

#### DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO BANDEIRA

▪ **Saída:**

Canteiro Bandeira

▪ **Endereço:**

Avenida Maisa S/N, Cordeirinho – 2º Distrito – Maricá

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

Latitude: 22°57'14.83"S

Longitude: 42°43'17.90"O

▪ **Destino:**

Ubatiba Bota-Fora

▪ **Endereço:**

Avenida José Caetano Rodrigues Horta Júnior – Maricá – RJ

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

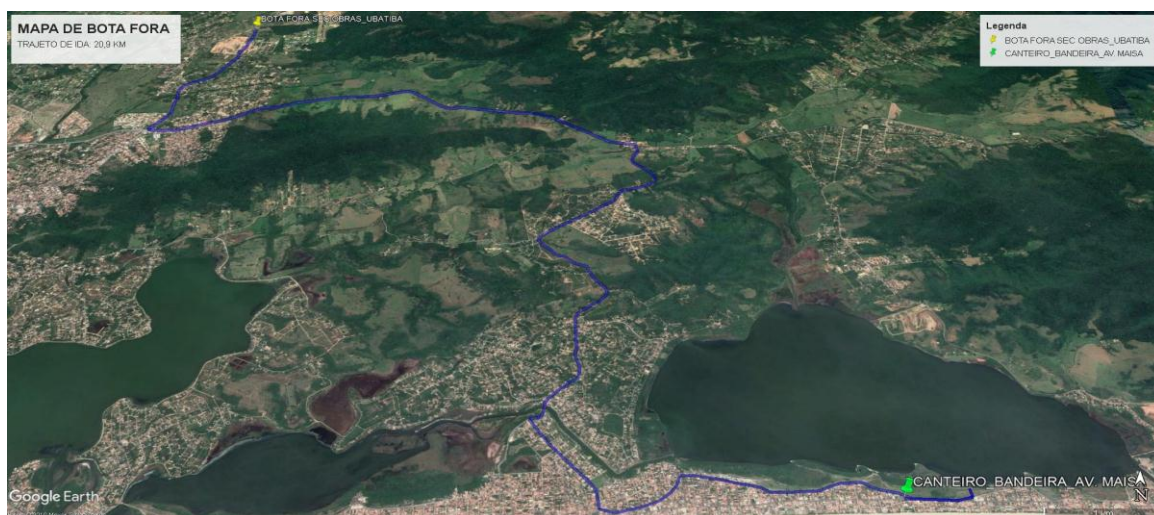
Latitude: 22°52'45.98"S

Longitude: 42°47'38.61"O

#### TRAJETO IDA

▪ **Distância:** 20,90 KM

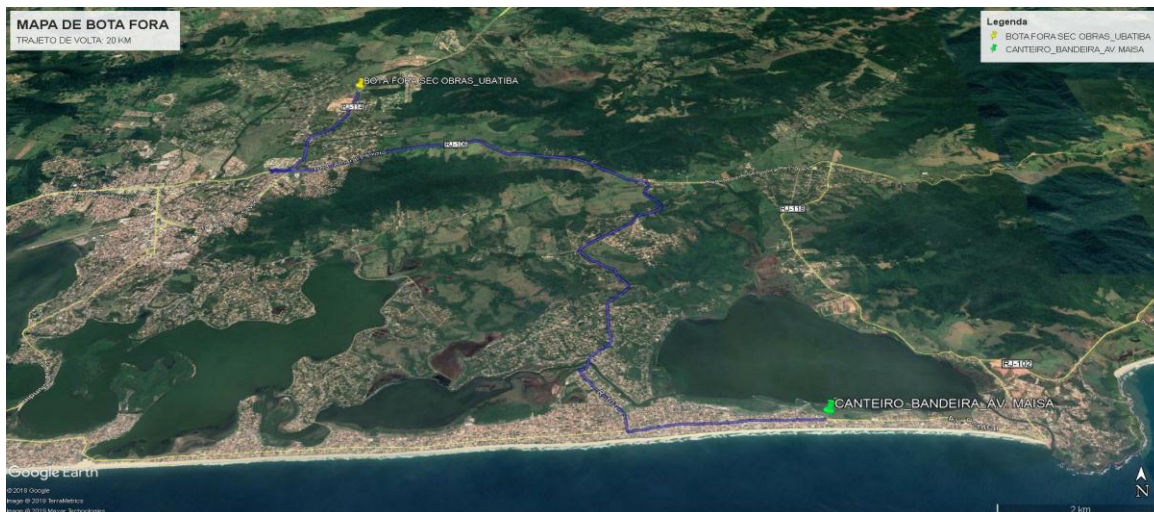
▪ **Tempo:** 31,00 min



#### TRAJETO VOLTA

▪ **Distância:** 20,00 KM

▪ **Tempo:** 28,00 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.

$$DMT = 20,90 + 20,00 / 2,00 = 20,45 \text{ KM}$$

- CÁLCULO DE VELOCIDADE MÉDIA (ITEM DE TRANSPORTE)

$$TP \text{ MÉD} = 31,00 + 28,00 / 2,00 = 29,50 \text{ MINUTOS}$$

| Velocidade média<br>(Google Maps) | Coefficiente de redução<br>(Carro --> Caminhão) | Velocidade média de transporte (km/h) | Velocidade adotada (km/h) |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|
| 41,59                             | 30,00%  | 29,12                                 | 30,00                     |

**Notas:**

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

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