

#### DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO PONTE PRETA

▪ **Saída:**

Largo do Boqueirão

▪ **Endereço:**

Avenida Reginaldo Zeidan S/N, Guaratiba – 2º Distrito – Maricá

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

Latitude: 22°57'21.28"S

Longitude: 42°46'58.94"O

▪ **Destino:**

Ubatiba Bota-Fora

▪ **Endereço:**

Avenida José Caetano Rodrigues Horta Júnior – Maricá – RJ

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

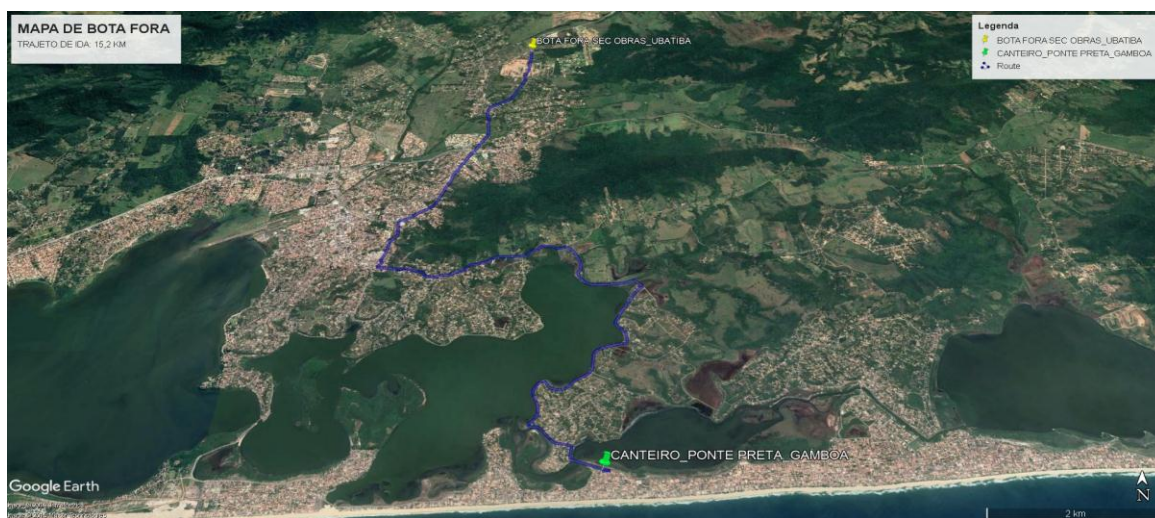
Latitude: 22°52'45.98"S

Longitude: 42°47'38.61"O

#### TRAJETO IDA

▪ **Distância:** 15,20 KM

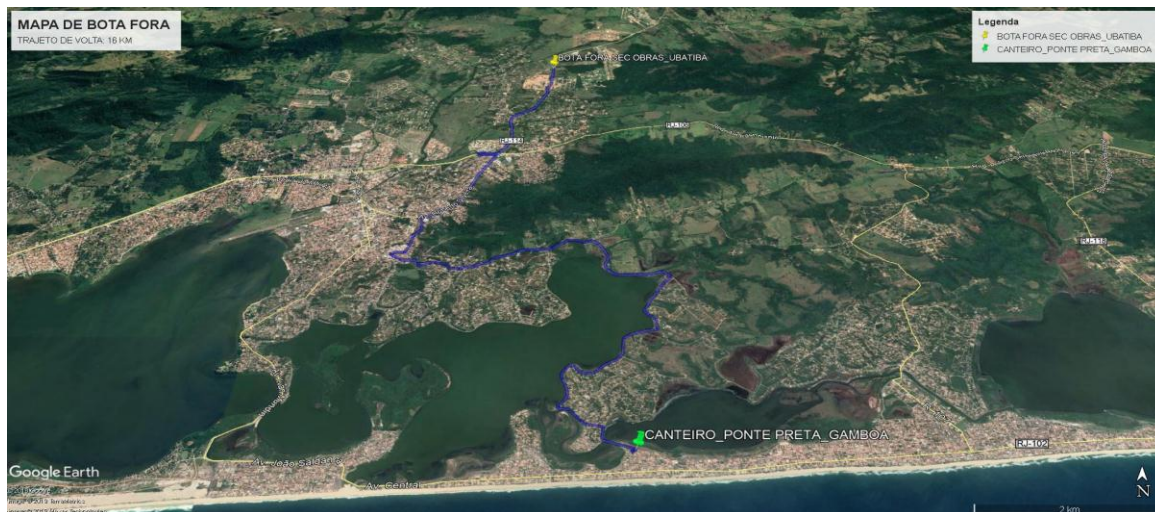
▪ **Tempo:** 28,00 min



#### TRAJETO VOLTA

▪ **Distância:** 16,00 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.

$$DMT = 15,20 + 16,00 / 2,00 = 15,60 \text{ KM}$$

- CÁLCULO DE VELOCIDADE MÉDIA (ITEM DE TRANSPORTE)

$$TP \text{ MÉD} = 28,00 + 29,00 / 2,00 = 28,50 \text{ MINUTOS}$$

Velocidade média (Google Maps)	Coefficiente de redução (Carro --> Caminhão)	Velocidade média de transporte (km/h)	Velocidade adotada (km/h)
32,84	30,00%	22,99	25,00

**Notas:**

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

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