

DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO MARINE

▪ **Saída:**

Canteiro Marine

▪ **Endereço:**

Avenida Guarujá S/N, São José – 4º Distrito – Maricá

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

Latitude: 22°56'2.70"S

Longitude: 42°52'12.94"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

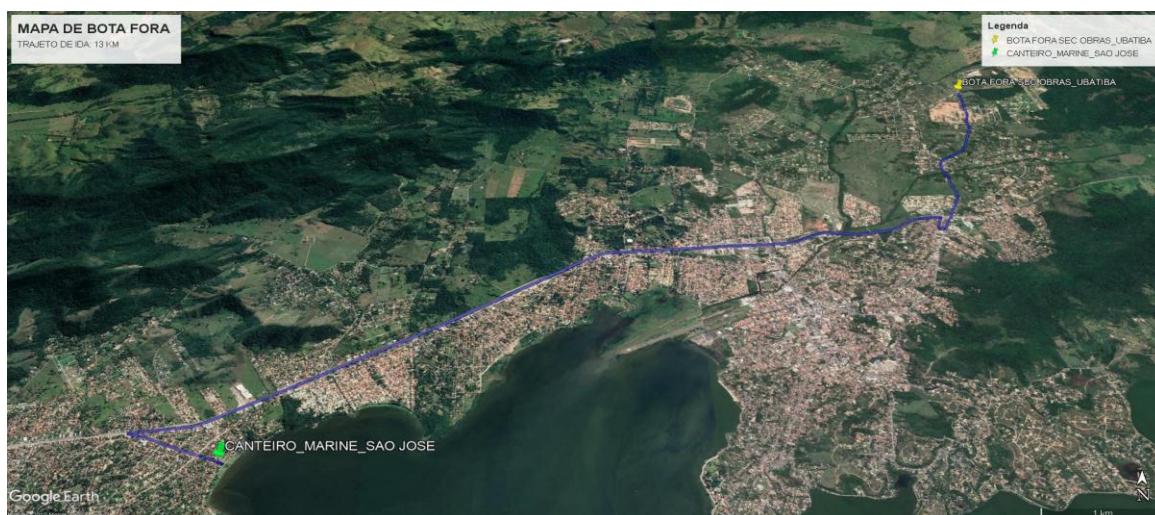
TRAJETO IDA

▪ **Distância:**

13,00 KM

▪ **Tempo:**

16,00 min



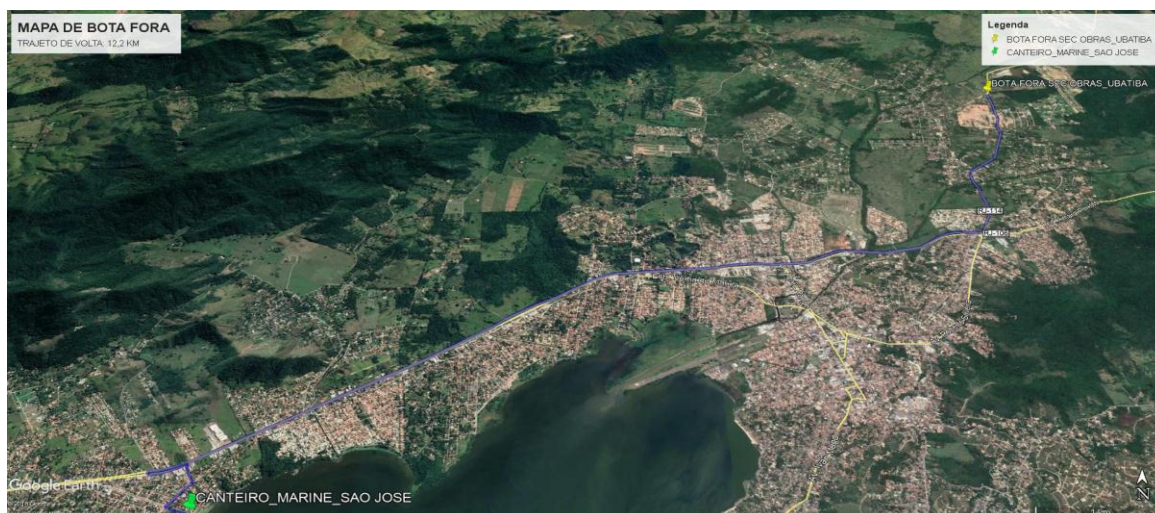
TRAJETO VOLTA

▪ **Distância:**

12,20 KM

▪ **Tempo:**

13,00 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.

$$DMT = 13,00 + 12,20 / 2,00 = 12,60 \text{ KM}$$

- CÁLCULO DE VELOCIDADE MÉDIA (ITEM DE TRANSPORTE)

$$TP \text{ MÉD} = 16,00 + 13,00 / 2,00 = 14,50 \text{ MINUTOS}$$

Velocidade média (Google Maps)	Coefficiente de redução (Carro --> Caminhão)	Velocidade média de transporte (km/h)	Velocidade adotada (km/h)
52,14	30,00%	36,5	35,00

Notas:

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

Maricá, _____ de _____ de _____.