

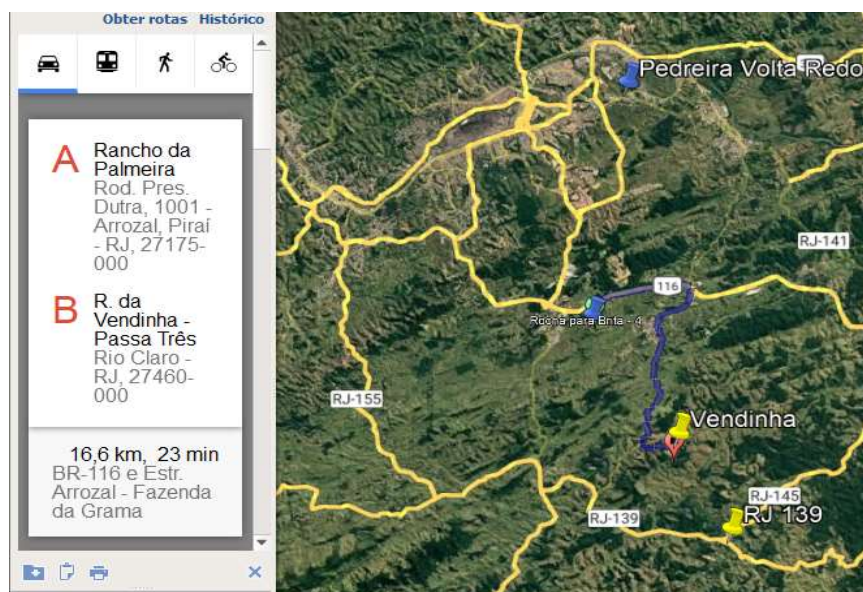
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE - VENDINHA

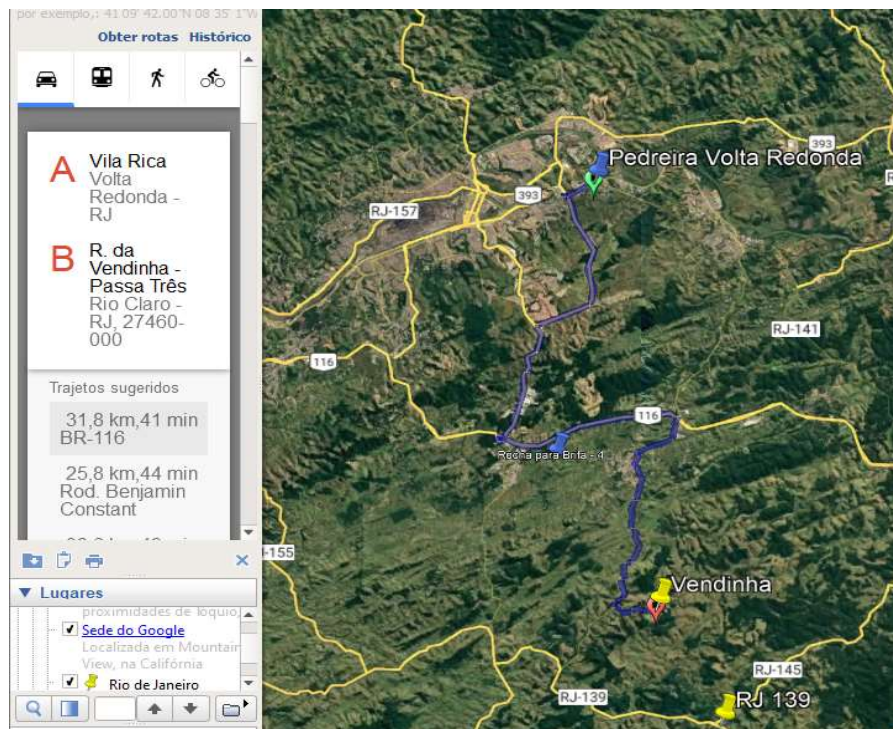
DETALHAMENTO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA APROXIMADA DA PEDREIRA AO TRECHO

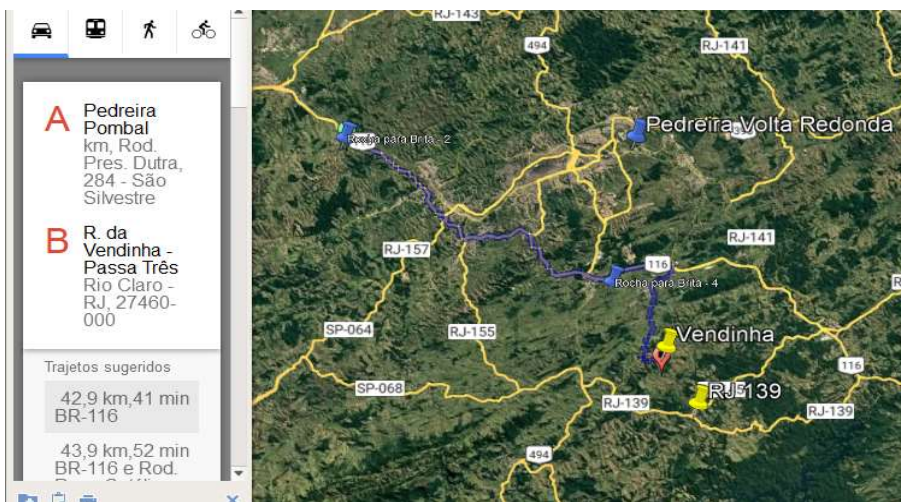
PEDREIRA x TRECHO - 16,6 km



PEDREIRA - TRECHO - 25,8 KM

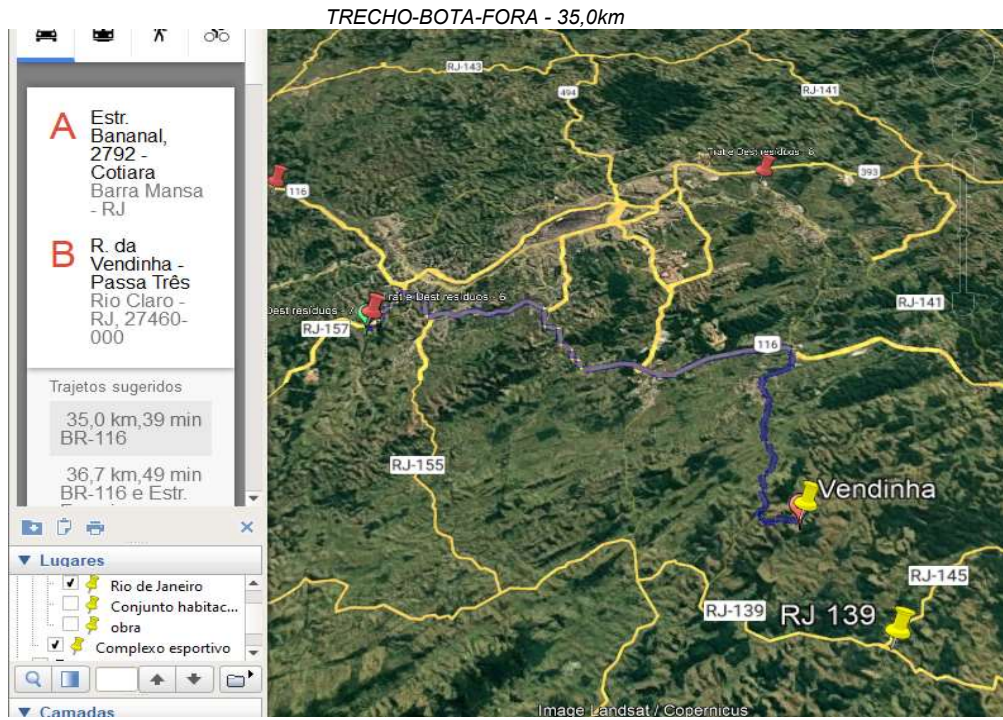


PEDREIRA - TRECHO - 42,9 KM

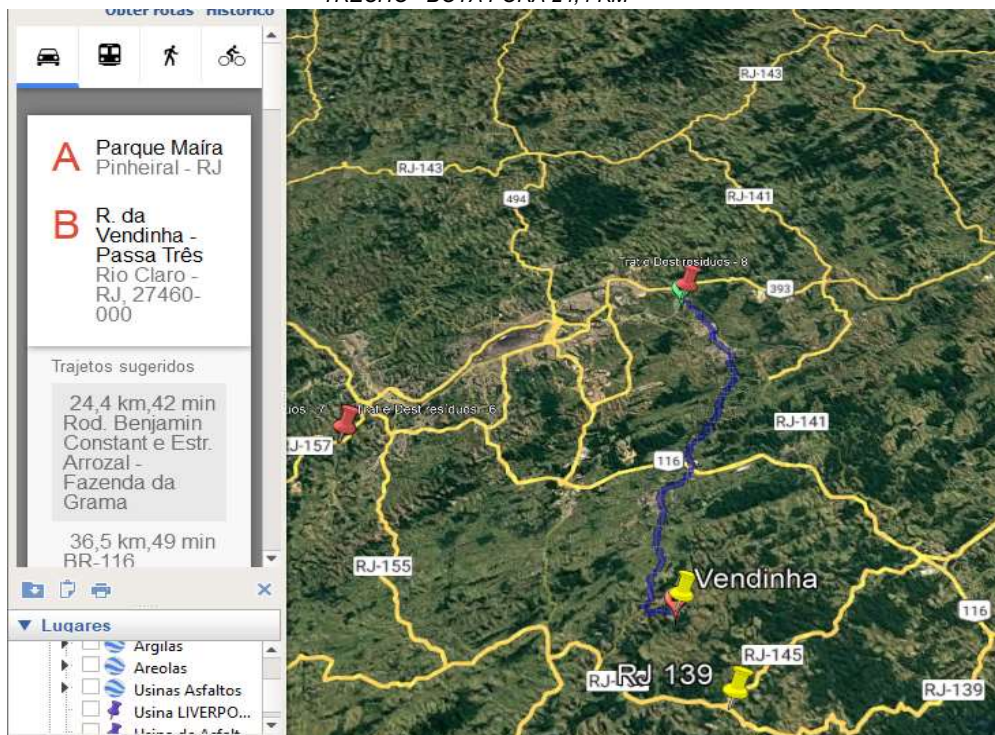


Distância aproximada do trecho ao Bota-fora 1	=	16,60 km
Distância aproximada do trecho ao Bota-fora 2	=	25,80 km
Distância aproximada do trecho ao Bota-fora 3	=	42,90 km
Distância média	=	28,40 km

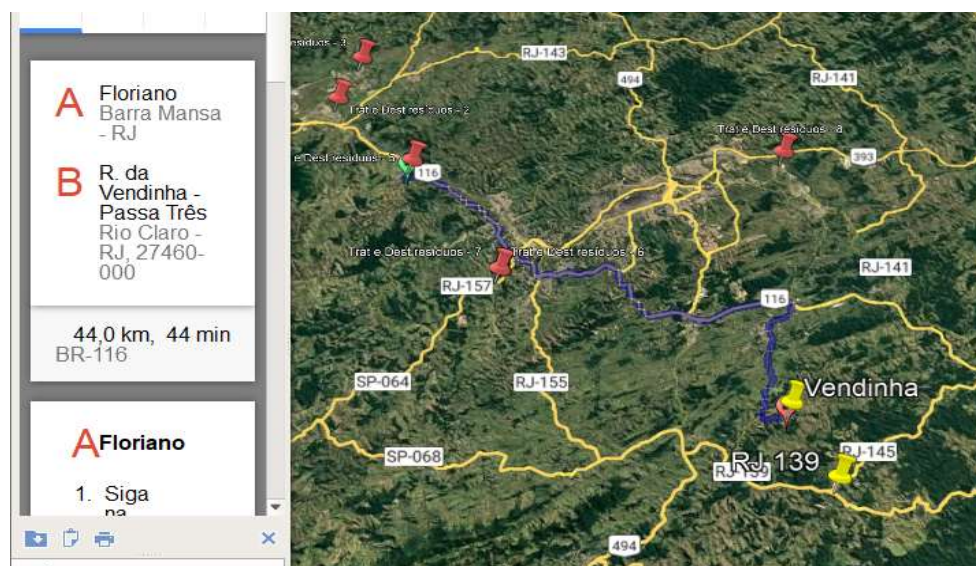
DISTÂNCIA APROXIMADA DO TRECHO AO BOTA-FORA



TRECHO - BOTA FORA 24,4 KM

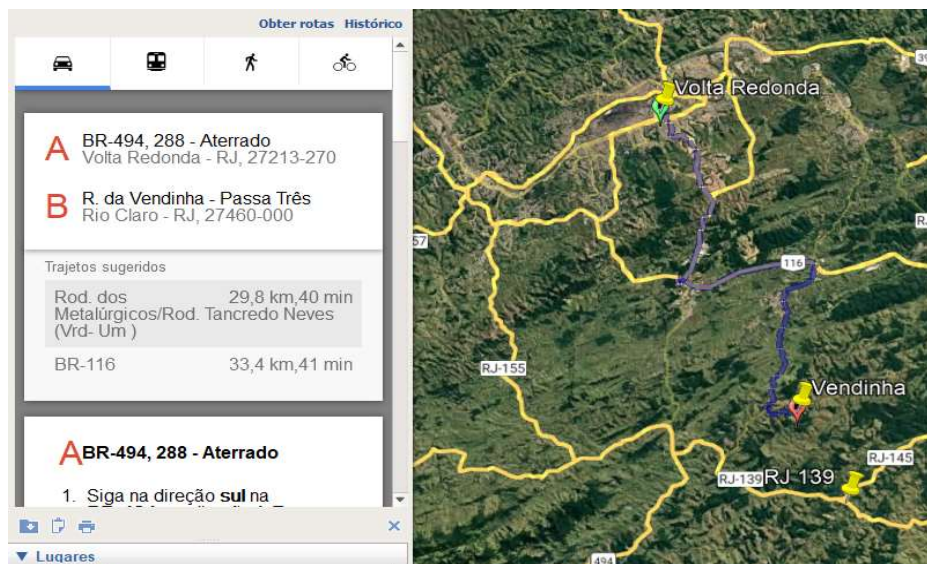


TRECHO - BOTA FORA 44 KM



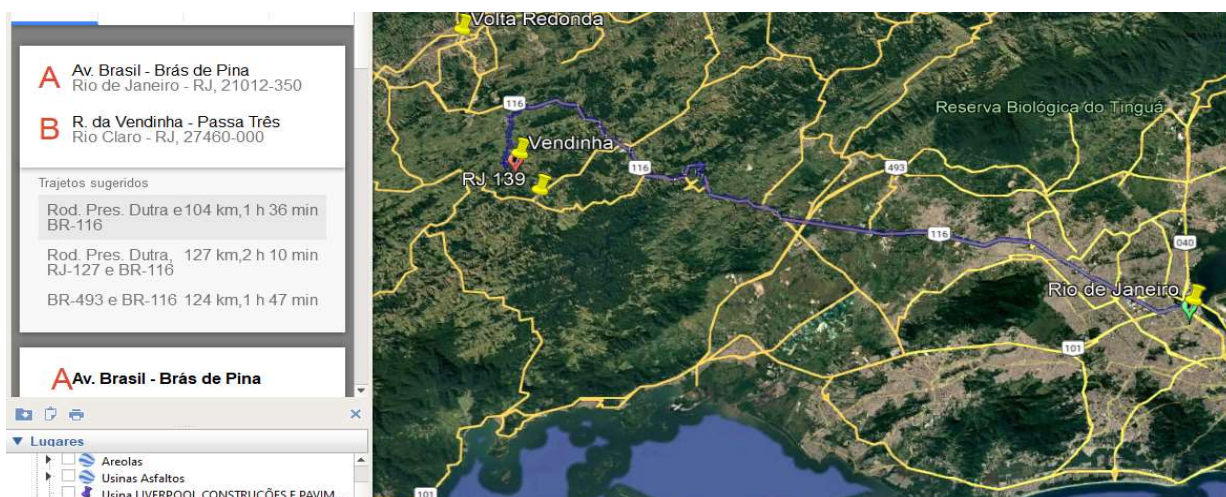
Distância aproximada do trecho ao Bota fora 1	=	35,00 km
Distância aproximada do trecho ao Bota fora 2	=	24,40 km
Distância aproximada do trecho ao Bota fora 3	=	44,00 km
Distância média	=	34,50 km

DISTÂNCIA APROXIMADA DE VOLTA REDONDA AO TRECHO = 29,8 KM



Volta Redonda - 29,8km

DISTÂNCIA APROXIMADA DE RIO DE JANEIRO AO TRECHO = 104 KM



Rio de Janeiro - 104km

DISTÂNCIA APROXIMADA DA REDUC AO TRECHO = 109 KM

Obter rotas

Histórico

A

Rod. Washington Luiz - Chácara

Rio-Petrópolis

Duque de Caxias - RJ, 25265-008

B

R. da Vendinha - Passa Três

Rio Claro - RJ, 27460-000

Trajetos sugeridos

BR-493 e BR-116 109 km, 1 h 35 min

BR-493, RJ-127 e 119 km, 2 h 1 min

BR-116

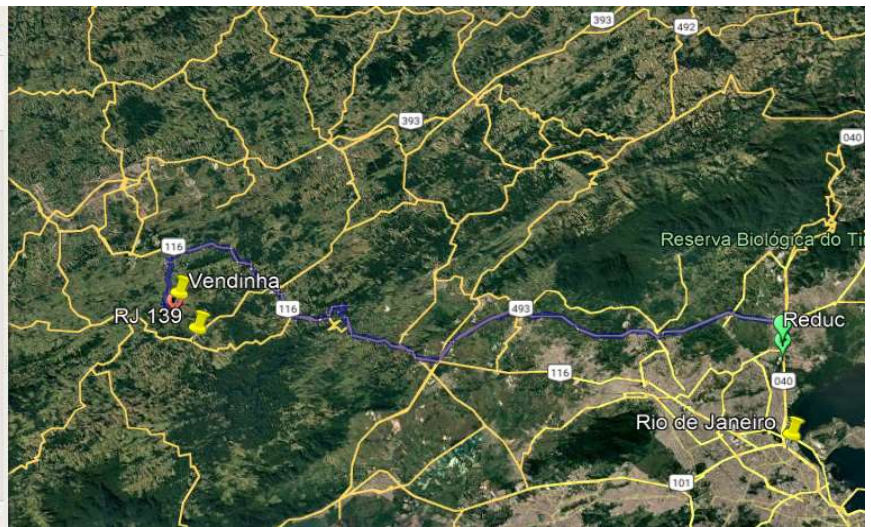
Rod. Pres. Dutra e 122 km, 1 h 50 min

BR-116

A

Rod. Washington Luiz -

Chácara Rio-Petrópolis



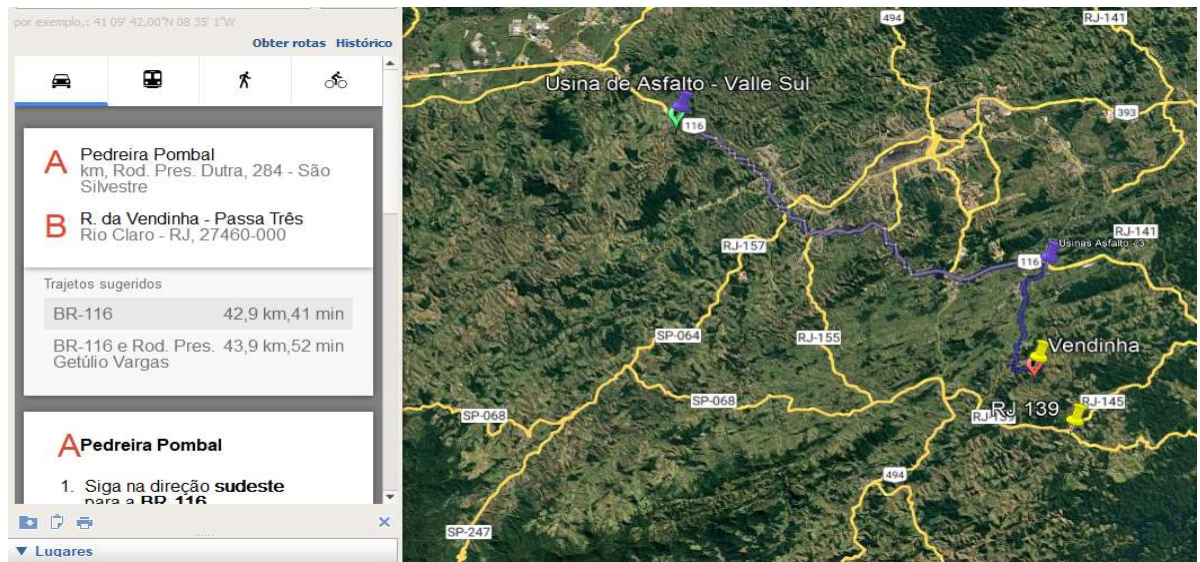
DISTÂNCIA APROXIMADA MÉDIA DA USINAS DE ASFALTO AO TRECHO

USINA DE ASFALTO JRO PAVIMENTAÇÃO - TRECHO- 10,5KM (1)

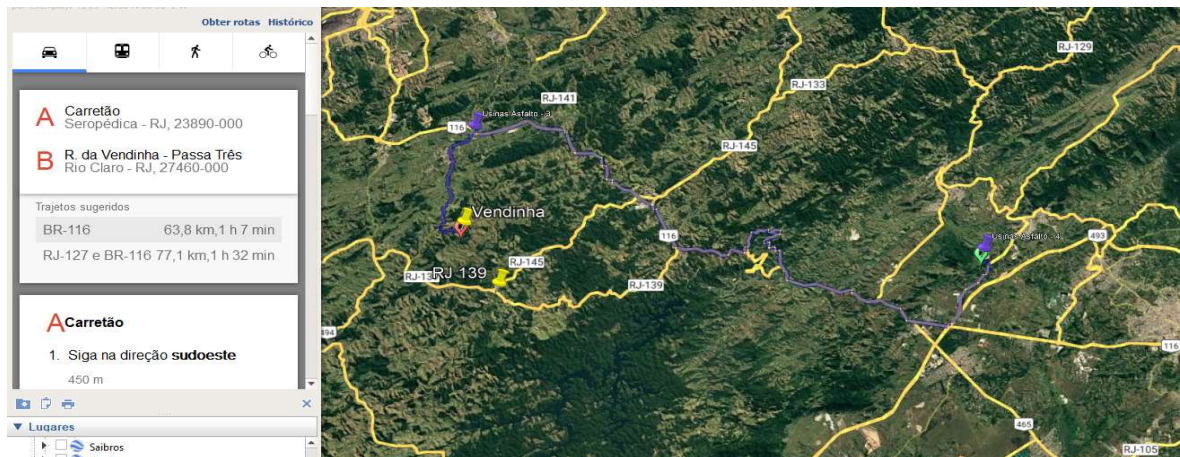
Google Maps interface showing a route from Estr. Arrozal - Fazenda da Gramma to JRO Pavimentação Ltda. The route is highlighted in blue. The destination is marked with a red 'A' and labeled 'JRO Pavimentação Ltda'. The distance is 10,5 km and the estimated time is 16 min. The route is labeled '1. Siga na direção sul na R. Profa. Amália Guimarães'.



USINA DE ASFALTO VALLE SUL - TRECHO- 42,9KM (2)



USINA DE ASFALTO FLAPA - TRECHO- 63,8KM (3)



Distância aproximada da Usina de Asfalto 1 ao trecho	=	10,50 km
Distância aproximada da Usina de Asfalto 2 ao trecho	=	42,90 km
Distância aproximada da Usina de Asfalto 3 ao trecho	=	63,80 km

Distância média	=	39,10 km
-----------------	---	----------

DISTÂNCIA APROXIMADA MÉDIA DA REDUC ÀS USINAS

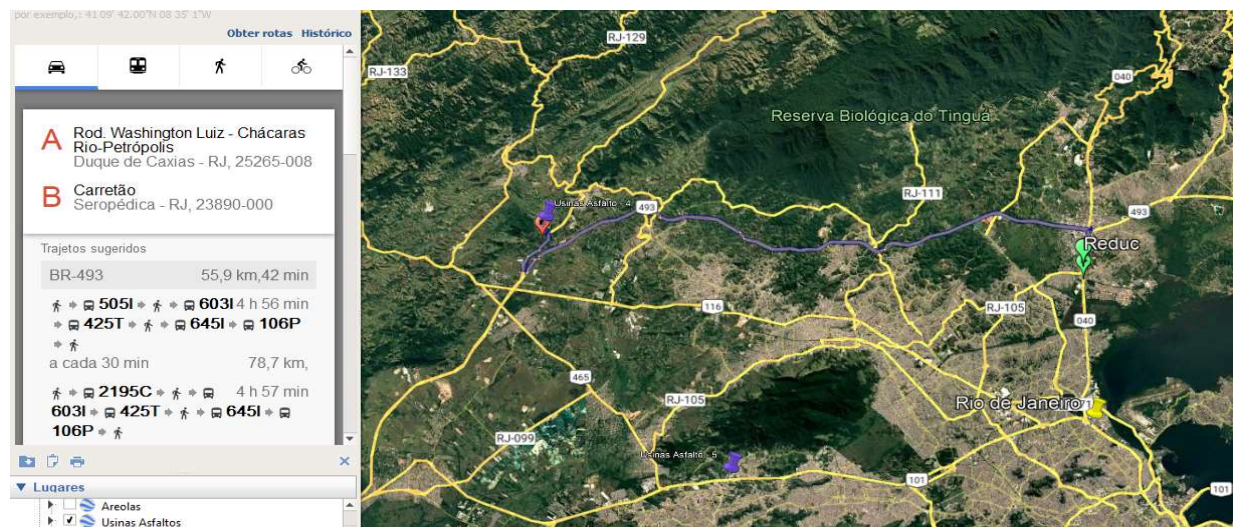
REDUC X JRO PAVIMENTAÇÃO LTDA - 98,8km



REDUC - VALLE SUL - 144km



REDUC X FLAPA - 55,9km



Distância aproximada da REDUC à Usina de Asfalto 1 = 98,80 km

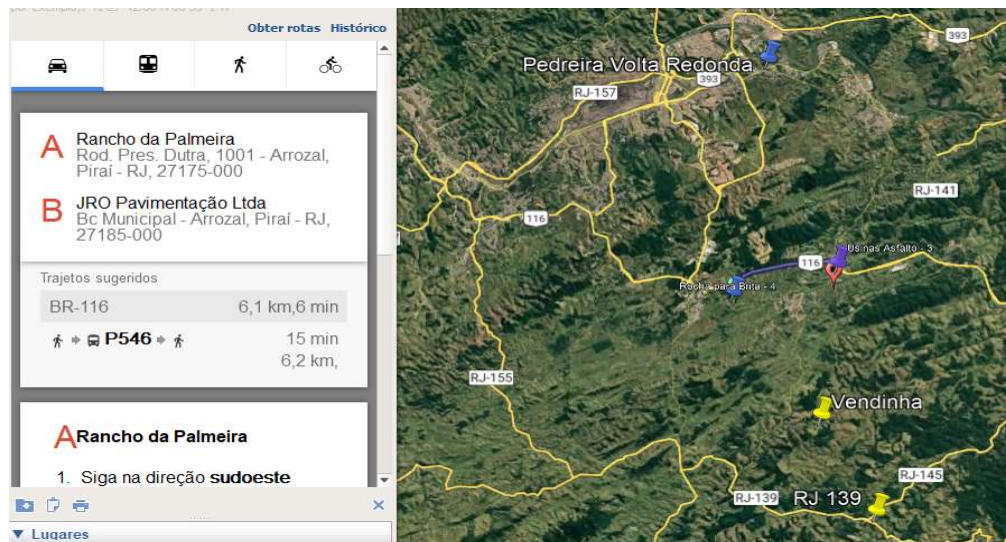
Distância aproximada da REDUC à Usina de Asfalto 2 = 144,00 km

Distância aproximada da REDUC à Usina de Asfalto 3 = 55,90 km

Distância média = 99,60 km

DISTÂNCIA APROXIMADA MÉDIA DA PEDREIRA À USINA DE ASFALTO

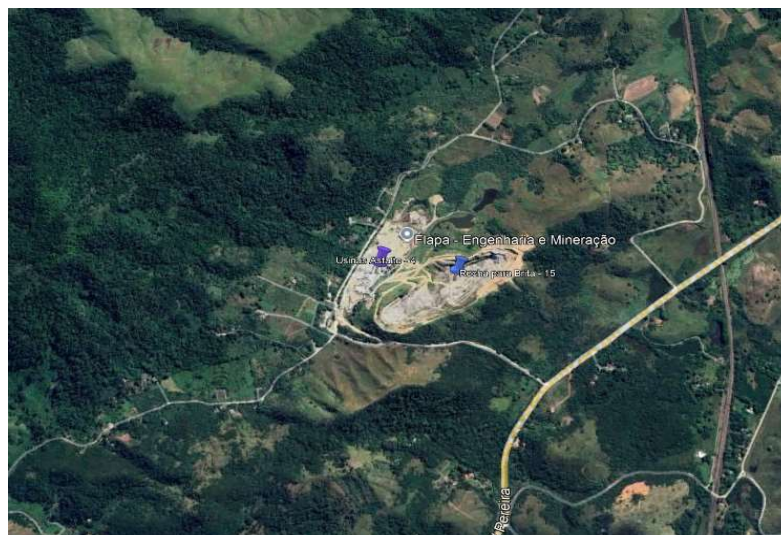
JJ MINERADORA - JRO - KM



PEDREIRA E USINA VALLE SUL - 0KM



PEDREIRA E USINA FLAPA - 0KM



PEDREIRA E USINA FLAPA - 0KM

Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 1 = 6,10 km
 Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 2 = 0,00 km
 Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 3 = 0,00 km

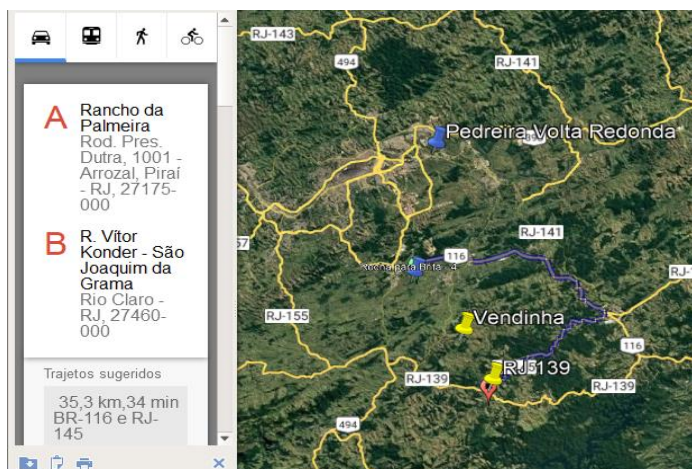
 Distância média = 2,03 km

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contêiners	Contêiners	Volta Redonda	Obra	0,00	29,80	29,80
Andaimes	Andaimes	Volta Redonda	Obra	0,00	29,80	29,80
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	104,00	104,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	104,00	104,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	104,00	104,00
Escavação	mat. 1º cat.	Obra	Bota-fora	0,00	34,50	34,50
Reaterro	mat. 1º cat.	Pedreira	Obra	0,00	28,40	28,40
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	28,40	28,40
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	28,40	28,40
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	109,00	109,00
CБУQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	2,03	2,03
	CAP	REDUC	Usina	0,00	99,60	99,60
	Massa	Usina	Obra	0,00	39,10	39,10

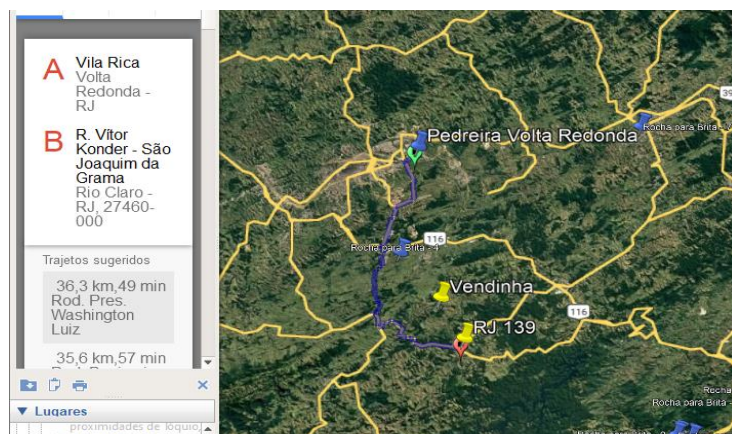
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE - PASSA TRÊS

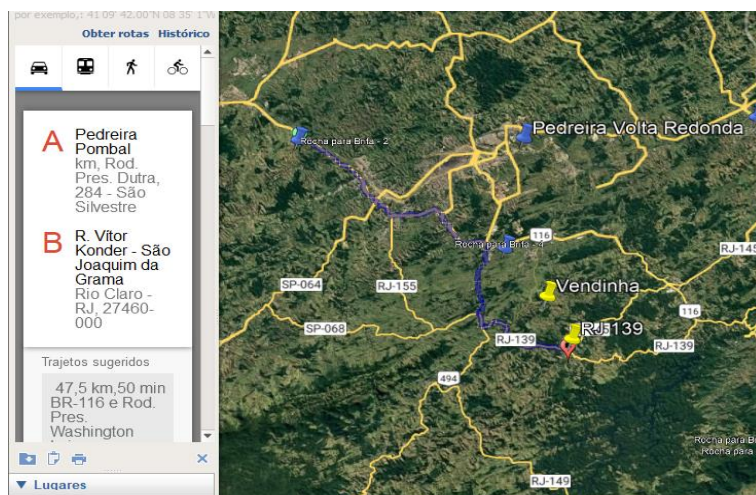
DISTÂNCIA PEDREIRA - TRECHO = 35,3 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA- TRECHO = 35,6 KM



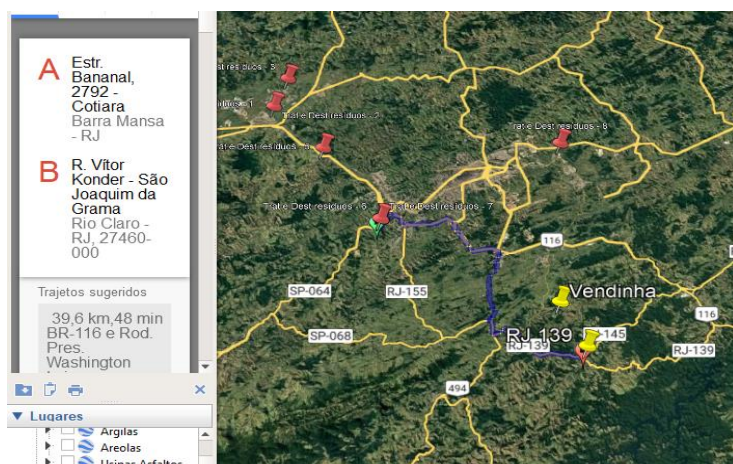
DISTÂNCIA PEDREIRA - TRECHO = 47,5 KM



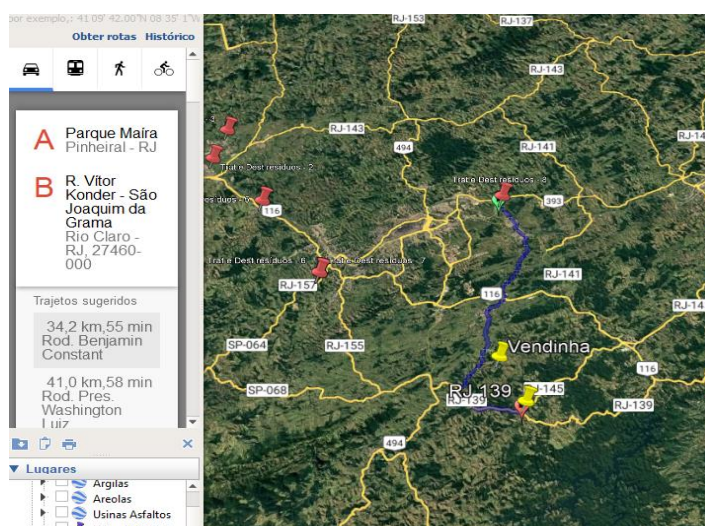
Pedreira 1	=	35,30 Km
Pedreira 2	=	35,60 Km
Pedreira 3	=	47,50 Km

DMT = 39,47 Km

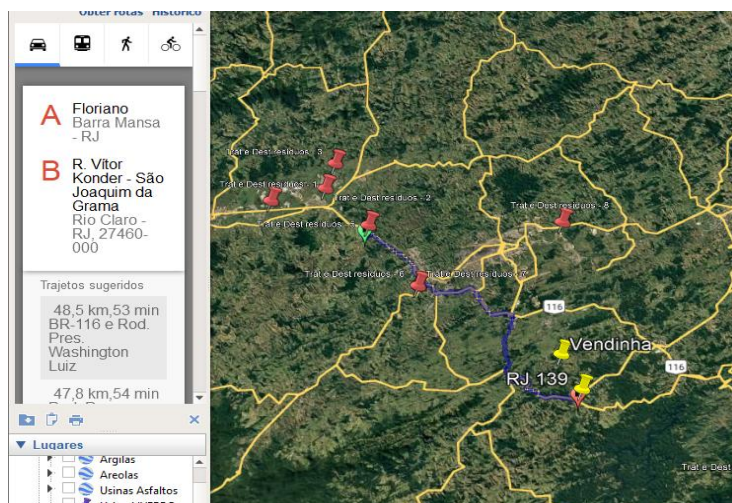
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA = 39,6 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA= 34,2 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA- 47,8 KM

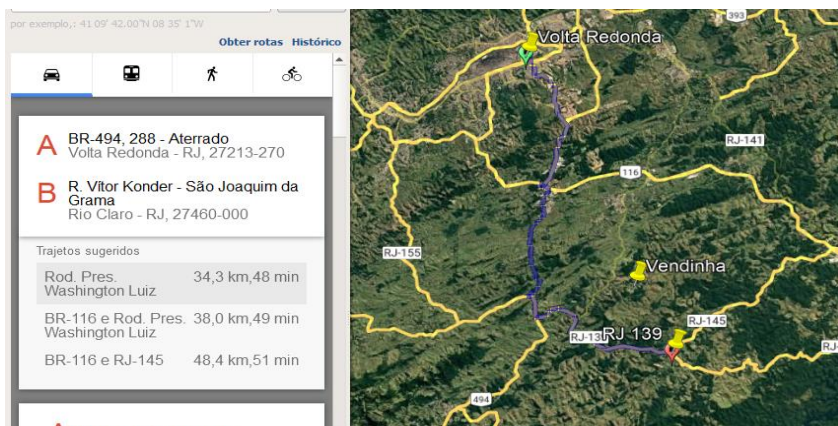


Bota-Fora 1	=	39,60 Km
Bota-Fora 2	=	34,20 Km
Bota-Fora 3	=	47,80 Km

DMT = 40,53 Km

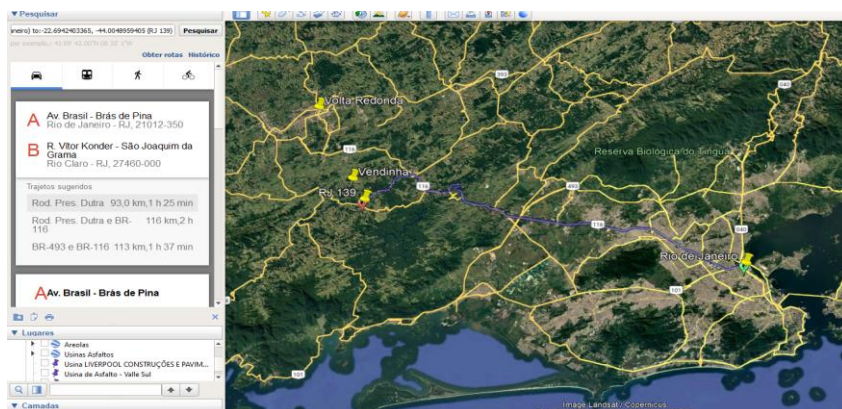
Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas. Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

DISTÂNCIA TRECHO - VOLTA REDONDA - 34,3 KM



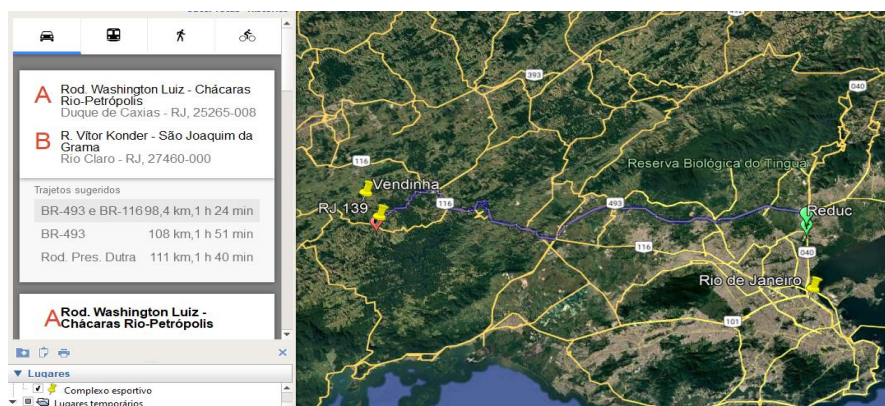
DMT = 34,30 Km

DISTÂNCIA TRECHO - RIO DE JANEIRO- 93 KM



DMT = 93,00 Km

DISTÂNCIA REDUC - TRECHO- 98,4KM



DMT = 98,40 Km

DISTÂNCIA APROXIMADA MÉDIA DA PEDREIRA À USINA DE ASFALTO

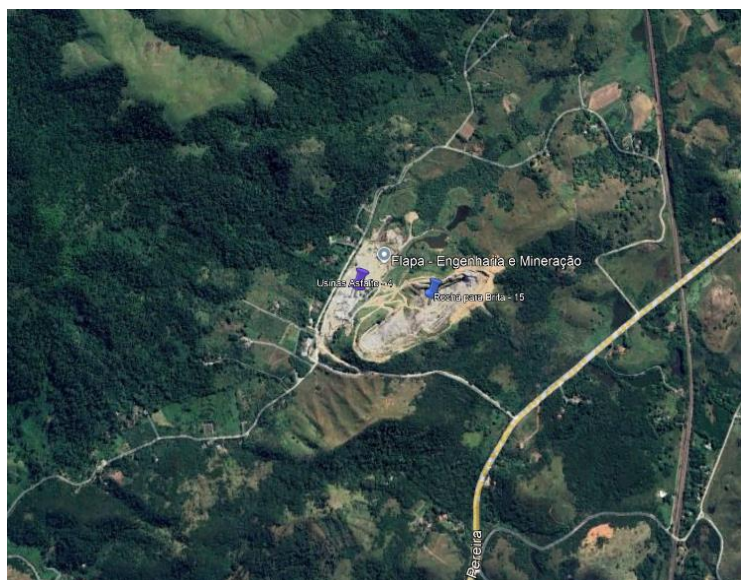
JJ MINERADORA - JRO - 6,1KM



PEDREIRA E USINA VALLE SUL - 0KM



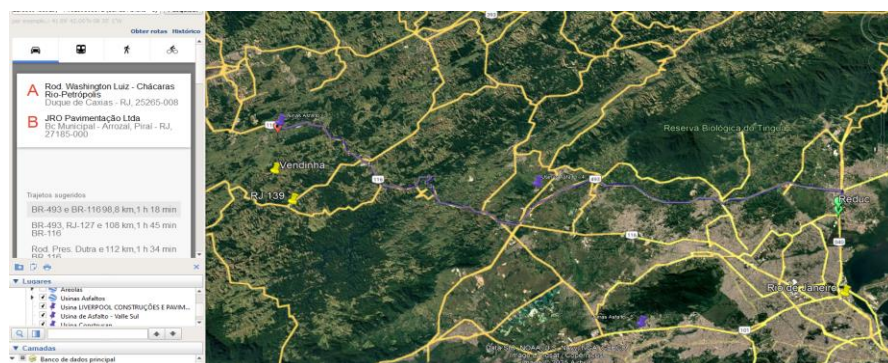
PEDREIRA E USINA FLAPA - 0KM



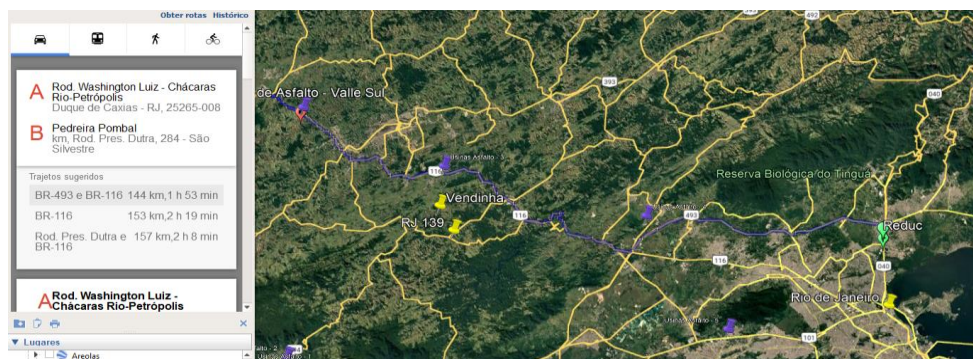
Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 1	=	6,10 km
Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 2	=	0,00 km
Distância aproximada da Pedreira à Usina de Asfalto 3	=	0,00 km

DMT = 2,03 Km

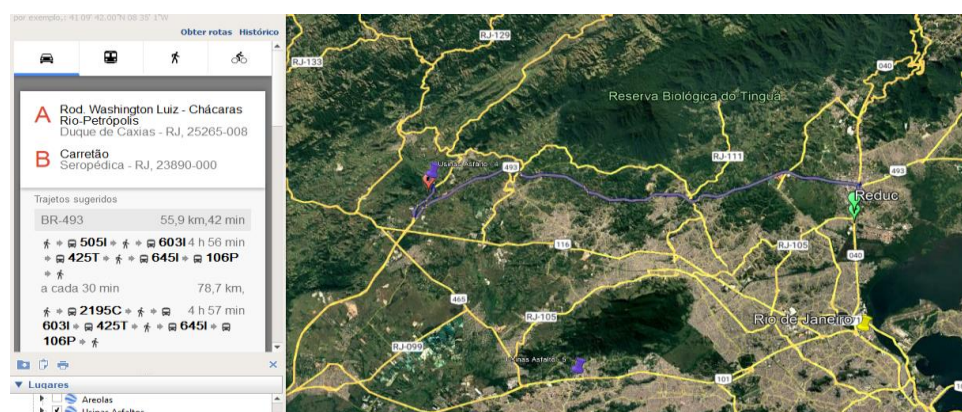
DISTÂNCIA REDUC - USINA JRO- 98,8KM



DISTÂNCIA REDUC - USINA VALLE SUL- 144 KM



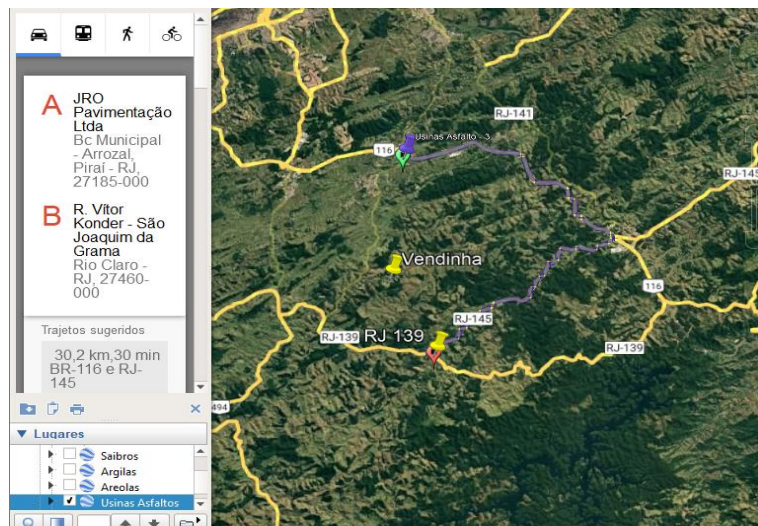
DISTÂNCIA REDUC - USINA FLAPA - 55,9 KM



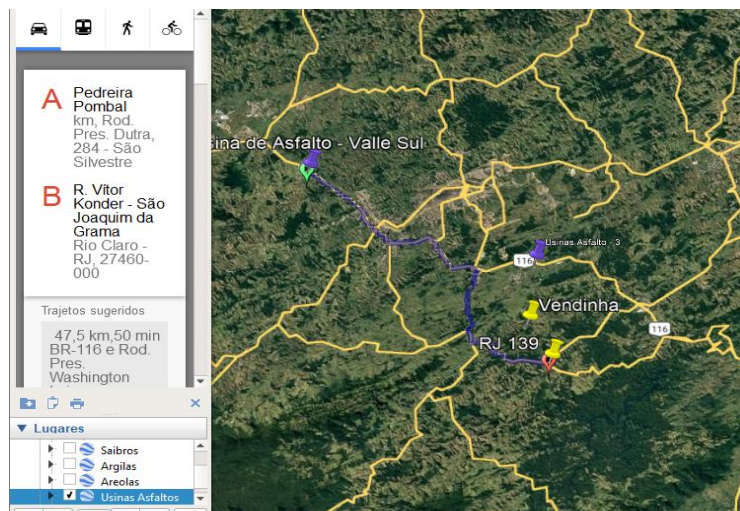
REDUC - Usina 1	=	98,80 Km
REDUC - Usina 2	=	144,00 Km
REDUC - Usina 3	=	55,90 Km

DMT	=	99,57 Km
------------	----------	-----------------

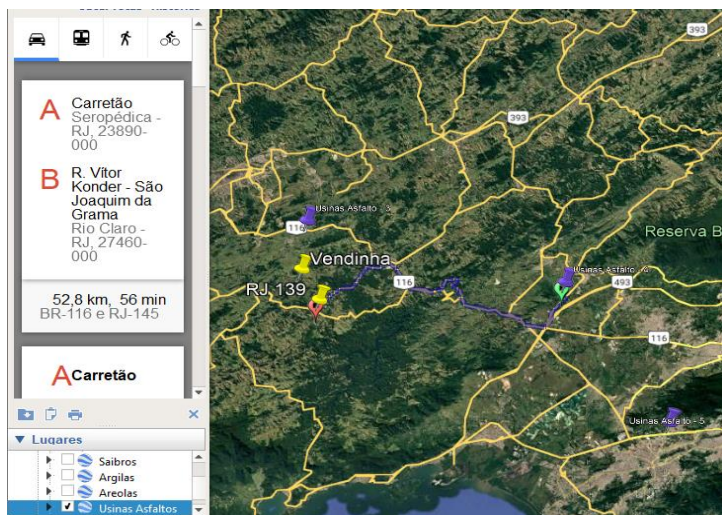
DISTÂNCIA APROXIMADA MÉDIA DA USINA DE ASFALTO J.R.O. PAVIMENTAÇÃO LTDA AO TRECHO = 30,2KM



USINA VALE SUL- TRECHO - 47,5 KM



USINA FLAPA - TRECHO - 52,8 KM



Usina 1 - Trecho Areal = 30,20 Km
Usina 2 - Trecho Areal = 47,50 Km
Usina 3 - Trecho Areal = 52,80 Km

DMT = 43,50 Km

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	Volta Redonda	Obra	0,00	34,30	34,30
Andaimes	Andaimes	Volta Redonda	Obra	0,00	34,30	34,30
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	93,00	93,00
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	93,00	93,00
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	93,00	93,00
Escavação	mat. 1º cat.	Obra	Bota-fora	0,00	40,53	40,53
Reaterro	mat. 1º cat.	Pedreira	Obra	0,00	39,47	39,47
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	39,47	39,47
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	39,47	39,47
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	98,40	98,40
CBUQ	Pedra britada, Cascalhinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	2,03	2,03
	CAP	REDUC	Usina	0,00	99,57	99,57
	Massa	Usina	Obra	0,00	43,50	43,50

Documento assinado digitalmente



BRUNO GUEDES DE CARVALHO
Data: 27/08/2025 09:47:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



DANILO RANGEL FERNANDES
Data: 27/08/2025 15:59:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>