



# Município de Dois Vizinhos

## MEMORIAL DE CÁLCULO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

### Transporte de massa asfáltica Brita Graduada, Rachão e demais matérias:

Salientamos que o departamento de gestão urbana tem como referência 3 endereços de usinas de fornecimento de matérias para pavimentação asfáltica em funcionamento conforme localização abaixo e os mapas de localização em anexo:

Portanto temos que a usina 01 tem distância média de transporte de 7,30 km a usina 02 tem distância média de transporte de 53,20 km e a usina 03 tem distância média de transporte de 70,70 km, perfazendo uma média entre as distâncias das usinas de 43,73 km, portando sendo superior à adotada no orçamento do certame que é de 43,0 km.

#### Localização das Usinas

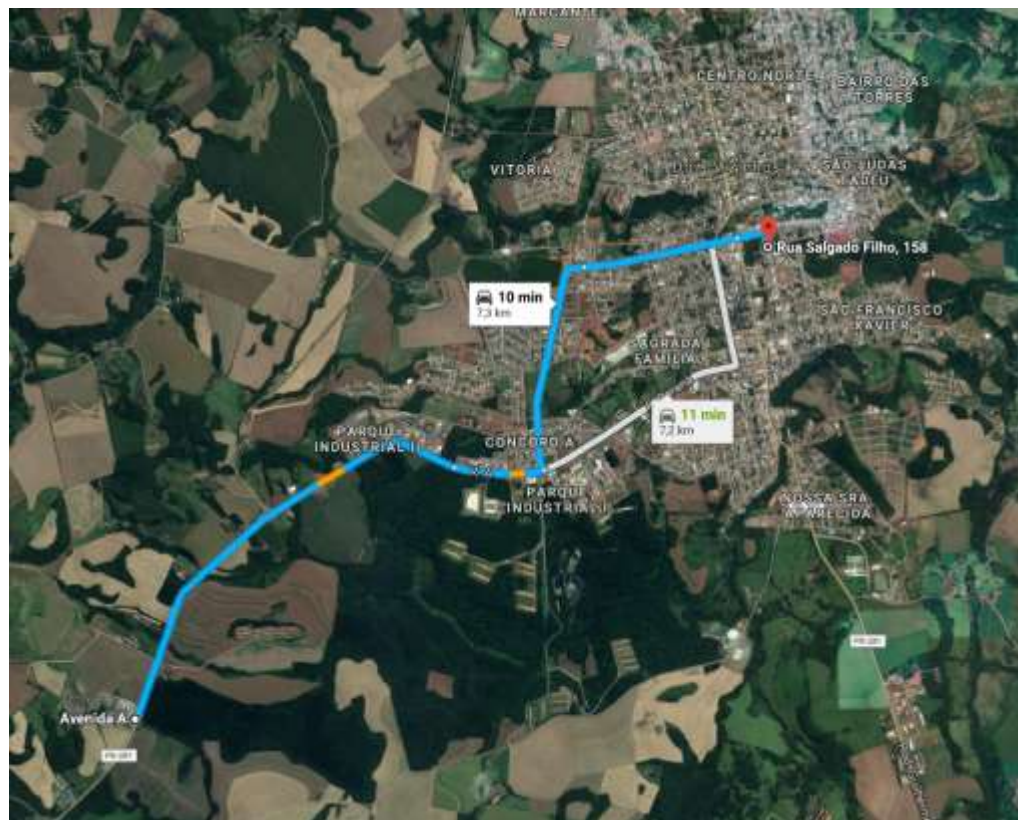
##### >Usina - 01

Lat: 288867.00 m E

Long: 7146599.00 m S

Endereço: PR 281 - KM 544,5 - Centro, Dois Vizinhos - PR, 85660-000

Distancia de Transporte: 7,20 KM



##### >Usina - 02

Lat: 300533.00 m E

Long: 7117766.00 m S

Endereço: Rod Pr 566, S/n, Km 5,5 Francisco Beltrão - PR, 85609-350

Distancia de Transporte: 53,20 KM



# Município de Dois Vizinhos



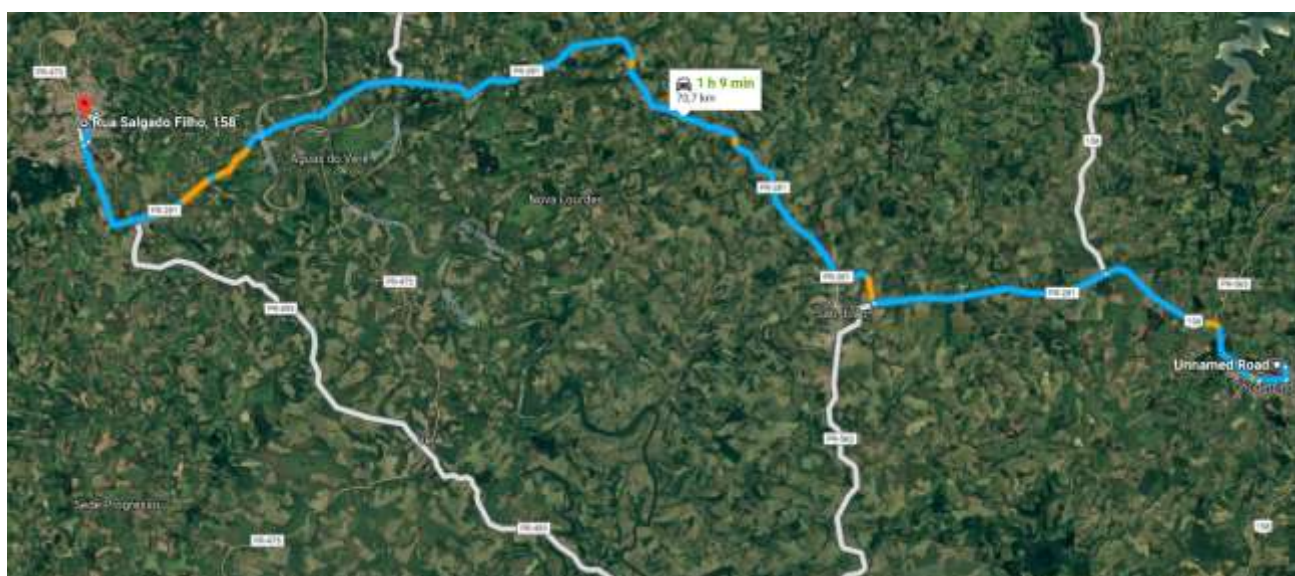
## >Usina - 03

Lat: 346360.52 m E

Long: 7140188.28 m S

Endereço: Rua Diogo A. Feijó S/n Chopinzinho - PR, 85560-000

Distância de Transporte: 70,7 KM



Distância Média de Transporte =  $(7,20+53,20+70,7) / 3 = 43,70$  KM

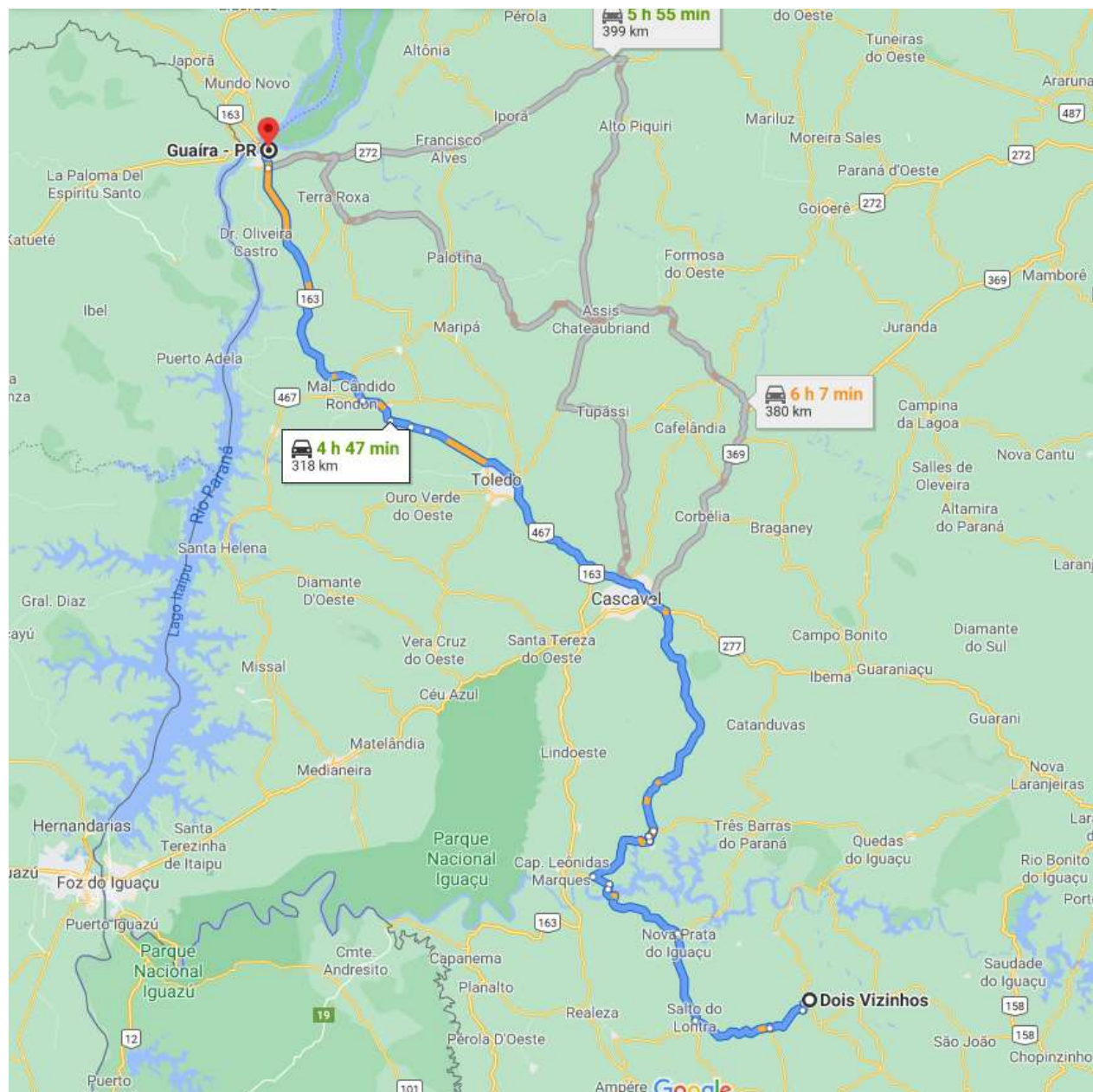
Distância Média de Transporte Adotada = 43,00 KM





# Município de Dois Vizinhos

## Transporte de areia Guaíra:

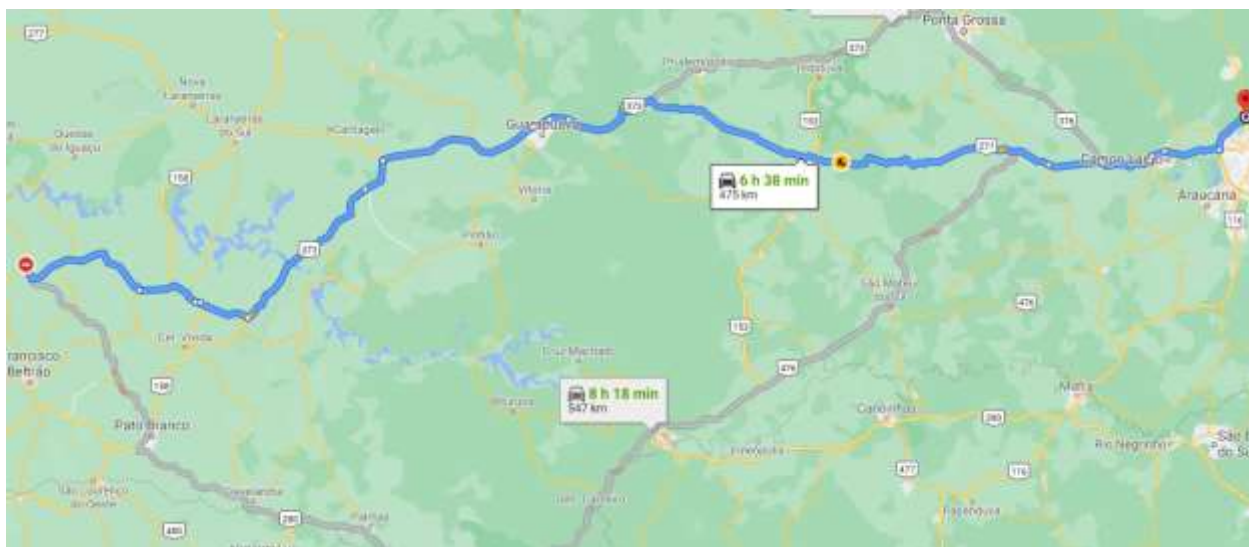


**Distância Média de Transporte Adotada = 318 KM**

## Transporte de cal hidratada e cimento Curitiba:

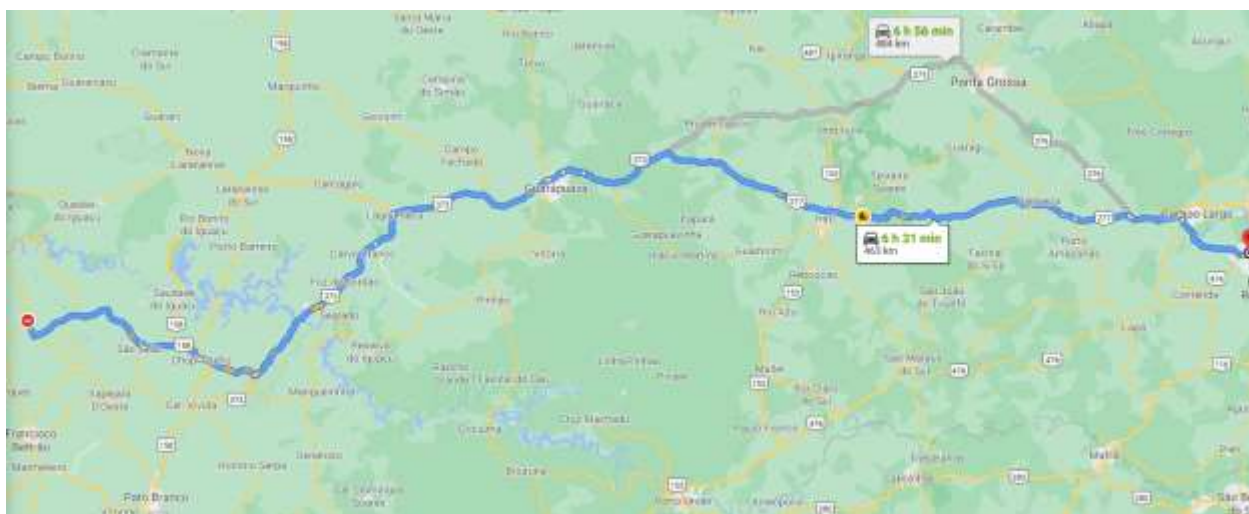


# Município de Dois Vizinhos



**Distância Média de Transporte Adotada = 475 KM**

**Transporte de derivados de petróleo araucária:**



**Distância Média de Transporte Adotada = 463 KM**

**Para Descarte de matérias removidos foram considerados O DMT de 5,00 km uma vez que esta distância será suficiente para descarte dos matérias nos locais necessários.**

---

Eng. Civil Raul Zanella  
CREA PR- 136200/D  
Técnico do Município de Dois Vizinhos - PR