

**ESTUDO COMPARATIVO**

Data-base ANP: fev/21

Mês da Pesquisa: fev/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\$ 4.832,06	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 1.012,41	R\$ 538,29	R\$ 6.495,72
	Contagem - MG	R\$ 4.414,20	R\$ 302,68	R\$ 18,17	18%	R\$ 1.035,41	R\$ 513,67	R\$ 6.284,14
	Paulínia - SP	R\$ 4.414,20	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 1.048,92	R\$ 520,37	R\$ 6.390,62
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 4.414,20	R\$ 447,42	R\$ 39,90	20%	R\$ 1.215,41	R\$ 529,43	R\$ 6.646,36
	Cuiabá - MT	R\$ 4.832,06	R\$ 423,90	R\$ 3,00	17%	R\$ 1.076,52	R\$ 572,37	R\$ 6.907,86
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Goiânia - GO	R\$ 2.976,13	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 632,28	R\$ 336,18	R\$ 4.057,55
	Contagem - MG	R\$ 2.676,25	R\$ 302,68	R\$ 18,17	18%	R\$ 653,91	R\$ 324,41	R\$ 3.975,43
	Paulínia - SP	R\$ 2.850,01	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 705,56	R\$ 350,03	R\$ 4.312,74
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 2.758,06	R\$ 447,42	R\$ 39,90	20%	R\$ 801,37	R\$ 349,08	R\$ 4.395,83
	Cuiabá - MT	R\$ 3.168,52	R\$ 423,90	R\$ 3,00	17%	R\$ 735,80	R\$ 391,21	R\$ 4.722,43
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 22,71	R\$ 12,08	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 2.308,55	R\$ 190,51	R\$ 9,09	18%	R\$ 548,57	R\$ 272,15	R\$ 3.328,86
	Paulínia - SP	R\$ 2.423,97	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 612,04	R\$ 303,63	R\$ 3.746,78
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 464,43	R\$ 39,90	20%	R\$ 116,11	R\$ 50,58	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 2.173,11	R\$ 242,98	R\$ 1,24	17%	R\$ 494,86	R\$ 263,11	R\$ 3.175,30
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	Goiânia - GO	R\$ 2.950,23	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 626,98	R\$ 333,36	R\$ 4.023,53
	Contagem - MG	R\$ 2.704,51	R\$ 302,68	R\$ 18,17	18%	R\$ 660,12	R\$ 327,48	R\$ 4.012,97
	Paulínia - SP	R\$ 2.885,60	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 713,37	R\$ 353,90	R\$ 4.360,01
	Duque de Caxias - RJ	R\$ 2.694,06	R\$ 447,42	R\$ 39,90	20%	R\$ 785,37	R\$ 342,11	R\$ 4.308,86
	Cuiabá - MT	R\$ 3.135,50	R\$ 423,90	R\$ 3,00	17%	R\$ 729,03	R\$ 387,62	R\$ 4.679,06
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 22,71	R\$ 12,08	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 3.480,99	R\$ 190,51	R\$ 9,09	18%	R\$ 805,94	R\$ 399,83	R\$ 4.886,35
	Paulínia - SP	R\$ 3.642,73	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 879,57	R\$ 436,35	R\$ 5.365,79
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 464,43	R\$ 39,90	20%	R\$ 116,11	R\$ 50,58	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 0,00	R\$ 242,98	R\$ 1,24	17%	R\$ 49,77	R\$ 26,46	R\$ 0,00
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 22,71	R\$ 12,08	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 2.639,64	R\$ 190,51	R\$ 9,09	18%	R\$ 621,25	R\$ 308,20	R\$ 3.768,69
	Paulínia - SP	R\$ 2.600,25	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 650,73	R\$ 322,83	R\$ 3.980,95
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 464,43	R\$ 39,90	20%	R\$ 116,11	R\$ 50,58	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 2.914,83	R\$ 242,98	R\$ 1,24	17%	R\$ 646,78	R\$ 343,89	R\$ 4.149,71
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiânia - GO	R\$ 0,00	R\$ 110,90	R\$ 2,06	17%	R\$ 22,71	R\$ 12,08	R\$ 0,00
	Uberlândia - MG	R\$ 2.049,81	R\$ 190,51	R\$ 9,09	18%	R\$ 491,78	R\$ 243,97	R\$ 2.985,16
	Paulínia - SP	R\$ 0,00	R\$ 364,20	R\$ 42,94	18%	R\$ 79,95	R\$ 39,66	R\$ 0,00
	Rio de Janeiro - RJ	R\$ 0,00	R\$ 464,43	R\$ 39,90	20%	R\$ 116,11	R\$ 50,58	R\$ 0,00
	Barra do Garças - MT	R\$ 2.183,16	R\$ 242,98	R\$ 1,24	17%	R\$ 496,92	R\$ 264,21	R\$ 3.188,51
	Brasília - DF	R\$ 0,00	R\$ 41,24	R\$ 0,00	18%	R\$ 9,05	R\$ 4,49	R\$ 0,00

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO

Data-base ANP: fev/21

Desonerado: Não

Descrição Material	Preço Aquisição	Preço Transporte	Pedágio (t)	Alíquota ICMS	ICMS (Aq.+Transp.)	BDI 10,89%	Custo Total
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	R\$ 4.414,20	R\$ 302,683	R\$ 18,171	18,00%	R\$ 1.035,41	R\$ 513,67	R\$ 6.284,14
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	R\$ 2.676,25	R\$ 302,683	R\$ 18,171	18,00%	R\$ 653,91	R\$ 324,41	R\$ 3.975,43
EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	R\$ 2.173,11	R\$ 242,977	R\$ 1,243	17,00%	R\$ 494,86	R\$ 263,11	R\$ 3.175,30
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	R\$ 2.704,51	R\$ 302,683	R\$ 18,171	18,00%	R\$ 660,12	R\$ 327,48	R\$ 4.012,97
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85	R\$ 3.480,99	R\$ 190,508	R\$ 9,086	18,00%	R\$ 805,94	R\$ 399,83	R\$ 4.886,35
EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	R\$ 2.639,64	R\$ 190,51	R\$ 9,086	18,00%	R\$ 621,25	R\$ 308,20	R\$ 3.768,69
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.049,81	R\$ 190,51	R\$ 9,086	18,00%	R\$ 491,78	R\$ 243,97	R\$ 2.985,16

**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 reproprocessamento 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: 12/04/2021

## Detalhamento dos Serviços



**Cod. Serviço**  
5401

**Unidade**  
t

**ICMS**  
Sim

**BDI**  
Sim

**Prod. Serviço**  
1

**Data-base**  
fev/21

### Descrição do Serviço

ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30

Desonerado: Não

ICMS 18,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2084	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	1,000	t	R\$ 4.414,20	R\$ 4.414,20
Custos Totais de Materiais					R\$ 4.414,20

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\$ 302,68	R\$ 302,68
Custos Totais					R\$ 302,68

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 4.414,20	R\$ 302,68	R\$ 513,67	R\$ 18,17	R\$ 1.035,41	R\$ 6.284,14

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

## Detalhamento dos Serviços

Data: 12/04/2021



<b>Cod. Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>ICMS</b>	<b>BDI</b>	<b>Prod. Serviço</b>	<b>Data-base</b>
5402	t	Sim	Sim	1	fev/21

### Descrição do Serviço

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70

Desonerado: Não

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\$ 2.676,25	R\$ 2.676,25
<b>Custos Totais de Materiais</b>					<b>R\$ 2.676,25</b>

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\$ 302,68	R\$ 302,68
<b>Custos Totais</b>					<b>R\$ 302,68</b>

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.676,25	R\$ 302,68	R\$ 324,41	R\$ 18,17	R\$ 653,91	<b>R\$ 3.975,43</b>

*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** fev/21



### Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C

Desonerado: Não

ICMS 17,00%

MATERIAIS					
Código	Descrição do Material	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Material
2143	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	1,000	t	R\$ 2.173,11	R\$ 2.173,11
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.173,11

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\$ 242,98	R\$ 242,98
Custos Totais					R\$ 242,98

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.173,11	R\$ 242,98	R\$ 263,11	R\$ 1,24	R\$ 494,86	<b>R\$ 3.175,30</b>

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

## Detalhamento dos Serviços

Data: 12/04/2021



**Cod. Serviço**  
5423

**Unidade**  
t

**ICMS**  
Sim

**BDI**  
Sim

**Prod. Serviço**  
1

**Data-base**  
fev/21

### Descrição do Serviço

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45

Desonerado: Não

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\$ 2.704,51	R\$ 2.704,51
Custos Totais de Materiais					R\$ 2.704,51

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\$ 302,68	R\$ 302,68
Custos Totais					R\$ 302,68

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.704,51	R\$ 302,68	R\$ 327,48	R\$ 18,17	R\$ 660,12	R\$ 4.012,97

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

## Detalhamento dos Serviços

Data: 12/04/2021



<b>Cod. Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>ICMS</b>	<b>BDI</b>	<b>Prod. Serviço</b>	<b>Data-base</b>
5782	t	Sim	Sim	1	fev/21

### Descrição do Serviço

CAP MODIFICADO POR POLÍMERO - SBS 60/85

Desonerado: Não

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\$ 3.480,99	R\$ 3.480,99
<b>Custos Totais de Materiais</b>					<b>R\$ 3.480,99</b>

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\$ 190,51	R\$ 190,51
<b>Custos Totais</b>					<b>R\$ 190,51</b>

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 3.480,99	R\$ 190,51	R\$ 399,83	R\$ 9,09	R\$ 805,94	<b>R\$ 4.886,35</b>

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

## Detalhamento dos Serviços



<b>Cod. Serviço</b> 5779	<b>Unidade</b> t	<b>ICMS</b> Sim	<b>BDI</b> Sim	<b>Prod. Serviço</b> 1	<b>Data-base</b> fev/21
-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

### Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E

Desonerado: Não

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\$ 2.639,64	R\$ 2.639,64
<b>Custos Totais de Materiais</b>					<b>R\$ 2.639,64</b>

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\$ 190,51	R\$ 190,51
<b>Custos Totais</b>					<b>R\$ 190,51</b>

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.639,64	R\$ 190,51	R\$ 308,20	R\$ 9,09	R\$ 621,25	<b>R\$ 3.768,69</b>

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida



## Detalhamento dos Serviços



<b>Cod. Serviço</b> 5780	<b>Unidade</b> t	<b>ICMS</b> Sim	<b>BDI</b> Sim	<b>Prod. Serviço</b> 1	<b>Data-base</b> fev/21
-----------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

### Descrição do Serviço

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO

Desonerado: Não

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\$ 2.049,81	R\$ 2.049,81
<b>Custos Totais de Materiais</b>					<b>R\$ 2.049,81</b>

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\$ 190,51	R\$ 190,51
<b>Custos Totais</b>					<b>R\$ 190,51</b>

SUMÁRIO					
Custo Direto	Custo Indireto do Serviço	BDI	Pedágio	ICMS	Custo Unitário Final
R\$ 2.049,81	R\$ 190,51	R\$ 243,97	R\$ 9,09	R\$ 491,78	<b>R\$ 2.985,16</b>

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Data-base ANP: fev/21

Mês Pesquisa: fev/21

Índice Mês-base\*\*: 270,237

Índice Reajuste: 386,507

## 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\$ 33,361	R\$ 110,90
4167.2	Cuiabá - MT	Capital do Estado	Mato Grosso	1065	R\$ 296,38	R\$ 127,520	R\$ 423,90
4167.3	Contagem - MG	REGAP	Minas Gerais	730	R\$ 211,63	R\$ 91,054	R\$ 302,68
4167.4	Paulínia - SP	REPLAN	São Paulo	900	R\$ 254,64	R\$ 109,559	R\$ 364,20
4167.5	Duque de Caxias - RJ	REDUC	Rio de Janeiro	1130	R\$ 312,83	R\$ 134,595	R\$ 447,42
4167.6	Goiânia - GO	DISBRAL - Aparecida de GO	Goiás	215	R\$ 81,33	R\$ 34,994	R\$ 116,33
4167.7	Uberlândia - MG	BETUNEL	Minas Gerais	420	R\$ 133,20	R\$ 57,309	R\$ 190,51
4167.8	Paulínia - SP	NTA	São Paulo	905	R\$ 255,90	R\$ 110,103	R\$ 366,01
4167.9	Rio de Janeiro - RJ	BETUNEL	Rio de Janeiro	1177	R\$ 324,72	R\$ 139,711	R\$ 464,43
4167.10	Barra do Garças - MT	ARAPETRO	Mato Grosso	565	R\$ 169,88	R\$ 73,093	R\$ 242,98
4167.11	Brasília - DF	CENTRO-OESTE ASFALTOS	Distrito Federal	7,5	R\$ 28,84	R\$ 12,407	R\$ 41,24

### 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 ao mês de fevereiro dos pedágios de cada rota foram retirados do site da qualp (<https://qualp.com.br/>) e do rotas brasil (<http://rotasbrasil.com.br/>)