

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										
CM-30 p/ Imprimação	3.772,03	7%	0,65%	3,00%	15,00%	4.854,88	499,82	24,84	5.379,54	VALOR UNITÁRIO DO CM-30 FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA O VALOR DA ANP REGIÃO SUDESTE, POR NÃO TER O CUSTO DESTE ITEM NA UF DE MG
RR-2C p/ TSD e Capa Selante	2.724,61	7%	0,65%	3,00%	15,00%	3.506,77	499,82	24,84	4.031,43	
Distrito Federal										
CM-30 p/ Imprimação	5.228,17	12%	0,65%	3,00%	15,00%	7.127,92	117,81	0,00	7.245,73	VALOR UNITÁRIO DO CM-30 E RR-2C 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/ TSD e Capa Selante	2.927,54	12%	0,65%	3,00%	15,00%	3.991,31	117,81	0,00	4.109,12	
Goiás										
CM-30 p/ Imprimação	5.228,17	17%	0,65%	3,00%	15,00%	7.577,06	222,67	0,00	7.799,73	VALOR UNITÁRIO DO CM-30 FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA O VALOR DA ANP REGIÃO CENTRO OESTE, POR NÃO TER O CUSTO DESTE ITEM NA UF DE GO
RR-2C p/ TSD e Capa Selante	2.731,55	17%	0,65%	3,00%	15,00%	3.958,77	222,67	0,00	4.181,44	

MELHOR OPÇÃO DE BINÔMIO	Aquisição R\$	Transporte + Pedágio (R\$)	Aquisição + Transporte (R\$/T)	Estado	Aquisição sem BDI R\$
CM-30 p/ Imprimação	R\$ 4.854,88	R\$ 524,66	R\$ 5.379,54	Minas Gerais	R\$ 4.221,63
RR-2C p/ TSD e Capa Selante	R\$ 3.506,77	R\$ 524,66	R\$ 4.031,43	Minas Gerais	R\$ 3.049,37

Luziânia/GO, 18 de agosto de 2023.

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

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE RR-2C (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	EMAM	687,00
DMT:	TOTAL (Km)	687,00

Ibirité/MG

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	687,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jun/23	jul/14	
5,44113	2,70237	2,01347

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jun/23	15,00	7,00

ÍNDICES	fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		a quente	a frio	a quente	a frio	a quente	a frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – jun/23)	R	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347
DMT (Km)	D	687,0	687,0	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	200,750	200,750	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\$ 499,82	R\$ 499,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE RR-2C (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	CENTRO OESTE	70,50
DMT:	TOTAL (Km)	70,50

Brasília/DF

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	70,5
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jun/23	15,00	12,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - IGP-DI (FGV)		
a	b	R=a/b
jun/23	jul/14	
5,44113	2,70237	2,01347

ÍNDICES	fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		a quente	a frio	a quente	a frio	a quente	a frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – jun/23)	R	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347
DMT (Km)	D	70,5	70,5	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	44,776	44,776	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\$ 117,81	R\$ 117,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE RR-2C (DISTRIBUIDORAS)

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

DMT:	DISBRAL	209,00
DMT:	TOTAL (Km)	209,00

Goiânia/GO

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	209,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - IGP-DI (FGV)		
a	b	R=a/b
jun/23	jul/14	
5,44113	2,70237	2,01347

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jun/23	15,00	17,00

ÍNDICES	fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		a quente	a frio	a quente	a frio	a quente	a frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – jun/23)	R	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347	2,01347
DMT (Km)	D	209,0	209,0	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	79,816	79,816	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\$ 222,67	R\$ 222,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

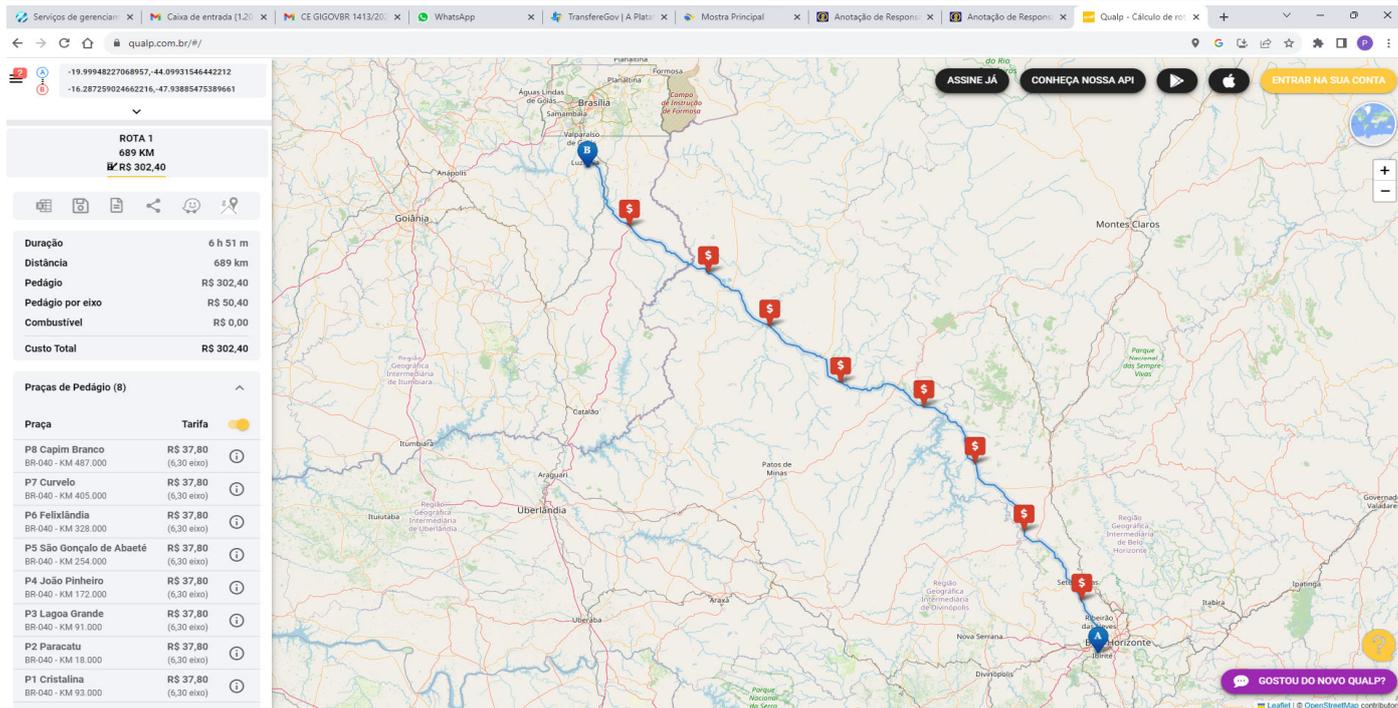
Luziânia/GO, 18 de agosto de 2023.

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 posteriormente na avaliação do transporte dos materiais betuminosos.

Cidade	Distância da Refinaria até o Canteiro	Quantidade Pedágios	Rodovia	Localização (km)	Valor Pedágio/Eixo	Total Pedágio junho/2023	Total Pedágio data base junho/2023 por tonelada	Total Pedágio data base junho/2023 por Tonelada com BDI diferenciado
Ibirité/MG	687,00	8	BR-040	487	R\$ 6,30	R\$ 302,40	R\$ 21,60	R\$ 24,84
				405	R\$ 6,30			
				328	R\$ 6,30			
				254	R\$ 6,30			
				172	R\$ 6,30			
				91	R\$ 6,30			
				18	R\$ 6,30			
Brasília/DF	70,50	0				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Goiânia/GO	209,00	0				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ROTA 1
689 KM
R\$ 302,40

Duração: 6 h 51 m
Distância: 689 km
Pedágio: R\$ 302,40
Pedágio por eixo: R\$ 50,40
Combustível: R\$ 0,00
Custo Total: R\$ 302,40

Praças de Pedágio (8)

Praça	Tarifa
P8 Capim Branco BR-040 - KM 487 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P7 Curvelo BR-040 - KM 405 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P6 Felixlândia BR-040 - KM 328 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P5 São Gonçalo de Abaeté BR-040 - KM 254 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P4 João Pinheiro BR-040 - KM 172 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P3 Lagoa Grande BR-040 - KM 91 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P2 Paracatu BR-040 - KM 18 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)
P1 Cristalina BR-040 - KM 93 000	R\$ 37,80 (6,30 eixo)

Luziânia/GO, 18 de agosto de 2023.

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)

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
jun/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
jun/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	-
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,73155
jun/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,72461



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
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	jun/23	4,43964	4,49581	5,22817	3,77203	4,00904	4,58805
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jun/23	3,23360	2,71940	2,92754	2,59101	2,57253	2,81852

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: julho de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719	472,850	467,005	459,060	459,932						0,190	-4,689	-6,407
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944						-0,310	-1,530	-2,526
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964	98,990	98,572	98,127						-0,452	-1,873	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265						-0,074	-0,963	-0,152
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735						0,298	1,041	4,062
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,460						1,599	5,037	7,869
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027						0,249	1,578	3,390
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,200						-0,231	-0,356	2,465
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541						0,031	-0,620	1,696
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977						0,478	2,243	4,799
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938						-0,175	-8,974	-25,935
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105						-0,402	-5,346	-7,467
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,540	1076,626						0,101	2,377	3,149
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728						-0,830	-5,516	-14,175
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244	369,310	367,367	363,615						-1,021	-1,596	-9,494
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	485,170						-1,756	-3,339	-13,040
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mai/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524						0,048	0,025	-0,261
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301						0,446	-11,895	-29,294
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584						-0,442	-9,139	-27,351
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390	829,183	825,778	822,744						-0,367	-8,685	-24,080
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689	140,831						0,818	1,328	2,106
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342						-0,136	-11,543	-15,718
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481						0,044	-2,993	-3,757
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,470						-0,981	-9,853	-21,861
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757						-0,866	-9,103	-24,210
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119						-0,252	-9,891	-20,448
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116						-0,256	-7,856	-23,642
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680	117,501	115,031	114,644						-0,336	-4,052	-6,696

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.