



Nº MAPA DE PREÇOS Nº: 49

06/04/2026

Ao
Setor de Licitações/Contratos
Secretaria de Administração e Finanças
Município de Sombrio/SC

MAPA DE PREÇOS

1. OBJETO

1.1 Descrição do objeto: O objeto da presente licitação é a execução de serviços do Trecho 1 – Pavimentação asfáltica das Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313 no município de Sombrio ligando as comunidades rurais de Sanga Negra e Morro da Canoa com extensão de 6,90 km, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos

1.2 Agentes responsáveis pela coleta: Renato Isoppo Bristot – Responsável Técnico

1.3 Data-base do orçamento a ser informada no edital: 02/2026
--

2. PREÇOS COLETADOS:

Os valores coletados foram retirados das tabelas SINAPI, SICRO e por composição, conforme arquivo em anexo.

Ressalta-se que estas medidas têm o objetivo de garantir que os processos de aquisição sejam conduzidos com base em valores justos e atualizados, refletindo a realidade do mercado e assegurando a eficiência na utilização dos recursos públicos.

Método aplicado para determinação do preço de referência:

(...) Menor valor / (x) Mediana / (...) Média / (...) Análise crítica:

Outras informações: Em anexo.

3. FORNECEDORES CONSULTADOS:

Projeto básico (anexo);

Identificação e assinatura do(s) responsável(is).



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	Prefeitura Municipal de Sombrio		Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313		
DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
02-26 (N DES.)	Único	Sombrio/SC	22,15%	15,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Único									
1. Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	Composição	CP 03	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme padrão concedente - fornecimento e instalação	un	2,00	789,93	BDI 1	964,90	1.929,80
1.2.	Composição	CP 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	25.884,00	BDI 1	31.617,31	31.617,31
1.3.	Cotação	CT 4	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	mês	18,00	850,00	BDI 1	1.038,28	18.689,04
1.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1.4.1.	Composição	CP 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (FRESADORA, ROLO COMPACTADOR DUPLA TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSOS 5 DESLOCAMENTOS ENTRE ARARANGUA/SC (SEDE DA AMESC) E SOMBRIO/SC	un	1,00	2.493,00	BDI 1	3.045,20	3.045,20
1.4.2.	Composição	CP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (FRESADORA, ROLO COMPACTADOR DUPLA TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSOS 5 DESLOCAMENTOS ENTRE SOMBRIO/SC E ARARANGUA/SC (SEDE DA AMESC)	un	1,00	2.493,00	BDI 1	3.045,20	3.045,20
1.5. TERRAPLENAGEM									
1.5.1.	SICRO	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	5.177,06	17,76	BDI 1	21,69	112.290,43
1.5.2.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	5.177,06	6,06	BDI 1	7,40	38.310,24
1.5.3.	SICRO	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	9.497,15	17,76	BDI 1	21,69	205.993,18
1.5.4.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	6.917,30	0,84	BDI 1	1,03	7.124,82
1.6. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.6.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	48.824,22	1,95	BDI 1	2,38	116.201,64
1.6.2.	Composição	CP 09	Reforço subleito com macadame seco com brita produzida, 100% Proctor modificado - incluso fornecimento, transporte entre jazida/obra e execução de camada	M3	473,20	106,70	BDI 1	130,33	61.672,16
1.6.3.	SICRO	4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	M3	11.229,56	97,99	BDI 1	119,69	1.344.066,04
1.6.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	117.910,38	0,83	BDI 1	1,01	119.089,48
1.6.5.	SICRO	4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	M3	8.300,11	121,95	BDI 1	148,96	1.236.384,39
1.6.6.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	87.151,16	0,83	BDI 1	1,01	88.022,67
1.6.7.	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	48.824,22	0,63	BDI 1	0,77	37.594,65
1.6.8.	Cotação	CT 1	Emulsão asfáltica RR-2C - inclusa alíquota de ICMS de 17%	t	63,47	3.881,57	BDI 2	4.463,81	283.318,02



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS		Prefeitura Municipal de Sombrio	Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313		
DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	Unico	Sombrio/SC	22,15%	15,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Unico									
1.6.9.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	48.979,62	0,47	BDI 1	0,57	27.918,38
1.6.10.	Cotação	CT 2	Emulsão asfáltica para imprimação - inclusa aliquota de ICMS de 17%	t	22,04	3.512,15	BDI 2	4.038,97	89.018,90
1.6.11.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	5.835,98	189,71	BDI 1	231,73	1.352.371,65
1.6.12.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	116.719,60	0,83	BDI 1	1,01	117.886,80
1.6.13.	Cotação	CT 3	CAP 50/70 - inclusa aliquota de ICMS de 17%	t	294,25	4.198,59	BDI 2	4.828,38	1.420.750,82
1.7.			REDE DE DRENAGEM						134.730,86
1.7.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	371,92	7,12	BDI 1	8,70	3.235,70
1.7.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	251,20	20,77	BDI 1	25,37	6.372,94
1.7.3.	SICRO	2003849	Lasiro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	21,17	78,56	BDI 1	95,96	2.031,47
1.7.4.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,00	53,99	BDI 1	65,95	65,95
1.7.5.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1,00	39,23	BDI 1	47,92	47,92
1.7.6.	Composição	CP 06	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92212)	m	117,00	379,36	BDI 1	463,39	54.216,63
1.7.7.	Composição	CP 07	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92214)	m	22,00	585,87	BDI 1	715,64	15.744,08
1.7.8.	Composição	CP 08	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92216)	m	22,00	751,72	BDI 1	918,23	20.201,06
1.7.9.	Composição	CP 04	Boca de lobo simples em blocos de concreto argamassados, conforme padrão contido em projeto (Referência base composição Sicro 2003626)	un	7,00	1.030,90	BDI 1	1.259,24	8.814,68
1.7.10.	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	381,65	BDI 1	466,19	466,19
1.7.11.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	772,59	BDI 1	943,72	7.549,76
1.7.12.	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.309,81	BDI 1	1.599,93	6.399,72
1.7.13.	SICRO	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.961,68	BDI 1	2.396,19	9.584,76
1.8.			OBRAS COMPLEMENTARES						186.603,18
1.8.1.	SICRO	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	3.477,40	0,90	BDI 1	1,10	3.825,14
1.8.2.	SICRO	3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	3.149,60	23,24	BDI 1	28,39	89.417,14
1.8.3.	SINAPI	98522	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	359,80	212,43	BDI 1	259,48	93.360,90



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-26 (N DES.)	Prefeitura Municipal de Sombrio	Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313			
	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
	Unico	Sombrio/SC	22,15%	15,00%	0,00%	

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Unico									7.385.308,34
1.9.1.	SICRO	5213401	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL	M2	2.185,52	27,66	BDI 1	-	347.633,48
1.9.2.	SICRO	5213444	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	un	9,00	286,98	BDI 1	33,79	73.848,72
1.9.3.	SICRO	5213855	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	433,45	BDI 1	529,46	3.154,95
1.9.4.	SICRO	5213440	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	13,00	286,92	BDI 1	350,47	4.765,14
1.9.5.	SICRO	5213464	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	62,00	286,95	BDI 1	350,51	4.556,11
1.9.6.	SICRO	5213863	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	75,00	481,93	BDI 1	568,68	21.731,62
1.9.7.	SICRO	5213477	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	169,77	BDI 1	207,37	829,48
1.9.8.	SICRO	5213476	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	16,00	181,63	BDI 1	221,86	3.549,76
1.9.9.	Composição	CP 11	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	20,00	121,32	BDI 1	148,19	2.963,80
1.9.10.	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M2	6,12	463,26	BDI 1	565,87	3.463,12
1.9.11.	Composição	CP 10	Placa indicativa em aço 110x50cm - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (Referência base composição Sinapi 103699)	un	10,00	317,39	BDI 1	387,69	3.876,90
1.9.12.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.384,00	35,26	BDI 1	43,07	145.748,88
1.9.13.	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80,00	332,77	BDI 1	406,48	32.518,40
1.9.14.	SICRO	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	4,00	506,67	BDI 1	618,90	2.475,60

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
		Prefeitura Municipal de Sombrio	Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANOPOLIS	02-26 (N DES.)	Unico	Sombrio/SC
			BDI 1
			22,15%
			BDI 2
			15,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Unico									
7.385.308,34									

Sombrio/SC

Local

terça-feira, 17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/VRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Sombrio	APeLIDO EMPReENDIMENTO Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-Único	DESCRIÇÃO DO LOTE
--------------------	----------------	--	---	--------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e S	7.385.308,34	% Período:	0,90%	0,37%	0,37%	5,99%	5,75%	7,18%	5,99%	7,37%	8,38%	5,99%	7,18%	5,75%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.929,80	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	311.617,31	% Período:	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	18.689,04	% Período:	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE I	6.090,40	% Período:												
1.5.	TERRAPLENAGEM	363.718,67	% Período:	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,66%	6,66%
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	6.294.295,60	% Período:				6,00%	6,00%	8,00%	6,00%	8,00%	6,00%	6,00%	8,00%	6,00%
1.7.	REDE DE DRENAGEM	134.730,86	% Período:					15,00%			10,00%	30,00%			15,00%
1.8.	OBRAS COMPLEMENTARES	186.603,18	% Período:	20,00%			20,00%			20,00%			20,00%		
1.9.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VI	347.633,48	% Período:									50,00%			

Total:	R\$ 7.385.308,34														
Período:		%:	0,90%	0,37%	0,37%	5,99%	5,75%	7,18%	7,37%	5,99%	7,37%	8,38%	5,99%	7,18%	5,75%
Repassar:		66.302,47	27.052,04	27.052,04	442.030,41	424.919,40	530.595,69	442.030,41	544.068,77	618.950,80	442.035,44	550.564,35	424.888,06		
Contrapartida:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investimento:		66.302,47	27.052,04	27.052,04	442.030,41	424.919,40	530.595,69	442.030,41	544.068,77	618.950,80	442.035,44	530.564,35	424.888,06		
Repassar:		0,90%	1,26%	1,63%	7,62%	13,37%	20,55%	26,54%	33,91%	42,29%	48,27%	55,46%	61,21%		
Contrapartida:		66.302,47	93.354,51	120.406,55	562.436,96	987.356,36	1.517.952,05	1.959.982,46	2.504.051,23	3.123.002,03	3.565.037,47	4.095.601,82	4.520.489,88		
Outros:		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Investimento Local:		66.302,47	93.354,51	120.406,55	562.436,96	987.356,36	1.517.952,05	1.959.982,46	2.504.051,23	3.123.002,03	3.565.037,47	4.095.601,82	4.520.489,88		
Administração Local:															

crosserviço da Administração Local:

ado o **Macrosserviço de Administração Local**

Sombrio/SC

Local

terça-feira, 17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristol

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT: .



CFF - CRONOGRAM
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente TOMADOR	APeLIDO EMPReENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
		Prefeitura Municipal de Sombrio	Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-Único	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.	Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e S	7.385.308,34	% Período:	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27	12/27	01/28	02/28	03/28	04/28
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.929,80	% Período:	6,17%	7,18%	5,84%	6,86%	5,15%	7,59%						
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	311.617,31	% Período:	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%						
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	18.689,04	% Período:	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%						
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE I	6.090,40	% Período:						100,00%						
1.5.	TERRAPLENAGEM	363.718,67	% Período:	6,66%	6,66%	6,66%									
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	6.294.295,60	% Período:	6,00%	8,00%	6,00%	8,00%	6,00%	6,00%						
1.7.	REDE DE DRENAGEM	134.730,86	% Período:	10,00%		20,00%									
1.8.	OBRAS COMPLEMENTARES	186.603,18	% Período:	20,00%											
1.9.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VI	347.633,48	% Período:						50,00%						

Total:	R\$ 7.385.308,34														
Período:	%:	67,38%	7,18%	5,84%	6,86%	5,15%	7,59%								
Repassar:	4.975.962,03	530.564,35	431.624,60	506.340,68	380.454,77	560.361,91									
Contrapartida:	-	-	-	-	-	-									
Outros:	-	-	-	-	-	-									
Investimento:	4.975.962,03	530.564,35	431.624,60	506.340,68	380.454,77	560.361,91									
Acumulado:	%:	67,38%	74,56%	80,40%	87,26%	92,41%	100,00%								
Repassar:	4.975.962,03	5.506.526,38	5.938.150,98	6.444.491,66	6.824.946,43	7.385.308,34									
Contrapartida:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
Outros:	-	-	-	-	-	-									
Investimento Local:	4.975.962,03	5.506.526,38	5.938.150,98	6.444.491,66	6.824.946,43	7.385.308,34									
Administração Local:															

crosserviço da Administração Local:

ado o **Macro**serviço de **Administração Local**

Sombrio/SC

Local

terça-feira, 17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT: .

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sombrio
-------------	-----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313 / Único

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,90%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,15%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sombrio/SC

Local

terça-feira, 17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT: .

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Sombrio
-------------	-----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação asfáltica Rodovias Municipais SO-360, SO-202 e SO-313 / Único

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,77%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sombrio/SC

Local

terça-feira, 17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT: .

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CP 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (FRESADORA, ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSOS 5 DESLOCAMENTOS ENTRE ARARANGUÁ/SC (SEDE DA AMESC) E SOMBRIÓ/SC	un		0,00	2.493,00
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	150	0,00	16,62
COMPOSIÇÃO	CP 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (FRESADORA, ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSOS 5 DESLOCAMENTOS ENTRE SOMBRIÓ/SC E ARARANGUÁ/SC (SEDE DA AMESC)	un		0,00	2.493,00
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	150	0,00	16,62
COMPOSIÇÃO	CP 03	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme padrão concedente - fornecimento e instalação	un		0,00	789,93
Sicro	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	3	0,00	263,31
COMPOSIÇÃO	CP 04	Boca de lobo simples em blocos de concreto argamassados, conforme padrão contido em projeto (Referência base composição Sicro 2003626)	un		287,06	1.030,90
SICRO	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,9	0,00	152,21
SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06	0,00	539,83
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,72	16,64	17,13
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0448	0,00	479,97
SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0746	0,00	501,41
SICRO	3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,676	0,00	78,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0977	25,09	26,73
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,62	12,21	12,41
SINAPI-I	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	0,08	641,39	641,39
COMPOSIÇÃO	CP 05	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	un		24.066,00	25.884,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	145,00	156,54
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216	38,65	41,44
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144	36,65	39,32
COMPOSIÇÃO	CP 06	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92212)	m		114,15	379,36
SINAPI	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTEL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	2,26194671	25,51	25,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,664	25,09	26,73
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	21,04	22,44
Sicro	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,03	0,00	255,31
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1442	105,11	107,88
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0743	237,84	240,61
COMPOSIÇÃO	CP 07	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92214)	m		153,28	585,87
SINAPI	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTEL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	3,01592895	25,51	25,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8979	25,09	26,73
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4489	21,04	22,44
Sicro	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,03	0,00	417,03
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,195	105,11	107,88
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	237,84	240,61
COMPOSIÇÃO	CP 08	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, classe PA-1, encaixe ponta e bolsa, envolto em manta geotêxtil, fornecimento e assentamento (Referência base composição Sinapi 92216)	m		192,40	751,72
SINAPI	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTEL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	3,76991118	25,51	25,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317	25,09	26,73
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659	21,04	22,44
Sicro	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,03	0,00	539,32
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2458	105,11	107,88
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1266	237,84	240,61
COMPOSIÇÃO	CP 09	Reforço subleito com macadame seco com brita produzida, 100% Proctor modificado - incluso fornecimento, transporte entre jazida/obra e execução de camada	m³		0,00	106,70
Sicro	4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	1	0,00	97,99
Sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10,5	0,00	0,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CP 10	Placa indicativa em aço 110x50cm - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (Referência base composição Sinapi 103699)	un		27,10	317,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	25,09	26,73
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	32,00	34,28
Sicro	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	0,55	0,00	263,31
Sicro	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	4,6	0,00	31,23

COMPOSIÇÃO	CP 11	Suporte metálico galvanizado para placa AL-01, MP-01 e MP-03 - fornecimento e implantação (Referência base composição Sicro 5213863)	un		0,00	121,32
Sicro	P9830	Montador	h	0,24	0,00	33,20
Sicro	P9824	Servente	h	0,24	0,00	24,57
Sicro	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,17	0,00	35,54
Sicro	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	3,1	0,00	30,67
Sicro	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,012	0,00	479,97
Sicro	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,012	0,00	51,54

17 de março de 2026

Data

Responsável Técnico: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	02.313.673/0001-27	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		
E002	08.158.865/0001-92	Multiban Locações de Bens Móveis	48 991 371 988	Paulo
E003	03.591.623/0001-74	Unstop Saneamento	48 999 287 979	Quelen
E004	11.164.402/0001-48	Guimarães Saneamento	48 999 551 132	Luana
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CT 1	Emulsão asfáltica RR-2C - inclusa alíquota de ICMS de 17%	t	3.881,57	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		3.881,57	março/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CT 2	Emulsão asfáltica para imprimação - inclusa alíquota de ICMS de 17%	t	3.512,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		3.512,15	março/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CT 3	CAP 50/70 - inclusa alíquota de ICMS de 17%	t	4.198,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		4.198,59	março/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CT 4	Locação de banheiro químico, em polietileno, dimensões mínimas de 1,10x1,10x2,10m com papelera e papel higiênico, e limpeza	mês	850,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Multiban Locações de Bens Móveis		850,00	março/2026
	E003	Unstop Saneamento		800,00	março/2026
	E004	Guimarães Saneamento		1.100,00	março/2026
	OBSERVAÇÕES:				

e março de 2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Renato Isoppo Bristot

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - ADP E EAP

CANOAS/RS - SOMBRIO/SC

Veículo Padrão de Transporte: 3S3

Número de Eixos Ida: 6

Capacidade (t): 28

Número de Eixos Volta: 4

Localização das praças de pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo (R\$/t)
Ida - Veículo com 6 eixos abaixados				
Gravataí (BR-290) - km 60,0	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 33,60	R\$ 1,20
Santo Antônio da Patrulha (BR-290) - km 19,4	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 33,60	R\$ 1,20
Três Cachoeiras (BR-101) - km 35,2	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 33,60	R\$ 1,20
São João do Sul (BR-101) - km 457	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Total Ida (6 eixos)			R\$ 115,80	R\$ 4,14
Volta - Veículo com 4 eixos abaixados e 2 suspensos				
São João do Sul (BR-101) - km 457	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Três Cachoeiras (BR-101) - km 35,2	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 22,40	R\$ 0,80
Santo Antônio da Patrulha (BR-290) - km 19,4	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 22,40	R\$ 0,80
Gravataí (BR-290) - km 60,0	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 22,40	R\$ 0,80
Total Volta (4 eixos)			R\$ 77,20	R\$ 2,76
Custo por tonelada TOTAL (Ida e Volta)				R\$ 6,89

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - ADP E EAP

ARAUCÁRIA/PR - SOMBRIO/SC

Veículo Padrão de Transporte: 3S3

Número de Eixos Ida: 6

Capacidade (t): 28

Número de Eixos Volta: 4

Localização das praças de pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo (R\$/t)
Ida - Veículo com 6 eixos abaixados				
São José dos Pinhais (BR-376) - km 637,6	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Garuva (BR-101) - km 1,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Araquari (BR-101) - km 79,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Porto Belo (BR-101) - km 157,3	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Palhoça (BR-101) - km 243,9	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Laguna (BR-101) - km 298,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Tubarão (BR-101) - km 344,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Araranguá (BR-101) - km 404	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Total Ida (6 eixos)			R\$ 192,00	R\$ 6,86
Volta - Veículo com 4 eixos abaixados e 2 suspensos				
Araranguá (BR-101) - km 404	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Tubarão (BR-101) - km 344,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Laguna (BR-101) - km 298,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Palhoça (BR-101) - km 243,9	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Porto Belo (BR-101) - km 157,3	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Araquari (BR-101) - km 79,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Garuva (BR-101) - km 1,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
São José dos Pinhais (BR-376) - km 637,6	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Total Volta (4 eixos)			R\$ 128,00	R\$ 4,57
Custo por tonelada TOTAL (Ida e Volta)				R\$ 11,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP E EAP

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP - SOMBRIO/SC

Veículo Padrão de Transporte: 3S3

Número de Eixos Ida: 6

Capacidade (t): 28

Número de Eixos Volta: 4

Localização das praças de pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo (R\$/t)
Ida - Veículo com 6 eixos abaixados				
Jacareí (BR-116) - km 165,0	R\$ 6,20	R\$ 6,20	R\$ 37,20	R\$ 1,33
Guararema (BR-116) - km 180,0	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ 20,40	R\$ 0,73
Arujá (BR-116) - km 204,5	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ 20,40	R\$ 0,73
Osasco (SP-280) - km 18,0	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 33,60	R\$ 1,20
Régis Bitencourt (SP-021) - km 25,4	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 18,00	R\$ 0,64
São Lourenço da Serra (BR-116) - km 298,8	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
Miracatu (BR-116) - km 370,4	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
Juquiá (BR-116) - km 426,6	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
Cajati (BR-116) - km 485,7	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
Barra do Turvo (BR-116) - km 542,9	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
Campina Grande do Sul (BR-116) - km 57,2	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84
São José dos Pinhais (BR-376) - km 637,6	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Garuva (BR-101) - km 1,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Araquari (BR-101) - km 79,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Porto Belo (BR-101) - km 157,3	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Palhoça (BR-101) - km 243,9	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
Laguna (BR-101) - km 298,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Tubarão (BR-101) - km 344,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Araranguá (BR-101) - km 404	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Total Ida (6 eixos)			R\$ 462,00	R\$ 16,50
Volta - Veículo com 4 eixos abaixados e 2 suspensos				
Araranguá (BR-101) - km 404	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Tubarão (BR-101) - km 344,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Laguna (BR-101) - km 298,7	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Palhoça (BR-101) - km 243,9	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Porto Belo (BR-101) - km 157,3	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Araquari (BR-101) - km 79,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Garuva (BR-101) - km 1,4	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
São José dos Pinhais (BR-376) - km 637,6	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Campina Grande do Sul (BR-116) - km 57,2	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Barra do Turvo (BR-116) - km 542,9	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Cajati (BR-116) - km 485,7	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Juquiá (BR-116) - km 426,6	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Miracatu (BR-116) - km 370,4	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
São Lourenço da Serra (BR-116) - km 298,8	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Régis Bitencourt (SP-021) - km 25,4	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 0,43
Osasco (SP-280) - km 18,0	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 22,40	R\$ 0,80
Arujá (BR-116) - km 204,5	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ 13,60	R\$ 0,49
Guararema (BR-116) - km 180,0	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ 13,60	R\$ 0,49
Jacareí (BR-116) - km 165,0	R\$ 6,20	R\$ 6,20	R\$ 24,80	R\$ 0,89
Total Volta (4 eixos)			R\$ 308,00	R\$ 11,00
			Custo por tonelada TOTAL (Ida e Volta) R\$ 27,50	

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA À OBRA (EMULSÕES)

Aquisição (R\$/t)

Origem	Fórmula (R\$)	Distância (D) - km	P (R\$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/ BDI	BDI Diferenciado	Preço Unn Trans. c/ BDI dif.	Observação
Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16, Araucária									
Rodovia pavimentada	P = 26,939 + 0,253*D	523	R\$ 159,26	17%	2,19498810	R\$ 409,00	-	-	-
Rodovia em revestimento primário	P = 26,939 + 0,299*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Rodovia em leito natural	P = 26,939 + 0,412*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Total						R\$ 409,00			
Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualin (Refap) - Av Getúlio Vargas, 11.001, Brigadeira, Canoas									
Rodovia pavimentada	P = 26,939 + 0,253*D	221	R\$ 82,85	17%	2,19498810	R\$ 212,77	-	-	-
Rodovia em revestimento primário	P = 26,939 + 0,299*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Rodovia em leito natural	P = 26,939 + 0,412*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Total						R\$ 212,77			
São Paulo - Refinaria Henrique Lage (Revap) - Rodovia Presidente Dutra, KM 143, s/n, Jardim Diamante, São José dos Campos									
Rodovia pavimentada	P = 26,939 + 0,253*D	1107	R\$ 307,01	17%	2,19498810	R\$ 788,44	-	-	-
Rodovia em revestimento primário	P = 26,939 + 0,299*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Rodovia em leito natural	P = 26,939 + 0,412*D	0	R\$ 26,94	17%	2,19498810	R\$ -	-	-	-
Total						R\$ 788,44			

Índice de Reajuste (Pavimentação) - DNIT/FGV

a	b	R = a/b
jan/26	jul/14	
593,167	270,237	2,194988103

NOME: Renato Isoppo Bristot
 CREA/SC: 118044-2

DATA: 17 de março de 2026

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (SEM BDI)

Origem	Estado	Material	Aquisição (R\$/t)					Transporte + Pedágio (R\$/t)				Aquisição + Transporte + Pedágio (sem BDI) - em R\$/t
			Valor ANP *	ICMS	PIS	COFINS	Custo aquisição (c/ ICMS, PIS e COFINS e s/ BDI)	Transporte sem BDI	Pedágio sem BDI	Custo Transporte + Pedágio (s/BDI)		
											R\$	
Refinaria Henrique Lage (Revap)	SP	Emulsão Asfáltica	R\$ 2.673,21	17%	0%	0%	R\$ 3.127,66	R\$ 788,44	R\$ 27,50	R\$ 815,94	R\$ 3.943,60	
Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	PR	RR-2C	R\$ 2.562,57	17%	0%	0%	R\$ 2.998,21	R\$ 409,00	R\$ 11,43	R\$ 420,43	R\$ 3.418,64	
Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	RS		R\$ 2.792,21	17%	0%	0%	R\$ 3.266,89	R\$ 212,77	R\$ 6,89	R\$ 219,66	R\$ 3.486,55	
Refinaria Henrique Lage (Revap)	SP	Emulsão Asfáltica	R\$ 2.425,78	17%	0%	0%	R\$ 2.838,16	R\$ 788,44	R\$ 27,50	R\$ 815,94	R\$ 3.654,10	
Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	PR	para Imprimação	R\$ 2.298,62	17%	0%	0%	R\$ 2.689,39	R\$ 409,00	R\$ 11,43	R\$ 420,43	R\$ 3.109,82	
Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	RS		R\$ 2.458,54	17%	0%	0%	R\$ 2.876,49	R\$ 212,77	R\$ 6,89	R\$ 219,66	R\$ 3.096,15	
Refinaria Henrique Lage (Revap)	SP	Cimento Asfáltico	R\$ 3.235,85	17%	0%	0%	R\$ 3.785,94	R\$ 690,88	R\$ 27,50	R\$ 718,38	R\$ 4.504,32	
Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	PR	CAP 50/70	R\$ 3.260,01	17%	0%	0%	R\$ 3.814,21	R\$ 372,95	R\$ 11,43	R\$ 384,38	R\$ 4.198,59	
Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	RS		R\$ 3.371,30	17%	0%	0%	R\$ 3.944,42	R\$ 251,30	R\$ 6,89	R\$ 258,19	R\$ 4.202,61	

* valores referência janeiro/2026 da ANP sendo os preços médios ponderados mensais (produto / estado)
ANP não possui preços para Santa Catarina para o mês em questão

Considerando o comparativo de valores é possível constatar que a refinaria com menor valor por tonelada de insumo é a Refap/RS

NOME: Renato Isoppo Bristot
CREA/SC: 118044-2

DATA: 17 de março de 2026