



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**10 ORÇAMENTO**

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV/	PROPRONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO	NOVA VENEZA/SC	24,03%	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\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO									
1.			ROD ANGELINO DESTRO						654.054,90
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.073,24
1.1.1.	Composição	COMP-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M - COM SUPORTE DE MADEIRA	UND	1,00	865,31	BDI 1	1.073,24	1.073,24
1.2.			TERRAPLENAGEM						244.532,54
1.2.1.	SICRO	5502139	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.566,48	6,43	BDI 1	7,98	12.500,51
1.2.2.	Composição	COMP-07	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DO SEIXO PENEIRADO - REF. SICRO COD. 5502822 - DMT 29,30KM	M³	1.657,49	112,87	BDI 1	139,99	232.032,03
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						354.268,05
1.3.1.	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	3.112,27	1,16	BDI 1	1,44	4.481,67
1.3.2.	Composição	COMP-08	SUB-BASE DE SEIXO PENEIRADO, INCLUSIVE INSUMO E TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011279 - DMT 29,30KM	M³	599,76	115,27	BDI 1	142,97	85.747,69
1.3.3.	Composição	COMP-09	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276 - DMT 14,70KM	M³	421,47	40,16	BDI 1	49,81	20.993,42
1.3.4.	Composição	COMP-10	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³	421,47	105,52	BDI 2	121,35	51.145,38
1.3.5.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.734,15	0,40	BDI 1	0,50	1.367,08
1.3.6.	Composição	COMP-11	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352	M²	2.734,15	3,33	BDI 2	3,83	10.471,79
1.3.7.	Composição	COMP-12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - DMT 291,60KM	T	2,73	328,73	BDI 2	378,04	1.032,05
1.3.8.	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.734,15	0,28	BDI 1	0,35	956,95
1.3.9.	Composição	COMP-13	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353	M²	2.734,15	1,23	BDI 2	1,41	3.855,15
1.3.10.	Composição	COMP-14	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DMT 291,60KM	T	1,09	328,73	BDI 2	378,04	412,06
1.3.11.	Composição	COMP-15	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464 - DENSIDADE 2,50 T/M³ - DMT 30,60KM	T	273,40	43,74	BDI 1	54,25	14.831,95
1.3.12.	Composição	COMP-16	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T	273,40	265,00	BDI 2	304,75	83.318,65
1.3.13.	Composição	COMP-17	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T	15,31	4.055,37	BDI 2	4.663,68	71.400,94
1.3.14.	Composição	COMP-18	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - DMT 261,00KM	T	15,31	241,57	BDI 2	277,81	4.253,27
1.4.			DRENAGEM PLUVIAL						44.405,72
1.4.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	198,20	6,87	BDI 1	8,52	1.688,66
1.4.2.	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	72,67	17,21	BDI 1	21,35	1.551,50

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
FLORIANOPOLIS	03-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO	NOVA VENEZA/SC	24,03%	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\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO</b>									
1.4.3.	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	25,20	168,90	BDI 1	209,49	5.279,15
1.4.4.	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 13,80KM	TKM	521,64	0,77	BDI 1	0,96	500,77
1.4.5.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 0,90KM	TKM	34,02	0,96	BDI 1	1,19	40,48
1.4.6.	SICRO	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	35,00	610,53	BDI 1	757,24	26.503,40
1.4.7.	SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	1.782,18	BDI 1	2.210,44	8.841,76
1.5.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
1.5.1.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR BRANCA	M2	101,00	25,66	BDI 1	31,83	3.214,83
1.5.2.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	M2	44,41	25,66	BDI 1	31,83	1.413,57
1.5.3.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR VERMELHA	M²	48,49	25,66	BDI 1	31,83	1.543,44
1.5.4.	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1,58	496,43	BDI 1	615,72	972,84
1.5.5.	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	432,90	BDI 1	536,93	2.147,72
1.5.6.	SICRO	5213855		UN	1,00	389,38	BDI 1	482,95	482,95
						<b>654.054,90</b>			

Encargos sociais:

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

Observações:


Para os custos com referência do SICRO a data base utilizada é Janeiro/2024 reajustado para Março/2024, conforme índices da FGV.

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; OJ - 100% Outros.

NOVA VENEZA/SC  
Local

PMW3.0.6

  
Responsável Técnico

**CARLOS LUCIANO SAVI**  
Engº Agrimensor  
CREA/SC 045444-7

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO	MUNICÍPIO / UF NOVA VENEZA/SC
			BDI 1 24,03%
			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\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO									

Nome: CARLOS LUCIANO SAVI  
CREA/CAU: 045.444-7  
ART/RRT: 0

quarta-feira, 3 de julho de 2024  
Data



**CARLOS LUCIANO SAVI**  
Engº Agrimensor  
CREA/SC 045444-7

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ROD ANGELINO DESTRO	654.054,90	% Período:	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.073,24	% Período:	23,95%	21,73%	17,61%	18,96%	17,75%							
1.2.	TERRAPLENAGEM	244.532,54	% Período:	100,00%	100,00%	40,00%	40,00%								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	354.288,05	% Período:	60,00%	10,00%	30,00%	35,00%	25,00%							
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL	44.405,72	% Período:	10,00%	30,00%	35,00%	25,00%								
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	9.775,35	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	40,00%							
			% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	40,00%							
			% Período:	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%							
<b>Total: R\$ 654.054,90</b>															
Período:				Repassar:	23,95%	21,73%	17,61%	18,96%	17,75%						
Contrapartida:				156.673,91	142.120,96	115.161,56	123.993,82	116.104,65							
Outros:															
Investimento:				156.673,91	142.120,96	115.161,56	123.993,82	116.104,65							
Repassar:				23,95%	45,68%	63,29%	82,25%	100,00%							
Contrapartida:				156.673,91	298.794,87	413.956,43	537.950,25	654.054,90							
Outros:															
Investimento:				156.673,91	298.794,87	413.956,43	537.950,25	654.054,90							

NOVA VENEZA/SC

Local

quarta-feira, 3 de julho de 2024

Data

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS LUCIANO SAVI  
CREA/CAU: 045.444-7  
ART/RTT:



**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TRANSFEREGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
-------------------------	-----------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>24,03%</b>

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 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

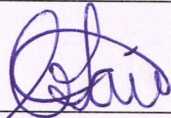
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NOVA VENEZA/SC  
Local

quinta-feira, 2 de maio de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS LUCIANO SAVI  
CREA/CAU: 045.444-7  
ART/RRT: 0



**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TRANSFEREGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
-------------------------	-----------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ROD ANGELINO DESTRO
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

**BDI 2**

<b>TIPO DE OBRA</b> Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
---

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,45%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,00%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>15,00%</b>

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 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

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:

NOVA VENEZA/SC  
Local

quinta-feira, 2 de maio de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS LUCIANO SAVI  
CREA/CAU: 045.444-7  
ART/RRT: 0

**Cálculo binômico aquisição + transporte:**

Data base: março/2024  
Local da obra: Rod Angelino Distrito

**ESTUDO ECONÔMICO REFERENTE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**

FORNECEDOR	MATERIAL	VOL. (M3)	P.U. (R\$/ton)	DENS. (t/m3)	P.U. (R\$/m³)	Data cotado	Data reajuste	Índice PAVIM	P.U. na Data Base	CAQUIS. (R\$/m²)	CAQUIS. (R\$/t)	PESO (t)	D.M.T. PAV. (km)	MOM.TRANS P. PAV. (t.km)	P.U. PAV. COD. 5914389 (R\$)	C.TRANS. PAV. (R\$)	D.M.T. RP. (km)	MOM.TRANS P. RP. (t.km)	P.U. RP. COD 5914374 (R\$)	C.TRANS. RP. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
Ugioni Britagem CNPJ: 07.582.277/0001-19 Nova Venézia/SC	Brita graduada	1,000	50,00	1,61	80,55	mar/24		1,000	80,55	80,55	1,61	13,80	0,90	22,23	0,77	17,12	0,90	1,45	0,96	1,39	99,06
SOS Asfaltos CNPJ: 22.251.719/0001-38 Miraesul/SC	Brita graduada Massa asfáltica (sem CAP)	1,000 1,000	65,00 265,00	1,80 1,00	117,00	mar/24 mar/24		1,000 1,000	117,00 265,00	117,00 265,00	1,80 1,00	30,40 30,40	0,20 0,20	54,72 30,40	0,77 0,77	42,13 23,41	0,20 0,20	0,36 0,20	0,96 0,96	0,35 0,19	159,48 288,60
Pavimentar Engenharia e Construções Ltda. CNPJ: 29.095.199/0001-60 Maravilha/SC	Massa asfáltica (sem CAP)	1,000	250,00	1,00		mar/24		1,000	250,00	250,00	1,00	52,80	0,20	52,80	0,77	40,66	0,20	0,20	0,96	0,19	290,85
JR Construções e Terrap. CNPJ: 01.963.124/0001-35 Igará/SC e Nova Venézia/SC	Massa asfáltica (sem CAP) Seixo penetrado	1,000 1,000	320,00	1,000 1,50	45,00	mar/24 mar/24		1,000 1,000	320,00 45,00	320,00 45,00	1,00 1,50	46,10 26,00	0,20 3,30	46,10 39,00	0,77 0,77	35,50 30,03	0,20 3,30	0,20 4,95	0,96 0,96	0,19 4,75	355,69 79,78
Construtora Nunes CNPJ: 79.382.412/0002-74 Nova Venézia/SC	Brita graduada	1,000	52,50	1,697	89,09	mar/24		1,000	89,09	89,09	1,70	12,20	1,20	20,70	0,77	15,94	1,20	2,04	0,96	1,95	106,99
Britagem Bosa CNPJ: 82.165.671/0001-77 Morro Grande/SC	Seixo penetrado	1,000	36,67	1,50	55,00	mar/24		1,000	55,00	55,00	1,50	40,90	12,70	61,35	0,77	47,24	12,70	19,05	0,96	18,29	120,53
RG & RG Com. e Ext. CNPJ: 12.403.330/0001-07 Treviço/SC	Seixo penetrado	1,000		1,50	55,00	mar/24		1,000	55,00	55,00	1,50	30,40	0,20	45,60	0,77	35,11	0,20	0,30	0,96	0,29	90,40

**MAIS ECONÔMICO**

CUSTO FORNECIMENTO + TRANSP. (R\$)	99,06
288,60	
79,78	

**Fornecedor**

Ugioni Britagem
SOS Asfaltos
JR Construções e Terrap.



**BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

Origem/estado	Aquisição (R\$/T)					Transporte + pedágio (R\$/T)			Aquisição + Transporte + Pedágio (R\$/t) (s/BDI)
	Valor - ANP março/2024	ICMS	Pis	Cofins	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)	
<b>Paraná</b>									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.232,93	17%	0,65%	3,00%	R\$ 4.074,26	R\$ 377,86	R\$ 10,36	R\$ 388,22	R\$ 4.462,48
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.638,30	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.324,89	R\$ 465,01	R\$ 10,36	R\$ 475,37	R\$ 3.800,26
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.389,99	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.011,96	R\$ 465,01	R\$ 10,36	R\$ 475,37	R\$ 3.487,33
<b>Rio Grande do Sul</b>									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.217,94	17%	0,65%	3,00%	R\$ 4.055,37	R\$ 233,57	R\$ 8,00	R\$ 241,57	R\$ 4.296,95
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.640,02	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.327,06	R\$ 320,73	R\$ 8,00	R\$ 328,73	R\$ 3.655,78
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.441,64	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.077,05	R\$ 320,73	R\$ 8,00	R\$ 328,73	R\$ 3.405,78
<b>São Paulo</b>									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.136,98	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.953,34	R\$ 694,40	R\$ 28,79	R\$ 723,18	R\$ 4.676,52
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.523,28	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.179,94	R\$ 781,55	R\$ 28,79	R\$ 810,33	R\$ 3.990,28
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.933,42	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.696,81	R\$ 781,55	R\$ 28,79	R\$ 810,33	R\$ 4.507,15

**Fonte: ANP Março/2024**

\*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)

RESUMO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

	PR	RS	SP	Menor	Origem
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R\$ 4.462,48	R\$ 4.296,95	R\$ 4.676,52	R\$ 4.296,95	RS
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 3.800,26	R\$ 3.655,78	R\$ 3.990,28	R\$ 3.655,78	RS
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 3.487,33	R\$ 3.405,78	R\$ 4.507,15	R\$ 3.405,78	RS

0.



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)

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CA P-50-70	Paraná	3,23293
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CA P-50-70	Rio Grande do Sul	3,21794
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CA P-50-70	Santa Catarina	-
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CA P-50-70	São Paulo	3,13698
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,63830
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,64002
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,52328
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,38999
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,44164
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,93342

*Handwritten signature or mark*

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA (CAP)

Estado	Fórmula (R\$)	Distância (D) Km	P (R\$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
<b>Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	488	R\$ 150,40	17%	2,08521779	R\$ 377,86		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 377,86</b>		
<b>Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	261	R\$ 92,97	17%	2,08521779	R\$ 233,57		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 233,57</b>		
<b>São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	986	R\$ 276,40	17%	2,08521779	R\$ 694,40		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 694,40</b>		

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

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)	
a	b
mar/24	jul/14
563,503	270,237
	2,0852178

§ 1º 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 nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

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

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

**TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ PISTA (EMULSÕES)**

Estado	Preço do Transporte (R\$/t)							Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
	Fórmula (R\$)	Distância (D) Km	P (R\$) jul/14	ICMS	Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	
<b>Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	518,4	R\$ 158,09	17%	2,08521779	R\$ 397,18		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,2	R\$ 27,00	17%	2,08521779	R\$ 67,83		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 465,01</b>		
<b>Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	291,4	R\$ 100,66	17%	2,08521779	R\$ 252,90		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,2	R\$ 27,00	17%	2,08521779	R\$ 67,83		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 320,73</b>		
<b>São Paulo - Refinaria de Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000</b>								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	1016,4	R\$ 284,09	17%	2,08521779	R\$ 713,72		
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,2	R\$ 27,00	17%	2,08521779	R\$ 67,83		
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08521779			
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 781,55</b>		

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)	
a	b
mar/24	jul/14
563,503	270,237
	2,0852178

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

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

§ 1º 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 nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

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



**CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)**

Para fim de cálculo do custo referencial foram considerados veículos de classe 3S3 com capacidade de carga de 28 toneladas. (6 EIXOS)

DESTINO:		Maracajá/SC			
ESTADO	CIDADE	ENDEREÇO	QUANTIDADE DE PEDÁGIOS	TOTAL PEDÁGIO	TOTAL PEDÁGIO / TONELADA
Paraná	Araucária	Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440	6	R\$ 290,00	R\$ 10,36
Rio Grande do Sul	Canoas	Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221	5	R\$ 224,00	R\$ 8,00
São Paulo	Paulínia	São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000	15	R\$ 806,00	R\$ 28,79

Pedágio Total

5

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C				
ARAUCÁRIA/PR - MARACAJÁ/SC				
<b>Veículo Padrão de Transporte:</b>	3S3	<b>Número de Eixos Ida:</b>	6	
<b>Capacidade:</b>	28,00	<b>Número de Eixos Volta:</b>	4	
<b>Origem:</b>	Paraná - Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440			
<b>Destino:</b>	Maracajá/SC			
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R\$/t)
<b>Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados</b>			<b>Extensão (km):</b>	
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\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
<b>Total Ida (6 Eixos)</b>			<b>R\$ 172,00</b>	<b>R\$ 6,14</b>
<b>Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos</b>			<b>Extensão (km):</b>	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	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
Araquari (BR-101) - Km 79.400	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
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R\$ -	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
<b>Total Volta (4 Eixos)</b>			<b>R\$ 118,00</b>	<b>R\$ 4,21</b>
<b>Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)</b>				<b>R\$ 10,36</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C				
CANOAS/RS - MARACAJÁ/SC				
<b>Veículo Padrão de Transporte:</b>	3S3	<b>Número de Eixos Ida:</b>	6	
<b>Capacidade:</b>	28,00	<b>Número de Eixos Volta:</b>	4	
<b>Origem:</b>	Rio Grande do Sul - Refinaria Alberto Pasqualini - Canoas - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221			
<b>Destino:</b>	Maracajá/SC			
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R\$/t)
<b>Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados</b>			<b>Extensão (km):</b>	
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
<b>Total Ida (6 Eixos)</b>			<b>R\$ 134,40</b>	<b>R\$ 4,80</b>
<b>Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos</b>			<b>Extensão (km):</b>	
Gravataí (BR-290) - Km 60.000	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
Três Cachoeiras (BR-290) - Km 35.380	R\$ -	R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
São João do Sul (BR-101) - Km 457.530	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Araranguá (BR-101) - Km 404.550	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36

Total Volta (4 Eixos)		R\$	89,60	R\$	3,20
Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)				R\$	8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C					
PAULÍNIA/SP - MARACAJÁ/SC					
Veículo Padrão de Transporte:	353	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:	Maracajá/SC				
Localização das praças de Pedágio	Valor Caminhão - Fixo	Valor Caminhão - Por Eixo	Custo por viagem	Custo por tonelada (R\$/t)	
<b>Ida - Veículo com os 6 eixos abaixados</b>			<b>Extensão (km):</b>		
Itupeva (SP-348) - Km 77.430	R\$ -	R\$ 12,20	R\$ 73,20	R\$ 2,61	
Caieiras (SP-348) - Km 36.200	R\$ -	R\$ 12,40	R\$ 74,40	R\$ 2,66	
Régis Bittencourt (SP-021) - Km 25.360	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 18,00	R\$ 0,64	
São Lourenço da Serra (BR-116) - Km 298.800	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
Miracatu (BR-116) - Km 370.400	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
Juquiá (BR-116) - Km 426.600	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
Cajati (BR-116) - Km 485.700	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
Barra do Turvo (BR-116) - Km 542.900	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
Campina Grande do Sul (BR-116) - Km 57.200	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
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\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36	
<b>Total Ida (6 Eixos)</b>	R\$ -		<b>R\$ 481,60</b>	<b>R\$ 17,20</b>	
<b>Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos</b>			<b>Extensão (km):</b>		
Itupeva (SP-348) - Km 77.430	R\$ -	R\$ 12,20	R\$ 48,80	R\$ 1,74	
Caieiras (SP-348) - Km 36.200	R\$ -	R\$ 12,40	R\$ 49,60	R\$ 1,77	
Régis Bittencourt (SP-021) - Km 25.360	R\$ -	R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 0,43	
São Lourenço da Serra (BR-116) - Km 298.800	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
Miracatu (BR-116) - Km 370.400	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
Juquiá (BR-116) - Km 426.600	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
Cajati (BR-116) - Km 485.700	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
Barra do Turvo (BR-116) - Km 542.900	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
Campina Grande do Sul (BR-116) - Km 57.200	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57	
São José dos Pinhais (BR-376) - Km 637.600	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	
Araquari (BR-101) - Km 79.400	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	
Palhoça (BR-101) - Km 243.900	R\$ -	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70	
Laguna (BR-101) - Km 298.660	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36	
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36	
<b>Total Volta (4 Eixos)</b>	R\$ -		<b>R\$ 324,40</b>	<b>R\$ 11,59</b>	
Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)				R\$	28,79

Fonte:

<https://qualp.com.br/#>

Preços Março/2024

*h*



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
ORÇAMENTO: ROD ANGELINO DESTRO

Descrição dos Índices	jan/24	mar/24	Índice de Reajuste
TERRAPLENAGEM	480,943	481,995	0,22%
PAVIMENTAÇÃO	561,021	563,503	0,44%
DRENAGEM	461,999	462,854	0,19%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	449,558	449,677	0,03%
SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,501	262,386	-0,04%

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



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: ROD ANGELINO DESTRO

REAJUSTE DE PREÇOS

TABELA DE REFERENCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNIT. JAN/24 (NÃO DESON.)	GRUPO DE SERVIÇO	REAJUSTE (%)	CUSTO UNIT. REAJUSTADO MAR/24 (NÃO DESON.)
SICRO	5502139	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	R\$ 6,42	TERRAPLENAGEM	0,22%	R\$ 6,43
SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA	M²	R\$ 0,40	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	R\$ 0,40
SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	R\$ 0,28	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	R\$ 0,28
SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	R\$ 6,85	TERRAPLENAGEM	0,22%	R\$ 6,87
SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	R\$ 17,17	TERRAPLENAGEM	0,22%	R\$ 17,21
SICRO	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	R\$ 609,37	DRENAGEM	0,19%	R\$ 610,53
SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	R\$ 1.778,80	DRENAGEM	0,19%	R\$ 1.782,18
SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	R\$ 168,58	DRENAGEM	0,19%	R\$ 168,90
SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	R\$ 25,65	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,03%	R\$ 25,66
SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	R\$ 496,63	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,04%	R\$ 496,43
SICRO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 389,54	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,04%	R\$ 389,38
SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 433,07	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-0,04%	R\$ 432,90

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: ROD ANGELINO DESTRO

REAJUSTE DE PREÇOS

TABELA DE REFERENCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$) - JAN/24 (NÃO DESON.)	GRUPO DE SERVIÇO	REAJUSTE (%)	CUSTO UNIT. REAJUSTADO S/ BDI (R\$) - MAR/24 (NÃO DESON.)
COMPOSIÇÃO	COMP-07s	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DO SEIXO PENEIRADO - REF. SICRO COD. 5502822	M³	R\$ 112,62	TERRAPLENAGEM	0,22%	R\$ 112,87
COMPOSIÇÃO	COMP-08s	SUB-BASE DE SEIXO PENEIRADO, INCLUSIVE INSUMO E TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011279	M³	R\$ 114,77	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	R\$ 115,27
COMPOSIÇÃO	COMP-09s	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³	R\$ 40,07	PAVIMENTAÇÃO	0,22%	R\$ 40,16
COMPOSIÇÃO	COMP-10s	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³				R\$ 105,52
COMPOSIÇÃO	COMP-11s	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352 - TAXA 1,00 L/M² - ICMS 17,00%, PIS 0,65% e COFINS 3,00%	M²				R\$ 3,33
COMPOSIÇÃO	COMP-12s	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T				R\$ 328,73
COMPOSIÇÃO	COMP-13s	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353 - TAXA 0,40 L/M² - ICMS 17,00%, PIS 0,65% e COFINS 3,00%	M²				R\$ 1,23
COMPOSIÇÃO	COMP-14s	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T				R\$ 328,73
COMPOSIÇÃO	COMP-15s	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T	R\$ 43,55	PAVIMENTAÇÃO	0,44%	R\$ 43,74
COMPOSIÇÃO	COMP-16s	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T				R\$ 265,00
COMPOSIÇÃO	COMP-17s	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T				R\$ 4.055,37
COMPOSIÇÃO	COMP-18s	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T				R\$ 241,57

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

**ORÇAMENTO:** ROD. ANGELINO DESTRO - EXTENSÃO 378,12m

Discriminação dos Serviços				QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO						
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Densidade	Peso	Unidade	Quantidade
<b>0 + 0,000</b>	<b>18 + 18,119</b>	378,12								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
SUB-BASE		378,12	8,00	1,00	3.024,952				m²	3.024,95
BASE		378,12	7,70	0,20	582,303				m³	582,30
IMPRIMAÇÃO		378,12	7,20	0,15	408,369				m³	408,37
PINTURA DE LIGAÇÃO		378,12	7,00	1,00	2.646,833				m²	2.646,83
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		378,12	7,00	1,00	2.646,833				m²	2.646,83
		378,12	7,00	0,04	105,873	PISTA			m³	105,87
<b>LIMPA RODAS</b>										
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
SUB-BASE		87,32	1,00	1,00	87,317				m²	87,32
BASE		87,32	1,00	0,20	17,463				m³	17,46
IMPRIMAÇÃO		87,32	1,00	0,15	13,098				m³	13,10
PINTURA DE LIGAÇÃO		87,32	1,00	1,00	87,317				m²	87,32
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE		87,32	1,00	1,00	87,317				m²	87,32
		87,32	1,00	0,04	3,493				m³	3,49
<b>TOTAL</b>										
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
SUB-BASE									m²	3.112,270
BASE									m³	599,760
IMPRIMAÇÃO									m³	421,470
PINTURA DE LIGAÇÃO									m²	2.734,150
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE									m²	2.734,150
									m³	109,360

*g.*

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

**ORÇAMENTO:** ROD. ANGELINO DESTRO - EXTENSÃO 378,12m

**LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**

Tipo	Localização		Volume (m³)	%	Destino	Localização	
	Estaca Inicial	Estaca Final				VOLUME	DMT
CORTE SEÇÃO	0 + 0,000	18 + 18,119	110,48		BOTA FORA	1.566,48	1,00 KM
CORTE REMOÇÃO			1.456,00				
<b>TOTAL DE CORTE</b>			<b>1.566,48</b>				
ATERRO SEÇÃO	0 + 0,000	18 + 18,119	201,49				
ATERRO REMOÇÃO			1.456,00				
<b>COMPACTAÇÃO TOTAL</b>			<b>1.657,49</b>				
ESCAVAÇÃO CAIXA DE EMPRESTIMO - SEIXO PENEIRADO			<b>2.154,74</b>				

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. ANGELINO DESTRO - EXTENSÃO 378,12m

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura media (m)	Altura (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Lado
Estaca Inicial	Estaca Final						
0 + 0,00	3 + 0,00	60,00	7,00	0,800	420,00	336,00	ESQUERDO/DIREITO
3 + 0,00	17 + 0,00	280,00	2,50	0,800	700,00	560,00	ESQUERDO
3 + 0,00	17 + 0,00	280,00	2,50	0,800	700,00	560,00	DIREITO

TOTAL

1.456,00

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	3,327	0,000			
			0,082	0,541	0,000
0+0,163	3,316	0,000			
			8,716	45,844	0,000
0+17,594	1,944	0,000			
			1,203	4,399	0,000
1	1,713	0,000			
			6,038	14,484	0,000
1+12,075	0,686	0,000			
			3,963	3,459	0,289
2	0,187	0,073			
			10,000	1,870	13,980
3	0,000	1,325			
			2,314	0,000	7,021
3+4,627	0,000	1,710			
			7,687	0,115	21,599
4	0,015	1,100			
			10,000	0,300	21,130
5	0,015	1,013			
			10,000	0,150	28,500
6	0,000	1,837			
			10,000	0,450	23,330
7	0,045	0,496			
			10,000	0,450	7,900
8	0,000	0,294			
			10,000	0,210	6,980
9	0,021	0,404			
			10,000	0,210	9,200
10	0,000	0,516			
			10,000	0,170	10,620
11	0,017	0,546			
			10,000	1,390	7,450
12	0,122	0,199			
			10,000	2,400	2,400
13	0,118	0,041			
			7,956	1,376	3,182
13+15,911	0,055	0,359			
			2,045	0,204	1,609
14	0,045	0,428			
			10,000	0,620	9,910
15	0,017	0,563			
			10,000	0,680	11,790
16	0,051	0,616			
			7,418	0,950	9,376
16+14,836	0,077	0,648			
			2,582	0,411	2,610
17	0,082	0,363			
			6,232	5,328	2,262
17+12,463	0,773	0,000			

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
17+12,463	0,773	0,000			
			0,318	0,500	0,000
17+13,099	0,800	0,000			
			3,451	7,270	0,000
18	1,307	0,000			
			5,072	11,635	0,000
18+10,144	0,987	0,000			
			3,988	5,060	0,351
18+18,119	0,282	0,088			

	Corte	Aterro
Áreas	16,0020 m <sup>2</sup>	12,619 m <sup>2</sup>
Volumes	110,476 m <sup>3</sup>	201,489 m <sup>3</sup>

h



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. ANGELINO DESTRO - EXTENSÃO 378,12m

**QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÃO DE BUEIROS**

**ESCAVAÇÃO DE VALAS**

DIAMETRO	COMP. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	REATERRO (m³)	LASTRO DE BRITA (10cm)	LASTRO DE RACHÃO (60cm)	AREA DO TUBO (m²)	VOLUME (m³)
Ø 30		0,80	1,10	-	-	-	-	0,10	-
Ø 40		0,90	1,20	-	-	-	-	0,18	-
Ø 50		1,00	1,30	-	-	-	-	0,28	-
Ø 60		1,20	1,50	-	-	-	-	0,41	-
Ø 80		1,60	2,00	-	-	-	-	0,72	-
Ø 100		2,00	2,00	-	-	-	-	1,06	-
Ø 120		2,40	2,20	-	-	-	-	1,54	-
BSTC Ø 60		2,00	1,50	-	-	-	-	0,41	-
BSTC Ø 80	35,00	2,20	1,60	123,20	72,67		25,20	0,72	25,33
BSTC Ø 100		2,44	2,00	-	-		-	1,06	-
BDTC Ø 100		3,88	2,00	-	-		-	2,11	-
BDTC Ø 120		4,32	2,00	-	-		-	3,08	-
LIMPEZA VALA	50,00	1,50	1,00	75,00					

ESCAVAÇÃO TOTAL

198,20

72,67

25,20

## COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M - COM SUPORTE DE MADEIRA	UND		0,00	865,31
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	0,00	250,00
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	0,00	23,91
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,11	0,00	16,90
Composição	COMP-07	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DO SEIXO PENEIRADO - REF. SICRO COD. 5502822	M³		0,00	112,87
COMPOSIÇÃO	COMP-07s	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DO SEIXO PENEIRADO - REF. SICRO COD. 5502822	M³	1	0,00	112,87
Composição	COMP-08	SUB-BASE DE SEIXO PENEIRADO, INCLUSIVE INSUMO E TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011279	M³		0,00	115,27
COMPOSIÇÃO	COMP-08s	SUB-BASE DE SEIXO PENEIRADO, INCLUSIVE INSUMO E TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011279	M³	1	0,00	115,27
Composição	COMP-09	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³		0,00	40,16
COMPOSIÇÃO	COMP-09s	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³	1	0,00	40,16
Composição	COMP-10	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³		0,00	105,52
COMPOSIÇÃO	COMP-10s	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³	1	0,00	105,52
Composição	COMP-11	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352	M²		0,00	3,33
COMPOSIÇÃO	COMP-11s	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352 - TAXA 1,00 L/M² - ICMS 17,00%, PIS 0,65% e COFINS 3,00%	M²	1	0,00	3,33
Composição	COMP-12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T		0,00	328,73
COMPOSIÇÃO	COMP-12s	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	1	0,00	328,73
Composição	COMP-13	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353	M²		0,00	1,23
COMPOSIÇÃO	COMP-13s	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353 - TAXA 0,40 L/M² - ICMS 17,00%, PIS 0,65% e COFINS 3,00%	M²	1	0,00	1,23
Composição	COMP-14	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		0,00	328,73
COMPOSIÇÃO	COMP-14s	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1	0,00	328,73
Composição	COMP-15	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T		0,00	43,74
COMPOSIÇÃO	COMP-15s	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T	1	0,00	43,74
Composição	COMP-16	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T		0,00	265,00
COMPOSIÇÃO	COMP-16s	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T	1	0,00	265,00
Composição	COMP-17	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T		0,00	4.055,37
COMPOSIÇÃO	COMP-17s	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T	1	0,00	4.055,37
Composição	COMP-18	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		0,00	241,57
COMPOSIÇÃO	COMP-18s	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1	0,00	241,57

02/05/2024

Data

  
 Responsável Técnico: CARLOS LUCIANO SAVI  
 CREA/CAU: 045.444-7

COMP-07 Compactação de camada final de aterro de rocha, inclusive espalhamento, transporte e fornecimento do seixo peneirado - REF. SICRO COD. 5502822										
Custo Unitário de Referência SICRO		Janeiro/2024 - Não desonerado - SC		FIC 0,0132		Produção da equipe		146,35000 m³		
Valores em reais (R\$)										
A - EQUIPAMENTOS										
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total	Horário Total	Custo	
					Produtiva	Improdutiva				
1,00000	1,00	0,00	281,8874	122,6215	281,8874	122,6215	281,8874	281,8874	281,8874	
1,00000	0,76	0,24	244,2254	105,1145	244,2254	105,1145	210,8388	210,8388	210,8388	
Custo horário total de equipamentos		Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total		
3,00000	h		22,1447	66,4341		66,4341		66,4341		
Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução		559,1603		3,8207		0,0502		
Custo unitário de execução		Custo do FIC		Custo do FIT		-		-		
C - MATERIAL										
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
1,30	m³	45,00	58,5000		58,5000		58,5000		58,5000	
Custo unitário total de material		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO										
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
5914351	1,95000	t	2,5800	5,0310		5,0310		5,0310		
Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										
LN	Quantidade	Unidade	RP	Dist. (km)	DMT	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unit.	Dist. (km)	
5914334	1,95000	tkm	5914335	3,30	0,96	5914336	26,00	0,77	26,00	
Custo unitário total de transporte		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário direto total		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
112,62		45,2166		45,2166		112,62		112,62		

Obs. Preço do insumo obtido pelo cálculo comparativo do binômio, este sendo o menor encontrado. Insumo com colação no mês de março/2024.



COMP-09 Base de brita graduada com brita comercial, exclusive insumo, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011276									
Custo Unitário de Referência SICRO			FIC 0,0132			Valores em reais (R\$)			
Janeiro/2024 - Não desonerado - SC			Produção da equipe			113,18000 m³			
A - EQUIPAMENTOS									
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutivo	Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutivo	Horário Total
1,00000	0,34	0,66	325,0471	84,4711	166,2669				
1,00000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652				
1,00000	0,65	0,35	250,5515	121,8786	205,5160				
1,00000	0,52	0,48	244,2254	105,1145	177,4522				
Custo horário total de equipamentos					827,1003				
B - MÃO DE OBRA									
Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total						
1,00000	h	22,1447	22,1447						
Custo horário total de mão de obra			22,1447						
Custo horário total de execução			849,2450						
Custo unitário de execução			7,5035						
Custo do FIC			0,0987						
Custo do FIT			-						
C - MATERIAL									
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo unitário total de material			Custo Unitário						
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário						
Custo total de atividades auxiliares			Custo Unitário						
E - TEMPO FIXO									
Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário					
5914652	2,20000	t	3,2700	7,1940					
Custo unitário total de tempo fixo			7,1940						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Quantidade	Unidade	LN	RP	DMT	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)
2,20000	tkm	5914359	1,2	5914374	0,96	0,90	5914389	0,77	13,80
Custo unitário total de transporte			25,2780						
Custo unitário direto total			40,07						
Obs.									

COMP-10 Fornecimento de base de brita graduada com brita comercial - REF. SICRO COD. 4011276									
Custo Unitário de Referência SICRO									
Janeiro/2024 - Não desonerado - SC									
FIC 0,0132									
Produção da equipe									
113,18000 m³									
Valores em reais (R\$)									
Custo Horário Total									
113,18000 m³									
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>									
Quantidade									
Operativa									
Improdutiva									
Improdutivo									
Custo Horário									
Custo Horário Total de equipamentos									
<b>B - MÃO DE OBRA</b>									
Quantidade									
Unidade									
Custo Horário									
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
Custo do FIC									
Custo do FIT									
<b>C - MATERIAL</b>									
Cotação									
Base de brita graduada usinada									
Quantidade									
1,31									
Unidade									
m³									
Preço Unitário									
80,55									
Custo unitário total de material									
105,5205									
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>									
Custo unitário total de material									
Custo Unitário									
Custo Unitário									
Custo total de atividades auxiliares									
<b>E - TEMPO FIXO</b>									
Código									
Quantidade									
Unidade									
Subtotal									
105,5205									
Custo Unitário									
Custo Unitário									
Custo unitário total de tempo fixo									
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>									
DMT									
LN									
Custo Unit.									
Dist. (km)									
RP									
Custo Unit.									
Dist. (km)									
P									
Custo Unit.									
Dist. (km)									
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
105,52									
Obs. Preço do insumo obtido pelo cálculo comparativo do binômio, este sendo o menor encontrado. Insumo com cotação no mês de março/2024.									

9

COMP-11 Fornecedor de emulsão asfáltica para imprimação - REF. SICRO COD. 4011352												
Custo Unitário de Referência SICRO												
Janeiro/2024 - Não desonerado - SC												
FIC 0,0066												
Produção da equipe 1.038,46000 m²												
Valores em reais (R\$)												
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
		Operativa	Improdutiva				Produtiva	Improdutivo	Horário Total			
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução												
Custo unitário de execução												
Custo do FIC												
Custo do FIT												
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário								
ANP	0,00100	t	3.327,0600	3.3271								
Emulsão asfáltica para imprimação, acrescido de ICMS, PIS e COFINS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário								
Custo unitário total de material												
Custo total de atividades auxiliares												
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário							
Subtotal												
3.3271												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário
DMT												
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
3,33												

Obs. Preço do insumo obtido pelo cálculo comparativo do binômio, este sendo o menor encontrado. Preço coletado através da divulgação mensal de custos da Agência Nacional de Petróleo - ANP para o mês de março/2024 para o estado do Rio Grande do Sul.









