

**DESTINO DE BOTA FORA CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO 89 / VAN LERBERGUE**

▪ **Saída:**  
Canteiro 89 / Van Lerbergue

▪ **Endereço:**  
Rua 89 com Avenida Van Lerbergue S/N, Itaipuaçu – 4º Distrito – Maricá

▪ **Coordenadas (grau, minuto, segundo):**  
Latitude: 22°57'52.40"S  
Longitude: 42°55'18.67"O

▪ **Destino:**  
Ubatiba Bota-Fora

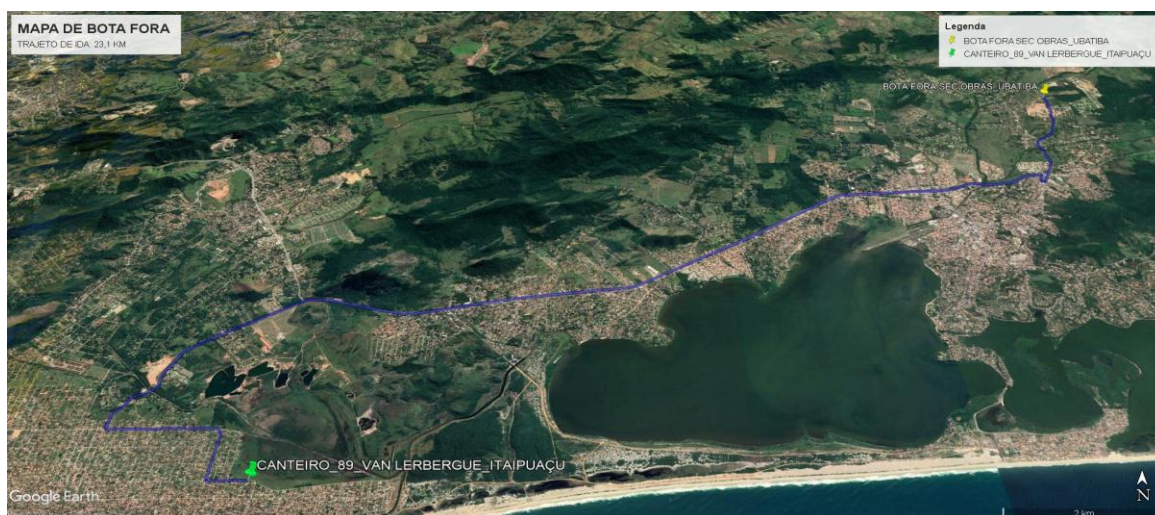
▪ **Endereço:**  
Avenida José Caetano Rodrigues Horta Júnior – Maricá – RJ

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

**TRAJETO IDA**

▪ **Distância:** 23,10 KM

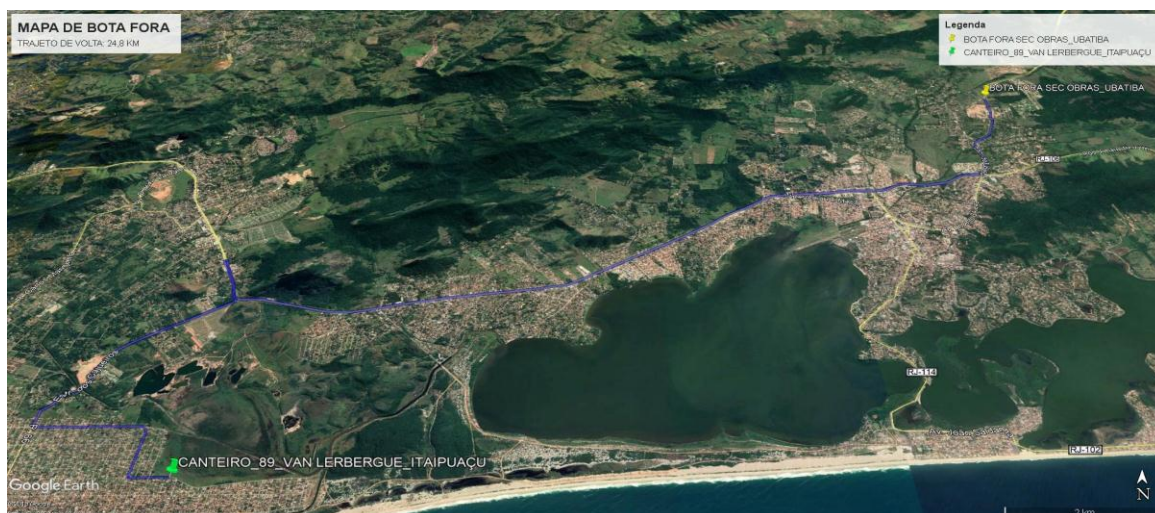
▪ **Tempo:** 29,00 min



**TRAJETO VOLTA**

▪ **Distância:** 24,80 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.

$$DMT = 23,10 + 24,80 / 2,00 = 23,95 \text{ KM}$$

- 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)
49,55	30,00%	34,69	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 \_\_\_\_\_.