AMUREL

Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

		Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**Atualização de orçamento - Projeto de pavimentação asfáltica - Rua Doze de Outubro - Tubarão/SC**

Composição do Serviço

C.P. 2752303146969 - 02/2025	**SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL**					**M**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88309 - SINAPI/SC 02/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	33,38	5,00
88316 - SINAPI/SC 02/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	24,40	4,88
94962 - SINAPI/SC 02/2025	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00900000	445,93	4,01
7701 - SINAPI/SC 02/2025	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	1,00000000	87,71	87,71
					TOTAL (R$)	**101,60**

C.P. 2752303146970 - 02/2025	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS - SINAPI 74005/001**					**m³**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88316 - SINAPI/SC 02/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	24,40	6,10
91277 - SINAPI/SC 02/2025	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12500000	10,90	1,36
					TOTAL (R$)	**7,46**

C.P. 2752303147083 - 02/2025	**CAIXA DE PASSAGEM 1,10 x 0,90M COM TAMPA DE CONCRETO**					**UNID**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
25071 - SINAPI/SC 02/2025	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	71,00000000	3,36	238,56
88309 - SINAPI/SC 02/2025	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,50000000	33,38	150,21
94964 - SINAPI/SC 02/2025	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,21000000	530,83	111,47
88316 - SINAPI/SC 02/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	24,40	122,00
88628 - SINAPI/SC 02/2025	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01700000	625,03	10,62
34449 - SINAPI/SC 02/2025	Aco CA-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	3,25000000	9,59	31,16
43132 - SINAPI/SC 02/2025	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,23000000	27,45	6,31
97086 - SINAPI/SC 02/2025	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	2,49000000	182,41	454,20
92802 - SINAPI/SC 02/2025	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,44000000	10,21	14,70
					TOTAL (R$)	**1139,23**

C.P. 2752401162566 - 02/2025	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**	**MÊS**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
90777 - SINAPI/SC 02/2025	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	30,00000000	130,59	3.917,70
90776 - SINAPI/SC 02/2025	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	90,00000000	38,09	3.428,10
					TOTAL (R$)	**7345,80**

C.P. 2752405169057 - 02/2025	**Locação de pavimentação. af_10/2018 (REF SINAPI 99064)**					**M**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
C.P. 2752405169056 - Composição Própria 02/2025	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018 - ref SINAPI 99058	UN	COMPOSIÇÃO	0,05000000	10,06	0,50
					TOTAL (R$)	**0,50**

C.P. 2752405169056 - 02/2025	**Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018 - ref SINAPI 99058**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
32 - SINAPI/SC 02/2025	Aco CA-50, 6,3 mm, vergalhao	KG	INSUMO	0,07350000	8,62	0,63
7247 - SINAPI/SC 02/2025	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	H	INSUMO	0,17590000	2,36	0,42
88253 - SINAPI/SC 02/2025	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11720000	15,16	1,78
90781 - SINAPI/SC 02/2025	Topografo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23450000	30,92	7,25
					TOTAL (R$)	**10,06**

C.P. 2752504211132 - 02/2025	**MOBILIZAÇAO OU DESMOBILIZAÇAO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (REF SETOP ED-31952) - TBR**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88316 - SINAPI/SC 02/2025	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	24,40	97,60
4093 - SINAPI/SC 02/2025	Motorista de caminhao (horista)	H	INSUMO	12,00000000	32,25	387,00
89259 - SINAPI/SC 02/2025	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - depreciação. af_06/2014	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	25,76	309,12
					TOTAL (R$)	**793,72**

Responsável técnico pelos ítens: RENATO MENDONÇA TEIXEIRA

MOBILIZAÇÃO													
RODOVIA: VIA MUNICIPAL												MÊS BASE: JANEIRO/2025	
TRECHO: Rua Doze de Outubro - Tubarão/SC												REGIÃO: SANTA CATARINA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R$)
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
2	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
3	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
4	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
5	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
7	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
8	E9545	VIBROACABADORA DE ASFÁLTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
9	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M³ - 210 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9667	309,31	1	342,30
10	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9571	322,75	1	357,18
										Custo Total de Mobilização		3.094,10	

DESMOBILIZAÇÃO													
RODOVIA: VIA MUNICIPAL												**MÊS BASE: JANEIRO/2025**	
TRECHO: Rua Doze de Outubro - Tubarão/SC												**REGIÃO: SANTA CATARINA**	
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**ORIGEM**	**DESTINO**	**DISTÂNCIA IDA (KM)**	**FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)**	**FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)**	**VELOCIDADE (KM/H)**	**TEMPO DE VIAGEM (H)**	**CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR**	**CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R$/H)**	**QUANTIDADE (UNIDADE)**	**CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R$)**
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
2	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
3	E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
4	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
5	E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
6	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9665	393,42	1	435,38
7	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
8	E9545	VIBROACABADORA DE ASFÁLTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	0,5	60	1,1	E9665	393,42	1	217,69
9	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M³ - 210 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9667	309,31	1	342,30
10	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CRICIUMA/SC	CANTEIRO DE OBRAS	66,4	1	1	60	1,1	E9571	322,75	1	357,18
										Custo Total de Mobilização		3.094,10	

COMP **Execução de Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011464** *Valores em reais (R$)*

Custo Unitário de Referência SICRO **Janeiro/2025 - Não desonerado - SC** **FIC 0,0066** **Produção da equipe** **99,60000 t**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	254,6872	124,0464	216,8014
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	295,1747	112,8128	262,3496
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	359,1732	154,3949	359,1732
						Custo horário total de equipamentos	838,3242

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	23,4784	187,8272
				Custo horário total de mão de obra	187,8272
				Custo horário total de execução	**1.026,1514**
				Custo unitário de execução	**10,3027**
				Custo do FIC	**0,0677**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
Cotação - Massa Asfaltica Comercial - Capa de Rolamento	**1,00**	**t**	**300,00**	**300,00**
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**10,3704**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,0500	8,0500
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,0500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**Custo Unit.**	**Dist. (km)**	**RP**	**DMT Custo Unit.**	**Dist. (km)**	**P**	**Custo Unit.**	**Dist. (km)**	**Custo Unitário**
Cotação	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	1,29		5914374	1,03		5914389	0,83	22,20	18,4260
												Custo unitário total de transporte	18,4260
												Custo unitário direto total	**336,85**

Obs. Fonte do Indice de Reajuste : DNIT - Departamento Nacional de Infraestruturas de Transporte

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
OBJETO	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E ACESSIBILIDADE
ORÇAMENTO	RUA DOZE DE OUTUBRO

ÍNDICES DE REAJUSTE

Descrição dos Índices	jan/2025	fev/2025	Índice de Reajuste
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	174,923	176,354	0,0082
TERRAPLENAGEM	501,846	505,846	0,0080
DRENAGEM	477,285	478,611	0,0028
PAVIMENTAÇÃO	584,512	587,959	0,0059
SINALIZAÇÃO VERTICAL	269,838	269,165	-0,0025
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	454,018	458,234	0,0093

Fonte do Índice de Reajuste: DNIT - Departamento Nacional de Infraestruturas de Transportes

REAJUSTE DE PREÇOS

TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT. S/ BDI (R$) - JAN/2025 (NÃO DESON.)	GRUPO DE SERVIÇO	ÍNDICE	CUSTO UNIT. REAJUSTADO S/ BDI (R$) - FEV/25 (NÃO DESON.)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
CP Própria (REF SICRO/SC)	2752406172171	Mobilização de equipamentos para pavimentação asfáltica	UNID	R$ 3.094,10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,0082	R$ 3.119,472
CP Própria (REF SICRO/SC)	2752406172172	Desmobilização de equipamentos para pav. asfáltica	UNID	R$ 3.094,10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,0082	R$ 3.119,472
SERVIÇOS INICIAIS							
SICRO/SC	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	R$ 430,13	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	#REF!	#REF!
TERRAPLENAGEM							
SICRO/SC	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	R$ 6,04	TERRAPLENAGEM	0,0080	R$ 6,088
SICRO/SC	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R$ 0,83	TERRAPLENAGEM	0,0080	R$ 0,837
SICRO/SC	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	R$ 2,82	TERRAPLENAGEM	0,0080	R$ 2,843
SICRO/SC	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	R$ 5,13	TERRAPLENAGEM	0,0080	R$ 5,171
DRENAGEM PLUVIAL							
SICRO/SC	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	R$ 6,81	DRENAGEM	0,0028	R$ 6,829
SICRO/SC	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	R$ 131,94	DRENAGEM	0,0028	R$ 132,309
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
SICRO/SC	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	R$ 1,58	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 1,589
SICRO/SC	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	R$ 189,84	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 190,960
SICRO/SC	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R$ 0,66	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 0,664
SICRO/SC	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	R$ 221,04	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 222,344
CP Própria (REF SICRO/SC)	2752404175134	Execução de Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011464	t	R$ 336,85	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 338,837
SICRO/SC	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	R$ 0,41	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 0,412
SICRO/SC	4011353	Pintura de ligação	m²	R$ 0,28	PAVIMENTAÇÃO	0,0059	R$ 0,282
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
SICRO/SC	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	R$ 446,46	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,0025	R$ 445,344
SICRO/SC	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	unid	R$ 421,71	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,0025	R$ 420,656
SICRO/SC	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	R$ 260,28	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,0025	R$ 259,629
SICRO/SC	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid	R$ 452,35	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,0025	R$ 451,219
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
SICRO/SC	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	R$ 21,20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,0093	R$ 21,397

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-2C					
ARAUCÁRIA/PR -Usina/SC					
Veículo Padrão de Transporte:	3S3	**Número de Eixos Ida:**	6		
Capacidade:	28,00	**Número de Eixos Volta:**	4		
Origem:	Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440				
Destino:	Jaguaruna/ SC				
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R$/t)	
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados			**Extensão (km):**	**498**	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05	
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05	
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05	
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05	
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05	
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R$ -	R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51	
Total Ida (6 Eixos)			**R$ 175,80**	**R$ 6,28**	
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos			**Extensão (km):**	**498**	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34	
Laguna (BR-101) - Km 298.661	R$ -	R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34	
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$ -	R$ 4,90	R$ 19,60	R$ 0,70	
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$ -	R$ 4,90	R$ 19,60	R$ 0,70	
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$ -	R$ 4,90	R$ 19,60	R$ 0,70	
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$ -	R$ 4,90	R$ 19,60	R$ 0,70	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$ -	R$ 4,90	R$ 19,60	R$ 0,70	
Total Volta (4 Eixos)			**R$ 117,20**	**R$ 4,19**	
			Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)	**R$ 10,46**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-2C					
CANOAS/RS - Usina					
Veículo Padrão de Transporte:	3S3	**Número de Eixos Ida:**	6		
Capacidade:	28,00	**Número de Eixos Volta:**	4		
Origem:	Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221				
Destino:	Jaguaruna/ SC				
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R$/t)	
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados			**Extensão (km):**	**322**	
Gravataí (BR-290) - Km 60.000	R$ -	R$ 5,80	R$ 34,80	R$ 1,24	
Santo Antonio da Patrulha (BR-290) - Km 19.000	R$ -	R$ 5,80	R$ 34,80	R$ 1,24	
Três Cachoeiras (BR-290) - Km 35.380	R$ -	R$ 5,80	R$ 34,80	R$ 1,24	
São João do Sul (BR-101) - Km 457.530	R$ -	R$ 2,50	R$ 15,00	R$ 0,54	
Araranguá (BR-101) - Km 404.550	R$ -	R$ 2,50	R$ 15,00	R$ 0,54	

Total Ida (6 Eixos)				**R$**	**134,40**	**R$**	**4,80**
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos				**Extensão (km):**			**322**
Araranguá (BR-101) - Km 404.550	R$	-	R$ 2,50	R$	10,00	R$	0,36
São João do Sul (BR-101) - Km 457.530	R$	-	R$ 2,50	R$	10,00	R$	0,36
Três Cachoeiras (BR-290) - Km 35.380	R$	-	R$ 5,80	R$	23,20	R$	0,83
Santo Antonio da Patrulha (BR-290) - Km 19.000	R$	-	R$ 5,80	R$	23,20	R$	0,83
Gravataí (BR-290) - Km 60.000	R$	-	R$ 5,80	R$	23,20	R$	0,83
Total Volta (4 Eixos)				**R$**	**89,60**	**R$**	**3,20**
			Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)			**R$**	**8,00**

2,5

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-2C			
PAULÍNIA/SP - Usina			
Veículo Padrão de Transporte:	3S3	**Número de Eixos Ida:**	6
Capacidade:	28,00	**Número de Eixos Volta:**	4
Origem:	São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000		
Destino:	Jaguaruna/ SC		

Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R$/t)
Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados			**Extensão (km):**	**982**
Paulínia	R$ -	R$ 15,30	R$ 91,80	R$ 3,28
Itupeva (SP-348) - Km 77.430	R$ -	R$ 12,20	R$ 73,20	R$ 2,61
Campo Limpo(SP-348) - Km 39.047	R$ -	R$ 12,40	R$ 74,40	R$ 2,66
Bandeirantes (SP-021) - Km 3.050	R$ -	R$ 3,00	R$ 18,00	R$ 0,64
São Lourenço da Serra (SP-116) - Km 298.800	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
Miracatu (BR-116) - Km 370.400	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
Juquiá (BR-116) - Km 426.600	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
Cajati (BR-116) - Km 485.700	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
Barra do Turvo (BR-116) - Km 542.900	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
Campina Grande do Sul (BR-116) - Km 57.200	R$ -	R$ 3,90	R$ 23,40	R$ 0,84
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05
Garuva (BR-101) - Km 1.350	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05
Araquari (BR-101) - Km 79.400	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05
Porto Belo (BR-101) - Km 157.300	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R$ -	R$ 4,90	R$ 29,40	R$ 1,05
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R$ -	R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
Total Ida (6 Eixos)			**R$ 573,60**	**R$ 20,49**
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos			**Extensão (km):**	**982**
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R$ -	R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R$ -	R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
PALHOÇA (BR-101) - KM 243,900	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
PORTO BELO (BR-101) - KM 157,300	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
ARAQUARI (BR-101) - KM 79,40	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
GARUVA (BR-101) - KM 1,35	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS (BR-376) - KM 637.600	R$ -	R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59

Campina Grande do Sul (BR-116) - KM 57,200	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
Barra do Turvo (BR-116) - KM 542,900	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
Cajati (BR-116) - KM 485,700	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
Juquiá (BR-116)-KM 426,600	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
Miracatu (BR-116) - Km 370,400	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
São Lourenço da Serra (BR-116) - Km 298,800	R$	-	R$	3,40	R$	13,60	R$	0,49
Regis Bittencourt (SP-021) - Km 25,360	R$	-	R$	2,50	R$	10,00	R$	0,36
Caieiras (SP-348) - Km 36,200	R$	-	R$	10,60	R$	42,40	R$	1,51
Itupeva (SP-348) - Km 77,430	R$	-	R$	10,50	R$	42,00	R$	1,50
Total Volta (4 Eixos)	R$	-			**R$**	**282,00**	**R$**	**10,07**
					Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)		**R$**	**30,56**

Fonte:

https://qualp.com.br/#

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG)

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,90201
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,90632
fev/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,83343
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,84359
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,86882
fev/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,72934
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,96103
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,27559
fev/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,03484

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA ASFALTO(CAP)								
Estado	Preço do Tranporte (R$/t)							
	Fórmula (R$)	Distância (D) Km	P (R$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	444	R$ 139,27	17%	2,17571613	R$ 365,08		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 365,08		
Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	311	R$ 105,62	17%	2,17571613	R$ 276,87		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 276,87		
São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	939	R$ 264,51	17%	2,17571613	R$ 693,36		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 693,36		

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
fev/25	jul/14	
587,959	270,237	2,1757161

FONTE: FGV/IBRE - DNIT - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

*DMT até Usina

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

§ 1° As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular n° 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

Fonte: Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA ASFALTO (EMULSÕES)								
Estado	Preço do Tranporte (R$/t)							
	Fórmula (R$)	Distância (D) Km	P (R$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	444	R$ 139,27	17%	2,17571613	R$ 365,08		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 365,08		
Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	311	R$ 105,62	17%	2,17571613	R$ 276,87		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 276,87		
São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	939	R$ 264,51	17%	2,17571613	R$ 693,36		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R$ 26,94	17%	0,00000000	R$ -		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R$ 26,94	17%	2,17571613			
					TOTAL	R$ 693,36		

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)		
a	b	R=a/b
fev/25	jul/14	
587,959	270,237	2,1757161

FONTE: FGV/IBRE - DNIT - ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

***DMT até Usina de Asfalto**

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

§ 1° As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular n° 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

Fonte: Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Origem/estado	Aquisição (R$/T)					Transporte + pedágio (R$/T)			Aquisição + Transporte + Pedágio (R$/t) (s/BDI)	Observação
	Valor - ANP Fevereiro/2025	ICMS	Pis	Confins	CUSTO DE AQUISIÇÃO (c/ICMS, PIS e COFINS e S/BDI)	Transporte s/BDI Dif.(R$/t)	Pedágio s/BDI Dif. (R$/t)	CUSTO DE TRANSPORTE E PEDÁGIO (c/ICMS e s/BDI)		
Paraná										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 3.902,01	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.917,47**	R$ 365,08	R$ 10,46	**R$ 375,54**	R$ 5.293,01	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 2.843,59	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.583,61**	R$ 365,08	R$ 10,46	**R$ 375,54**	R$ 3.959,15	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	R$ 2.961,03	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.731,60**	R$ 365,08	R$ 10,46	**R$ 375,54**	R$ 4.107,14	
Rio Grande do Sul										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 3.906,32	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.922,90**	R$ 276,87	R$ 8,00	**R$ 284,87**	R$ 5.207,77	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 2.868,82	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.615,41**	R$ 276,87	R$ 8,00	**R$ 284,87**	R$ 3.900,28	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	R$ 3.275,59	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.128,03**	R$ 276,87	R$ 8,00	**R$ 284,87**	R$ 4.412,90	
São Paulo										
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R$ 3.833,43	17%	0,65%	3,00%	**R$ 4.831,04**	R$ 693,36	R$ 30,56	**R$ 723,92**	R$ 5.554,96	
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R$ 2.729,34	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.439,62**	R$ 693,36	R$ 30,56	**R$ 723,92**	R$ 4.163,54	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	R$ 3.034,84	17%	0,65%	3,00%	**R$ 3.824,62**	R$ 693,36	R$ 30,56	**R$ 723,92**	R$ 4.548,54	

Fonte: ANP Fevereiro/2025

**sem preços para Santa Catarina*

**onde observado a ausência de preços nos estados, foi empregado o preço médio da região, considerando a refinaria mais próx. do trecho (no estado sem preço divulgado)*

**a partir de Setembro/2016, os preços estão sem frete, ICMS, PIS/Pasep e Cofins, (Resolução ANP Nº 35, DE 8.8.2016 - DOU 9.8.2016 - Art. 3º)*


e-Ciga
Ciga
Assinado digitalmente por:
RENATO MENDONCA TEIXEIRA
•••.839.419-••
Data: 25/06/2025 22:03