

EMPENDIMENTO: Implantação de Vias Marginais na BR 373

LOCAL: Coronel Vivida - PR  
SEGMENTO: Rodovia BR 373 e Rodovia BR 158

TIPO DE PROJETO:  
Construção

DATA BASE:  
Setembro/2023

Análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso

Quantidade de material betuminoso:

CAP 50/70170,49toneladas

Emulsão asfáltica - EAI28,71toneladas

Emulsão asfáltica RR-1C11,96toneladas

O binômio de aquisição e transporte de material betuminoso visa realizar uma comparação entre os custos do material adquirido e transportado do estado do Paraná. O custo de aquisição dos materiais betuminosos foram obtidos junto a Agência Nacional de Petróleo, gás natural e biocombustíveis (ANP) conforme impostos e data-base apresentados abaixo:

Tributos Federais (PIS e COFINS)

Tributo Estadual (ICMS):

BDI Diferenciado:

Data-base do orçamento:

Paraná:

Paraná:

Paraná:

Novembro/2023

São Paulo:

São Paulo:

São Paulo:

3,65%

17,00%

15,00%

São Paulo:

São Paulo:

São Paulo:

3,65%

17,00%

15,00%

Rio Grande do Sul:

Rio Grande do Sul:

Rio Grande do Sul:

3,65%

17,00%

15,00%

Preço de Araucária - PR:

Unid.

Preço unit.

Impostos

Preço unit. + impostos

BDI

Preço Unit.

CAP 50/70ton3.131,8620,65%3.778,5915,00%5.125,66

Emulsão asfáltica - EAIton2.533,8820,65%3.057,1315,00%4.147,00

Emulsão asfáltica RR-1Cton2.353,4820,65%2.839,4715,00%3.851,74

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência

anp

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

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

▼

set/23CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70Paraná3,13186

set/23EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃOParaná2,53388

set/23EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1CParaná2,35348

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: 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.

Preço de Paulínia - SP:

Unid.

Preço unit.

Impostos

Preço unit. + impostos

BDI

Preço Unit.

CAP 50/70ton3.334,3720,65%4.022,9215,00%5.457,09

Emulsão asfáltica - EAIton2.539,2620,65%3.063,6215,00%4.155,80

Emulsão asfáltica RR-1Cton2.368,0120,65%2.857,0015,00%3.875,52

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência

anp

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

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

▼

set/23CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70São Paulo3,33437

set/23EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃOSão Paulo2,53926

set/23EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1CSão Paulo2,36801

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: 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.

Preço de Canoas - RS:

Unid.

Preço unit.

Impostos

Preço unit. + impostos

BDI

Preço Unit.

CAP 50/70ton3.316,8020,65%4.001,7215,00%5.428,33

Emulsão asfáltica - EAI \*ton2.581,3320,65%3.114,3715,00%4.224,64

Emulsão asfáltica RR-1C \*ton2.378,9720,65%2.870,2315,00%3.893,47

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência

anp

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

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

▼

set/23CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70Rio Grande do Sul3,31680

set/23EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃORio Grande do Sul2,58133

set/23EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1CRio Grande do Sul2,37897

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: 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.

EMPREENDIMENTO: Implantação de Vias Marginais na BR 373						TIPO DE PROJETO: Construção	
LOCAL: Coronel Vivida - PR SEGMENTO: Rodovia BR 373 e Rodovia BR 158						DATA BASE: Junho/2023	
Os preços de transporte comercial dos materiais betuminosos foram determinados a partir das diretrizes expostas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017, conforme as fórmulas a seguir:							
Equação tarifária de transporte (Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017)							
Tipo de Transporte:		Equação tarifária de transporte (R\$):					
Rodovia Pavimentada:		(26,939+0,253 x D) por tonelada					
Rodovia em revestimento primário:		(26,939+0,299 x D) por tonelada					
Rodovia em leito natural:		(26,939+0,412 x D) por tonelada					
D = distância em quilômetros							
As equações tarifárias tem como data-base o mês de julho de 2014 e incluem os custos diretos de transporte de produtos asfálticos, exceto ICMS, BDI diferenciado e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.							
Dessa forma o custo obtido pela equação tarifária de transportes será reajustado através do índice setorial de pavimentação fornecido pelo DNIT - FGV, conforme discriminado abaixo.							
Índices de reajuste para a equação tarifária de transporte (Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017)							
Aplicação da fórmula de transporte							
Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017		Índice DNIT / FGV		Reajuste (a/b)			
a. (Outubro/2023) - Pavimentação		557,543		106,32%			
b. (Julho/2014) - Pavimentação		270,237					
Cálculo do valor do transporte de material betuminoso (sem pedágio) - Data base:							
Origem	Distância (Pav.)	Distância (Não Pav.)	Valor do Transporte	Reajuste	Valor (R\$/ton)	ICMS	Valor final (R\$/ton)
Paraná:	400,0	0,0	128,14	106,32%	264,38	17,00%	309,32
São Paulo:	872,0	0,0	247,56	106,32%	510,77	17,00%	597,60
Rio Grande do Sul:	611,0	0,0	181,52	106,32%	374,51	17,00%	438,18
Cálculo do valor do pedágio conforme origem dos materiais asfálticos							
Praças de pedágio:		Valor / eixo	Origem PR	Origem SP	Origem RS		
BR-116 - Praça Barra do Turvo - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-		
BR-116 - Praça Juquia - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-		
BR-116 - Praça Miracatu - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-		
BR-386 - Praça Fontoura Xavier - Concessionária CCR ViaSul		R\$ 5,80	-	-	R\$ 5,80		
BR-386 - Praça Montenegro - Concessionária CCR ViaSul		R\$ 5,80	-	-	R\$ 5,80		
Soma		R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 21,90	R\$ 11,60		
Cálculo do valor total do pedágio conforme origem dos materiais asfálticos							
Origem	Nº de eixos	Pedágio por eixo	Pedágio por veículos	Carga* (ton)	Custo (R\$/ton)		
Araucária - PR (REPAR)	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ 0,00		
Mauá - SP (RECAP)	5,00	R\$ 21,90	R\$ 109,50	25,00	R\$ 4,38		
Canoas - RS (REFAP)	5,00	R\$ 11,60	R\$ 58,00	25,00	R\$ 2,32		
Análise do Binômio de Aquisição e Transporte de Material Betuminoso							
Material	UF	Unidade	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
CAP 50/70	PR	tonelada	R\$ 5.125,66	R\$ 309,32	R\$ 5.434,98	Menor valor	
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 4.147,00	R\$ 309,32	R\$ 4.456,32	Menor valor	
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.851,74	R\$ 309,32	R\$ 4.161,06	Menor valor	
CAP 50/70	SP	tonelada	R\$ 5.457,09	R\$ 601,98	R\$ 6.059,07		
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 4.155,80	R\$ 601,98	R\$ 4.757,78		
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.875,52	R\$ 601,98	R\$ 4.477,50		
CAP 50/70	RS	tonelada	R\$ 5.428,33	R\$ 440,50	R\$ 5.868,83		
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 4.224,64	R\$ 440,50	R\$ 4.665,14		
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.893,47	R\$ 440,50	R\$ 4.333,97		
Resultado: Através da análise dos binômios formados pelo custo de aquisição e transporte do material até o canteiro de obras (incluindo o pedágio onde couber) a adoção de preço do material fornecido por Araucária - PR é mais vantajoso para esse orçamento.							