

BINÔMIO - AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO
DATA BASE: JUL/2024

ESTADO	PRODUTO	AQUISIÇÃO (R\$/T) - SEM BDI					TRANSPORTE + PEDÁGIOS (R\$/T) - SEM BDI			AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIOS (R\$/T)
		VALOR - ANP ATUALIZADO (R\$/T)	ICMS (%)	PIS (%)	COFINS (%)	CUSTO DE AQUISIÇÃO COM IMPOSTOS (R\$)	TRANSPORTE (R\$/T)	PEDÁGIO (R\$/T)	CUSTO DE TRANSPORTE + PEDÁGIO - COM IMPOSTOS (R\$)	
MS	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	3.466,98	17,00%	0,65%	3,00%	4.369,22	277,56	3,25	280,81	4.650,03
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.642,24	17,00%	0,65%	3,00%	3.329,85	328,07	3,25	331,32	3.661,17
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2.761,01	17,00%	0,65%	3,00%	3.479,54	328,07	3,25	331,32	3.810,86
PR	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	3.417,37	19,50%	0,65%	3,00%	4.446,81	363,63	5,07	368,70	4.815,51
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.677,07	19,50%	0,65%	3,00%	3.483,51	351,62	-	351,62	3.835,13
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2.466,41	19,50%	0,65%	3,00%	3.209,38	351,62	-	351,62	3.561,00
SP	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	3.341,28	18,00%	0,65%	3,00%	4.264,56	539,91	39,35	579,26	4.843,82
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	2.437,89	18,00%	0,65%	3,00%	3.111,53	495,34	39,35	534,69	3.646,22
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2.821,09	18,00%	0,65%	3,00%	3.600,62	495,34	39,35	534,69	4.135,31

Fonte: ANP Abril/2024

RESUMO - BINÔMIO - AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					
PRODUTO	ESTADO			MENOR VALOR	ORIGEM
	MS	PR	SP		
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	4.650,03	4.815,51	4.843,82	4.650,03	MS
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	3.661,17	3.835,13	3.646,22	3.646,22	SP
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	3.810,86	3.561,00	4.135,31	3.561,00	PR

ARIVALD OLIVEIRA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA/DISTRIBUIDORA ATÉ USINA (CAP)

USINA: NOVA ANDRADINA/MS

ESTADO	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)								
	FÓRMULA (R\$)	DISTÂNCIA (D) (KM)	PREÇO (DATA BASE DE JUL/2014)	PREÇO TOTAL (DATA BASE DE JUL/2014)	ICMS (%)	ÍNDICE DE REAJUSTE	TRANSPORTE SEM BDI (R\$)	BDI DIFERENCIADO (%)	PREÇO UNITÁRIO TRANSP. C/ BDI DIFERENCIADO (R\$)
MS - BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A - RUA 16, Nº 82 - VILA NOVA - CAMPO GRANDE/MS									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	322,00	108,41	108,41	17,00%	2,1250125	277,56		277,56
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						
PR - GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA. - RODOVIA BR 369, KM 521,5 - BAIRRO CATARATAS - CASCAVEL/PR									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	438,00	137,75	137,75	19,50%	2,1250125	363,63		363,63
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						
SP - BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A - AV. ORESTES LOPES DE CAMARGO, Nº 680 - JARDIM JOQUEI CLUBE - RIBEIRÃO PRETO/SP									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	717,00	208,34	208,34	18,00%	2,1250125	539,91		539,91
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						

CONFORME PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017:

NATUREZA DO TRANSPORTE	EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R\$/TON)
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D

§ 1º As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX e eventuais relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

ÍNDICE DE REAJUSTE (PAVIMENTAÇÃO) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501249
Fonte: FGV/IBGE - DNIT - Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias		

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA (EMULSÕES)

OBRA: ANAURILÂNDIA/MS

ESTADO	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)								
	FÓRMULA (R\$)	DISTÂNCIA (D) (KM)	PREÇO (DATA BASE DE JUL/2014)	PREÇO TOTAL (DATA BASE DE JUL/2014)	ICMS (%)	ÍNDICE DE REAJUSTE	TRANSPORTE SEM BDI (R\$)	BDI DIFERENCIADO (%)	PREÇO UNITÁRIO TRANSP. C/ BDI DIFERENCIADO (R\$)
MS - BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A - RUA 16, Nº 82 - VILA NOVA - CAMPO GRANDE/MS									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	400,00	128,14	128,14	17,00%	2,1250125	328,07		328,07
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						
PR - GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA. - RODOVIA BR 369, KM 521,5 - BAIRRO CATARATAS - CASCAVEL/PR									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	420,00	133,20	133,20	19,50%	2,1250125	351,62		351,62
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						
SP - BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A - AV. ORESTES LOPES DE CAMARGO, Nº 680 - JARDIM JOQUEI CLUBE - RIBEIRÃO PRETO/SP									
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D	649,00	191,14	191,14	18,00%	2,1250125	495,34		495,34
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D	-	-						
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D	-	-						

CONFORME PORTARIA Nº 1977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017:

NATUREZA DO TRANSPORTE	EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R\$/TON)
RODOVIA PAVIMENTADA	PREÇO = 26,939 + 0,253 D
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PREÇO = 26,939 + 0,299 D
RODOVIA EM LEITO NATURAL	PREÇO = 26,939 + 0,412 D

§ 1º As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX e eventuais relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

ÍNDICE DE REAJUSTE (PAVIMENTAÇÃO) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501249
Fonte: FGV/IBGE - DNIT - Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias		

LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR CAMINHÃO POR EIXO (R\$)	CUSTO IDA (R\$)	CUSTO VOLTA (R\$)
SERTÃOZINHO	8,50	51,00	34,00
JABOTICABAL	15,30	91,80	61,20
ITÁPOLIS	8,50	51,00	34,00
PONGAÍ	10,90	65,40	43,60
MARÍLIA	12,20	73,20	48,80
PRAÇA ORIENTE	10,45	62,70	41,80
PARAPUÃ	10,00	60,00	40,00
MARTINÓPOLIS	5,20	31,20	20,80
PRAÇA INDIANA	6,35	38,10	25,40
PRES. BERNARDES	13,00	78,00	52,00
PRAÇA CAIUÁ	9,80	58,80	39,20
CUSTO (R\$)		661,20	440,80
CUSTO POR TONELADA (R\$/TON)		23,61	15,74
TOTAL POR TONELADA (R\$/TON)			39,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CUSTO COM PEDÁGIOS

ORIGEM:	MS - BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A - RUA 16, Nº 82 - VILA NOVA - CAMPO GRANDE/MS		
DESTINO:	OBRA - ANAURILÂNDIA/MS		
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE:		3S3	
CAPACIDADE:	28	TON	
NÚMERO DE EIXOS NA IDA:	6	EIXOS	
NÚMERO DE EIXOS NA VOLTA:	4	EIXOS	

LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR CAMINHÃO POR EIXO (R\$)	CUSTO IDA (R\$)	CUSTO VOLTA (R\$)
CAMPO GRANDE	9,10	54,60	36,40
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-

CUSTO (R\$)	54,60	36,40
CUSTO POR TONELADA (R\$/TON)	1,95	1,30
TOTAL POR TONELADA (R\$/TON)	3,25	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CUSTO COM PEDÁGIOS

ORIGEM:	PR - GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA. - RODOVIA BR 369, KM 521,5 - BAIRRO CATARATAS - CASCAVEL/PR		
DESTINO:	OBRA - ANAURILÂNDIA/MS		
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE:		3S3	
CAPACIDADE:	28	TON	
NÚMERO DE EIXOS NA IDA:	6	EIXOS	
NÚMERO DE EIXOS NA VOLTA:	4	EIXOS	

LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR CAMINHÃO POR EIXO (R\$)	CUSTO IDA (R\$)	CUSTO VOLTA (R\$)
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-

CUSTO (R\$)	-	-
CUSTO POR TONELADA (R\$/TON)	-	-
TOTAL POR TONELADA (R\$/TON)	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CUSTO COM PEDÁGIOS

ORIGEM:	SP - BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A - AV. ORESTES LOPES DE CAMARGO, Nº 680 - JARDIM JOQUEI CLUBE - RIBEIRÃO PRETO/SP		
DESTINO:	OBRA - ANAURILÂNDIA/MS		
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE:		3S3	
CAPACIDADE:	28	TON	
NÚMERO DE EIXOS NA IDA:	6	EIXOS	
NÚMERO DE EIXOS NA VOLTA:	4	EIXOS	

LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR CAMINHÃO POR EIXO (R\$)	CUSTO IDA (R\$)	CUSTO VOLTA (R\$)
SERTÃOZINHO	8,50	51,00	34,00
JABOTICABAL	15,30	91,80	61,20
ITÁPOLIS	8,50	51,00	34,00
PONGAÍ	10,90	65,40	43,60
MARÍLIA	12,20	73,20	48,80
PRAÇA ORIENTE	10,45	62,70	41,80
PARAPUÃ	10,00	60,00	40,00
MARTINÓPOLIS	5,20	31,20	20,80
PRAÇA INDIANA	6,35	38,10	25,40
PRES. BERNARDES	13,00	78,00	52,00
PRAÇA CAIUÁ	9,80	58,80	39,20

CUSTO (R\$)	661,20	440,80
CUSTO POR TONELADA (R\$/TON)	23,61	15,74
TOTAL POR TONELADA (R\$/TON)	39,35	



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

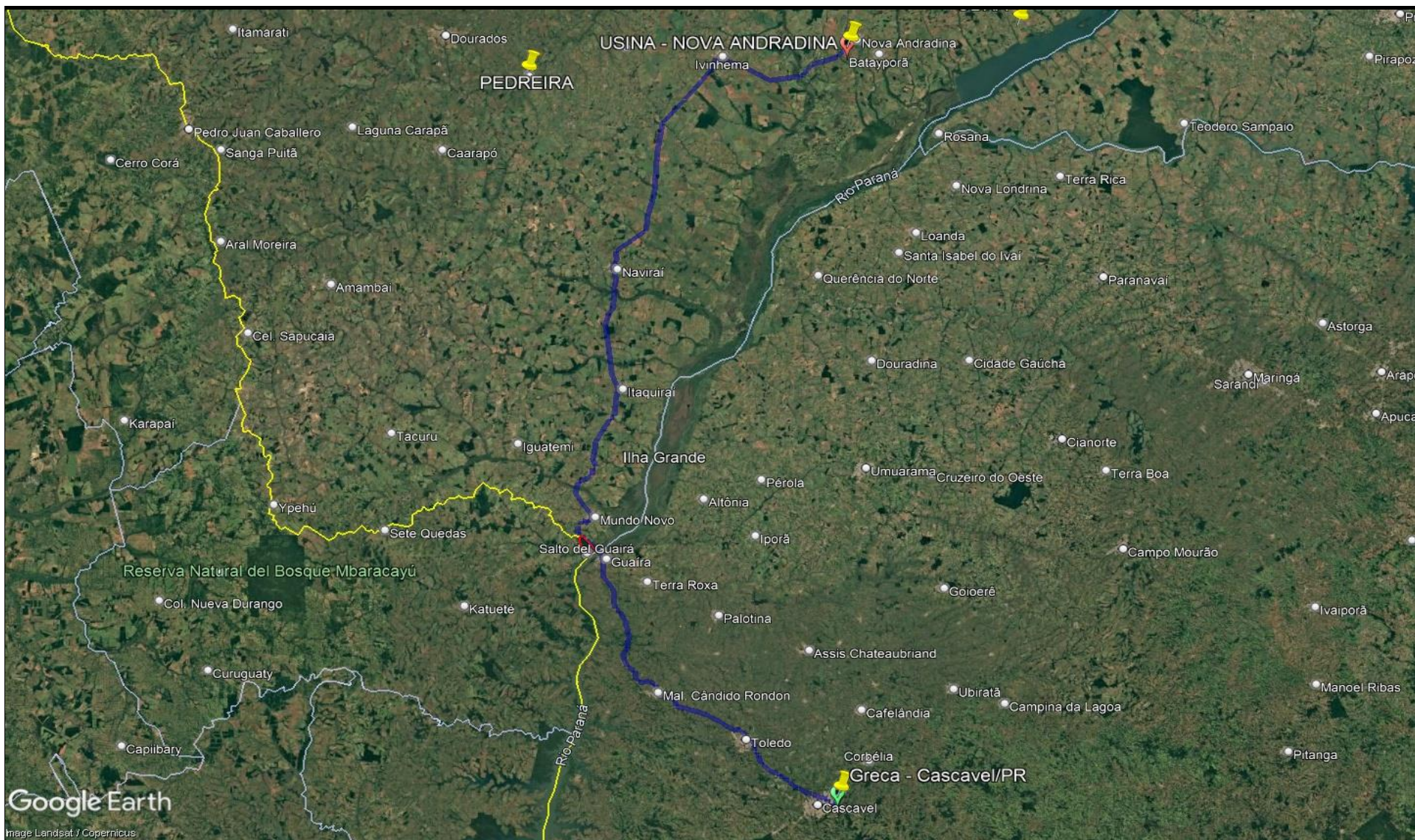
Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
juI/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,46698
juI/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,64224
juI/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,76101
juI/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,41737
juI/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,67707
juI/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,46641
juI/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,34128
juI/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,43789
juI/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,82109



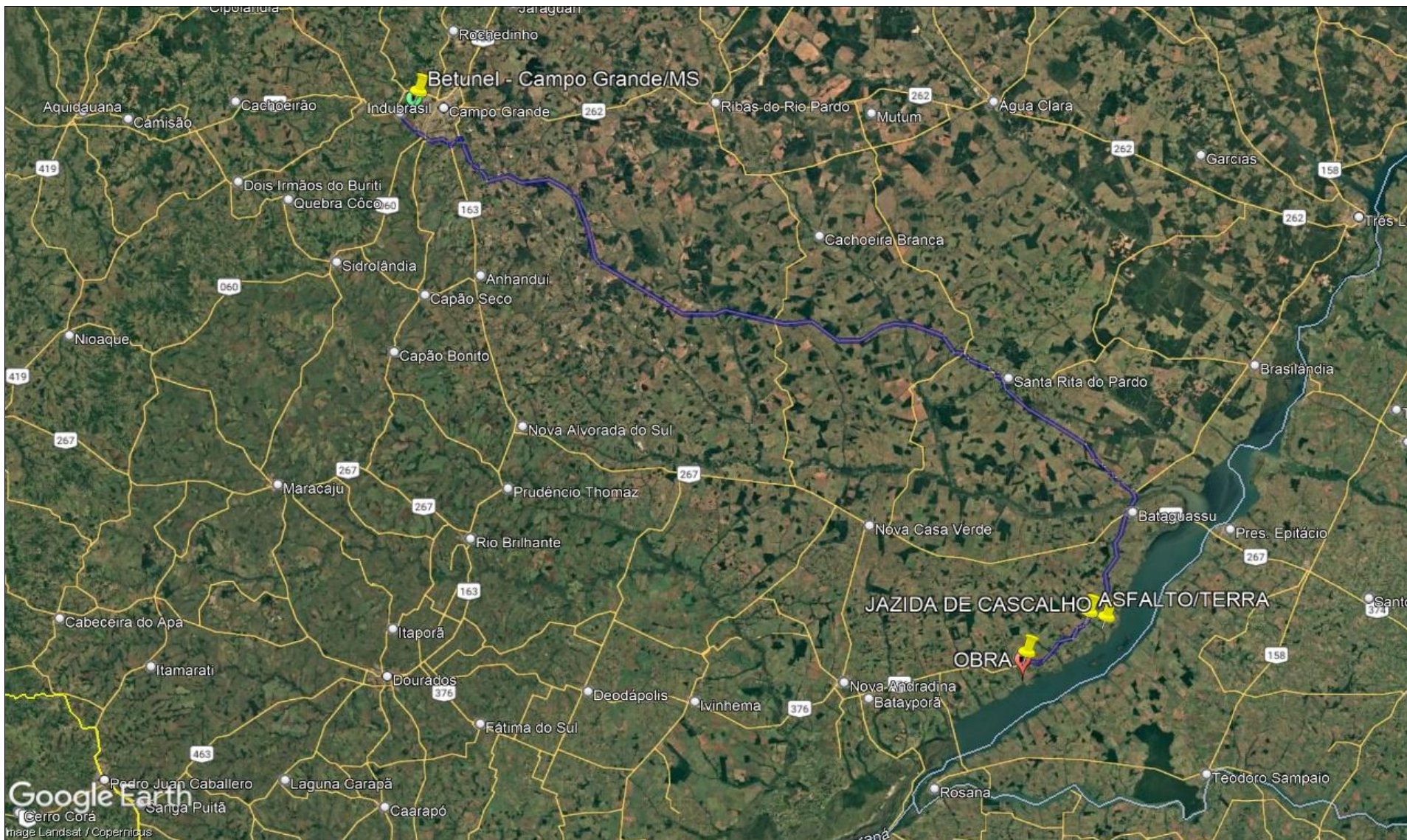
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA/MS	ORIGEM:	MS - BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A - RUA 16, Nº 82 - VILA NOVA - CAMPO GRANDE/MS	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	USINA: NOVA ANDRADINA/MS	322,00	



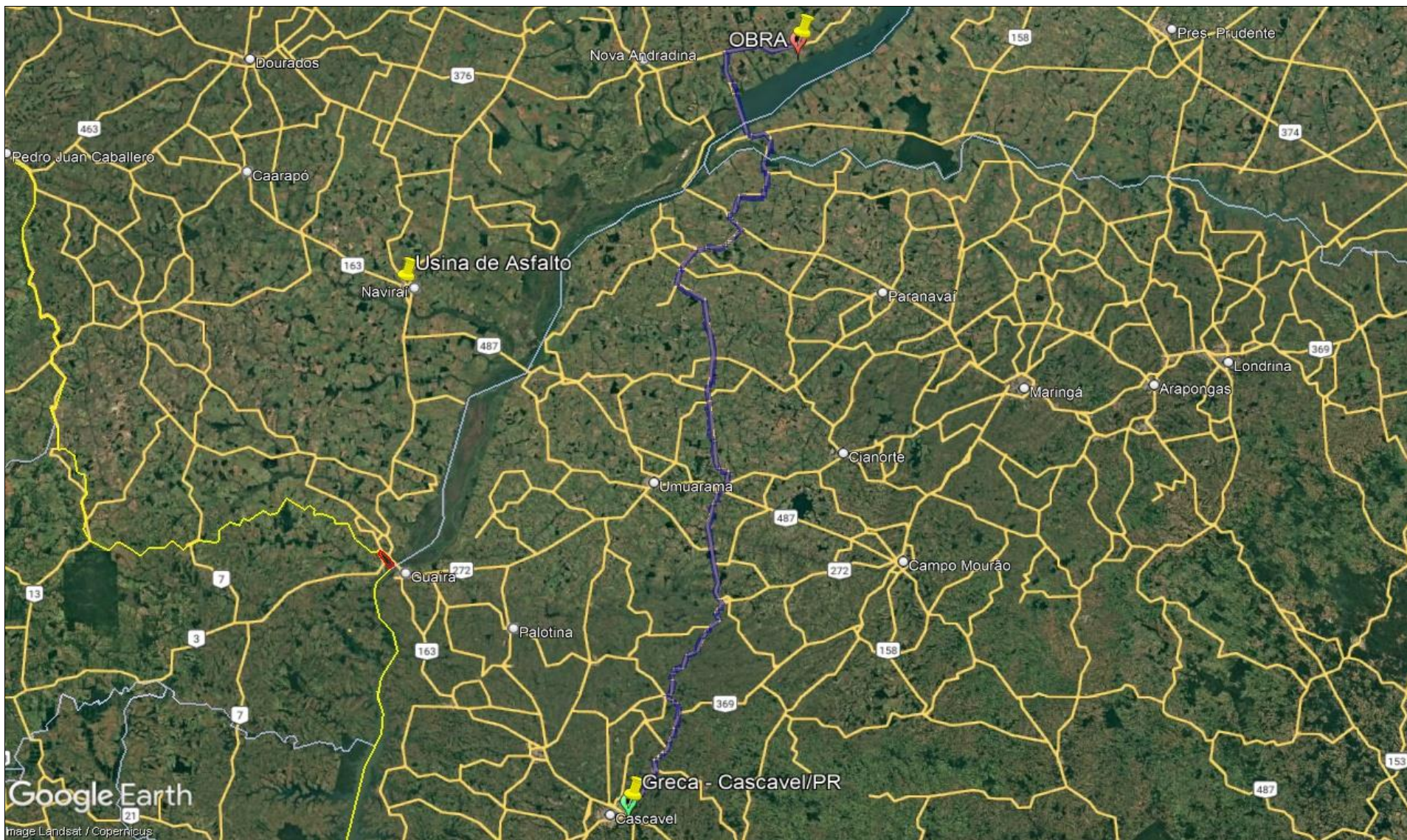
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA/MS	ORIGEM:	PR - GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA. - RODOVIA BR 369, KM 521,5 - BAIRRO CATARATAS - CASCAVEL/PR	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	USINA: NOVA ANDRADINA/MS	438,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAUROLÂNDIA/MS	ORIGEM:	SP - BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A - AV. ORESTES LOPES DE CAMARGO, Nº 680 - JARDIM JOQUEI CLUBE - RIBEIRÃO PRETO/SP	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	USINA: NOVA ANDRADINA/MS	717,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAUROLÂNDIA/MS	ORIGEM:	MS - BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A - RUA 16, Nº 82 - VILA NOVA - CAMPO GRANDE/MS	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	OBRA: ANAUROLÂNDIA/MS	400,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA/MS	ORIGEM:	PR - GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA. - RODOVIA BR 369, KM 521,5 - BAIRRO CATARATAS - CASCAVEL/PR	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	OBRA: ANAURILÂNDIA/MS	420,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA/MS	ORIGEM:	SP - BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A - AV. ORESTES LOPES DE CAMARGO, Nº 680 - JARDIM JOQUEI CLUBE - RIBEIRÃO PRETO/SP	DISTÂNCIA (KM)	Arivaldo Oliveira Júnior - CREA SP 5.061.062.206/D
	DESTINO:	OBRA: ANAURILÂNDIA/MS	649,00	