

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Paraná	R\$/Kg Dez/25	R\$/T Dez/25	ICMS	PIS	COFINS	BDI Diferenciado	TOTAL	Custo de Transporte	Binômio (R\$/T)
CAP 50/70	3,45023	3450,23	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 4.673,40	R\$ 214,14	R\$ 4.887,53
Emulsão para imprimação (EAI)	2,33393	2333,93	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 3.161,35	R\$ 214,14	R\$ 3.375,48
Emulsão RR-2C	2,71481	2714,81	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 3.677,26	R\$ 214,14	R\$ 3.891,39

Rio Grande do Sul	R\$/kg Dez/25	R\$/T Dez/25	ICMS	PIS	COFINS	BDI Diferenciado	TOTAL	Custo de Transporte	Binômio (R\$/T)
CAP 50/70	3,5021	3502,1	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 4.743,65	R\$ 580,73	R\$ 5.324,38
Emulsão para imprimação (EAI)	2,56696	2566,96	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 3.476,99	R\$ 580,73	R\$ 4.057,72
Emulsão RR-2C	3,00317	3003,17	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 4.067,84	R\$ 580,73	R\$ 4.648,57

São Paulo	R\$/kg Dez/25	R\$/T Dez/25	ICMS	PIS	COFINS	BDI Diferenciado	TOTAL	Custo de Transporte	Binômio (R\$/T)
CAP 50/70	3,32668	3326,68	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 4.506,04	R\$ 540,92	R\$ 5.046,97
Emulsão para imprimação (EAI)	2,35643	2356,43	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 3.191,82	R\$ 540,92	R\$ 3.732,75
Emulsão RR-2C	2,67130	2671,30	12%	0,65%	3%	15%	R\$ 3.618,32	R\$ 540,92	R\$ 4.159,25

Melhor opção de Binômio	Aquisição	Custo Transporte	Binômio	Estado	Aquisição S/ BDI	Binômio S/ BDI (R\$/T)
CAP 50/70	R\$ 4.673,40	R\$ 214,14	R\$ 4.887,53	Paraná	R\$ 4.063,82	R\$ 4.250,03
Emulsão para imprimação (EAI)	R\$ 3.161,35	R\$ 214,14	R\$ 3.375,48	Paraná	R\$ 2.749,00	R\$ 2.935,20
Emulsão RR-2C	R\$ 3.677,26	R\$ 214,14	R\$ 3.891,39	Paraná	R\$ 3.197,61	R\$ 3.383,82

Eng. Civil Leandro Rech
Crea/SC 067.617-9



CUSTOS DE TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Origem: Araucaria/PR

Destino: Guaramirim/SC

Tipo de Revestimento	DMT (KM)
Revestimento Ásfaltico	159 km
Revestimento Primario	0 km
Leito Natural	0 km

Custos de Pedágio (R\$/Ton)		Observações
Valor Pedágio/Eixo	R\$ 11,40	Valor para um caminhão de 30ton de 5 eixos, sendo duas praças de Pedágio na ida e volta.
Quantidade Eixos	5 Eixos	
Quantidade Pedágios no trecho (Ida+Volta)	4 Pedágios	
Total Pedágio (R\$)	R\$ 228,00	
Total Pedágio (R\$/Ton)	R\$ 7,60	

Custos Total de Transporte			
Rodovia Pavimentada	26,939 + 0,253 x D	R\$	67,17
	Incluso Pedágio	R\$	74,77
	Reajuste	R\$	163,86
	Inclusão ICMS	R\$	186,20
	Inclusão BDI	R\$	214,14
	Preço total de transporte	R\$	214,14

Rodovia Revestimento Primário	26,939 + 0,299 x D	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-

Rodovia Leito Natural	26,939 + 0,412 x D	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-

Aliquotas	Observações
ICMS 12%	Alíquota do estado de origem (PR)
BDI 15%	BDI Diferenciado

Índices de reajustes	Observações
Reajuste 2,1916	Reajuste da equação tarifaria de Jul/2014
Io: Jul/14 270,237	Índices de reajustamento de obras rodoviárias
If: Dez/25 592,263	DNIT

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rod. leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada
Rod. revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rod. Pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada

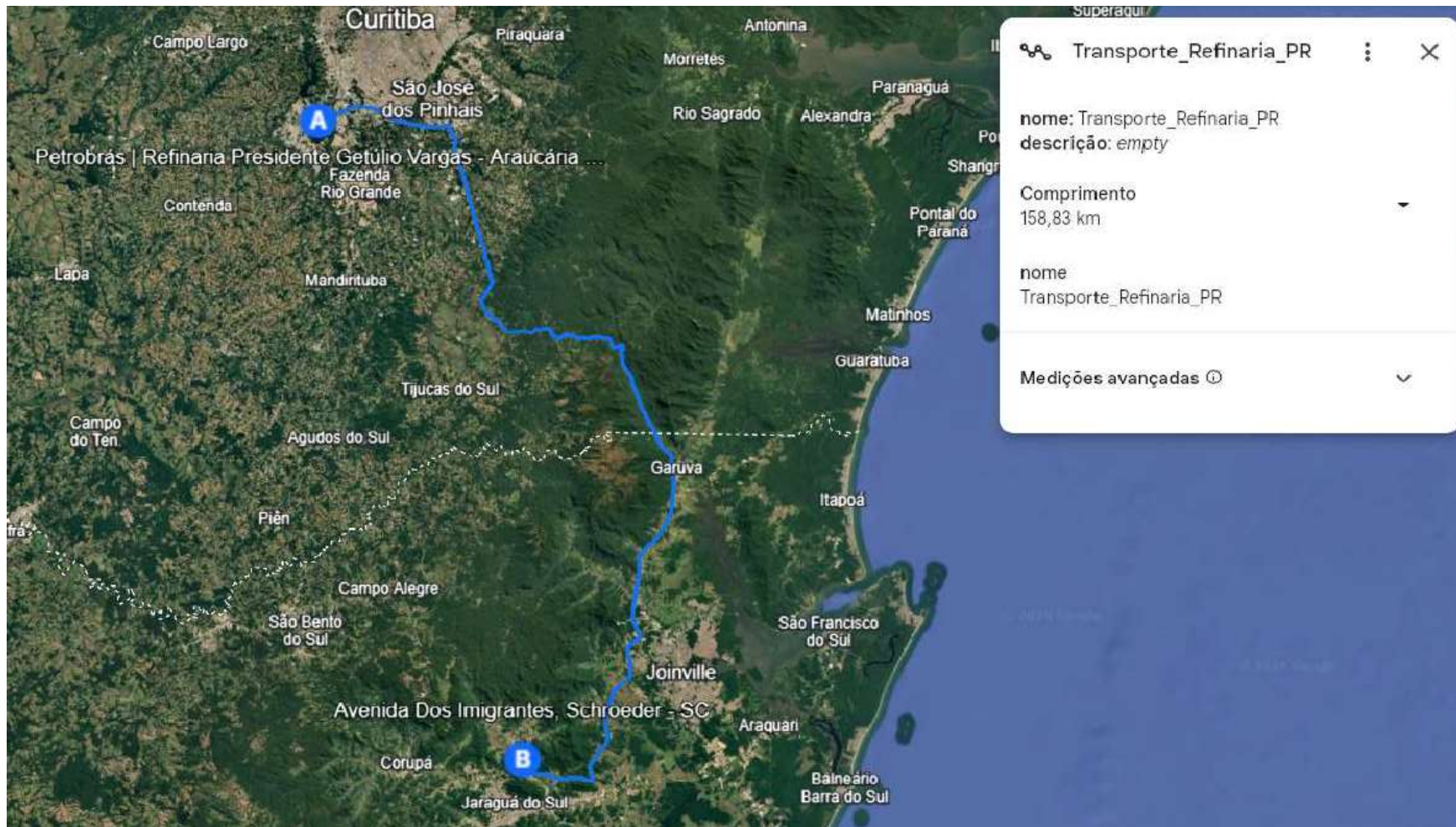
Tabela 63 - Equações Tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos

Font: SICRO - Volume 01 - Metodologias e conceitos, pg. 189

Conforme Portaria 1977/2017



DMT - REFINARIA PARANÁ



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/05/2026 17:00 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p9e85a7b48665>



CUSTOS DE TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Origem: Canoas/RS

Destino: Guaramirim/SC

Tipo de Revestimento	DMT (KM)
Revestimento Ásfaltico	630 km
Revestimento Primario	0 km
Leito Natural	0 km

Custos de Pedágio (R\$/Ton)		Observações
Valor Pedágio/Eixo CCR ViaSul	R\$ 5,50	
Valor Pedágio/Eixo CCR Costeira	R\$ 2,40	
Valor Pedágio/Eixo Arteris	R\$ 11,40	Valor para um caminhão
Quantidade Eixos	5 Eixos	de 30ton de 5 eixos,
Quantidade Pedágios CCR ViaSul (Ida+Volta)	2 Pedágios	sendo considerado
Quantidade Pedágios CCR Costeira (Ida+Volta)	8 Pedágios	praças de Pedágio na ida
Quantidade Pedágios Arteris (Ida+Volta)	6 Pedágios	e volta.
Total Pedágio (R\$)	R\$ 493,00	
Total Pedágio (R\$/Ton)	R\$ 16,43	

Custos Total de Transporte			
	$26,939 + 0,253 \times D$	R\$	186,33
	Incluso Pedágio	R\$	202,76
Rodovia Pavimentada	Reajuste	R\$	444,38
	Inclusão ICMS	R\$	504,98
	Inclusão BDI	R\$	580,73
	Preço total de transporte	R\$	580,73

	$26,939 + 0,299 \times D$	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
Rodovia Revestimento Primário	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-

	$26,939 + 0,412 \times D$	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
Rodovia Leito Natural	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-

Aliquotas	Observações
ICMS 12%	Alíquota do estado de origem (PR)
BDI 15%	BDI Diferenciado

Índices de reajustes	Observações
Reajuste 2,1916	Reajuste da equação tarifaria de Jul/2014
Io: Jul/14 270,237	Índices de reajustamento de obras rodoviárias
If: Dez/25 592,263	DNIT

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rod. leito natural	$(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada
Rod. revestimento primário	$(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada
Rod. Pavimentada	$(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada

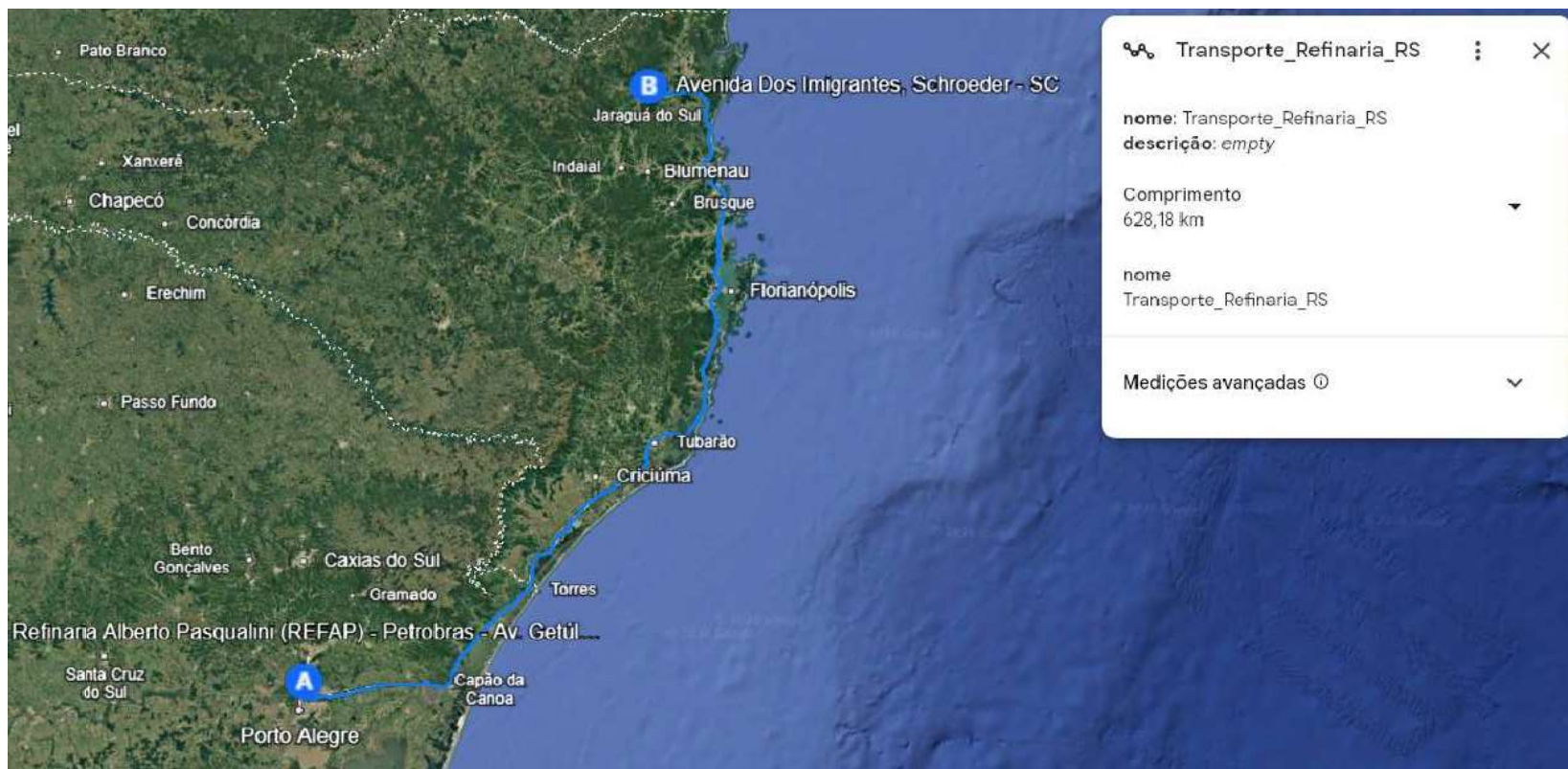
Tabela 63 - Equações Tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos

Font: SICRO - Volume 01 - Metodologias e conceitos, pg. 189

Conforme Portaria 1977/2017



DMT - REFINARIA RIO GRANDE DO SUL



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/05/2026 17:00 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p9e85a7b48665>



CUSTOS DE TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Origem: Cubatão/SP

Destino: Guaramirim/SC

Tipo de Revestimento	DMT (KM)
Revestimento Ásfaltico	542 km
Revestimento Primario	0 km
Leito Natural	0 km

Aliquotas	Observações
ICMS 12%	Alíquota do estado de origem (PR)
BDI 15%	BDI Diferenciado

Custos de Pedágio (R\$/Ton)	Observações
Valor Pedágio/Eixo Regis Bitencourt R\$ 8,60	
Valor Pedágio/Eixo Arteris R\$ 11,40	Valor para um caminhão
Quantidade Eixos 5 Eixos	de 30ton de 5 eixos,
Quantidade Pedágios Regis Bitencourt (Ida+Volta) 12 Pedágios	sendo considerado
Quantidade Pedágios Arteris (Ida+Volta) 4 Pedágios	praças de Pedágio na ida
Total Pedágio (R\$) R\$ 744,00	e volta.
Total Pedágio (R\$/Ton) R\$ 24,80	

Índices de reajustes	Observações
Reajuste 2,1916	Reajuste da equação tarifaria de Jul/2014
Io: Jul/14 270,237	Índices de reajustamento de obras rodoviárias
If: Dez/25 592,263	DNIT

Custos Total de Transporte			
Rodovia Pavimentada	26,939 + 0,253 x D	R\$	164,07
	Incluso Pedágio	R\$	188,87
	Reajuste	R\$	413,92
	Inclusão ICMS	R\$	470,37
	Inclusão BDI	R\$	540,92
	Preço total de transporte	R\$	540,92

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rod. leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada
Rod. revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rod. Pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada

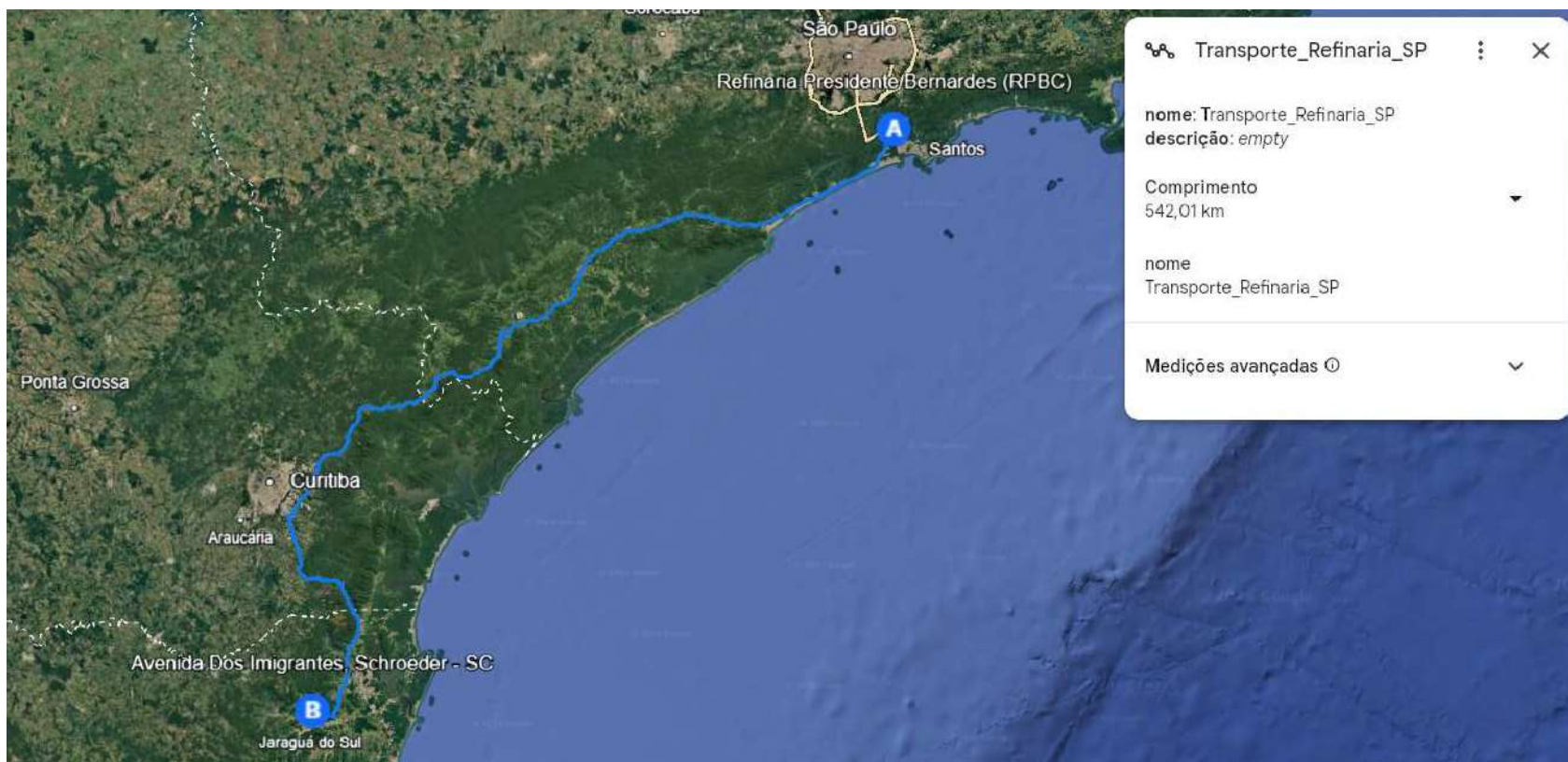
Tabela 63 - Equações Tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos
 Font: SICRO - Volume 01 - Metodologias e conceitos, pg. 189
 Conforme Portaria 1977/2017

Rodovia Revestimento Primário	26,939 + 0,299 x D	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-

Rodovia Leito Natural	26,939 + 0,412 x D	R\$	26,94
	Incluso Pedágio	R\$	-
	Reajuste	R\$	-
	Inclusão ICMS	R\$	-
	Inclusão BDI	R\$	-



DMT - REFINARIA SÃO PAULO



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/05/2026 17:00 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/p9c85a7b48665>



