

DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO LATERAL MANU MANUELA

▪ **Saída:**
Canteiro Lateral Manu Manuela

▪ **Endereço:**
Rodovia Amaral Peixoto(RJ 116) Km 19 S/N, São José – 1º Distrito – Maricá

▪ **Coordenadas (grau, minuto, segundo):**
Latitude: 22°56'10.17"S
Longitude: 42°54'19.31"O

▪ **Destino:**
Ubatiba Bota-Fora

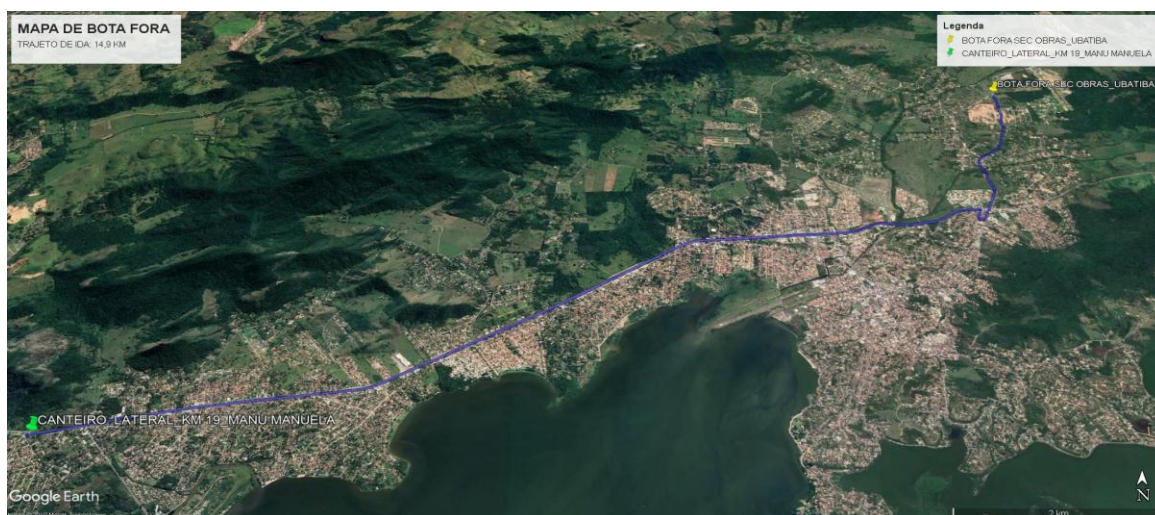
▪ **Endereço:**
Avenida José Caetano Rodrigues Horta Júnior – Maricá – RJ

▪ **Coordenadas (grau, minuto, segundo):**
Latitude: 22°52'45.98"S
Longitude: 42°47'38.61"O

TRAJETO IDA

▪ **Distância:** 14,90 KM

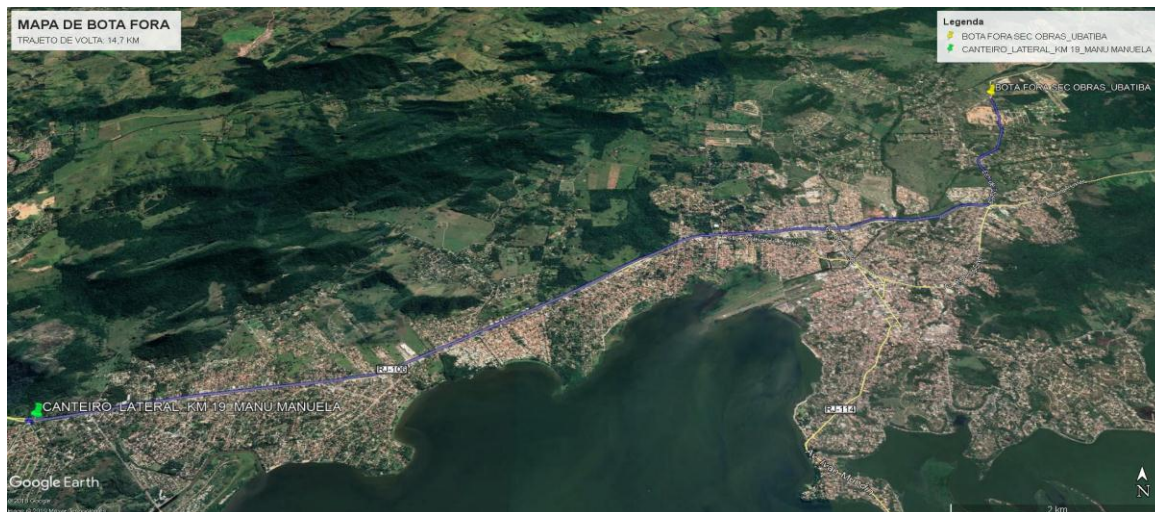
▪ **Tempo:** 16,00 min



TRAJETO VOLTA

▪ **Distância:** 14,70 KM

▪ **Tempo:** 14,00 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.

$$DMT = 14,90 + 14,70 / 2,00 = 14,80 \text{ KM}$$

- CÁLCULO DE VELOCIDADE MÉDIA (ITEM DE TRANSPORTE)

$$TP \text{ MÉD} = 16,00 + 14,00 / 2,00 = 15,00 \text{ MINUTOS}$$

Velocidade média (Google Maps)	Coefficiente de redução (Carro --> Caminhão)	Velocidade média de transporte (km/h)	Velocidade adotada (km/h)
59,20	30,00%	41,44	40,00

Notas:

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

Maricá, _____ de _____ de _____.