BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Estado	Aquisição (R$/T)						Transporte (R$/T)	Pedágio (R$/T)	Aquisição + Transporte + Pedágio (R$/T)	Observação
	VALOR	ICMS	PIS	COFINS	BDI Diferenciado	TOTAL				
Minas Gerais										
EAI p/ Imprimação	2.438,61	7%	0,65%	3,00%	15,00%	3.138,67	745,30	26,44	3.910,41	VALOR UNITÁRIO DAS EMULSÕES EAI E RR-2C FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA O VALOR DA ANP UF "MINAS GERAIS"
RR-2C p/ Pintura de Ligação	3.362,74	7%	0,65%	3,00%	15,00%	4.328,09	745,30	26,44	5.099,83	
RC1C-E p/ Microrrevestimento	3.806,30	7%	0,65%	3,00%	15,00%	4.898,99	745,30	26,44	5.670,73	
Distrito Federal										
EAI p/ Imprimação	2.762,51	12%	0,65%	3,00%	15,00%	3.766,32	314,52	0,00	4.080,84	VALOR UNITÁRIO DAS EMULSÕES FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA O VALOR DA ANP REGIÃO CENTRO OESTE, POR NÃO TER O CUSTO DESTE ITEM NA UF DE DF
RR-2C p/ Pintura de Ligação	3.680,65	12%	0,65%	3,00%	15,00%	5.018,07	314,52	0,00	5.332,59	
RC1C-E p/ Microrrevestimento	4.193,75	12%	0,65%	3,00%	15,00%	5.717,62	314,52	0,00	6.032,14	
Goiás										
EAI p/ Imprimação	2.310,96	19%	0,65%	3,00%	15,00%	3.435,81	502,01	5,49	3.943,31	VALOR UNITÁRIO DAS EMULSÕES EAI E RR-2C FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA O VALOR DA ANP UF "GOIÁS"
RR-2C p/ Pintura de Ligação	3.307,13	19%	0,65%	3,00%	15,00%	4.916,87	502,01	5,49	5.424,37	
RC1C-E p/ Microrrevestimento	3.737,55	19%	0,65%	3,00%	15,00%	5.556,79	502,01	5,49	6.064,29	

MELHOR OPÇÃO DE BINÔMIO	Aquisição R$	Transporte + Pedágio (R$)	Aquisição + Transporte (R$/T)	Estado	Aquisição sem BDI R$	Transporte sem BDI R$
EAI p/ Imprimação	R$ 3.138,67	R$ 771,74	R$ 3.910,41	Minas Gerais	R$ 2.729,28	R$ 671,08
RR-2C p/ Pintura de Ligação	R$ 4.328,09	R$ 771,74	R$ 5.099,83	Minas Gerais	R$ 3.763,56	R$ 671,08
RC1C-E p/ Microrrevestimento	R$ 4.898,99	R$ 771,74	R$ 5.670,73	Minas Gerais	R$ 4.259,99	R$ 671,08

Mambaí/GO, 03 de setembro de 2026.

AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151

Assinado de forma digital por AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151
Dados: 2026.09.03 18:57:45 -03'00'

Resp. Técnico: Amanda Soares de Souza Freitas
CREA: 1018305246/D-GO

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	EMAM	945,00
DMT:	**TOTAL (Km)**	**945,00**

Ibirité/MG

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	**945,0**
Revestimento primário	**0,0**
Leito natural	**0,0**

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/26	15,00	7,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	*b*	*R=a/b*
jul/26	**jul/14**	
6,18721	2,70237	2,28955

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	***fórmulas***	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Abril/2026)	*R*	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955
DMT (Km)	*D*	945,0	945,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	*A*	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	*C=A+B*D*	266,024	266,024	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	*H*	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	*I*	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Valor por tonelada	*J=C*(H/I)*R*	**R$ 753,16**	**R$ 753,16**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	CENTRO OESTE	314,00
DMT:	**TOTAL (Km)**	**314,00**

Brasília/DF

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1078/15)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	**314,0**
Revestimento primário	**0,0**
Leito natural	**0,0**

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/26	15,00	12,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - IGP-DI (FGV)		
a	*b*	*R=a/b*
jul/26	**jul/14**	
6,18721	2,70237	2,28955

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	***fórmulas***	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Abril/2026)	*R*	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955
DMT (Km)	*D*	314,0	314,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	*A*	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	*C=A+B*D*	106,381	106,381	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	*H*	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	*I*	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Valor por tonelada	*J=C*(H/I)*R*	**R$ 318,29**	**R$ 318,29**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	DISBRAL	525,00
DMT:	**TOTAL (Km)**	**525,00**

Goiânia/GO

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	**525,0**
Revestimento primário	**0,0**
Leito natural	**0,0**

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/26	15,00	17,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - IGP-DI (FGV)		
a	*b*	*R=a/b*
jul/26	**jul/14**	
6,18721	2,70237	2,28955

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	***fórmulas***	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**	**a quente**	**a frio**
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Abril/2026)	*R*	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955	2,28955
DMT (Km)	*D*	525,0	525,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	*A*	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	*C=A+B*D*	159,764	159,764	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	*H*	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	*I*	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Valor por tonelada	*J=C*(H/I)*R*	**R$ 506,81**	**R$ 506,81**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

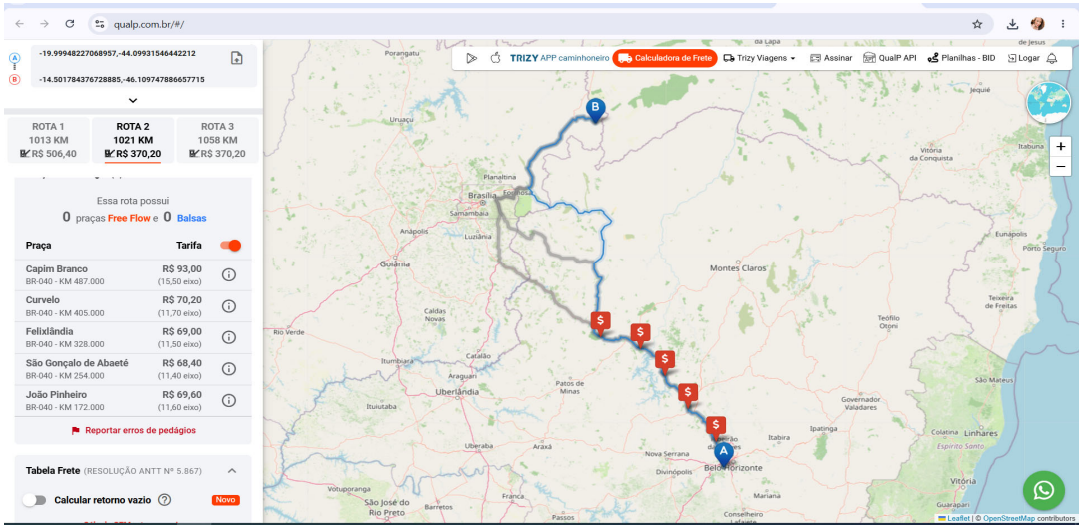
Mambaí/GO, 03 de setembro de 2026.

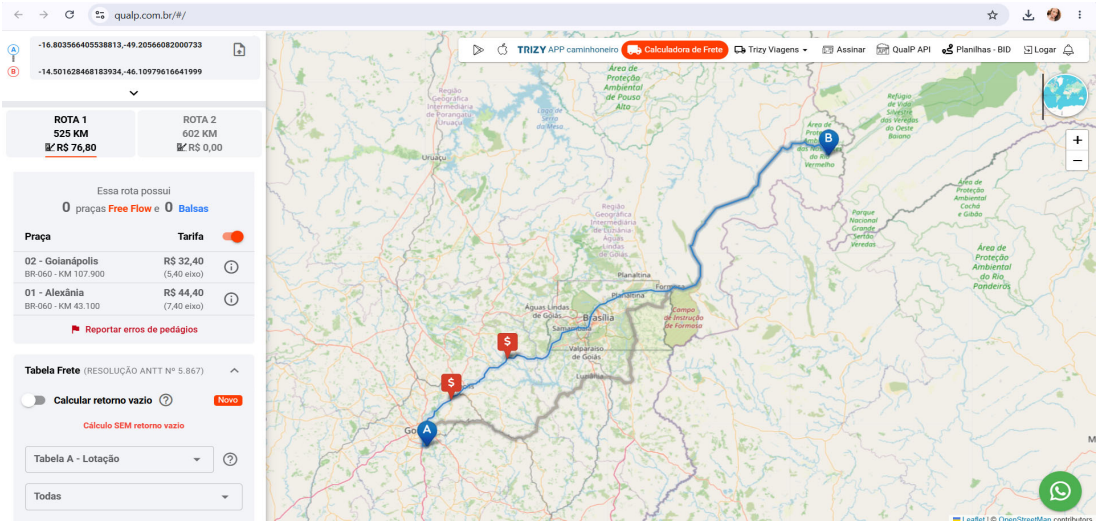
AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151

Assinado de forma digital por AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151
Dados: 2026.09.03 18:58:05 -03'00'

Resp. Técnico: Amanda Soares de Souza Freitas
CREA: 1018305246/D-GO

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (DISTRIBUIDORAS)								
. Para fim de cálculo do custo referencial foram considerados veículos de classe 3S3 com capacidade de carga de 28 toneladas. Segue relação de postos de pedágio em cada percurso, será somado posteriomente na avaliação do transporte dos materiais betuminoso.								
Cidade	**Distância da Refinaria até o Canteiro**	**Quantidade Pedágios**	**Rodovia**	**Localização (km)**	**Valor Pedágio/Eixo**	**Total Pedágio Julho/2026**	**Total Pedágio data base Julho/2026 por tonelada**	**Total Pedágio data base Julho/2026 por Tonelada com BDI diferenciado**
Ibirité/MG	**945,00**	**5**	**BR-040**	172	R$ 11,60	**R$ 370,20**	**R$ 26,44**	**R$ 0,00**
				254	R$ 11,40			
				328	R$ 11,50			
				405	R$ 11,70			
				487	R$ 15,50			
Brasília/DF	**314,00**	**0**				**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
Goiânia/GO	**525,00**	**2**	**BR-060**	43.10	R$ 7,40	**R$ 76,80**	**R$ 5,49**	**R$ 0,00**
				107.90	R$ 5,40			





Mambaí/GO, 03 de setembro de 2026.

AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151

Assinado de forma digital por AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS:03372452151
Dados: 2026.09.03 18:58:13 -03'00'

Resp. Técnico: Amanda Soares de Souza Freitas
CREA: 1018305246/D-GO

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)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jul/26	3,20717	2,47205	2,76251	2,69329	2,69656	2,70868
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	jul/26	3,93535	3,68676	4,19375	3,99319	4,13699	4,02352
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jul/26	3,80530	3,12866	3,68065	3,29386	3,25978	3,44528

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
jul/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,31096
jul/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,43861
jul/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
jul/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	3,73755
jul/26	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Minas Gerais	3,80630
jul/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jul/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,30713
jul/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,36274

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
julho/2026

Descrição dos índices		01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	505,533	503,808	518,129	538,125	528,999	529,354	527,157						-0,415	4,475	5,200
Pavimentação	dez/2000 = 100	593,167	593,003	599,279	612,850	614,356	618,803	618,721						-0,013	4,467	5,318
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	441,755	442,937	447,356	459,924	465,490	466,777	466,301						-0,102	5,824	9,017
Drenagem	dez/2000 = 100	495,866	496,457	499,591	506,596	509,627	511,889	513,284						0,272	3,963	5,900
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	469,732	470,676	473,213	476,220	477,666	479,308	478,773						-0,112	2,628	3,443
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	274,023	275,686	276,907	279,827	280,078	281,874	284,777						1,030	4,113	5,508
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	99,990	100,122	100,705	101,750	102,345	102,734	103,373						0,622	4,144	3,904
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	503,558	503,391	508,061	517,399	520,023	522,267	522,380						0,022	4,048	6,158
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	115,305	115,280	115,761	116,146	116,173	116,426	116,378						-0,041	1,014	-0,714
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	168,947	169,077	172,197	176,660	175,514	175,862	175,264						-0,340	4,346	6,245
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	470,086	470,330	474,069	479,911	481,188	483,863	486,343						0,513	3,998	5,701
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	894,632	879,374	879,968	1.075,242	1.257,369	1.292,601	1.197,590						-7,350	26,357	14,686
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,685	814,563	814,944	970,584	1.103,897	1.128,558	1.057,877						-6,263	22,357	12,988
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,097	139,662	139,007	160,769	178,019	180,781	171,982						-4,867	16,710	7,532
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	137,095	135,760	134,202	151,915	165,673	168,384	163,603						-2,839	17,604	9,595
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	135,185	132,798	132,705	155,914	176,941	182,539	171,823						-5,871	21,884	12,289
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	142,425	139,937	139,899	164,827	187,988	194,159	181,933						-6,297	22,137	12,447
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	173,440	171,604	179,387	191,570	185,488	185,090	182,334						-1,489	4,805	6,789
Administração Local	dez/2016 = 100	161,420	161,315	162,845	165,282	165,154	165,827	166,579						0,454	3,643	5,850
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	311,803	311,938	310,996	314,876	314,849	315,106	313,852						-0,398	0,970	2,044
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.237,036	1.240,481	1.247,181	1.259,652	1.270,695	1.280,641	1.288,431						0,608	4,907	6,440
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.169,566	1.159,788	1.173,042	1.201,362	1.211,831	1.202,299	1.192,015						-0,855	2,123	2,773

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getulio Vargas.

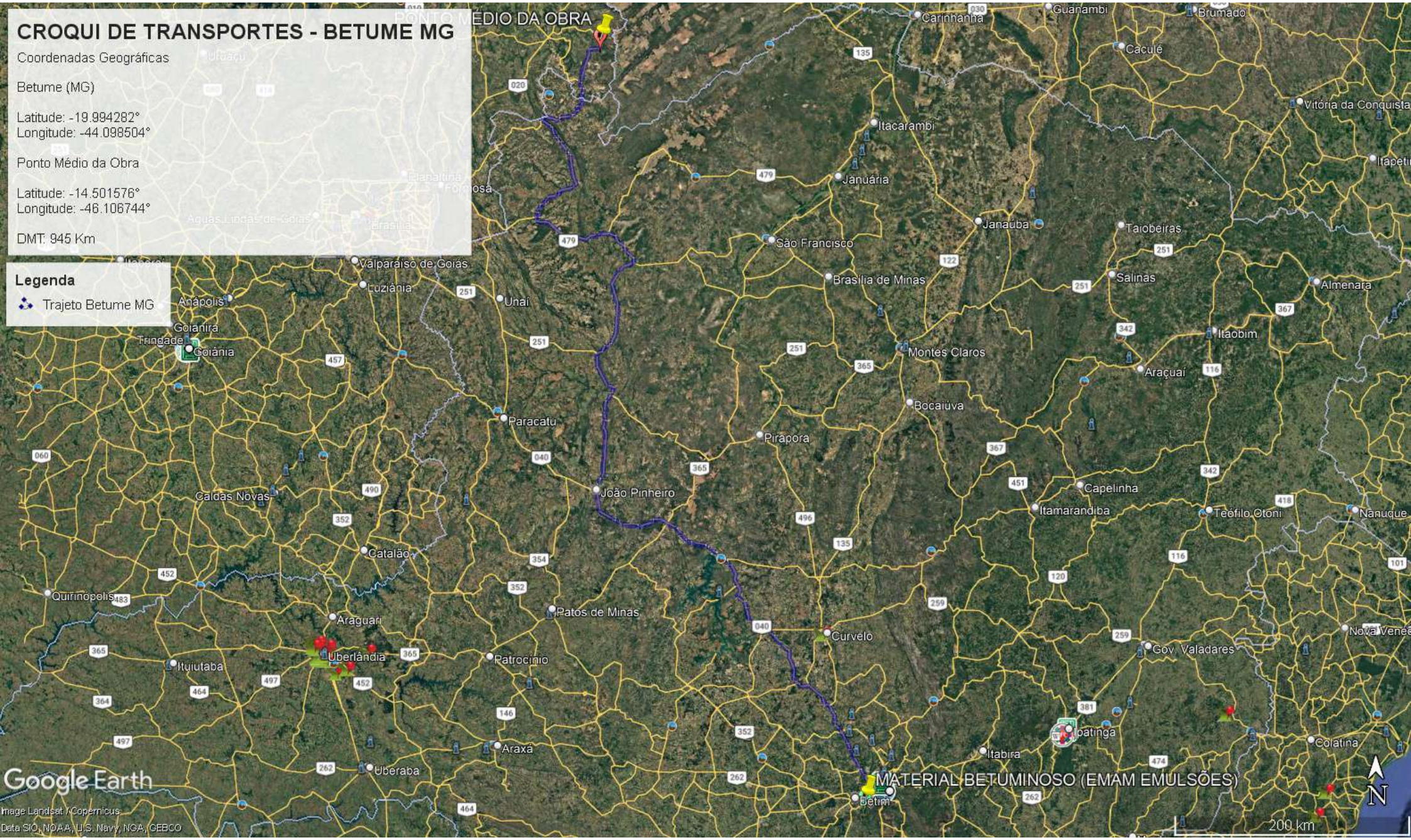
O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

DESTINO

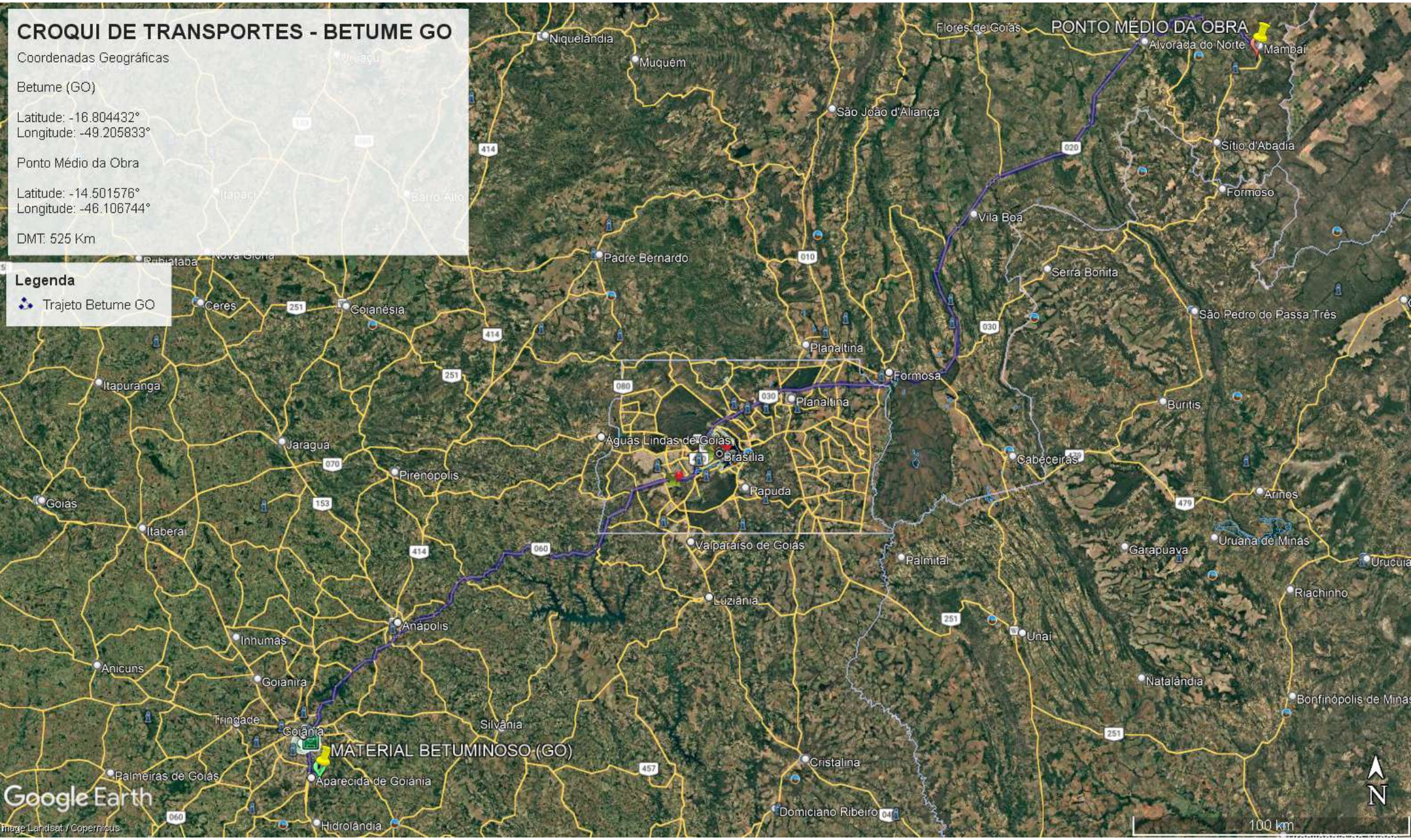
ORIGEM

	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PB	PR	PE	PI	RN	RS	RJ	RO	RR	SC	SP	SE	TO	IM
AC	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AL	12	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AM	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AP	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
BA	12	12	12	12	20,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
CE	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
DF	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
ES	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
GO	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MT	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MS	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MG	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	18	7	7	12	7	7	7	12	12	7	7	12	12	7	7	4
PA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PB	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	19,5	7	7	7	12	12	7	7	12	12	7	7	4
PE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	22,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	17	12	7	7	12	12	7	7	4
RJ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	20*	7	7	12	12	7	7	4
RO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19,5	12	12	12	12	12	4
RR	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	4
SC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	12	7	7	17	12	7	7	4
SP	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	7	7	12	7	7	7	12	12	7	7	12	18	7	7	4
SE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	12	4
TO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	20	4
IM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

* RJ: 18% + 2% DE FECP


CROQUI DE TRANSPORTES - BETUME MG
Coordenadas Geográficas
Betume (MG)
Latitude: -19.994282°
Longitude: -44.098504°
Ponto Médio da Obra
Latitude: -14.501576°
Longitude: -46.106744°
DMT: 945 Km
Legenda
Trajeto Betume MG
PONTO MÉDIO DA OBRA
MATERIAL BETUMINOSO (EMAM EMULSÕES)
Carinhanha
Guanambi
Brumado
Caculé
Vitória da Conquista
Itacarambi
Januária
Janaúba
Taiobeiras
São Francisco
Brasília de Minas
Salinas
Almenara
Itaobim
Montes Claros
Araçuaí
Bocaiúva
Pirapora
Paracatu
Unaí
Valparaíso de Goiás
Luziânia
Anápolis
Goianira
Trindade
Goiânia
João Pinheiro
Capelinha
Itamarandiba
Teófilo Otoni
Nanuque
Caldas Novas
Catalão
Quirinópolis
Araguari
Uberlândia
Ituiutaba
Patos de Minas
Patrocínio
Curvelo
Gov. Valadares
Ipatinga
Colatina
Itabira
Araxá
Uberaba
Betim
Google Earth
Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
200 km
N


CROQUI DE TRANSPORTES - BETUME DF
Coordenadas Geográficas
Betume (DF)
Latitude: -15.796355°
Longitude: -47.978299°
Ponto Médio da Obra
Latitude: -14.501576°
Longitude: -46.106744°
DMT: 313 Km
Legenda
Trajeto Betume DF
Área de Proteção Ambiental das Nascentes...
PONTO MÉDIO DA OBRA
Mambaí
Alvorada do Norte
Flores de Goiás
Damianópolis
Grotão
Pintada
Dois Irmãos
Jataí
Sítio d'Abadia
Lago Azul
Formoso
Capão da Onça
Mato Seco
Água Fria de Goiás
Mimoso de Goiás
Vila Boa
Marcos Rocha
Goiaminas
Santa Rosa
São Jorge
Sumidouro
São Francisco
Padre Bernardo
Córrego Rico
São Gabriel de Goiás
Pé-da-Serra
Serra Bonita
Bela Lorena
Trajanópolis
Marianópolis
Crixalândia
Venâncio
São Pedro do Passa Três
São Judas Tadeu
Planaltina
Floresta
Bom Sucesso
Formosa
Sacada
Maravilha
Cardoso
José Figueiredo
Buritis
Vargem do Meio
Ferca
Retiro
Rajadinha
Torquato Sousa
BETUME - CENTRO OESTE
Brasília
Cabeceiras
Domingo
Lagoinha
Boa Vista
Vila Bon
60 km
N
Google Earth
Image Landsat / Copernicus
© 2026 Google


CROQUI DE TRANSPORTES - BETUME GO
Coordenadas Geográficas
Betume (GO)
Latitude: -16.804432°
Longitude: -49.205833°
Ponto Médio da Obra
Latitude: -14.501576°
Longitude: -46.106744°
DMT: 525 Km
Legenda
Trajeto Betume GO
PONTO MÉDIO DA OBRA
MATERIAL BETUMINOSO (GO)
Niquelândia
Muquém
São João d'Aliança
Flores de Goiás
Alvorada do Norte
Mambaí
Sítio d'Abadia
Formoso
Vila Boa
Padre Bernardo
Serra Bonita
São Pedro do Passa Três
Planaltina
Formosa
Buritis
Ceres
Goianésia
Itapuranga
Jaraguá
Águas Lindas de Goiás
Brasília
Cabeceiras
Pirenópolis
Rapuda
Arinos
Goiás
Itaberaí
Valparaíso de Goiás
Palmital
Garapuava
Uruana de Minas
Riachinho
Anápolis
Luziânia
Unaí
Inhumas
Anicuns
Goianira
Natalândia
Bonfinópolis de Minas
Trindade
Goiânia
Silvânia
Palmeiras de Goiás
Aparecida de Goiânia
Cristalina
Domiciano Ribeiro
Hidrolândia
Google Earth
Image Landsat / Copernicus
N
100 km