

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO - PRODUTOS ASFÁLTICOS			
LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL			
MUNICÍPIO: SURUBIM	ANEXO C.3		
ESTADO: PERNAMBUCO			
RR-2C			
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGP) - MINAS GERAIS/MG			
CUSTO DE AQUISIÇÃO MG - SETEMBRO/2025 (KG) =	R\$	2,80306	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF =		20,50%	
PI S =		0,65%	
COFINS =		3,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R\$	3,6943	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	R\$	3.659,43	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MG (RS/TON) =	R\$	1.463,87	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
BINÔMIO 1 =	R\$	5.123,30	
2 - REFINARIA LUBNOR -CEARÁ/CE			
CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - SETEMBRO/2025 (KG) =	R\$	2,48269	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF =		20,50%	
PI S =		0,65%	
COFINS =		3,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R\$	3,24118	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	R\$	3.241,18	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE (RS/TON) =	R\$	565,37	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
BINÔMIO 2 =	R\$	3.806,55	VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS (AQUISIÇÃO+ TRANSPORTE)
3 - REFINARIA DE MATARIPE - BAHIA/BA			
CUSTO DE AQUISIÇÃO BA - SETEMBRO/2025 (KG) =	R\$	2,27967	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF =		20,50%	
PI S =		0,65%	
COFINS =		3,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R\$	3,88869	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	R\$	3.888,69	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO RR-2C
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - BA (RS/TON) =	R\$	608,64	VER - TRASPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C
BINÔMIO 3 =	R\$	4.497,33	

CÓDIGO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	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 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	1,00		R\$ 565,37

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 Pretóbras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP

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

Refinaria	DISTÂNCIA À SEDE-CANTEIRO (SURUBIM / PE)
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGP) - MINAS GERAIS/MG	2.049,00
2 - REFINARIA LUBNOR -CEARÁ/CE	726,00
3 - REFINARIA DE MATARIPE - BAHIA/BA	790,00

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

1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGP) - MINAS GERAIS/MG

Origem 1: MG - Refinaria Gabriel Passos (Regap) - Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo Camilo Sul - Betim - MG. CEP: 32569-200

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**
 D(DMT REFINARIA USINA) = **2.049,00** KM
 CD = **26,939+0,253X2049**
 CD = **545,34**
 ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = **20,50%**
 CD C/ICMS = **R\$ 685,96**

2 - REFINARIA LUBNOR -CEARÁ/CE

Origem 2: CE - Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (LUBNOR) - Av. Leite Barbosa, 625 - Cais do Porto - Fortaleza - CE. CEP: 60180-420

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**
 D(DMT REFINARIA USINA) = **726,00** KM
 CD = **26,939+0,253X726**
 CD = **210,62**
 ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = **20,50%**
 CD C/ICMS = **R\$ 264,93**

3 - REFINARIA DE MATARIPE - BAHIA/BA

Origem 3: Acelen Refinaria de Mataripe - BA-523, KM 4 - Mataripe, São Francisco do Conde - BA, 43900-000

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**

DI DMT REFINARIA USINA) = 790,00 KM

CD = 26,939+0,253X790

CD = 226,81

ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = 20,50%

CD C/ICMS = R\$ 285,30

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

$$R = (II - I_0) \times V / I_0$$

Onde:
R = Valor do reajustamento;
II = Índice do mês do preço de referência (mês atual);
I₀ = Índice do mês da última atualização (data base);
V = Valor a ser reajustado (Custo Direto do Transporte - CD).

II - SETEMBRO/2025- FGV (PAVIMENTAÇÃO) =	589,906
I ₀ - DEZEMBRO/2014- FGV (PAVIMENTAÇÃO) =	276,426
II - I ₀	313,48

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

ORIGEM	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CD	VALOR DE REAJUSTAMENTO - R	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO: CD+R
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (RECP) - MINAS GERAIS/MG	R\$ 685,96	R\$ 777,91	R\$ 1.463,87
2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE	R\$ 284,93	R\$ 300,44	R\$ 585,37
3 - REFINARIA DE MATARIPE - BAHIA/BA	R\$ 285,30	R\$ 323,54	R\$ 608,84

CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA

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

CM 30	1 - REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP) - RIO GRANDE DO SUL/RS
	CUSTO DE AQUISIÇÃO RS- SETEMBRO/2025 (KG) = R\$ 4,58913
	ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = 20,50%
	PI S = 0,65%
	COFINS = 3,00%
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) = R\$ 5,99117
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) = R\$ 5.991,17
	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - RS (RS/TON) = R\$ 2.617,71
	BINÔMIO 1 = R\$ 8.608,88
	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM 30
	VER - TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA CM 30
2 - GRUPO DISBRAL - GOIÁS/GO	
	CUSTO DE AQUISIÇÃO GO- SETEMBRO/2025 (KG) = R\$ 5,15771
	ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = 20,50%
	PI S = 0,65%
	COFINS = 3,00%
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) = R\$ 6,73346
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) = R\$ 6.733,46
	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - GO (RS/TON) = R\$ 1.624,82
	BINÔMIO 2 = R\$ 8.358,28
	VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS (AQUISIÇÃO+ TRANSPORTE)
3 - GRUPO DISBRAL - MATO GROSSO/MT	
	CUSTO DE AQUISIÇÃO MT- SETEMBRO/2025 (KG) = R\$ 5,99424
	ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = 20,50%
	PI S = 0,65%
	COFINS = 3,00%
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) = R\$ 7,82556
	CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) = R\$ 7.825,56
	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MT (RS/TON) = R\$ 1.657,77
	BINÔMIO 3 = R\$ 6.683,33
	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM 30
	VER - TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA CM 30

CÓDIGO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T		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	R\$ 1.624,82

OBSERVAÇÕES: 1) 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+0,259XD) 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 Petrobrás ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP

As refinarias mais próximas ao Estado de Pernambuco, que possuem preços disponíveis para asfaltos diluídos CM-30 são:

Refinaria	DISTANCIA À SEDE-CANTEIRO (SURUBIM / PE)
1 - REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP) - RIO GRANDE DO SUL/RS	3.748,00
2 - GRUPO DISBRAL - GOIÁS/GO	2.286,00
3 - GRUPO DISBRAL - MATO GROSSO/MT	2.629,00

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

1 - REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP) - RIO GRANDE DO SUL/RS

Origem 1: RS - Refinaria Alberto Pasqualini (Refap) - Av. Getúlio Vargas, 11001 - Brigadeira, Canoas - RS, 92420-221

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**

Dl DMT REFINARIA USINA) = **3.748,00** KM

CD = **26.939+0,253X3748**

CD = **975,18**

ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = **20,50%**

CD C/ICMS = **R\$ 1.226,64**

2 - GRUPO DISBRAL - GOIÁS/GO

Origem 2: GO - Refinaria Grupo Disbral - Via Primária Otto, S/N - Dalg, Aparecida de Goiânia - GO, 74993-430

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**

Dl DMT REFINARIA USINA) = **2.286,00** KM

CD = **26.939+0,253X2286**

CD = **605,30**

ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = **20,50%**

CD C/ICMS = **R\$ 761,38**

3 - GRUPO DISBRAL - MATO GROSSO/MT

Origem 3: MT - GRUPO DISBRAL - Rua 4 Quadra Ind 1/8 Lote 17 ao 20 - Distrito Industrial, Barra do Garças - MT, 78605-777

NATUREZA DO TRANSPORTE = **RODOVIA PAVIMENTADA**

Dl DMT REFINARIA USINA) = **2.629,00** KM

CD = **26.939+0,253X2629**

CD = **692,08**

ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF = **20,50%**

CD C/ICMS = **R\$ 870,54**

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

$$R = (I - I_0) \times V / I_0$$

Onde:
R = Valor de reajustamento;
I = Índice do mês do preço de referência (mês atual);
I₀ = Índice do mês da última atualização (data base);
V = Valor a ser reajustado (Custo Direto do Transporte - CD).

I - SETEMBRO/2025- FGV (PAVIMENTAÇÃO) =	589,906
I ₀ - DEZEMBRO/2014- FGV (PAVIMENTAÇÃO) =	276,426
I - I ₀	313,48

ORIGEM	CUTO DIRETO DE TRANSPORTE - CD	VALOR DE REAJUSTAMENTO - R	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO- CD+R	CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA
1 - REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP) - RIO GRANDE DO SUL/RS	R\$ 1.226,64	R\$ 1.391,07	R\$ 2.517,71	
2 - GRUPO DISBRAL - GOIÁS/GO	R\$ 761,38	R\$ 863,44	R\$ 1.624,82	CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA
3 - GRUPO DISBRAL - MATO GROSSO/MT	R\$ 870,54	R\$ 887,23	R\$ 1.857,77	

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

CAP 50/70	
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGP) - MINAS GERAIS/MG	
CUSTO DE AQUISIÇÃO MG - SETEMBRO/2025 (KG) =	R\$ 3,59313
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF =	20,50%
ICMS =	R\$ 0,657
COFINS =	R\$ 3,00%
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R\$ 4,69088
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	R\$ 4.690,88
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MG (RS/TON) =	R\$ 1.463,87
BINÔMIO 1 =	R\$ 6.154,75
	VER COTAÇÃO - AQUISIÇÃO CM 30
	VER - TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA CM 30
2 - REFINARIA LUBNOR -CEARÁ/CE	
CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - SETEMBRO/2025 (KG) =	R\$ 3,28227
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF =	20,50%
ICMS =	R\$ 0,657
COFINS =	R\$ 3,00%
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R\$ 4,28505
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	R\$ 4.285,05
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE (RS/TON) =	R\$ 585,37
BINÔMIO 2 =	R\$ 4.850,42
	VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS (AQUISIÇÃO+TRANSPORTE)

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

$$R = (I - I_0) \times V / I_0$$

Onde:
R = Valor de reajustamento;
I = Índice do mês do preço de referência (mês atual);
I₀ = Índice do mês da última atualização (data base);
V = Valor a ser reajustado (Custo Direto do Transporte - CD).

I - SETEMBRO/2025- FGV (PAVIMENTAÇÃO) = 589,906
I₀ - DEZEMBRO/2014- FGV (PAVIMENTAÇÃO) = 276,426
I - I₀ = 313,48

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

ORIGEM	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CD	VALOR DE REAJUSTAMENTO - R	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO: CD+R	
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGP) - MINAS GERAIS/MG	R\$ 635,96	R\$ 777,91	R\$ 1.413,87	
2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE	R\$ 284,93	R\$ 300,44	R\$ 585,37	CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA
3 - REFINARIA DE MATARIPE - BAHIA/BA	R\$ 285,30	R\$ 323,54	R\$ 608,84	

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

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

Nome: Everton Samuel da Mata Silva
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18162304/01

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

Nome: Wandellana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18248834