

ESTUDO COMPARATIVO

Data-base ANP: ago/21

Mês da Pesquisa: ago/21

Descrição Material	Cidade	Preço Aquisição	Preço Transporte	Pedágio (t)	ICMS (%)	ICMS (Aq+Transp)	BDI	Custo Total
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	Goiânia - GO	R\$ 4.968,13	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 1.042,49	R\$ 830,66	R\$ 6.965,02
	Contagem - MG	R\$ 0,00	R\$ 332,11	R\$ 18,17	18%	R\$ 72,90	R\$ 54,20	R\$ 0,00
	Paulínia - SP	R\$ 0,00	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 87,72	R\$ 65,22	R\$ 0,00
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 0,00	R\$ 490,93	R\$ 39,90	20%	R\$ 122,73	R\$ 80,12	R\$ 0,00
	Cuiabá - MT	R\$ 5.440,79	R\$ 465,12	R\$ 3,00	17%	R\$ 1.209,65	R\$ 963,85	R\$ 8.082,41
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Goiânia - GO	R\$ 3.762,14	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 795,48	R\$ 633,84	R\$ 5.315,20
	Contagem - MG	R\$ 3.491,64	R\$ 332,11	R\$ 18,17	18%	R\$ 839,36	R\$ 624,04	R\$ 5.305,33
	Paulínia - SP	R\$ 3.853,98	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 933,71	R\$ 694,19	R\$ 5.929,37
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 3.895,94	R\$ 490,93	R\$ 39,90	20%	R\$ 1.096,72	R\$ 715,94	R\$ 6.239,42
	Cuiabá - MT	R\$ 3.839,05	R\$ 465,12	R\$ 3,00	17%	R\$ 881,58	R\$ 702,44	R\$ 5.891,19
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 24,92	R\$ 19,86	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 2.955,81	R\$ 209,03	R\$ 12,17	18%	R\$ 694,72	R\$ 516,50	R\$ 4.388,23
	Paulínia - SP	R\$ 2.895,80	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 723,38	R\$ 537,81	R\$ 4.604,48
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 509,59	R\$ 39,90	20%	R\$ 127,40	R\$ 83,16	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 2.804,78	R\$ 266,60	R\$ 1,24	17%	R\$ 629,08	R\$ 501,25	R\$ 4.202,95
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	Goiânia - GO	R\$ 3.788,85	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 800,95	R\$ 638,20	R\$ 5.351,74
	Contagem - MG	R\$ 3.525,19	R\$ 332,11	R\$ 18,17	18%	R\$ 846,72	R\$ 629,51	R\$ 5.351,71
	Paulínia - SP	R\$ 3.786,82	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 918,97	R\$ 683,22	R\$ 5.836,51
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 3.443,87	R\$ 490,93	R\$ 39,90	20%	R\$ 983,70	R\$ 642,16	R\$ 5.600,56
	Cuiabá - MT	R\$ 3.831,02	R\$ 465,12	R\$ 3,00	17%	R\$ 879,93	R\$ 701,13	R\$ 5.880,21
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 24,92	R\$ 19,86	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 4.171,32	R\$ 209,03	R\$ 12,17	18%	R\$ 961,54	R\$ 714,87	R\$ 6.068,94
	Paulínia - SP	R\$ 4.298,67	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 1.031,33	R\$ 766,76	R\$ 6.544,25
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 509,59	R\$ 39,90	20%	R\$ 127,40	R\$ 83,16	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 0,00	R\$ 266,60	R\$ 1,24	17%	R\$ 54,61	R\$ 43,51	R\$ 0,00
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 24,92	R\$ 19,86	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 3.125,44	R\$ 209,03	R\$ 12,17	18%	R\$ 731,96	R\$ 544,19	R\$ 4.622,78
	Paulínia - SP	R\$ 3.476,37	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 850,82	R\$ 632,56	R\$ 5.407,25
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 509,59	R\$ 39,90	20%	R\$ 127,40	R\$ 83,16	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 0,00	R\$ 266,60	R\$ 1,24	17%	R\$ 54,61	R\$ 43,51	R\$ 0,00
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 121,68	R\$ 2,06	17%	R\$ 24,92	R\$ 19,86	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 2.358,88	R\$ 209,03	R\$ 12,17	18%	R\$ 563,69	R\$ 419,08	R\$ 3.562,86
	Paulínia - SP	R\$ 0,00	R\$ 399,61	R\$ 47,89	18%	R\$ 87,72	R\$ 65,22	R\$ 0,00
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 509,59	R\$ 39,90	20%	R\$ 127,40	R\$ 83,16	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 0,00	R\$ 266,60	R\$ 1,24	17%	R\$ 54,61	R\$ 43,51	R\$ 0,00
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 45,25	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,93	R\$ 7,39	R\$ 0,00

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO

Data-base ANP: ago/21

Desonerado: Sim

Descrição Material	Preço Aquisição	Preço Transporte	Pedágio (t)	Alíquota ICMS	ICMS (Aq.+Transp.)	BDI 16,32%	Custo Total
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	R\$ 4.968,13	R\$ 121,683	R\$ 2,057	17,00%	R\$ 1.042,49	R\$ 830,66	R\$ 6.965,02
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	R\$ 3.491,64	R\$ 332,113	R\$ 18,171	18,00%	R\$ 839,36	R\$ 624,04	R\$ 5.305,33
EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	R\$ 2.804,78	R\$ 266,602	R\$ 1,243	17,00%	R\$ 629,08	R\$ 501,25	R\$ 4.202,95
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	R\$ 3.525,19	R\$ 332,113	R\$ 18,171	18,00%	R\$ 846,72	R\$ 629,51	R\$ 5.351,71
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85	R\$ 4.171,32	R\$ 209,032	R\$ 12,171	18,00%	R\$ 961,54	R\$ 714,87	R\$ 6.068,94
EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	R\$ 3.125,44	R\$ 209,03	R\$ 12,171	18,00%	R\$ 731,96	R\$ 544,19	R\$ 4.622,78
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.358,88	R\$ 209,03	R\$ 12,171	18,00%	R\$ 563,69	R\$ 419,08	R\$ 3.562,86

Obs 1: Estimativas conforme Decisão nº 3751/2014 do Tribunal de Contas do Distrito Federal - TCDF

Obs 2: As estimativas apresentadas poderão sofrer alteração em seus custo total, uma vez que a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis notifica que as informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018 (Nota 2, planilha preço-asfalto-uf-2013-2021 - <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>)



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

Data: 22/09/2021

Detalhamento dos Serviços



Cod. Serviço
5401

Unidade
t

ICMS
Sim

BDI
Sim

Prod. Serviço
1

Data-base
ago/21

Descrição do Serviço

ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30

Desonerado: Sim

ICMS 17,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2084	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	1,000	t	R\$ 4.968,13	R\$ 4.968,13
Custos Totais de Materiais					R\$ 4.968,13

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.1	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Goiânia-GO / Novacap) DMT DE 200 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 121,68	R\$ 121,68
Custos Totais					R\$ 121,68

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 4.968,13	R\$ 121,68	R\$ 830,66	R\$ 2,06	R\$ 1.042,49	R\$ 6.965,02

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Detalhamento dos Serviços

Data: 22/09/2021



Cod. Serviço	Unidade	ICMS	BDI	Prod. Serviço	Data-base
5402	t	Sim	Sim	1	ago/21

Descrição do Serviço

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70

Desonerado: Sim

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2082	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	1,000	t	R\$ 3.491,64	R\$ 3.491,64
Custos Totais de Materiais					R\$ 3.491,64

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.3	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Contagem - MG / Novacap) DMT DE 730 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 332,11	R\$ 332,11
Custos Totais					R\$ 332,11

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 3.491,64	R\$ 332,11	R\$ 624,04	R\$ 18,17	R\$ 839,36	R\$ 5.305,33

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Detalhamento dos Serviços

Cod. Serviço 5403 **Unidade** t **ICMS** Sim **BDI** Sim **Prod. Serviço** 1 **Data-base** ago/21



Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C

Desonerado: Sim

ICMS 17,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2143	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	1,000	t	R\$ 2.804,78	R\$ 2.804,78
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.804,78

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.10	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Barra do Garças - MT / Novacap) DMT DE 565 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 266,60	R\$ 266,60
Custos Totais					R\$ 266,60

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.804,78	R\$ 266,60	R\$ 501,25	R\$ 1,24	R\$ 629,08	R\$ 4.202,95

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

Data: 22/09/2021

Detalhamento dos Serviços



Cod. Serviço
5423

Unidade
t

ICMS
Sim

BDI
Sim

Prod. Serviço
1

Data-base
ago/21

Descrição do Serviço

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45

Desonerado: Sim

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2946	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	1,000	t	R\$ 3.525,19	R\$ 3.525,19
Custos Totais de Materiais					R\$ 3.525,19

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.3	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Contagem - MG / Novacap) DMT DE 730 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 332,11	R\$ 332,11
Custos Totais					R\$ 332,11

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 3.525,19	R\$ 332,11	R\$ 629,51	R\$ 18,17	R\$ 846,72	R\$ 5.351,71

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Detalhamento dos Serviços

Data: 22/09/2021



Cod. Serviço	Unidade	ICMS	BDI	Prod. Serviço	Data-base
5782	t	Sim	Sim	1	ago/21

Descrição do Serviço

CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85

Desonerado: Sim

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2921	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85	1,000	t	R\$ 4.171,32	R\$ 4.171,32
Custos Totais de Materiais					R\$ 4.171,32

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.7	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Uberlândia-MG / Novacap) DMT DE 420 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 209,03	R\$ 209,03
Custos Totais					R\$ 209,03

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 4.171,32	R\$ 209,03	R\$ 714,87	R\$ 12,17	R\$ 961,54	R\$ 6.068,94

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Detalhamento dos Serviços



Cod. Serviço 5779	Unidade t	ICMS Sim	BDI Sim	Prod. Serviço 1	Data-base ago/21
-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E

Desonerado: Sim

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2995	EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	1,000	t	R\$ 3.125,44	R\$ 3.125,44
Custos Totais de Materiais					R\$ 3.125,44

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.7	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Uberlândia-MG / Novacap) DMT DE 420 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 209,03	R\$ 209,03
Custos Totais					R\$ 209,03

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 3.125,44	R\$ 209,03	R\$ 544,19	R\$ 12,17	R\$ 731,96	R\$ 4.622,78

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Detalhamento dos Serviços



Cod. Serviço 5780	Unidade t	ICMS Sim	BDI Sim	Prod. Serviço 1	Data-base ago/21
-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO

Desonerado: Sim

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2996	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	1,000	t	R\$ 2.358,88	R\$ 2.358,88
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.358,88

SERVIÇOS ASSOCIADOS					
Código	Descrição dos Serviços Associados	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
4167.7	FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Uberlândia-MG / Novacap) DMT DE 420 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO.	1,000	Un	R\$ 209,03	R\$ 209,03
Custos Totais					R\$ 209,03

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.358,88	R\$ 209,03	R\$ 419,08	R\$ 12,17	R\$ 563,69	R\$ 3.562,86

Critério de Medição: Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Data-base ANP: ago/21

Mês Pesquisa: ago/21

Índice Mês-base**: 270,237

Índice Reajuste: 424,088

CÁLCULO DO TRANSPORTE

Código	Cidade	Origem dos Preços	UF	Distância (km)	Transporte		
					Custo Direto*	Valor Reajuste	Valor Transporte
4167.1	Goiânia - GO	Capital do Estado	Goiás	200	R\$ 77,54	R\$ 44,144	R\$ 121,68
4167.2	Cuiabá - MT	Capital do Estado	Mato Grosso	1065	R\$ 296,38	R\$ 168,737	R\$ 465,12
4167.3	Contagem - MG	REGAP	Minas Gerais	730	R\$ 211,63	R\$ 120,484	R\$ 332,11
4167.4	Paulínia - SP	REPLAN	São Paulo	900	R\$ 254,64	R\$ 144,971	R\$ 399,61
4167.5	Duque de Caxias - RJ	REDUC	Rio de Janeiro	1130	R\$ 312,83	R\$ 178,099	R\$ 490,93
4167.6	Goiânia - GO	DISBRAL - Aparecida de GO	Goiás	215	R\$ 81,33	R\$ 46,305	R\$ 127,64
4167.7	Uberlândia - MG	BETUNEL	Minas Gerais	420	R\$ 133,20	R\$ 75,833	R\$ 209,03
4167.8	Paulínia - SP	NTA	São Paulo	905	R\$ 255,90	R\$ 145,691	R\$ 401,59
4167.9	Rio de Janeiro - RJ	BETUNEL	Rio de Janeiro	1177	R\$ 324,72	R\$ 184,869	R\$ 509,59
4167.10	Barra do Garças - MT	ARAPETRO	Mato Grosso	565	R\$ 169,88	R\$ 96,718	R\$ 266,60
4167.11	Brasília - DF	CENTRO-OESTE ASFALTOS	Distrito Federal	7,5	R\$ 28,84	R\$ 16,417	R\$ 45,25

Equação Tarifária

Portaria DNIT Nº 1977 de 25/10/2017

Custo Direto* = 26,939 + (0,253 x Dist.)

Equação de Reajuste**

Instrução de Serviço nº 03/2017, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de Maio de 2017

Notas:

* Rodovia com pavimento asfáltico

** Equação tarifária - Data-base: jul/2014

Obs.: Distâncias das Refinarias, Bases de Distribuição ou Capital do Estado à Novacap

Nota: Os valores referentes aos pedágios foram obtidos dos sites: qualp (<https://qualp.com.br/>) e rotas brasil (<http://rotasbrasil.com.br/>)