

**DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO 89 / 90**

▪ **Saída:**

Canteiro 89 / 90

▪ **Endereço:**

Rua Oitenta e Nove com Noventa S/N, Itaipuaçu – 4º Distrito – Maricá

▪ **Coordenadas (grau, minuto, segundo):**

Latitude: 22°58'10.73"S

Longitude: 42°55'18.63"O

▪ **Destino:**

Ubatiba Bota-Fora

▪ **Endereço:**

Avenida José Caetano Rodrigues Horta Júnior – Maricá – RJ

▪ **Coordenadas (grau, minuto, segundo):**

Latitude: 22°52'45.98"S

Longitude: 42°47'38.61"O

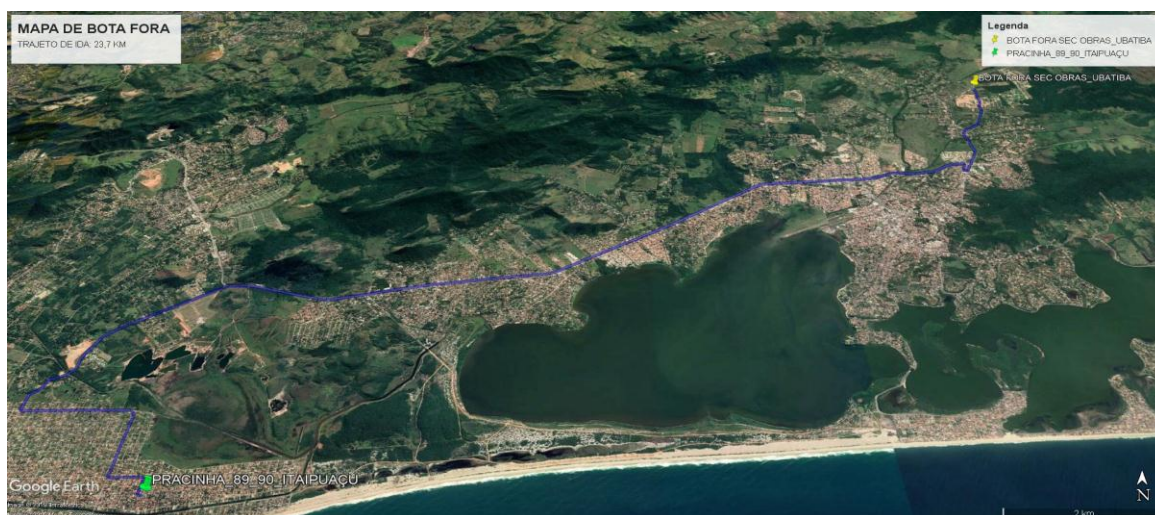
**TRAJETO IDA**

▪ **Distância:**

**23,70 KM**

▪ **Tempo:**

**29,00 min**



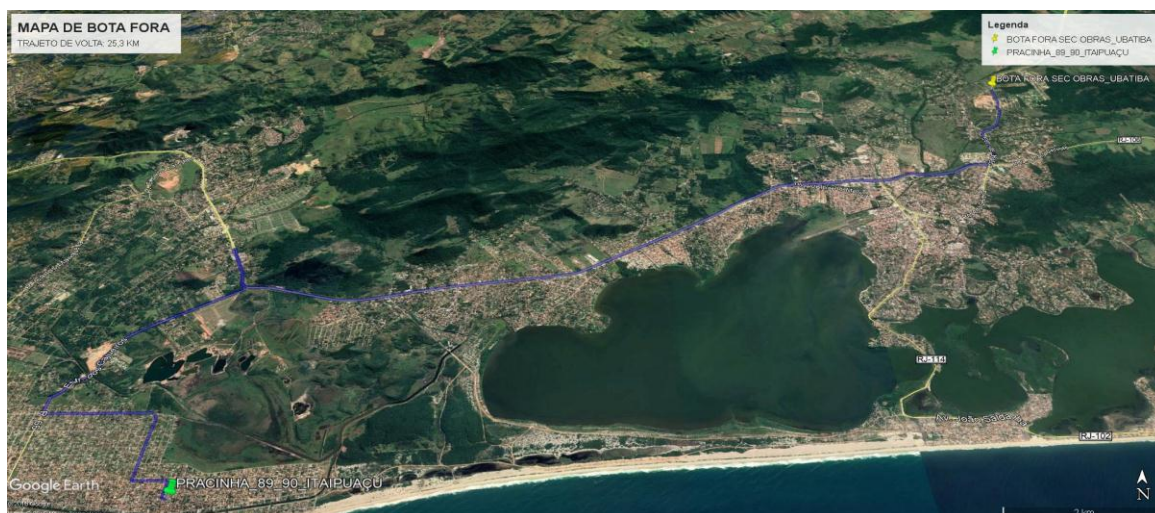
**TRAJETO VOLTA**

▪ **Distância:**

**25,30 KM**

▪ **Tempo:**

**29,00 min**



**CÁLCULO DA DISTÂNCIA A SER CONSIDERADA:**

- Conforme orientação da EMOP a distância deve ser calculada com base na média aritmética da rota de ida e volta do bota fora.

$$DMT = 23,70 + 25,30 / 2,00 = 24,50 \text{ KM}$$

- CÁLCULO DE VELOCIDADE MÉDIA (ITEM DE TRANSPORTE)

$$TP \text{ MÉD} = 29,00 + 29,00 / 2,00 = 29,00 \text{ MINUTOS}$$

Velocidade média (Google Maps)	Coefficiente de redução (Carro --> Caminhão)	Velocidade média de transporte (km/h)	Velocidade adotada (km/h)
50,69	30,00%	35,48	35,00

**Notas:**

- Distância obtida por meio do aplicativo do Google Earth.
- Velocidade obtida por meio do aplicativo Google Maps.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.