



# Município de Dois Vizinhos

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### *DISTÂNCIA DE TRANSPORTE*

**Projeto:** Recapeamento Asfáltico

**Área de Projeto:** 3.080,83 m<sup>2</sup>

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM SINALIZAÇÃO CONFORME TRECHOS A BAIXO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
1	RUA DO COMÉRCIO - Trecho: Entre a Rua Rainha Vitória e PR - 473	3.080,83
TOTAL:		3.080,83 m <sup>2</sup>

Localização das Usinas

**>Usina - 01**

-25.782554, -53.105950

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

Distância de Transporte: 5,0 KM

**>Usina - 02**

-26.045384, -52.993640

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

Distância de Transporte: 52,50 KM

**>Usina - 03**

-26.064681, -53.108065

Endereço: Rod Pr 783, S/n, Francisco Beltrão - PR,

Distância de Transporte: 52,2 KM

**Distância Média de Transporte = (5,0+52,20+52,50) / 3= 36,56 KM**

Salientamos que para este projeto utilizaremos a distância média de transporte de CBUQ as três usinas mais próximas, cujo o transporte ficou em de transporte de 37,00 km para matérias betuminosos.

Os demais matérias utilizados para obra estas descritos com seus relativos distâncias a baixo.

### **DMT MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO - DOIS VIZINHOS**

Material	Distância	Origem	Coordenadas
Areia	290 km	União da Vitória	-26.206161, -51.116258
Asfaltos (CM-30 / RR-1C)	468 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.572272,-49.370726
Cal hidratada	440 km	Castro (Abapã)	-24.862706,-49.746932



# Município de Dois Vizinhos

Cimento	445 km	Balsa Nova (Itambé)	-25.457753,-49.606421
Pedra	05 km	Dois Vizinhos - Pedreira Mais proxima	-25.782554, -53.105950
Paver	05 km	Dois Vizinhos - Pedreira Mais proxima	-25.782554, -53.105950
Tijolos			
Tubos			
CBUQ	36 km	Fco Beltrao	-26.064681, -53.108065
		Fco Beltrao	-26.045384, -52.993640
		Dois Vizinhos	-25.782554, -53.105950

## CBUQ - USINA DOIS VIZINHOS

Material	Distância	Origem	Coordenadas
CAP	468 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.572272,-49.370726
Areia	290 km	União da Vitória	-26.206161, -51.116258
Cal hidratada	440 km	Castro (Abapã)	-24.862706,-49.746932
Brita	0,2 km	Pedreira anexa	

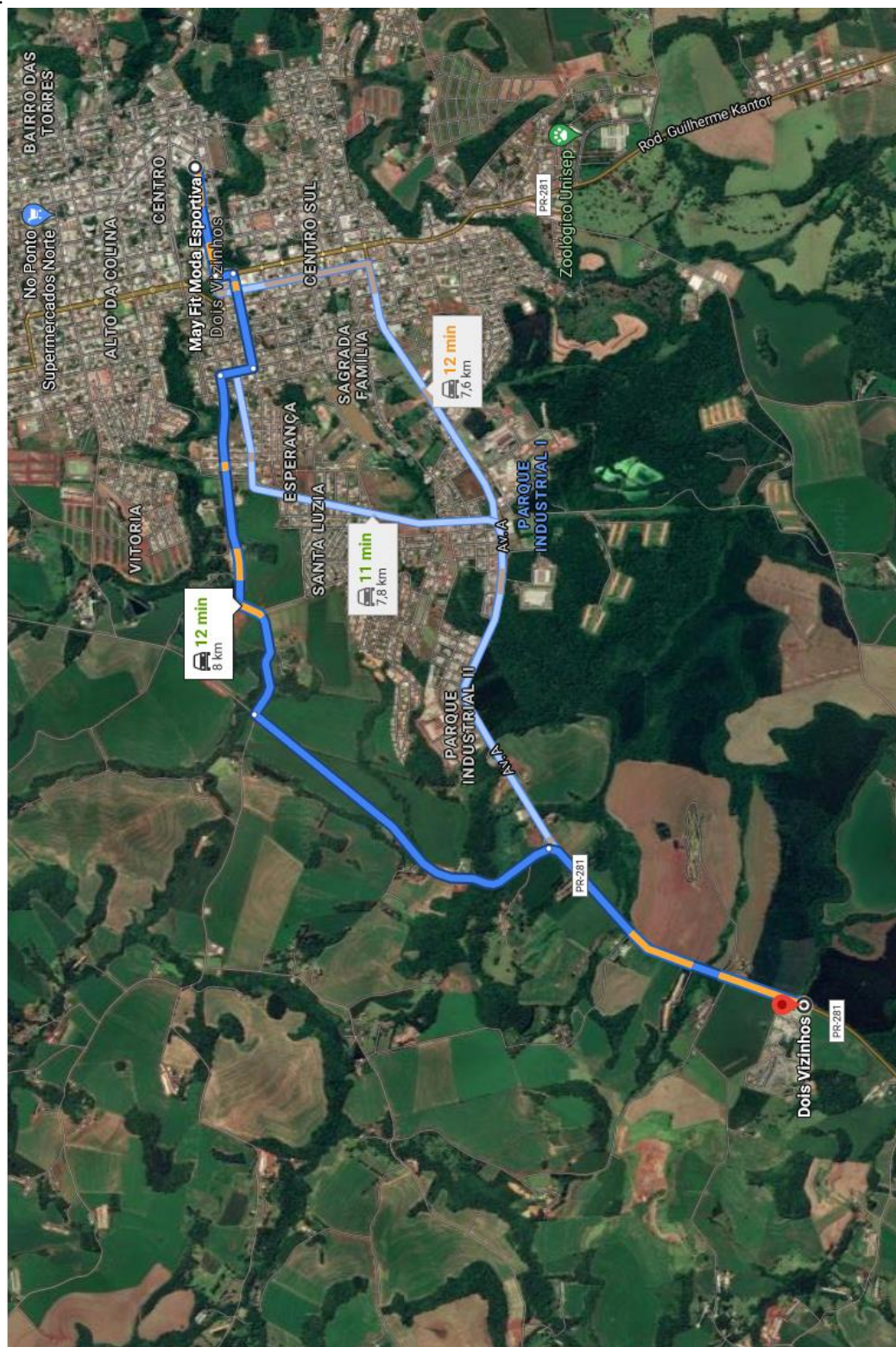
---

Eng. Civil Raul Zanella  
CREA PR- 136200/D



# Município de Dois Vizinhos

Usina 01:

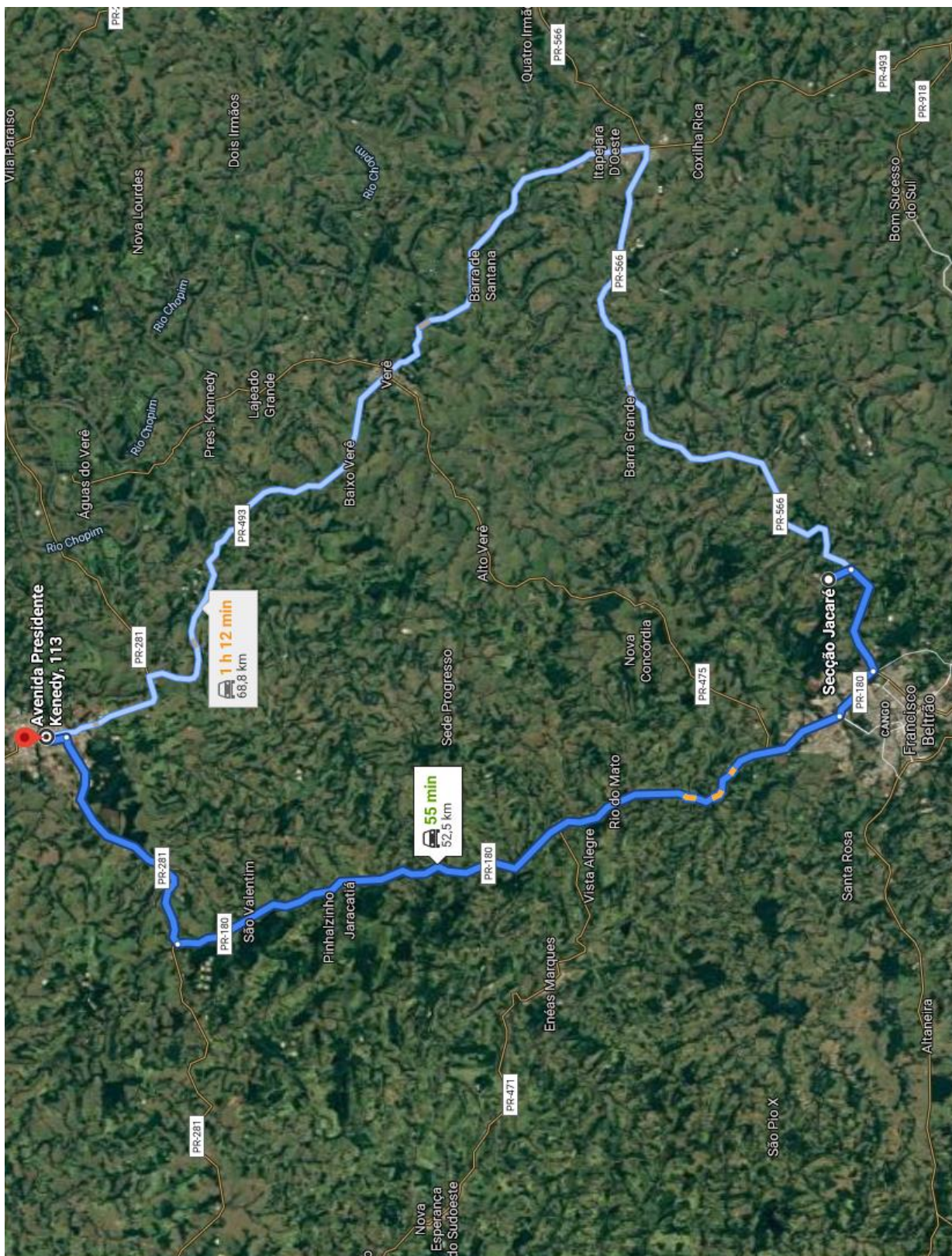


Usina 02:





# Município de Dois Vizinhos



Usina 03:





# Município de Dois Vizinhos

