

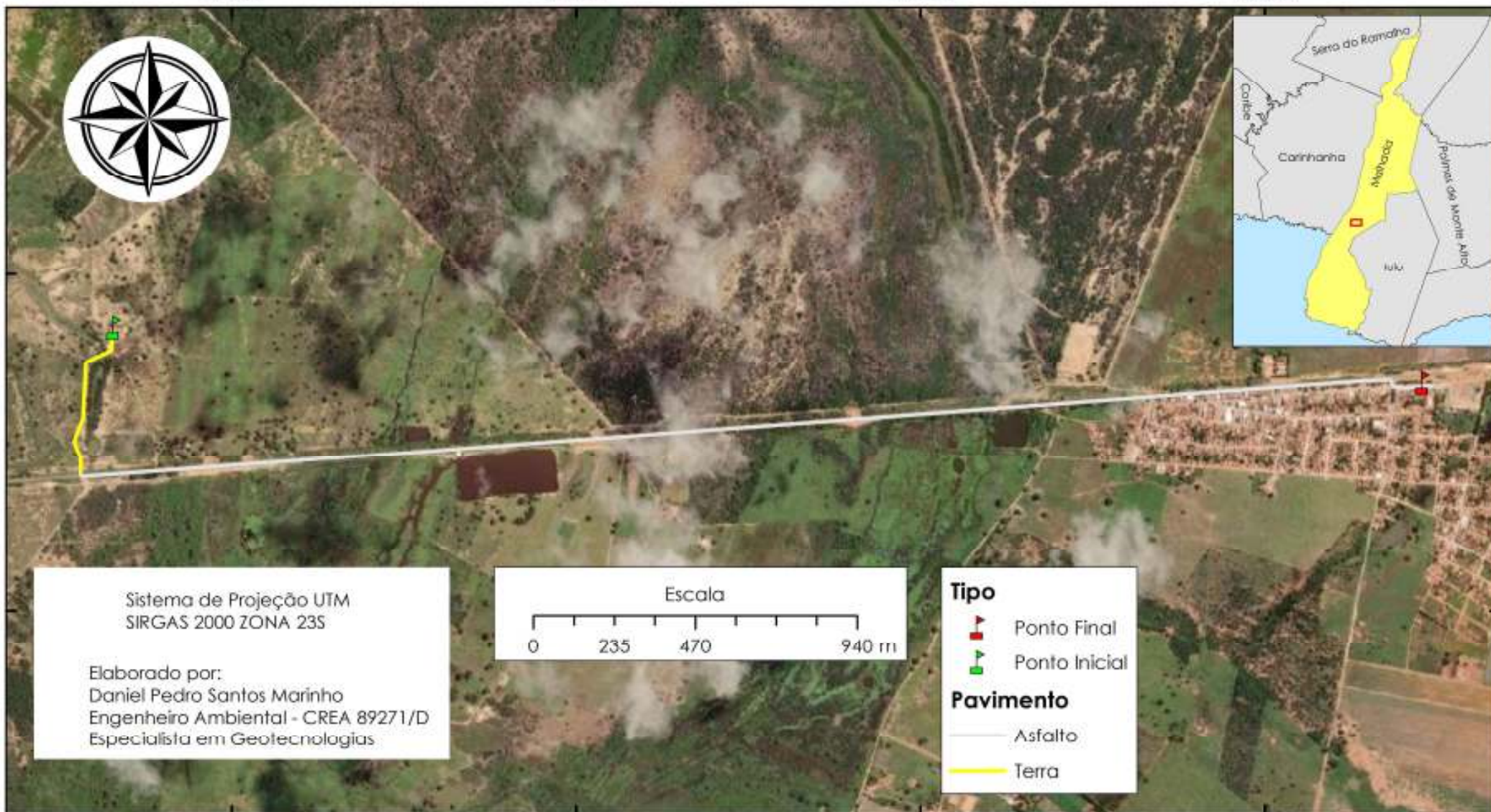


**Tipo**

- Ponto Final
- Ponto Inicial

**Pavimento**

- Asfalto
- Terra





**Nome da Rota:** Rota 38

**Distância – Terra (km):** 0,4559

**Distância – Asfalto (km):** 3,9509

**Distância – Total (km):** 4,4068

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Piteira com o ponto (639449.18 m E; 8419706.89 m S) seguindo a direção sul até o ponto (639358.58 m E; 8419294.42 m S) vire à esquerda na BA-030 e siga até Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643281.61 m E; 8419575.37 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D





**Nome da Rota:** Rota 39

**Distância – Terra (km):** 19,9732

**Distância – Asfalto (km):** 10,4865

**Distância – Total (km):** 30,4597

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade ilha de Zezé com o ponto (651584.16 m E; 8435838.84 m S) seguindo na estrada de terra com a direção sul até o ponto (649843.77 m E; 8432658.36 m S) vire à esquerda e segue na direção leste até o ponto (654362.96 m E; 8431727.85 m S) vire a direita no sentido sul até o ponto (653716.19 m E; 8420280.53 m S) BA-030 e siga até Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643277.14 m E; 8419523.29 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 40

**Distância – Terra (km):** 18,5322

**Distância – Asfalto (km):** 1,0250

**Distância – Total (km):** 19,5572

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade da Ressaca com o ponto (644336.18 m E; 8434581.39 m S) e segue na estrada principal de terra na direção sul até o ponto (646167.27 m E; 8425278.84 m S) vire a direita e siga na direção sudoeste até o ponto (642332.22 m E; 8419568.16 m S) entrando no Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643302.30 m E; 8419566.75 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

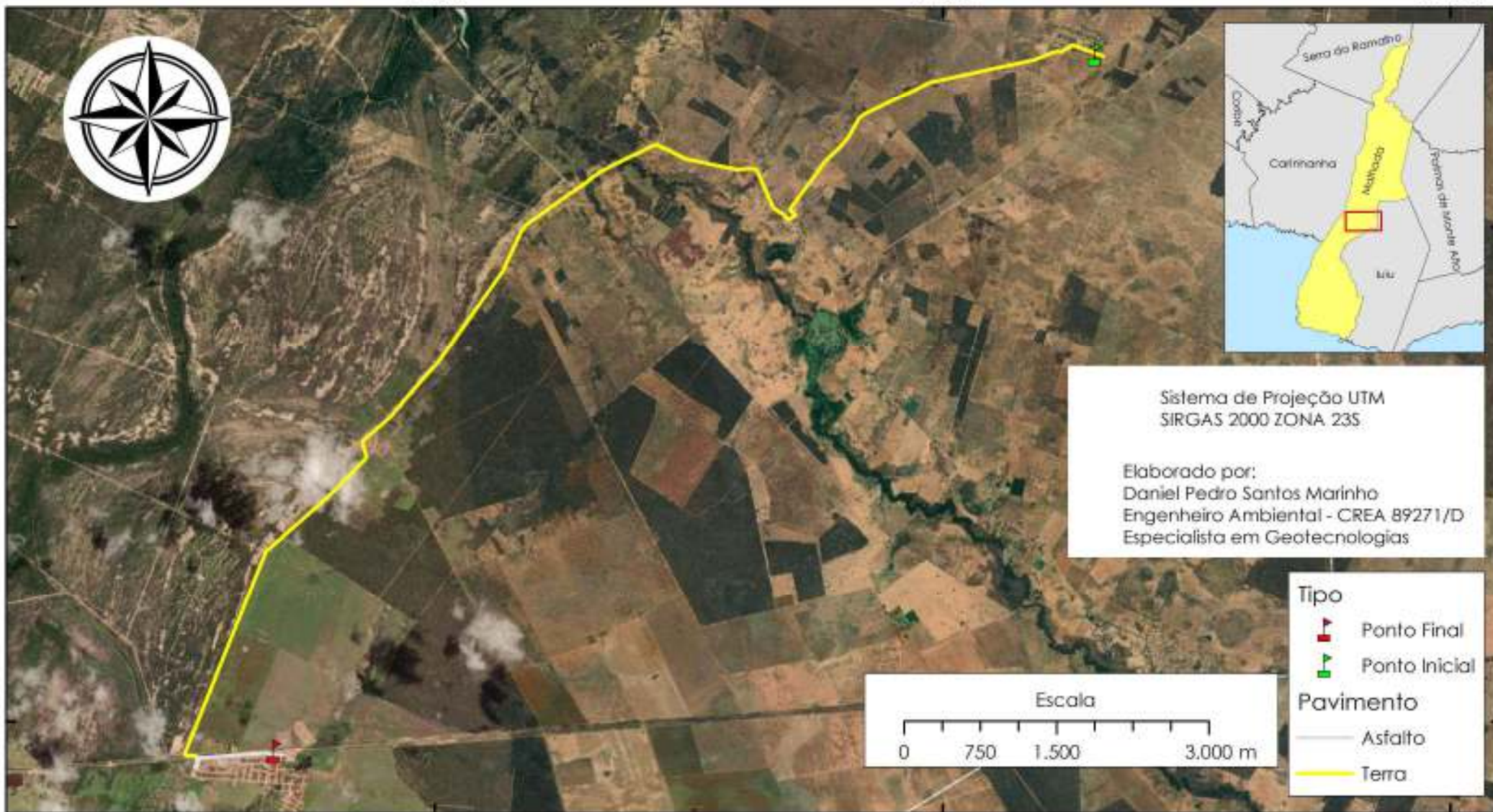
644800

649800

654800

8424900

8419900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial

Pavimento

- Asfalto
- Terra

Escala

0 750 1.500 3.000 m



**Nome da Rota:** Rota 41

**Distância – Terra (km):** 13,6808

**Distância – Asfalto (km):** 1,06224

**Distância – Total (km):** 14,7430

**Percurso:**

A rota se inicia no Assentamento Marreca com o ponto (651379.06 m E; 8426629.19 m S) seguindo pela estrada principal de terra na direção sudoeste até o ponto da Comunidade Canto do Riacho com o ponto (648276.99 m E; 8424969.42 m S) vire a direita no sentido noroeste até o ponto (647957.49 m E; 8425482.33 m S), no qual vira a esquerda. Vire a esquerda, novamente, no ponto (646982.86 m E; 8425731.97 m S) e segue no sentido sudoeste a entrada do Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (643311.21 m E; 8419543.41 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

640800

641800

642800

643800

644800



8418900

8417900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

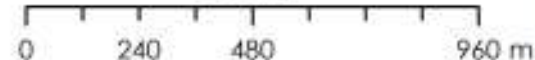
## Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra

Escala





**Nome da Rota:** Rota 42

**Distância – Terra (km):** 5,0386

**Distância – Asfalto (km):** 1,5046

**Distância – Total (km):** 6,5432

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade de Águias com o ponto (641852.08 m E; 8418258.13 m S) seguindo até a estrada principal com o ponto (641668.43 m E; 8418535.93 m S). Deste, com sentido ao sul seguindo na estrada de terra até o ponto (641266.26 m E; 8417544.03 m S) vire a esquerda e siga na direção leste até o ponto (642783.04 m E; 8417402.24 m S) vire a esquerda no sentido norte até o ponto em que adentra ao Povoado do Julião e passa por ruas diversas até o ponto final (642469.08 m E; 8419440.27 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

641800

644800

647800

650800

653800

8417900

8414900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias



## Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial

## Pavimento

- Asfalto
- Terra

Escala

0 700 1.400 2.800 m





**Nome da Rota:** Rota 43

**Distância – Terra (km):** 14,0800

**Distância – Asfalto (km):** 1,4565

**Distância – Total (km):** 15,5365

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Santa Rita com o ponto (652191.44 m E; 8412860.60 m S) seguindo na estrada vicinal com sentido ao norte até o ponto (652650.01 m E; 8414679.89 m S), vira a esquerda na estrada principal de terra com a direção oeste até o ponto (642747.28 m E; 8417409.65 m S) do qual segue no sentido norte até a entrada do Povoado do Julião e passa por ruas diversas até o ponto final (642469.08 m E; 8419440.27 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

629800

632800

635800

638800

641800




8384900

8381900

8378900



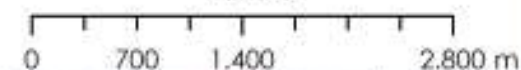
## Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala





**Nome da Rota:** Rota 44

**Distância – Terra (km):** 19,2343

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 19,2343

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Antônio Gregório com o ponto (634311.44 m E; 8378966.17 m S) seguindo na direção leste até o ponto (634901.88 m E; 8378761.35 m S) vire a esquerda e siga na direção norte até o ponto (635610.27 m E; 8382911.83 m S) dos ramais da Localidade Agrossolo 1. Vai até o ponto (638026.85 m E; 8380993.77 m S) e retorne até o ramal no ponto (635660.94 m E; 8382883.93 m S). Deste segue até o ponto (635269.63 m E; 8382921.49 m S) e deste vire a direita (635537.87 m E; 8385697.02 m S) e vá até o ponto do qual retorna no sentido sul até a escola José de Alencar com o ponto final (635023.18 m E; 8381532.21 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

8381900

629800

632800

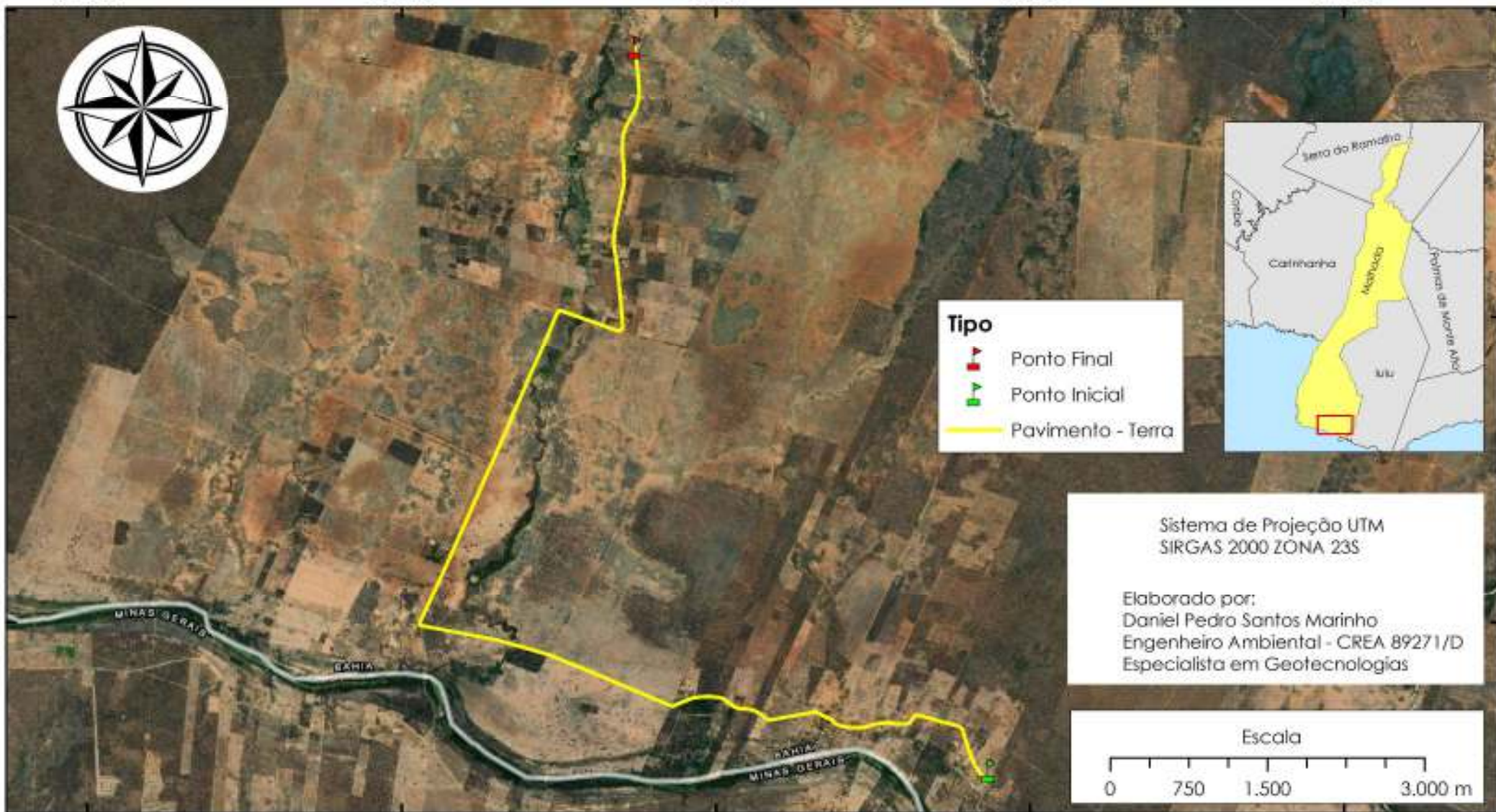
635800

638800

641800

8378900

8375900



8372900

629800

632800

635800

638800

641800



**Nome da Rota:** Rota 45

**Distância – Terra (km):** 12,8697

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 12,8697

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Antônio Gregório com o ponto (634311.44 m E; 8378966.17 m S) seguindo na direção leste até o ponto (634901.88 m E; 8378761.35 m S) vire a esquerda e siga na direção norte até o ponto (635610.27 m E; 8382911.83 m S) dos ramais da Localidade Agrossolo 1. Deste segue até o ponto (635269.63 m E; 8382921.49 m S) e deste vire a direita (635537.87 m E; 8385697.02 m S) e vá até o ponto do qual retorna no sentido sul até a escola José de Alencar com o ponto final (635023.18 m E; 8381532.21 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

629800

632800

635800

638800

641800




8384900

8381900

8378900



## Tipo

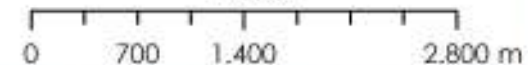
-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala





**Nome da Rota:** Rota 46

**Distância – Terra (km):** 13,1255

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 13,1255

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Antônio Gregório com o ponto (-12272.64m E; 8373941.55m S) seguindo na direção leste até o ponto (-11679.05m E; 8373764.31m S) vire a esquerda e siga na direção norte até o ponto (-11169.09m E; 8377820.43m S) do ramal da Localidade Agrossolo, retorne a estrada principal vire a direita e siga até o ramal da agrossolo 2 com o ponto (-11413.99m E; 8377932.44m S) retorne e siga na direção sul até o ponto (-11790.83m E; 8376966.09m S) vire a esquerda até a escola José de Alencar com o ponto final (-11601.08m E; 8376543.62m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

632800

635800

638800

641800

8378900

8375900

8372900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias



## Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial
- Pavimento - Terra

Escala

0 650 1.300 2.600 m

MINAS GERAIS

BAHIA

BAHIA  
MINAS GERAIS



**Nome da Rota:** Rota 47

**Distância – Terra (km):** 21,6161

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 21,6161

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Rio Verde com o ponto (640884.35 m E; 8373755.32 m S) com direção sul até o ponto do ramal (640693.00 m E; 8373375.33 m S) da Boa Sentença. Vai até o ponto (641651.39 m E; 8372913.66 m S) do qual retorna e segue na direção sudoeste até o ponto (632966.27 m E; 8375882.61 m S). Vira a esquerda e segue até o ponto (630499.91 m E; 8376275.89 m S). Deste retorna até o ponto final (634292.51 m E; 8378999.19 m S) na Localidade do Riachão.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

635800

637800

639800

8403900

8402900

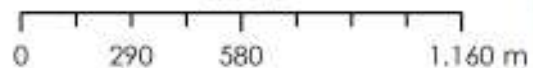
8401900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala



Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial
- Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 48

**Distância – Terra (km):** 8,12053

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,12053

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade da Cana Bravinha com o ponto (639482.35 m E; 8403889.70 m S) na estrada principal de terra com sentido sul até o ponto (638413.54 m E; 8402043.91 m S) vire a direita e siga até o ponto (637237.39 m E; 8402350.09 m S), no qual possui um breve ramal, depois continua na direção sudoeste até o ponto final (634535.01 m E; 8403191.12 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

635800

637800

639800

8403900

8402900

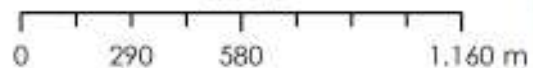
8401900



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala



Tipo

- Ponto Final
- Ponto Inicial
- Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 49

**Distância – Terra (km):** 8,12053

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,12053

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade da Cana Bravinha com o ponto (639482.35 m E; 8403889.70 m S) na estrada principal de terra com sentido sul até o ponto (638413.54 m E; 8402043.91 m S) vire a direita e siga até o ponto (637237.39 m E; 8402350.09 m S), no qual possui um breve ramal, depois continua na direção sudoeste até o ponto final (634535.01 m E; 8403191.12 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

633800

635800

8402900

8401900

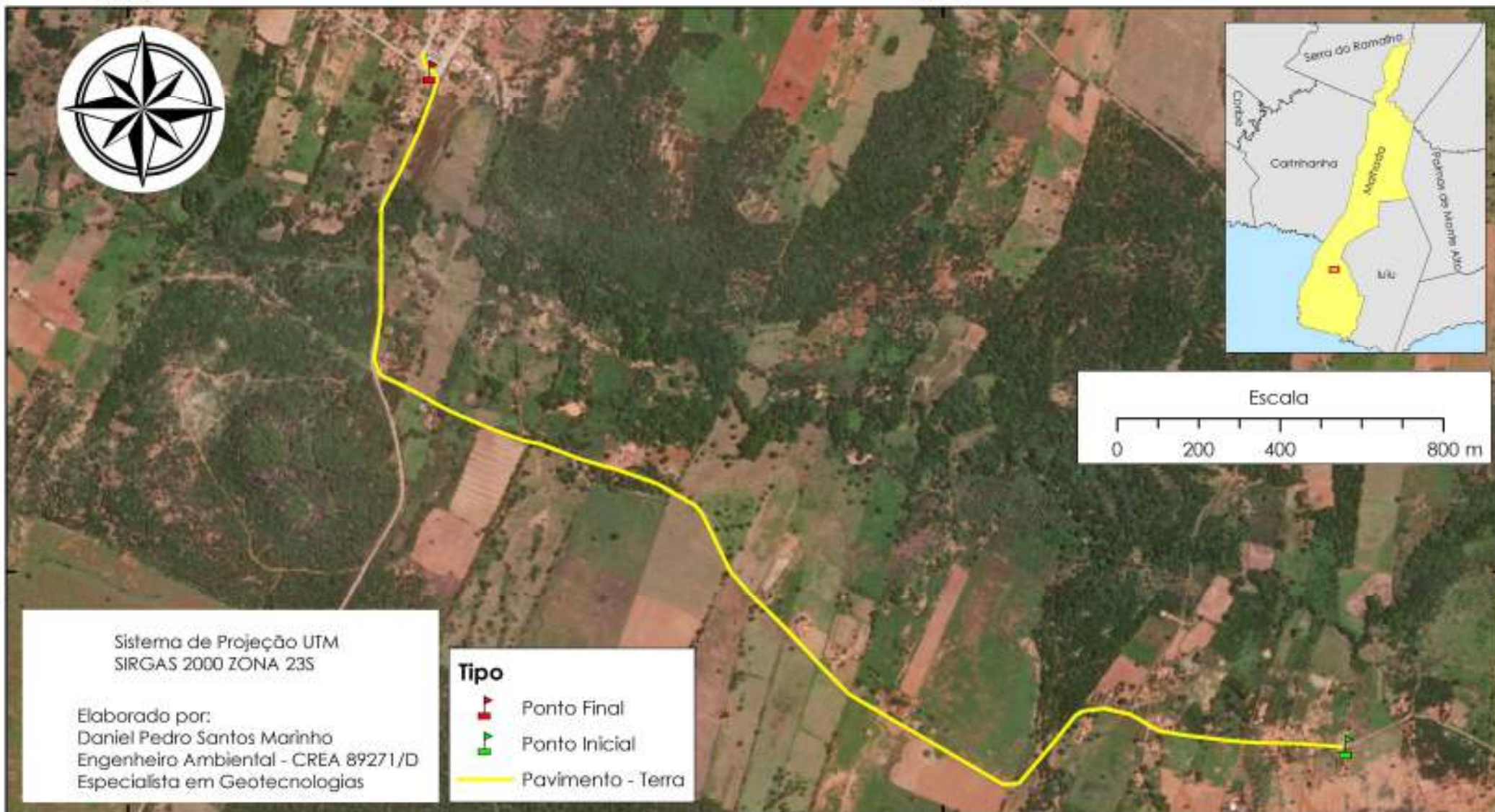


Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

### Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 50

**Distância – Terra (km):** 3,6902

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,6902

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade de Marinas com o ponto (636774.96 m E; 8401456.43 m S) e segue na estrada principal de terra até o ponto (634400.58 m E; 8402420.41 m S) vira à direita e siga na direção norte até o ponto (634525.24 m E; 8403188.12 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

633800

635800

8402900




8401900

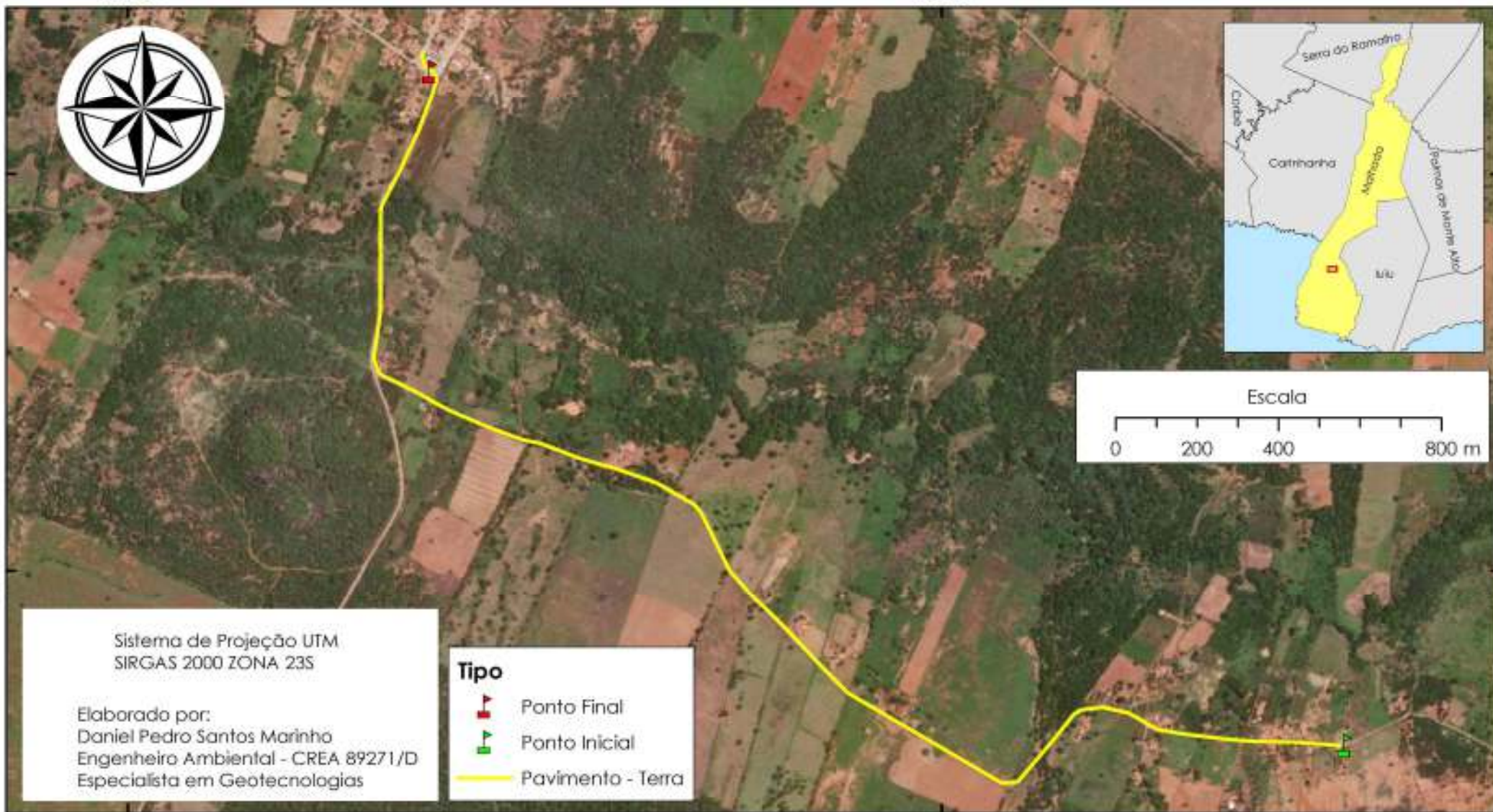


Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

### Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 51

**Distância – Terra (km):** 3,6902

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,6902

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade de Marinas com o ponto (636774.96 m E; 8401456.43 m S) e segue na estrada principal de terra até o ponto (634400.58 m E; 8402420.41 m S) vira à direita e siga na direção norte até o ponto (634525.24 m E; 8403188.12 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

631800

633800

8404900

8403900

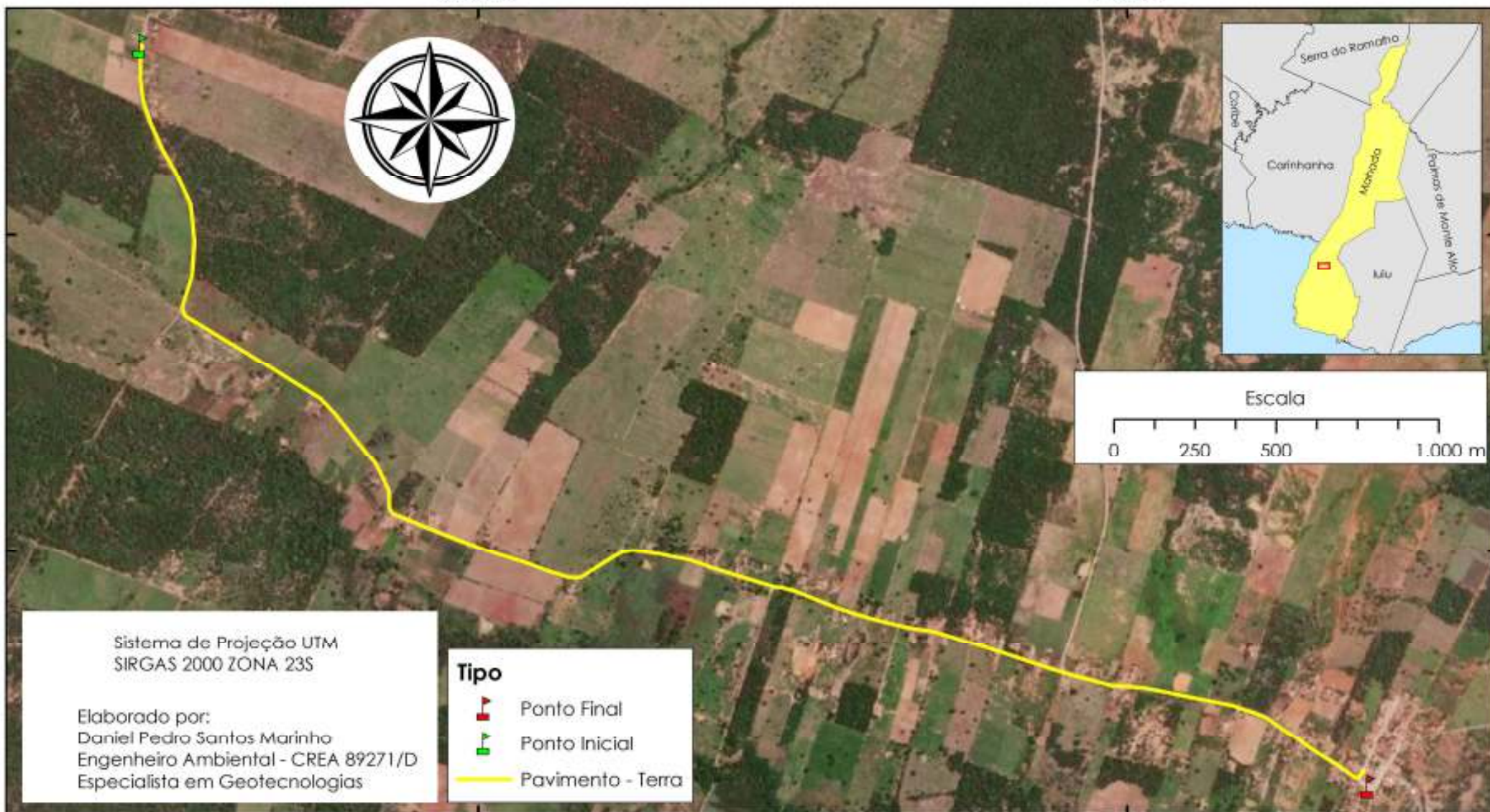


Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

### Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 52

**Distância – Terra (km):** 5,0364

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 5,0364

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado do Angico com o ponto (630763.30 m E; 8405494.24 m S) siga na estrada de terra na direção sul até o ponto (630883.86 m E; 8404645.56 m S) vire a esquerda e siga na direção leste até o ponto final (634529.36 m E; 8403201.22 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

631800

633800

8404900

8403900

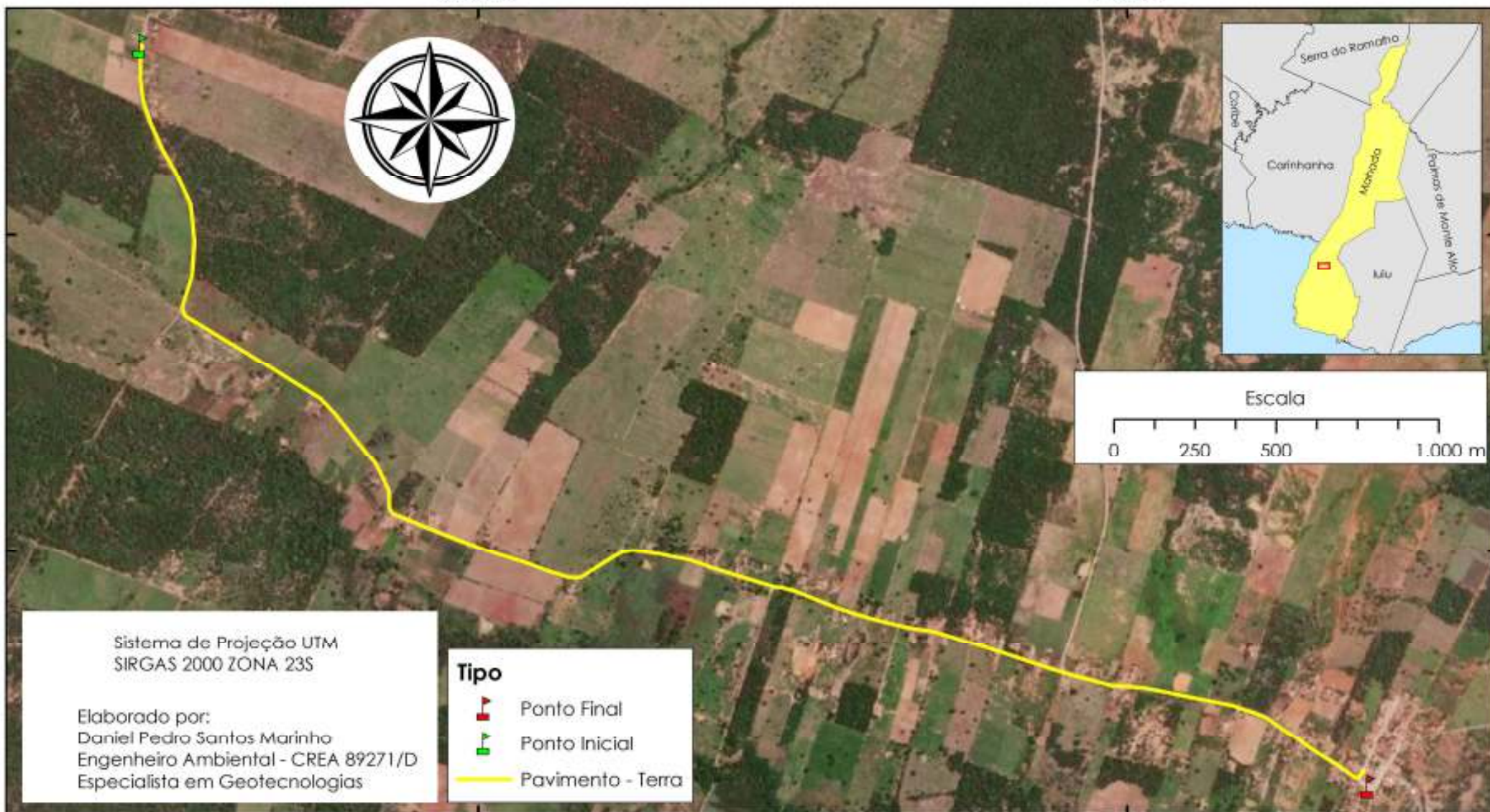


Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

### Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 53

**Distância – Terra (km):** 5,0364

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 5,0364

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado do Angico com o ponto (630763.30 m E; 8405494.24 m S) siga na estrada de terra na direção sul até o ponto (630883.86 m E; 8404645.56 m S) vire a esquerda e siga na direção leste até o ponto final (634529.36 m E; 8403201.22 m S) na Serra de João Alves.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D





**Nome da Rota:** Rota 54

**Distância – Terra (km):** 32,1177

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 32,1177

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Retiro com o ponto (8446181.83 m S) segue na estrada de terra na direção oeste até ramal com o ponto (655491.57 m E; 8445851.04 m S) neste segue no sentido sudoeste até o ponto (653351.00 m E; 8442860.10 m S) e retorna para o ponto anterior de derivação. Toma a direita e segue no sentido sul, passando por um ponto de derivação, e tomando o sentido sul novamente até o ponto (654473.87 m E; 8432524.39 m S), no qual toma a direita pelo sentido oeste até o ponto final na Localidade da Ilha do Zezé (651564.66 m E; 8435801.59 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D





**Nome da Rota:** Rota 55

**Distância – Terra (km):** 32,1177

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 32,1177

**Percurso:**

A rota se inicia na Fazenda Retiro com o ponto (8446181.83 m S) segue na estrada de terra na direção oeste até ramal com o ponto (655491.57 m E; 8445851.04 m S) neste segue no sentido sudoeste até o ponto (653351.00 m E; 8442860.10 m S) e retorna para o ponto anterior de derivação. Toma a direita e segue no sentido sul, passando por um ponto de derivação, e tomando o sentido sul novamente até o ponto (654473.87 m E; 8432524.39 m S), no qual toma a direita pelo sentido oeste até o ponto final na Localidade da Ilha do Zezé (651564.66 m E; 8435801.59 m S)

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

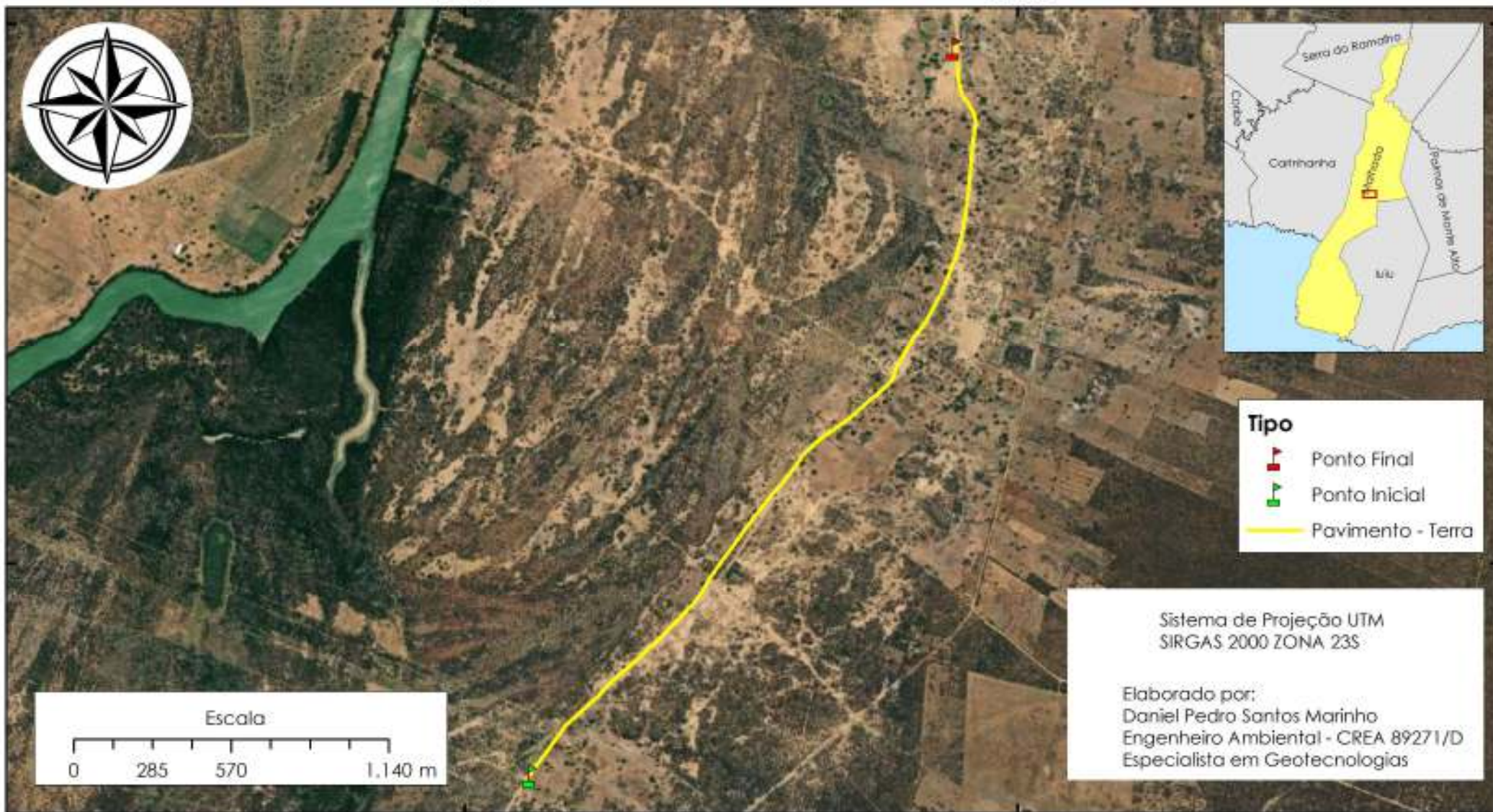
**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

8435900

649800

651800



8433900

Escala  
0 285 570 1.140 m



**Nome da Rota:** Rota 56

**Distância – Terra (km):** 3,3007

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,3007

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade de Ilha 3 com o ponto (650034.59 m E; 8433129.34 m S) seguindo na estrada de terra com sentido ao norte até o ponto (651584.17 m E; 8435801.52 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

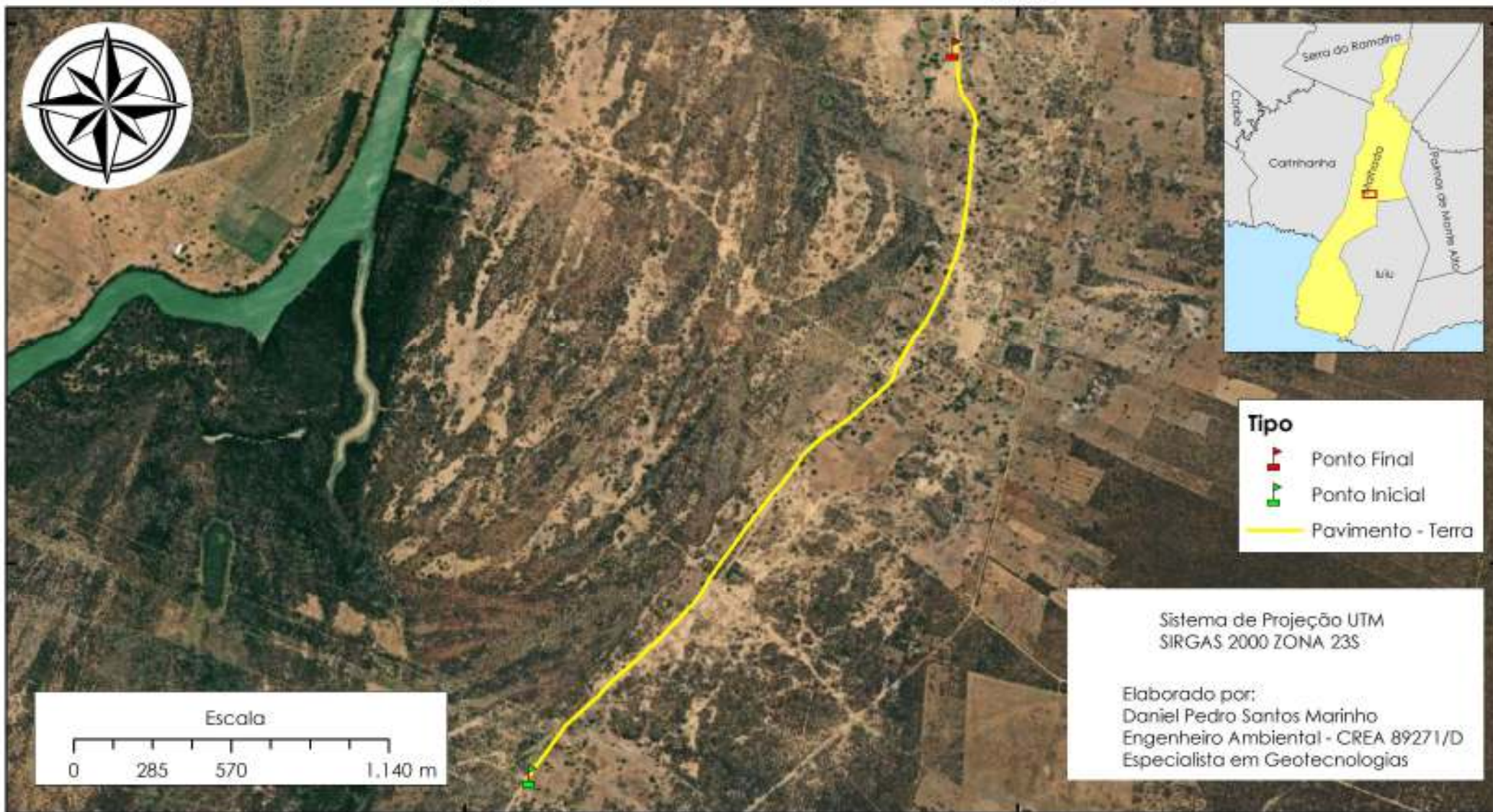
# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

649800

651800

8435900

8433900





**Nome da Rota:** Rota 57

**Distância – Terra (km):** 3,3007

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,3007

**Percurso:**

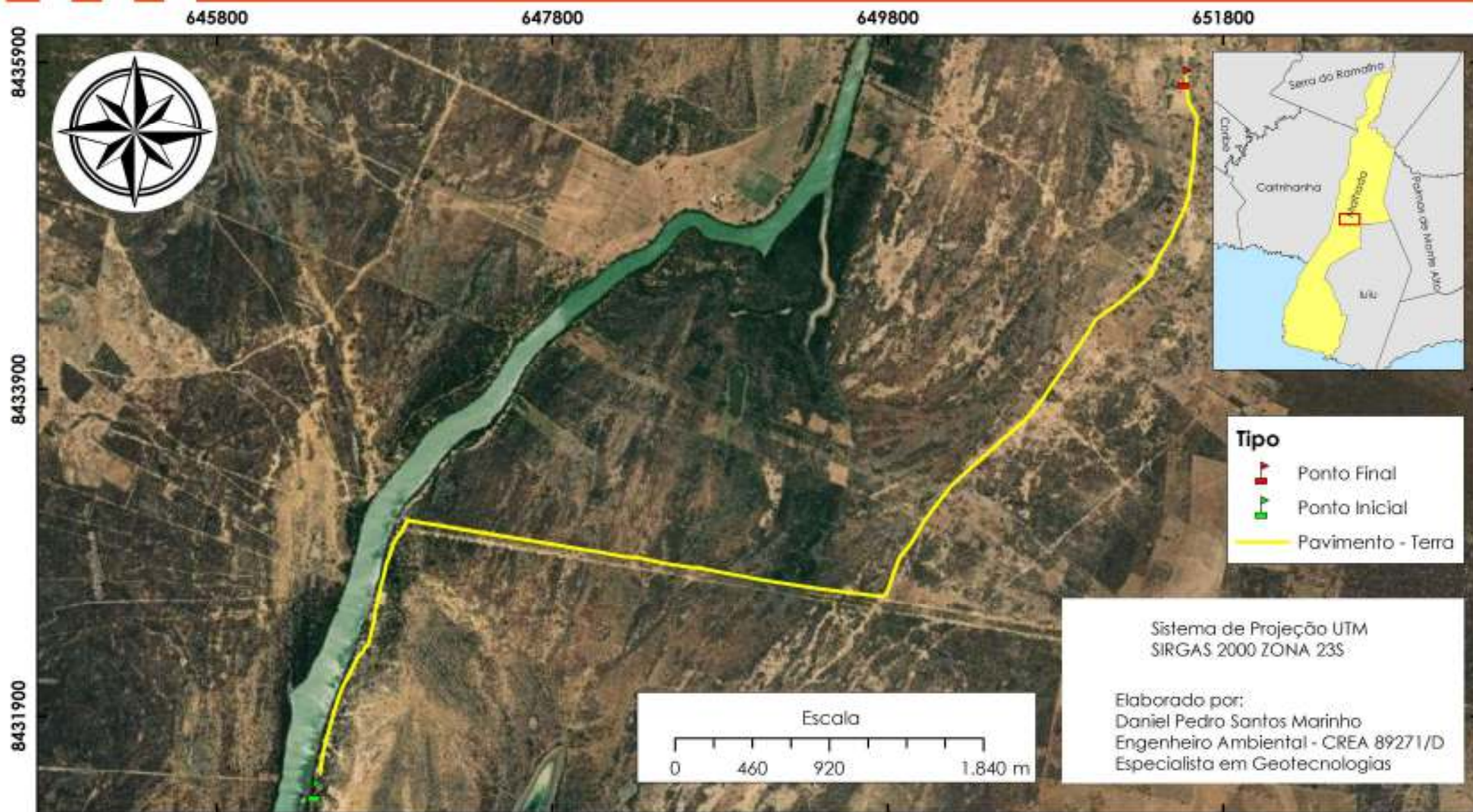
A rota se inicia na localidade de Ilha 3 com o ponto (650034.59 m E; 8433129.34 m S) seguindo na estrada de terra com sentido ao norte até o ponto (651584.17 m E; 8435801.52 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 58

**Distância – Terra (km):** 8,3913

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,3913

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade da Lagoa da Samba com o ponto (646395.60 m E; 8431536.06 m S) seguindo na direção norte na estrada de terra até o ponto (646937.34 m E; 8433106.92 m S) vire a direita na estrada de terra até o ponto (649761.18 m E; 8432638.80 m S) vire a esquerda e siga até o ponto final (651553.25 m E; 8435811.56 m S) na Localidade Ilha de Zezé.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 59

**Distância – Terra (km):** 6,5378

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,3913

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Boa Sentença com o ponto (640879.25 m E; 8373738.83 m S) na estrada de terra seguindo a direção sul até o ponto (640684.87 m E; 8373362.09 m S) vire a esquerda e siga na direção sudoeste até o ponto (638826.77 m E; 8372798.52 m S) vire a direita e siga na estrada até o ponto (636747.65 m E; 8374989.25 m S) na Localidade da Caatinga seca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 60

**Distância – Terra (km):** 7,5360

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 7,5360

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade Tomé Nunes com o ponto (637145.99 m E; 8421355.18 m S) segue em direção leste até o ponto (637813.77 m E; 8420973.87 m S) fazendo ramal até o ponto (637566.96 m E; 8420503.10 m S), depois retorna a derivação anterior. Deste, segue sudeste até (638151.92 m E; 8420723.56 m S). Vira a esquerda e segue nordeste. Depois, no ponto (638457.72 m E; 8421077.40 m S) segue para a direita e vai até o ponto (639072.29 m E; 8421195.46 m S) do qual retorna para o ponto (638420.81 m E; 8421057.87 m S). Neste, toma o sentido nordeste até o ponto (637957.94 m E; 8422115.61 m S). Retorna para o ponto (637806.98 m E; 8422034.52 m S) e segue nordeste até (8422212.66 m S). Deste segue no sentido sul até o ponto final, coincidente com o inicial.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

644800

647800




650800

8423900

8420900



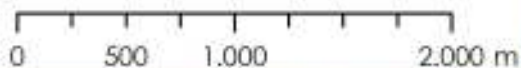
## Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala





**Nome da Rota:** Rota 61

**Distância – Terra (km):** 14,3118

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 14,3118

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado de Esperança com o ponto (645466.77 m E; 8424456.89 m S) seguindo a direção nordeste até o ponto (646970.35 m E; 8425722.57 m S) vire a direita e siga a estrada principal até o ponto (647983.99 m E; 8425462.74 m S) vire a direita e siga na direção sudeste até o ponto final (651352.27 m E; 8420931.72 m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D





**Nome da Rota:** Rota 62

**Distância – Terra (km):** 3,8772

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,8772

**Percurso:**

A rota se inicia no Povoado de Pontal com o ponto (643188.32 m E; 8431340.39 m S) segue na estrada principal de terra com sentido ao norte até o ponto final (644328.34 m E; 8434522.86 m S) no Povoado da Ressaca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

642800

643800

644800

645800

8434900

8433900



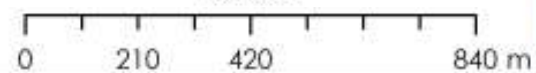
### Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala



Carinhonha  
Malhada



**Nome da Rota:** Rota 63

**Distância – Terra (km):** 4,5455

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 4,5455

**Percurso:**

A rota se inicia na Localidade de Ressaca de Dentro com o ponto (643346.60 m E; 8435336.08 m S) segue na estrada de terra com sentido a sudeste até o ponto 643136.77 m E; 8433525.60 m S), retorna deste até o ponto (643644.65 m E; 8434259.69 m S) e vira a direita no sentido nordeste até o ponto final (644306.97 m E; 8434515.08 m S) na Localidade da Ressaca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

639800

641800

643800

645800

8385900

8383900


8381900



## Tipo

 Ponto Final

 Ponto Inicial

 Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala

0 485 970 1,940 m





**Nome da Rota:** Rota 64

**Distância – Terra (km):** 12,4365

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 12,4365

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade do Povoado de Jardim com o ponto (639999.54 m E; 8385284.02 m S) com a direção nordeste até o ponto (643608.04 m E; 8386007.25 m S) e depois sudeste até (644635.88 m E; 8382375.72 m S). Vire a direita e siga no sentido sul até o ponto (644047.63 m E; 8381437.84 m S), retorne no sentido norte até o ponto (645540.39 m E; 8383253.78 m S), depois retorne novamente, siga na direção sul até o ponto (644555.89 m E; 8382195.16 m S) final na Localidade Lagoa do Coqueiro.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

639800

641800

643800

645800

8385900

8383900

8381900



## Tipo

 Ponto Final

 Ponto Inicial

 Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala

0 485 970 1,940 m





**Nome da Rota:** Rota 65

**Distância – Terra (km):** 12,4365

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 12,4365

**Percurso:**

A rota se inicia na localidade do Povoado de Jardim com o ponto (639999.54 m E; 8385284.02 m S) com a direção nordeste até o ponto (643608.04 m E; 8386007.25 m S) e depois sudeste até (644635.88 m E; 8382375.72 m S). Vire a direita e siga no sentido sul até o ponto (644047.63 m E; 8381437.84 m S), retorne no sentido norte até o ponto (645540.39 m E; 8383253.78 m S), depois retorne novamente, siga na direção sul até o ponto (644555.89 m E; 8382195.16 m S) final na Localidade Lagoa do Coqueiro.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

651800

652800

653800

8426900

8425900





**Nome da Rota:** Rota 66

**Distância – Terra (km):** 3,7849

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 3,7849

**Percurso:**

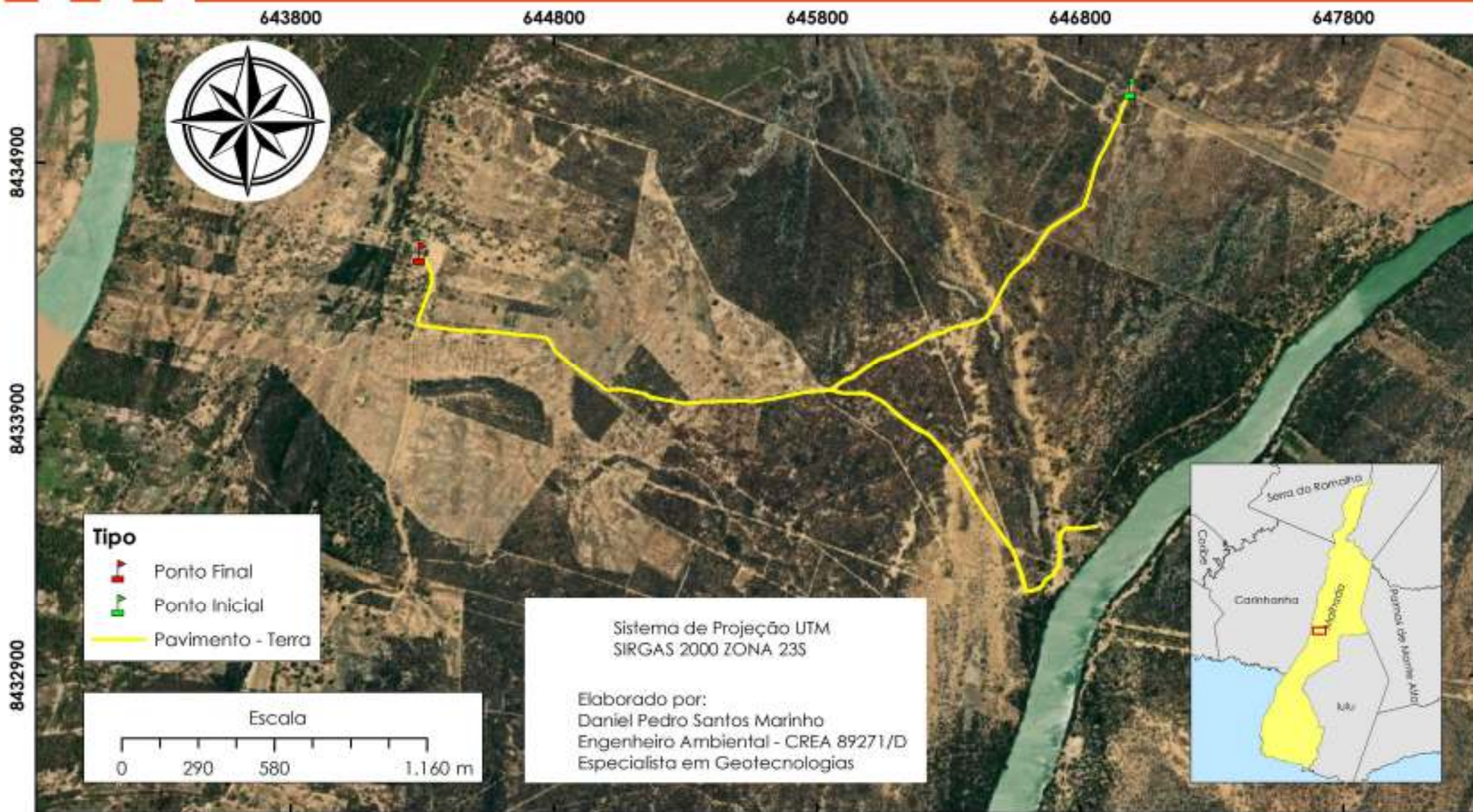
A rota se inicia na Fazenda Marrecas com o ponto (654162.90 m E; 8425532.01 m S) seguindo a estrada de terra no sentido noroeste, atravessando perpendicular a estrada vicinal local, até o ponto (652289.97 m E; 8426868.22 m S). Vire a esquerda e siga na direção sudeste até o ponto final (651157.01 m E; 8426757.33 m S) no Assentamento das Marrecas.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023





**Nome da Rota:** Rota 67

**Distância – Terra (km):** 6,8186

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 6,8186

**Percurso:**

A rota se inicia na Lagoa de Samba com o ponto (646986.39 m E; 8435166.44 m S) com sentido a sudeste pela estrada de terra e segue até o ponto de derivações (645859.07 m E; 8434024.76 m S), toma a esquerda e vai até o ponto (646860.03 m E; 8433478.90 m S) do qual retorna para o ponto de derivação e toma novamente a esquerda. Segue com sentido a oeste (644287.39 m E; 8434258.09 m S) e depois norte até o ponto final (644310.43 m E; 8434541.69 m S) no Povoado da Ressaca.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

647800

650800

653800

8435900

8433900

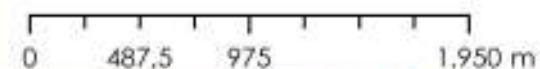
8431900






Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedra Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala



## Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 68

**Distância – Terra (km):** 6,9232

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 6,9232

**Percurso:**

A rota se inicia na Ilha 3 com o ponto (651592.28 m E; 8431169.45 m S) segue na estrada de terra com sentido ao norte até o ponto (651775.94 m E; 8432243.53 m S) vire à esquerda e siga na direção oeste até o ponto (649809.73 m E; 8432622.06 m S) vire a direita e siga na direção norte até o ponto (651560.91 m E; 8435805.52 m S) final na Localidade Ilha de Zezé.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D

# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

647800

650800

653800

8435900

8433900

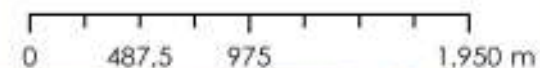
8431900






Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedra Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

Escala



## Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial
-  Pavimento - Terra





**Nome da Rota:** Rota 69

**Distância – Terra (km):** 6,9232

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 6,9232

**Percurso:**

A rota se inicia na Ilha 3 com o ponto (651592.28 m E; 8431169.45 m S) segue na estrada de terra com sentido ao norte até o ponto (651775.94 m E; 8432243.53 m S) vire à esquerda e siga na direção oeste até o ponto (649809.73 m E; 8432622.06 m S) vire a direita e siga na direção norte até o ponto (651560.91 m E; 8435805.52 m S) final na Localidade Ilha de Zezé.

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D





# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

639800

649800

659800

8434900

8429900

8424900

8419900



## Tipo

-  Ponto Final
-  Ponto Inicial

## Pavimento

-  Asfalto
-  Terra



Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias

**Nome da Rota:** Rota ID 71

**Distância – Terra (km):** 20,2028

**Distância – Asfalto (km):** 1,0364

**Distância – Total (km):** 21,2392

**Percurso:**

A rota se inicia na Ilha de Zezé com o ponto (651585.20 m E; 8435820.20 m S) seguindo a direção sul passando pelas localidades de Fazenda Esperança seguindo até o ponto (-5164.72m E; 8414848.91m S) vire a esquerda entrando no Povoado do Julião e passando por ruas diversas até o ponto final (-4343.39m E; 8414890.19m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D



# Rotas do Transporte Escolar do Município de Malhada, Bahia - 2023

647800

651800

8435900

8433900

8431900



- Tipo**
- Ponto Final
  - Ponto Inicial
  - Pavimento - Terra

Sistema de Projeção UTM  
SIRGAS 2000 ZONA 23S

Elaborado por:  
Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - CREA 89271/D  
Especialista em Geotecnologias



**Nome da Rota:** Rota ID 72

**Distância – Terra (km):** 8,3664

**Distância – Asfalto (km):** -

**Distância – Total (km):** 8,3664

**Percurso:**

A rota se inicia na comunidade Lagoa da Samba com o ponto (-1511.16m E; 8426992.23m S) siga na estrada de terra com a direção norte até o ponto (-1025.73m E; 8428550.66m S) vire a direita e siga na direção leste até o ponto (1836.41m E; 8428163.15m S) vire a esquerda e siga na estrada principal de terra até o ponto final (3544.79m E; 8431391.94m S).

**Fonte de dados:**

Levantamento realizado por GPS Garmin Etrex entre 02 de março e 07 de março de 2023, Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

**Responsável Técnico:** Daniel Pedro Santos Marinho  
Engenheiro Ambiental - IFBA  
Mestre em Ciências Ambientais - UESB  
Especialista em Geotecnologias – IQUALI  
CREA-BA 89271/D