

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO- PRODUTOS ASFALTICOS			
LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL			
MUNICÍPIO: SURUBIM			
ESTADO: PERNAMBUCO			
RR 2C			
<b>1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS ( REGP) - MINAS GERAIS</b>			
CUSTO DE AQUISIÇÃO MG - MAIO/2025 ( KG ) =	R\$	3,17166	
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF ( MINAS GERAIS ) =		7%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) =	R\$	3,41039	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) =	R\$	<b>3.410,39</b>	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MG ( RS/TON) =	R\$	1.236,55	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
<b>BINÔMIO 1 =</b>	<b>R\$</b>	<b>4.646,94</b>	
<b>2 - REFINARIA LUBNOR -CEARÁ - CE</b>			
CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - MAIO/2025 ( KG ) =	R\$	2,63442	
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (CEARÁ) =		12%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) =	R\$	2,99366	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) =	R\$	<b>2.993,66</b>	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE ( RS/TON) =	R\$	<b>505,05</b>	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
<b>BINÔMIO 1 =</b>	<b>R\$</b>	<b>3.498,71</b>	<b>VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS AQUISIÇÃO+ TRANSPORTE</b>
<b>3 - RH R C - GOIÁS</b>			
CUSTO DE AQUISIÇÃO GO - MAIO/2025( KG ) =	R\$	3,02235	
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (GOIÁS) =		12%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) =	R\$	3,43449	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) =	R\$	<b>3.434,49</b>	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - GO ( RS/TON) =	R\$	1.452,84	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
<b>BINÔMIO 1 =</b>	<b>R\$</b>	<b>4.887,33</b>	

CÓDIGO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR - 2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	QUANT	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI ( A+B+C+D)	CUSTO TOTAL SEM BDI
	<b>A</b>					<b>A =</b>
	<b>B</b>					<b>B =</b>
	<b>C</b>	MATERIAIS ( C)=				<b>C =</b>
	<b>D</b>	ATIVIDADES AUXILIARES ( D) =				<b>D =</b>
PORTARIA Nº 1977, 25/10/14 - DNIT	1	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR - 2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	1,00		<b>R\$ 505,05</b>

OBSERVAÇÕES i) Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constantes da Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 ( DNIT )

Natureza do Transporte Equação Tarifária do Transporte ( R\$)

**Rodovia pavimentada CD= ( 26,939+0,253XD) por tonelada**  
Rodovia em revestimento primário CD= ( 26,939+0,299XD) por tonelada  
Rodovia em leito natural CD= ( 26,939+0,412XD) por tonelada

onde:

CD - Custo Direto do Transporte - R\$ /T

D - Distância de Transporte envolvida ( DMT Refinaria à Obra )

ii ) De acordo com o Art 4º da Portaria nº 1977/2017 ( DNIT ) a origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo serão definidos no local das refinarias da Petróbrás ou nas capitais das

As refinarias mais próximas ao Estado de Pernambuco que possuem preços disponíveis para emulsão asfáltica RR- 2 C são:

**Refinaria**

- 1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS ( REGAP ) - MINAS GERAIS/ MG
- 2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE
- 3 - REFINARIA - RH R C - GOIANIA/ GO

DISTANCIA À SEDE-CANTEIRO ( SURUBIM / PE)

- 2.032,00
- 720,00
- 2.271,00

\* FONTE DE TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - MAIO /2025

**1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS ( REGP ) - MINAS GERAIS**

**ORIGEM 1: MG- REFINARIA E LUBRICANTES E DERIVADOS DO NORDESTE ( GABRIEL PASSOS - REGP)- Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo Camilo Sul, Betim - MG, 32669-200**

NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA	
D( DMT REFINARIA USINA ) =	2.032,00	KM
CD=	26,939+0,253X1769	+
CD =	541,04	
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (MINAS GERAIS) =	7%	
CD C/ICMS =	R\$ 581,76	

**2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ - CE**

**ORIGEM 2: CE- Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste, Av. Leite Barbosa, 625 - Cais do Porto, Fortaleza - CE, 60180-420**

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**  
D( DMT REFINARIA USINA ) = **720,00** KM  
CD= **26,939+0,253X599** +  
CD = **209,10**  
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (CEARÁ) = **12%**  
CD C/ICMS = **R\$ 237,61**

**3 - REFINARIA - GOIÁS**

**ORIGEM 3: GO- H R Comércio de Derivados de Petróleo, Av. 0004, 123 - Nossa Sra. de Fatima, Goiânia - GO, 74415-010**

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**  
D( DMT REFINARIA USINA ) = **2.271,00** KM  
CD= **26,939+0,253X1840** +  
CD = **601,50**  
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (GOIÁS) = **12%**  
CD C/ICMS = **R\$ 683,52**

1) Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos são reajustados para o mês -base de referência do projeto por meio do índice setorial de pavimentação conforme orientação preconizada na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012

$$R = (li - lo) \times V / lo$$

Onde:

R - Valor de reajustamento;

li = Índice do mês do preço de referência ( mês atual);

lo = Índice do mês da última atualização ( data base);

V = Valor a ser reajustado ( Custo Direto do Transporte - CD).

li - MAIO/2025- FGV ( PAVIMENTAÇÃO ) = **587,552**  
lo - DEZEMBRO/2014- FGV ( PAVIMENTAÇÃO ) = **276,426**  
li - lo = **311,126**

\* FONTE : ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS- DNIT - FGV

ORIGEM	CUTO DIRETO DE		VALOR DE		VALOR DO TRANSPORTE		
	TRANPORTE - CD	REAJUSTAMENTO - R	REAJUSTADO: CD+R				
1 -MINAS GERAIS / MG	R\$ 581,76	R\$ 654,79	R\$ 1.236,55				
2 - CEARÁ /CE	R\$ 237,61	R\$ 267,44	<b>R\$ 505,05</b>				CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA
3 - GOIÁS	R\$ 683,52	R\$ 769,32	R\$ 1.452,84				

CM30	
<b>1 - REFINARIA - ESPIRITO SANTO</b>	
CUSTO DE AQUISIÇÃO ES - MAIO/2025 ( KG ) = R\$	5,01643
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF ( ES ) =	12%
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) = R\$	5,70049
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) = R\$	<b>5.700,49</b>
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - ES ( RS/TON ) = R\$	1.047,10
VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM30 VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM30	
<b>BINÔMIO 1 = R\$</b>	<b>6.747,59</b>
<b>2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ - CE</b>	
CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - MAIO/2025 ( KG ) = R\$	4,68835
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF ( CEARÁ ) =	12%
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) = R\$	5,32767
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) = R\$	<b>5.327,67</b>
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE ( RS/TON ) = R\$	505,05
VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM 30 VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM30	
<b>BINÔMIO 1 = R\$</b>	<b>5.832,72</b>
<b>VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA DENTRE OS</b>	
<b>3 - REFINARIA - MATO GROSSO</b>	
CUSTO DE AQUISIÇÃO MT - MAIO/2025 ( KG ) = R\$	5,77438
ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF ( MT ) =	12%
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( KG ) = R\$	6,56180
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS ( TON ) = R\$	<b>6.561,80</b>
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MT ( RS/TON ) = R\$	1.955,17
VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM 30 VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30	
<b>BINÔMIO 1 = R\$</b>	<b>8.516,97</b>

CÓDIGO	CPU 015	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA CM 30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	QUANT	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI ( A+B+C+D)	CUSTO TOTAL SEM BDI
	A				A =	
	B				B =	
	C	MATERIAIS ( C)=			C=	
	D	ATIVIDADES AUXILIARES ( D) =			D=	
PORTARIA Nº 1977, 25/10/14 - DNIT	1	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	1,00		<b>R\$ 505,05</b>

OBSERVAÇÕES i) Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constantes da Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 ( DNIT )

Natureza do Transporte Equação Tarifária do Transporte ( R\$ )

Rodovia pavimentada **CD= ( 26,939+0,253XD) por tonelada**

Rodovia em revestimento primário CD= ( 26,939+0,299XD) por tonelada

Rodovia em leito natural CD= ( 26,939+0,412XD) por tonelada

onde:

CD - Custo Direto do Transporte - R\$ /T

D - Distância de Transporte envolvida ( DMT Refinaria à Obra )

ii) De acordo com o Art 4º da Portaria nº 1977/2017 ( DNIT ) a origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo serão definidos no local das refinarias da Pretobrás ou nas capitais das

As refinarias mais próximas ao Estado de Pernambuco que possuem preços disponíveis para emulsão asfáltica CM30 são:

**Refinaria**

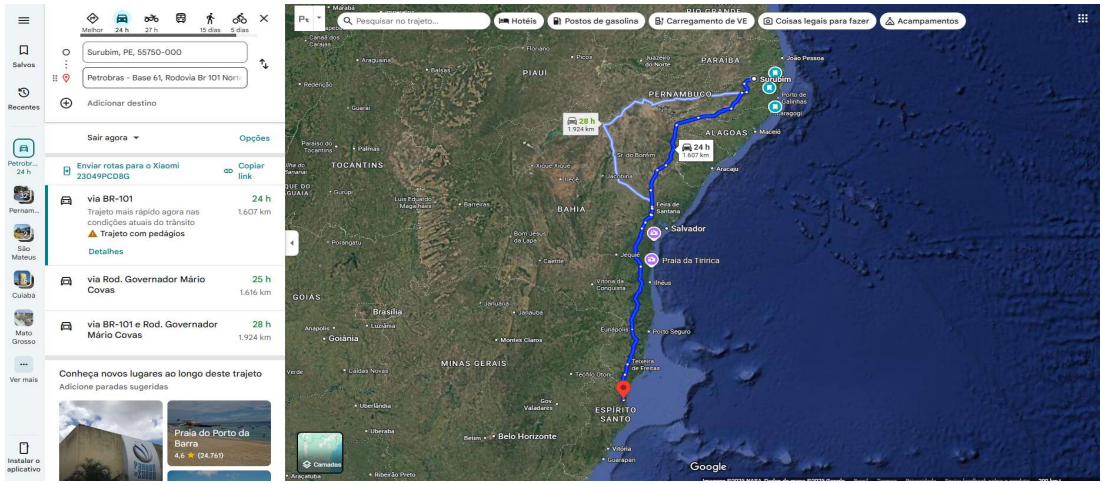
- 1 - REFINARIA - ESPÍRITO SANTO
- 2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE
- 3 - REFINARIA - MATO GROSSO

DISTANCIA À SEDE-CANTEIRO ( SURUBIM / PE)

1.607,00  
720,00  
3.093,00

\* FONTE DE TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - MAIO /2025

**1 - REFINARIA - ESPÍRITO SANTO**



<b>NATUREZA DO TRANSPORTE =</b>	<b>RODOVIA PAVIMENTADA</b>	
<b>D( DMT REFINARIA USINA ) =</b>	<b>1.607,00</b>	KM
<b>CD=</b>	<b>26,939+0,253X1769</b>	+
<b>CD =</b>	<b>433,51</b>	
<b>ALÍQUOTA ( % ) ICMS DA UF (ES) =</b>	<b>12%</b>	
<b>CD C/ICMS = R\$</b>	<b>492,63</b>	

**2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ - CE**

ORIGEM 2: CE- Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste, Av. Leite Barbosa, 625 - Cais do Porto, Fortaleza - CE, 60180-420

**NATUREZA DO TRANSPORTE =** **RODOVIA PAVIMENTADA**  
**D (DMT REFINARIA USINA) =** **720,00** KM  
**CD=** **26,939+0,253X599** +  
**CD =** **209,10**  
**ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (CEARÁ) =** **12%**  
**CD C/CMs = R\$** **237,61**

### 3 - REFINARIA - MATO GROSSO

**NATUREZA DO TRANSPORTE =** **RODOVIA PAVIMENTADA**  
**D (DMT REFINARIA USINA) =** **3.093,00** KM  
**CD=** **26,939+0,253X1840** +  
**CD =** **809,47**  
**ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (MT) =** **12%**  
**CD C/CMs = R\$** **919,85**

l) Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos são reajustados para o mês -base de referência do projeto por meio do índice setorial de pavimentação conforme orientação preconizada na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012

$$R = (li - lo) \times V / lo$$

Onde:

R - Valor de reajustamento;

li = Índice do mês do preço de referência ( mês atual);

lo = Índice do mês da última atualização ( data base);

V = Valor a ser reajustado ( Custo Direto do Transporte - CD).

li - MAIO/2025- FGV ( PAVIMENTAÇÃO ) = 587,552  
 lo - DEZEMBRO/2014- FGV ( PAVIMENTAÇÃO ) = 276,426  
 li - lo= 311,126

\* FONTE : INDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS- DNIT - FGV

ORIGEM	CUTO DIRETO DE		VALOR DE		VALOR DO TRANSPORTE		
	TRANPORTE - CD		REAJUSTAMENTO - R	REAJUSTADO: CD+R			
1 - ESPÍRITO SANTO / ES	R\$	R\$	492,63	R\$	554,47	R\$	1.047,10
2 - CEARÁ / CE	R\$	R\$	237,61	R\$	267,44	R\$	<b>505,05</b> CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA
3 - MATO GROSSO/ MT	R\$	R\$	919,85	R\$	1.035,32	R\$	1.955,17

REFERÊNCIAS: PORTARIA Nº 1.977 DE 25/10/2017 - DNIT: RESOLUÇÃO ANP Nº 852, DE 23 DE SETEMBRO DE 2021

#### Informações Gerais

**Responsável Técnico** Data: 14/07/2025  
 Nome: Samuel Santos Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS  
 Título: Engenheiro Civil  
 Matrícula: 18134734

Nome: Geisiane Maria Duarte  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 18230881

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 18246834