



10 ORÇAMENTO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI	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 RUA LUIZ VITALLI									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.276.130,28
1.1.			RUA LUIZ VITALLI						1.078,38
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	869,45	BDI 1	1.078,38	1.078,38
1.2.			TERRAPLENAGEM						466.245,76
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	4.474,31	6,57	BDI 1	8,15	36.465,63
1.2.2.	Composição	COMP-06	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO INSUMO - REF. SICRO COD. 5602822	M³	9.840,37	8,90	BDI 1	11,04	108.637,68
1.2.3.	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 12,80KM - EMPOLAMENTO 30%	TKM	245.615,64	0,78	BDI 1	0,97	238.247,17
1.2.4.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 3,60KM - EMPOLAMENTO 30%	TKM	69.079,40	0,97	BDI 1	1,20	82.895,28
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						660.923,79
1.3.1.	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	7.500,00	1,16	BDI 1	1,44	10.800,00
1.3.2.	Composição	COMP-09	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276 - DMT 3,50KM	M³	1.087,50	21,21	BDI 1	26,31	28.612,13
1.3.3.	Composição	COMP-10	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³	1.087,50	108,02	BDI 2	124,22	135.089,25
1.3.4.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	7.000,00	0,40	BDI 1	0,50	3.500,00
1.3.5.	Composição	COMP-11	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352	M²	7.000,00	3,20	BDI 2	3,68	25.760,00
1.3.6.	Composição	COMP-12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - DMT 291,40KM	T	7,00	328,12	BDI 2	377,34	2.641,38
1.3.7.	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	7.000,00	0,28	BDI 1	0,35	2.450,00
1.3.8.	Composição	COMP-13	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353	M²	7.000,00	1,18	BDI 2	1,36	9.520,00
1.3.9.	Composição	COMP-14	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DMT 291,40KM	T	2,80	328,12	BDI 2	377,34	1.056,55
1.3.10.	Composição	COMP-15	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464 - DMT 30,40KM	T	700,00	43,29	BDI 1	53,69	37.583,00
1.3.11.	Composição	COMP-16	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T	700,00	265,00	BDI 2	304,75	213.325,00
1.3.12.	Composição	COMP-17	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T	39,20	3.986,54	BDI 2	4.584,52	179.713,18
1.3.13.	Composição	COMP-18	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - DMT 261,00KM	T	39,20	241,20	BDI 2	277,38	10.873,30
1.4.			DRENAGEM PLUVIAL						120.862,61
1.4.1.	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.925,22	7,01	BDI 1	8,69	16.730,16
1.4.2.	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	334,06	16,94	BDI 1	21,01	7.018,60

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov	PROPRONTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI		
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI	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 RUA LUIZ VITALLI									
1.4.3.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	9,84	145,09	BDI 1	179,96	1.770,81
1.4.4.	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 2,30KM	TKM	33,95	0,78	BDI 1	0,97	32,93
1.4.5.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 1,20KM	TKM	17,71	0,97	BDI 1	1,20	21,25
1.4.6.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	54,42	BDI 1	67,50	1.620,00
1.4.7.	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400MM	M	24,00	45,32	BDI 1	56,21	1.349,04
1.4.8.	SICRO	0804061	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	359,73	BDI 1	446,17	1.784,68
1.4.9.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	106,48	BDI 1	132,07	6.339,36
1.4.10.	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	48,00	407,09	BDI 1	504,91	24.235,68
1.4.11.	SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	12,00	1.789,47	BDI 1	2.219,48	26.633,76
1.4.12.	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÁO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	23,18	167,59	BDI 1	207,86	4.818,19
1.4.13.	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 2,30KM	TKM	79,97	0,78	BDI 1	0,97	77,57
1.4.14.	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DENSIDADE 1,50 T/M³ - DMT 1,20KM	TKM	41,72	0,97	BDI 1	1,20	50,06
1.4.15.	SICRO	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	M	25,00	621,25	BDI 1	770,54	19.263,50
1.4.16.	SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.789,47	BDI 1	2.219,48	4.438,96
1.4.17.	SICRO	0804387	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.885,86	BDI 1	2.339,03	4.678,06
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						27.019,74
1.5.1.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM - COR BRANCA	M2	240,00	30,13	BDI 1	37,37	8.968,80
1.5.2.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	M2	112,08	30,13	BDI 1	37,37	4.188,43
1.5.3.	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3,28	499,27	BDI 1	619,24	2.031,11

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR 0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI	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 RUA LUIZ VITALLI									
1.5.4.	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	200,00	33,50	BDI 1	41,55	8.310,00
1.5.5.	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	473,19	BDI 1	586,90	3.521,40
									1.276.130,28
									RA
									RA

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 Outubro/2023 reajustado para Fevereiro/2024, conforme índices da FGV.

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

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

NOVA VENEZA/SC

Local

quinta-feira, 15 de agosto de 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: JONAS BUZANELLO
CREA/CAU: 103.303-2
ART/RRT: 0

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI

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

TIPO DE OBRA
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	24,03%

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

quarta-feira, 14 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JONAS BUZANELO
CREA/CAU: 103/303-2
ART/RRT: 0

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI

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

TIPO DE OBRA
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	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 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

quarta-feira, 14 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JONAS BUZANELO
CREA/CAU: 103.303-2
ART/RRT: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA LUIZ VITALLI

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	RUA LUIZ VITALLI	1.276.130,28	% Período:	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25
				20,25%	25,34%	17,43%	18,13%	18,85%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.078,38	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	466.245,76	% Período:	50,00%	50,00%										
				50,00%	50,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	660.923,79	% Período:	10,00%	10,00%	30,00%	35,00%	25,00%							
				10,00%	10,00%	30,00%	35,00%	25,00%							
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL	120.862,61	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%							
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	27.019,74	% Período:					100,00%							
								100,00%							
Total:		R\$ 1.276.130,28	%:	20,25%	25,34%	17,43%	18,13%	18,85%							
Período:			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	323.387,78	222.449,66	231.323,33	240.595,73							
			Outros:	-	-	-	-	-							
Investimento:			%:	20,25%	25,34%	17,43%	18,13%	18,85%							
			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	323.387,78	222.449,66	231.323,33	240.595,73							
			Outros:	-	-	-	-	-							
Acumulado:			%:	20,25%	45,59%	63,02%	81,15%	100,00%							
			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	581.761,56	804.211,22	1.035.534,55	1.276.130,28							
			Outros:	-	-	-	-	-							
Investimento:			%:	20,25%	45,59%	63,02%	81,15%	100,00%							
			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	581.761,56	804.211,22	1.035.534,55	1.276.130,28							
			Outros:	-	-	-	-	-							
Investimento:			%:	20,25%	45,59%	63,02%	81,15%	100,00%							
			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	581.761,56	804.211,22	1.035.534,55	1.276.130,28							
			Outros:	-	-	-	-	-							
Investimento:			%:	20,25%	45,59%	63,02%	81,15%	100,00%							
			Repassar:	-	-	-	-	-							
			Contrapartida:	258.373,78	581.761,56	804.211,22	1.035.534,55	1.276.130,28							
			Outros:	-	-	-	-	-							

NOVA VENEZA/SC
Local

quinta-feira, 15 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JONAS BUZANELO
CREA/CAU: 103.303-2
ART/VRT:

Cálculo binômico aquisição + transporte:

Data base: fevereiro/2024

Local da obra: Rua Luiz Vitali

ESTUDO ECONÔMICO REFERENTE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

FORNECEDOR	MATERIAL	VOL. (M3)	P.U. (R\$/ton)	DENS. (t/m3)	P.U. (R\$/m³)	Data cotação	Data reajuste	Índice FAVIM	P.U. na Data Base	C.AQUIS. (R\$/m³)	C.AQUIS. (R\$/t)	PESO (t)	D.M.T. PAV. (km)	MOM. TRANS P. PAV. (t.km)	P.U. PAV. COD. 5914389 (R\$)	C.TRANSP. PAV. (R\$)	D.M.T. RP. (km)	MOM. TRANS P. RP. (t.km)	P.U. RP. COD 5914374 (R\$)	C.TRANSP. RP. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
Uggetti Briagem CNPJ: 07.582.277/0001-19 Nova Venézia/SC	Brita graduada	1.000	50,00	1,61	80,55	ago/23	fev/24	1,024	82,46	82,46	1,61	1,61	2,30	3,71	0,78	2,89	1,20	1,93	0,97	1,88	87,23
SOS Asfaltos CNPJ: 22.251.719/0001-38 Maracajá/SC	Brita graduada Massa asfáltica (sem CAP)	1.000	65,00 265,00	1,800 1,00	117,00	fev/24 fev/24	fev/24	1,000 1,000	117,00 265,00	117,00 265,00	265,00	1,80 1,00	29,90 29,90	53,82 29,90	0,78 0,78	41,98 23,32	0,50 0,50	0,90 0,50	0,97 0,97	0,87 0,49	159,85 288,81
Pavimentar-Engenharia e Construções Ltda. CNPJ: 29.095.199/0001-60 Aranjanguá/SC	Massa asfáltica (sem CAP)	1.000	250,00	1,00	253,17	set/23	fev/24	1,013	253,17	253,17	253,17	1,00	52,30	52,30	0,78	40,79	0,50	0,50	0,97	0,49	294,45
JR Construções e Terrap. CNPJ: 01.963.134/0001-35 Içara/SC e Nova Venézia/SC	Massa asfáltica (sem CAP) Seixo penetrado	1.000 1.000	320,00 45,41	1,000 1,50	320,00 45,41	fev/24 out/23	fev/24	1,000 1,009	320,00 45,41	320,00 45,41	320,00 45,41	1,00 1,50	47,10 14,50	47,10 21,75	0,78 0,78	36,74 16,97	0,50 3,60	0,50 5,40	0,97 0,97	0,49 5,24	357,22 67,61
Construtora Nunes CNPJ: 79.382.412/0002-74 Nova Venézia/SC	Brita graduada	1.000	52,50	1,697	89,09	fev/24		1,000	89,09	89,09	1,70	1,70	0,70	1,19	0,78	0,93	1,00	1,70	0,97	1,65	91,67
Briagem Bossa CNPJ: 82.165.671/0001-77 Morro Grande/SC	Seixo penetrado	1.000	36,67	1,50	55,00	fev/24		1,000	55,00	55,00	1,50	1,50	39,10	58,65	0,78	45,75	0,50	0,75	0,97	0,73	101,47
RG & RG Com. e Ext. CNPJ: 12.403.330/0001-07 Treviço/SC	Seixo penetrado	1.000	55,00	1,50	55,00	fev/24		1,000	55,00	55,00	1,50	1,50	42,50	63,75	0,78	49,73	0,50	0,75	0,97	0,73	105,45

MAIS ECONÔMICO	CUSTO FORNECIMENTO + TRANSP. (R\$)	Fornecedor
Brita Graduada	87,23	Uggetti Briagem
Massa asfáltica	288,81	SOS Asfaltos
Seixo penetrado	67,61	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 fevereiro/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)	
Paraná									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.129,11	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.943,43	R\$ 377,25	R\$ 10,36	R\$ 387,61	R\$ 4.331,04
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.570,92	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.239,98	R\$ 464,17	R\$ 10,36	R\$ 474,53	R\$ 3.714,51
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.339,86	17%	0,65%	3,00%	R\$ 2.948,78	R\$ 464,17	R\$ 10,36	R\$ 474,53	R\$ 3.423,31
Rio Grande do Sul									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.163,32	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.986,54	R\$ 233,20	R\$ 8,00	R\$ 241,20	R\$ 4.227,74
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.540,23	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.201,30	R\$ 320,12	R\$ 8,00	R\$ 328,12	R\$ 3.529,41
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.344,29	17%	0,65%	3,00%	R\$ 2.954,37	R\$ 320,12	R\$ 8,00	R\$ 328,12	R\$ 3.282,49
São Paulo									
CIMENTOS ASFÁLTICO CAP-50-70	R\$ 3.126,64	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.940,31	R\$ 693,28	R\$ 28,57	R\$ 721,85	R\$ 4.662,16
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 2.550,78	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.214,59	R\$ 780,20	R\$ 28,57	R\$ 808,77	R\$ 4.023,36
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.580,11	17%	0,65%	3,00%	R\$ 3.251,56	R\$ 780,20	R\$ 28,57	R\$ 808,77	R\$ 4.060,33

Fonte: ANP Fevereiro/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	RS	SP	Menor	Origem
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R\$ 4.331,04	R\$ 4.227,74	R\$ 4.662,16	R\$ 4.227,74	R\$ 4.227,74	PR
EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	R\$ 3.714,51	R\$ 3.529,41	R\$ 4.023,36	R\$ 3.529,41	R\$ 3.529,41	PR
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 3.423,31	R\$ 3.282,49	R\$ 4.060,33	R\$ 3.282,49	R\$ 3.282,49	RS



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) distribuidores

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,12911
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,16332
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,12664
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,57092
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,54023
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
fev/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,55078
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,33986
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,34429
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,58011

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - REFINARIA ATÉ USINA (CAP)

Estado	Fórmula (R\$)	Distância (D) Km	P (R\$) jul/14	ICMS	Preço do Transporte (R\$/t)			Preço Unitário Transp.c/BDI dif.
					Índice de Reajuste	Transporte s/BDI	BDI Diferenciado	
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	488	R\$ 150,40	17%	2,08186518	R\$	377,25	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
TOTAL							R\$ 377,25	
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	261	R\$ 92,97	17%	2,08186518	R\$	233,20	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
TOTAL							R\$ 233,20	
São Paulo - Refinaria de Paulínia - Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bomfim, Paulínia - SP, 13140-000								
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	986	R\$ 276,40	17%	2,08186518	R\$	693,28	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518			
TOTAL							R\$ 693,28	

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)	
a	b
fev/24	jul/14
562,597	270,237
	R=a/b
	2,0818652

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.

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	
Paraná - Refinaria Getúlio Vargas (Araucária) - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440							
RODOVIA PAVIMENTADA	P = 26,939 + 0,253.D	517,9	R\$ 157,97	17%	2,08186518	R\$ 396,23	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,5	R\$ 27,09	17%	2,08186518	R\$ 67,95	
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518		
					TOTAL	R\$ 464,17	
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	290,9	R\$ 100,54	17%	2,08186518	R\$ 252,17	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,5	R\$ 27,09	17%	2,08186518	R\$ 67,95	
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518		
					TOTAL	R\$ 320,12	
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	1015,9	R\$ 283,96	17%	2,08186518	R\$ 712,25	
RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	P = 26,939 + 0,299.D	0,5	R\$ 27,09	17%	2,08186518	R\$ 67,95	
RODOVIA EM LEITO NATURAL	P = 26,939 + 0,412.D	0	R\$ 26,94	17%	2,08186518		
					TOTAL	R\$ 780,20	

Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)	
a	b
fev/24	jul/14
562,597	270,237
	R=a/b
	2,0818652

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\$ 800,00	R\$ 28,57

Pedágio Total

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C				
ARAUCÁRIA/PR - MARACAJÁ/SC				
Veículo Padrão de Transporte:	353	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:	Maracajá/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):	
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
Total Ida (6 Eixos)			R\$ 172,00	R\$ 6,14
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos			Extensão (km):	
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
Total Volta (4 Eixos)			R\$ 118,00	R\$ 4,21
Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)				R\$ 10,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, EAI, RR-1C				
CANOAS/RS - MARACAJÁ/SC				
Veículo Padrão de Transporte:	353	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:	Maracajá/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):	
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):	
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:	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:	Maracajá/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):	
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\$ 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\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
Tubarão (BR-101) - Km 344.700	R\$ -	R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
Total Ida (6 Eixos)	R\$ -		R\$ 478,00	R\$ 17,07
Volta - Veículo com os 4 eixos abaixados e 2 suspensos			Extensão (km):	
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\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Miracatu (BR-116) - Km 370.400	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Juquiá (BR-116) - Km 426.600	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Cajati (BR-116) - Km 485.700	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Barra do Turvo (BR-116) - Km 542.900	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
Campina Grande do Sul (BR-116) - Km 57.200	R\$ -	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
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
Total Volta (4 Eixos)	R\$ -		R\$ 322,00	R\$ 11,50
Custo por Tonelada TOTAL (Ida e Volta)			R\$ 28,57	

Fonte:

<https://qualp.com.br/#>
Preços Fevereiro/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI

Descrição dos Indices	out/23	fev/24	Indice de Reajuste
TERRAPLENAGEM	484,795	483,105	-0,35%
PAVIMENTAÇÃO	557,543	562,597	0,91%
DRENAGEM	458,980	462,516	0,77%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	448,609	450,770	0,48%
SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,463	262,720	0,10%

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI

REAJUSTE DE PREÇOS

TABELA DE REFERENCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNIT. OUT/23 (NÃO DESON.)	GRUPO DE SERVIÇO	REAJUSTE (%)	CUSTO UNIT. REAJUSTADO FEV/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\$ 6,59	TERRAPLENAGEM	-0,35%	R\$ 6,57
SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	R\$ 1,15	PAVIMENTAÇÃO	0,91%	R\$ 1,16
SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	R\$ 0,40	PAVIMENTAÇÃO	0,91%	R\$ 0,40
SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	R\$ 0,28	PAVIMENTAÇÃO	0,91%	R\$ 0,28
SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	R\$ 7,03	TERRAPLENAGEM	-0,35%	R\$ 7,01
SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	R\$ 17,00	TERRAPLENAGEM	-0,35%	R\$ 16,94
SICRO	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	R\$ 616,50	DRENAGEM	0,77%	R\$ 621,25
SICRO	0804061	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	R\$ 356,98	DRENAGEM	0,77%	R\$ 359,73
SICRO	0804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	R\$ 1.775,80	DRENAGEM	0,77%	R\$ 1.789,47
SICRO	0804387	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	R\$ 1.871,45	DRENAGEM	0,77%	R\$ 1.885,86
SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	R\$ 166,31	DRENAGEM	0,77%	R\$ 167,59
SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	R\$ 29,99	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,48%	R\$ 30,13
SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 33,34	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,48%	R\$ 33,50
SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	R\$ 498,77	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,10%	R\$ 499,27
SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	R\$ 472,72	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,10%	R\$ 473,19

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI

REAJUSTE DE PREÇOS

TABELA DE REFERENCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$) - OUT/23 (NÃO DESON.)	GRUPO DE SERVIÇO	REAJUSTE (%)	CUSTO UNIT. REAJUSTADO S/ BDI (R\$) - FEV/24 (NÃO DESON.)
COMPOSIÇÃO	COMP-06s	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO INSUMO - REF. SICRO COD. 5502822	M³	R\$ 8,93	TERRAPLENAGEM	-0,35%	R\$ 8,90
COMPOSIÇÃO	COMP-07s	FORNECIMENTO DE SEIXO PENEIRADO - REF. SICRO COD. 4011279	M³				R\$ 59,03
COMPOSIÇÃO	COMP-08s	SUB-BASE DE SEIXO PENEIRADO, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011279	M³	R\$ 41,04	PAVIMENTAÇÃO	0,91%	R\$ 41,41
COMPOSIÇÃO	COMP-09s	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³	R\$ 21,28	PAVIMENTAÇÃO	-0,35%	R\$ 21,21
COMPOSIÇÃO	COMP-10s	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³				R\$ 108,02
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\$ 3,20
COMPOSIÇÃO	COMP-12s	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T				R\$ 328,12
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\$ 1,18
COMPOSIÇÃO	COMP-14s	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T				R\$ 328,12
COMPOSIÇÃO	COMP-15s	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T	R\$ 42,90	PAVIMENTAÇÃO	0,91%	R\$ 43,29
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 5,20%	T				R\$ 3.986,54
COMPOSIÇÃO	COMP-18s	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T				R\$ 241,20

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI - EXTENSÃO 1.000,00m

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Unidade	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final								
0 + 0,000	50 + 0,000	1.000,00							
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.000,00	7,50	7.500,00		-	PISTA	m²	7.500,000
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES		1.000,00	7,25	7.250,00	0,15	1.087,500	PISTA	m³	1.087,500
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		1.000,00	7,00	7.000,00		-	PISTA	m²	7.000,000
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		1.000,00	7,00	7.000,00		-	PISTA	m²	7.000,000
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70		1.000,00	7,00	7.000,00	0,04	280,000	PISTA	m³	280,000
TOTAL									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								m²	7.500,000
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES								m³	1.087,500
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)								m²	7.000,000
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C								m²	7.000,000
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70						700,00 t	2,50 t/m³	m³	280,000

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI - EXTENSÃO 1.000,00m

LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

Tipo	Localização		Volume (m³)	%	Destino	Localização	
	Estaca Inicial	Estaca Final				VOLUME	DMT
CORTE SEÇÃO	0 + 0,000	50 + 0,000	194,31		BOTA FORA	4.474,31	1,00 KM
CORTE REMOÇÃO			4.280,00				
			4.474,31				
ATERRO SEÇÃO	0 + 0,000	50 + 0,000	5.560,37				
ATERRO REMOÇÃO			4.280,00				
COMPACTAÇÃO TOTAL			9.840,37				
INSUMO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL - SEIXO PENEIRADO			12.792,48	30,0%			

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI - EXTENSÃO 1.000,00m

Discriminação dos Serviços		Estaca Final	Extensão (m)	Largura media (m)	Altura (m)	Area (m²)	Volume (m³)	Lado
Estaca Inicial	Estaca Final							
0 + 0,00	8 + 0,00	160,00	7,00	1,000	1.120,00	1.120,00	DIREITO/ESQUERDO	
31 + 0,00	36 + 0,00	100,00	7,00	1,000	700,00	700,00	DIREITO/ESQUERDO	
8 + 0,00	31 + 0,00	460,00	2,50	1,000	1.150,00	1.150,00	ESQUERDO	
37 + 0,00	40 + 0,00	60,00	3,50	1,000	210,00	210,00	ESQUERDO	
40 + 0,00	50 + 0,00	200,00	2,50	1,000	500,00	500,00	ESQUERDO	
25 + 0,00	35 + 0,00	200,00	2,50	1,000	500,00	500,00	DIREITO	
40 + 0,00	42 + 0,00	40,00	2,50	1,000	100,00	100,00	DIREITO	

TOTAL

4.280,00

Relatório de Volumes

Projeto: Y:\8 - PROVIAS 2024\PM NOVA VENEZA\04 - Rua Luiz Vitali\01 - Projeto Geometrico_Rua Luiz Vitali.dwg

Alinhamento: Eixo - Luiz Vitali
 Grupo de Seções: SLG-12
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 50+0.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m ²)	Volume de Corte (m ³)	Área de Aterro (m ²)	Volume Aterro (m ³)	Vol. Acum. Corte (m ³)	Vol. Acum. Aterro (m ³)
0+0.000	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.000	10.00	0.05	25.29	1.82	18.17	25.29	18.17
2+0.000	10.00	0.09	1.47	1.83	36.51	26.76	54.68
3+0.000	10.00	0.12	2.13	1.88	37.12	28.89	91.80
4+0.000	10.00	0.03	1.46	2.07	39.48	30.34	131.28
5+0.000	10.00	0.00	0.26	2.46	45.27	30.60	176.55
6+0.000	10.00	0.00	0.00	2.12	45.75	30.60	222.29
7+0.000	10.00	0.00	0.00	3.30	54.13	30.60	276.42
8+0.000	10.00	0.00	0.00	3.86	71.54	30.60	347.97
9+0.000	10.00	0.00	0.00	3.93	77.89	30.60	425.86
10+0.000	10.00	0.00	0.00	4.33	82.55	30.60	508.41
11+0.000	10.00	0.00	0.00	4.49	88.15	30.60	596.56
12+0.000	10.00	0.00	0.00	5.70	101.89	30.60	698.45
13+0.000	10.00	0.00	0.00	5.38	110.81	30.60	809.26
14+0.000	10.00	0.00	0.00	4.62	99.97	30.60	909.23
15+0.000	10.00	0.00	0.00	4.55	91.69	30.60	1000.92
16+0.000	10.00	0.00	0.00	5.95	105.00	30.60	1105.92
17+0.000	10.00	0.00	0.05	6.01	119.53	30.64	1225.45
18+0.000	10.00	0.00	0.05	6.38	123.85	30.69	1349.30
19+0.000	10.00	0.00	0.00	8.11	144.83	30.69	1494.13
20+0.000	10.00	0.00	0.00	8.24	163.44	30.69	1657.57
21+0.000	10.00	0.00	0.00	8.37	166.13	30.69	1823.71
22+0.000	10.00	0.00	0.00	8.30	166.76	30.69	1990.47
23+0.000	10.00	0.00	0.00	7.61	159.14	30.69	2149.61
24+0.000	10.00	0.00	0.00	7.95	155.60	30.69	2305.21
25+0.000	10.00	0.00	0.00	5.16	131.13	30.69	2436.34
26+0.000	10.00	0.00	0.00	4.53	96.90	30.69	2533.24
27+0.000	10.00	0.00	0.00	4.51	90.40	30.69	2623.64
28+0.000	10.00	0.00	0.00	4.86	93.73	30.69	2717.37
29+0.000	10.00	0.00	0.00	5.49	103.49	30.69	2820.86
30+0.000	10.00	0.00	0.00	4.66	101.51	30.69	2922.37
31+0.000	10.00	0.00	0.00	3.78	84.41	30.69	3006.78

32+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	2.54	63.21	30.69	3070.00
33+0.000	10.00	1.88	18.85	18.85	0.00	25.39	49.54	3095.39
34+0.000	10.00	4.49	63.72	63.72	0.00	0.00	113.26	3095.39
35+0.000	10.00	1.79	62.72	62.72	0.00	0.00	175.98	3095.39
36+0.000	10.00	0.02	18.09	18.09	2.44	24.38	194.07	3119.77
37+0.000	10.00	0.00	0.24	0.24	8.12	105.53	194.31	3225.30
37+3.693	1.85	0.00	0.00	0.00	8.80	31.24	194.31	3256.54
38+0.000	8.15	0.00	0.00	0.00	10.09	157.27	194.31	3413.80
38+16.165	8.08	0.00	0.00	0.00	10.62	169.36	194.31	3583.16
39+0.000	1.92	0.00	0.00	0.00	10.65	41.28	194.31	3624.45
40+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	11.22	220.62	194.31	3845.07
40+8.637	4.32	0.00	0.00	0.00	10.84	95.67	194.31	3940.74
41+0.000	5.68	0.00	0.00	0.00	10.15	119.25	194.31	4059.98
42+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	8.95	190.92	194.31	4250.91
43+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	8.71	176.51	194.31	4427.41
44+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	12.98	216.86	194.31	4644.27
45+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	11.63	246.11	194.31	4890.39
46+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	10.66	222.94	194.31	5113.32
47+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	5.24	159.00	194.31	5272.33
48+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	5.32	105.58	194.31	5377.91
49+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	4.57	98.95	194.31	5476.86
50+0.000	10.00	0.00	0.00	0.00	3.78	83.52	194.31	5560.37

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

ORÇAMENTO: RUA LUIZ VITALLI - EXTENSÃO 1.000,00m

QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÃO DE BUEIROS

ESCAVAÇÃO DE VALAS

DIAMETRO	COMP. BUEIRO (m)	ALAS (und)	COMP. BUEIRO + ALAS (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME ESCAV. (m³)	REATERRO (m³)	LASTRO DE BRITA (10cm)	LASTRO DE RACHAO (60cm)	AREA DO TUBO (m²)	VOLUME TUBO (m³)
Ø 30				0,80	1,50	-	-	-	-	0,10	-
Ø 40	24,00	4,00	28,60	0,90	1,50	38,61	32,11	2,16	-	0,18	4,34
Ø 50				1,00	1,50	-	-	-	-	0,28	-
Ø 60				1,20	1,50	-	-	-	-	0,41	-
Ø 80	48,00	12,00	69,60	1,60	2,00	222,72	180,30	7,68	-	0,72	34,74
Ø 100				2,00	2,00	-	-	-	-	1,06	-
Ø 120			-	2,40	2,20	-	-	-	-	1,54	-
BSTC Ø 60			-	2,00	2,10	-	-	-	-	0,41	-
BSTC Ø 80	25,00	4,00	32,20	2,20	2,30	162,93	121,65	-	23,18	0,72	18,10
BSTC Ø 100			-	2,50	2,50	-	-	-	-	1,06	-
BSTC Ø 120			-	2,70	2,80	-	-	-	-	1,54	-
VALA ABERTA	848,00			1,18	1,50	1.500,96					

CAIXAS COLETORAS COM GRELHA	
CAIXAS COLETORAS TIPO BOCA DE LOBO	
CAIXAS DE PASSAGEM - CP 01	
CAIXAS DE PASSAGEM - CP 02	
CAIXAS DE PASSAGEM - CP 03	
CAIXAS DE PASSAGEM - CP 04	
CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 01	
CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 02	
CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 03	

TOTAL

1.925,22

334,06

9,84

23,18

COMPOSIÇÕES

FORNE	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	869,45
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	24,60
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-06	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO INSUMO - REF. SICRO COD. 5502822	M³		0,00	8,90
COMPOSIÇÃO	COMP-06s	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO INSUMO - REF. SICRO COD. 5502822	M³	1	0,00	8,90
Composição	COMP-09	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³		0,00	21,21
COMPOSIÇÃO	COMP-09s	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL, EXCLUSIVE INSUMO, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011276	M³	1	0,00	21,21
Composição	COMP-10	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³		0,00	108,02
COMPOSIÇÃO	COMP-10s	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - REF. SICRO COD. 4011276	M³	1	0,00	108,02
Composição	COMP-11	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352	M²		0,00	3,20
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	3,20
Composição	COMP-12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T		0,00	328,12
COMPOSIÇÃO	COMP-12s	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	1	0,00	328,12
Composição	COMP-13	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353	M²		0,00	1,18
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	1,18
Composição	COMP-14	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		0,00	328,12
COMPOSIÇÃO	COMP-14s	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1	0,00	328,12
Composição	COMP-15	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T		0,00	43,29
COMPOSIÇÃO	COMP-15s	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464	T	1	0,00	43,29
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 5,20%	T		0,00	3.986,54
COMPOSIÇÃO	COMP-17s	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TEOR 5,20%	T	1	0,00	3.986,54
Composição	COMP-18	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		0,00	241,20
COMPOSIÇÃO	COMP-18s	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1	0,00	241,20

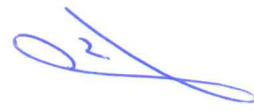
15/08/2024

Data

Responsável Técnico: JONAS BUZANELO
CREA/CAU: 103.303-2

COMP-06 Compactação de camada final de aterro de rocha, inclusive espalhamento e transporte, exclusive fornecimento do insumo - REF. SICRO COD. 5502822										Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC		FIC 0,0132		Produção da equipe		146,35000 m³			
A - EQUIPAMENTOS											
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	Utilização		1,00	0,00	Custo Horário		284,4257	122,8367	284,4257
			Operativa	Improdutiva			Produtivo	Improdutivo			
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropeleido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,76	0,24	0,76	0,24	238,8216	100,8440	238,8216	100,8440	205,7070
		Custo horário total de equipamentos								490,1327	
B - MÃO DE OBRA											
P9824	Servente	3,00000	h	21,7643							65,2929
		Custo horário total de mão de obra								65,2929	
		Custo horário total de execução								555,4256	
		Custo unitário de execução								3,7952	
		Custo do FIC								0,0499	
		Custo do FIT								-	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário							Custo Unitário
		Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário							Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares									
		Subtotal								3,8451	
E - TEMPO FIXO											
Insumo	Seixo peneirado	5914351	1,95000	t	2,6100					5,0895	
		Custo unitário total de tempo fixo								5,0895	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
Insumo	Seixo peneirado	5914335	0,97	DMT	5914336	0,77	5914336	0,77	5914336	0,77	0,0000
		LN	5914334	1,21	RP	5914335	Custo unitário total de transporte				0,0000
		Custo unitário total de transporte								8,93	
		Custo unitário direto total									

Obs.



COMP-07 Fornecedor de seixo peneirado - REF. SICRO COD. 4011279		FIC 0,0132		Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC		84,62000 m³		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	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		
Colaço	1,30000	m³	45,4100	59,0330		
Custo unitário total de material				59,0330		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal	59,0330		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	DMT	
			Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.
			Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total	59,03		

Obs. Preço do insumo obtido pelo cálculo comparativo do binômio, este sendo o menor encontrado.

COMP-09 Base de brita graduada com brita comercial, exclusive insumo, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011276										Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO										113,18000 m³	
Outubro/2023 - Não desonerado - SC										FIC 0,0132	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Produção da equipe		Custo		Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produção	Improdução	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total
E9571	1,00000	0,34	0,66	329,0650	84,0981	167,3868					
E9514	1,00000	1,00	0,00	277,8762	99,3809	277,8762					
E9762	1,00000	0,65	0,35	244,3431	117,4573	199,9331					
E9530	1,00000	0,52	0,48	238,8216	100,8440	172,5924					
				Custo horário total de equipamentos		817,7685					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total							
P9824	1,00000	h	21,7643	21,7643							
			Custo horário total de mão de obra		21,7643						
			Custo horário total de execução		839,5528						
			Custo unitário de execução		7,4179						
			Custo do FIC		0,0975						
			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		Subtotal						
			Subtotal		7,5154						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário						
Cotação	5914652	2,20000	t	3,3000	7,2600						
			Custo unitário total de tempo fixo		7,2600						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	DMT	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário
Cotação	2,20000	tkm	5914359	1,21	5914374	0,97	1,20	5914389	0,78	2,30	6,5076
			Custo unitário total de transporte		6,5076						
			Custo unitário direto total		21,28						
Obs.											

COMP-10 Fornecedor de base de brita graduada com brita comercial - REF. SICRO COD. 4011276		FIC 0,0132		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC		Custo Horário		113,18000 m³	
		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa		Improdutivo		Horário Total	
		Operativa		Improdutivo		Horário Total	
		Operativa		Improdutivo		Horário Total	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa	Improdutivo	Produutivo	Improdutivo	Custo
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		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	
Cotação	Base de brita graduada usinada	1,31	m³	82,46		108,0226	
				Custo unitário total de material		108,0226	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material		Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	Custo Unitário
		LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)
		DMT	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			108,02

Obs. Preço do insumo obtido pelo cálculo comparativo do binômio, este sendo o menor encontrado.

COMP-11 Fornecedor de emulsão asfáltica para imprimação - REF. SICRO COD. 4011352		FIC 0,0066		Produção da equipe 1.038,46000 m²		Valores em reais (R\$)				
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total	Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva					Produtivo	Improdutivo	
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		Custo Unitário				
ANP	0,00100	t	3.201,3000	3.201,3000		3.2013				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
3,20										

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 fevereiro/2024 para Obs. o estado do Rio Grande do Sul.

COMP-13 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C - REF. SICRO COD. 4011353		FIC 0,0066		Produção da equipe 1.500,00000 m²		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC		Custo Horário		Custo	
		Utilização		Improdutivo		Horário Total	
		Operativa		Improdutiva		Improdutivo	
		Quantidade		Custo horário total de equipamentos		Custo	
		Operativa		Custo Horário		Horário Total	
		Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Unidade		Custo horário total de mão de obra		Custo Horário Total	
		Unidade		Custo horário total de execução		Custo Horário Total	
		Unidade		Custo unitário de execução		Custo Horário Total	
		Unidade		Custo do FIC		Custo Horário Total	
		Unidade		Custo do FIT		Custo Horário Total	
C - MATERIAL							
ANP	Emulsão asfáltica - RR-1C, acrescido de ICMS, PIS e COFINS	0,00040	t	2.954,3700	Preço Unitário	1,1817	Custo Unitário
				Custo unitário total de material		1,1817	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo total de atividades auxiliares			Custo Unitário
				Subtotal		1,1817	Custo Unitário
E - TEMPO FIXO							
				Custo unitário total de tempo fixo			Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
LN	Quantidade	Unidade	DMT	RP	P	Dist. (km)	Custo Unit. Dist. (km)
							Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte			Custo Unitário
				Custo unitário direto total		1,18	Custo Unitário

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 fevereiro/2024 para Obs. o estado do Rio Grande do Sul.

COMP-15 Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial, inclusive transporte - REF. SICRO COD. 4011464				Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência SICRO				Produção da equipe			
Outubro/2023 - Não desonerado - SC				FIC 0,0066 99,60000 t			
	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Utilização		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
A - EQUIPAMENTOS							
E9762	1,00000	h	207,5462	0,71	0,29	244,3431	117,4573
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW							
E9681	1,00000	h	242,6815	0,82	0,18	273,9047	100,4424
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 KW							
E9545	1,00000	h	514,1732	1,00	0,00	514,1732	240,4808
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 KW							
Custo horário total de equipamentos							964,4009
B - MÃO DE OBRA							
P9824	8,00000	h	174,1144			21,7643	
Servente							
Custo horário total de mão de obra							174,1144
Custo horário total de execução							1.138,5153
Custo unitário de execução							11,4309
Custo do FIC							0,0751
Custo do FIT							-
C - MATERIAL							
Preço Unitário							Custo Unitário
Custo unitário total de material							Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo total de atividades auxiliares							11,5059
E - TEMPO FIXO							
M0783	5914649	1,00000	7,5900				
Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³							
Custo unitário total de tempo fixo							7,5900
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
	DMT	RP	LN	Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Dist. (km)
				0,97	tkm	5914374	1,21
				0,50	tkm	5914389	29,90
				0,78	t	5914389	29,90
Cotação							
Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³							
Custo unitário total de transporte							23,8070
Custo unitário direto total							42,90

Obs.

COMP-16 Fornecimento de massa asfáltica comercial, exclusive CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464		FIC 0,0066		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência SICRO		Outubro/2023 - Não desonerado - SC		Custo Horário		99,60000 t	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total	Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva				
		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
		1,00000	t	265,0000			265,0000
		Cotação Massa asfáltica comercial - capa de rolamento					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal					265,0000
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		LN	RP	DMT			Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit. Dist. (km)
		Custo unitário total de transporte					
		Custo unitário direto total					265,00

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

COMP-17 Fornecedor de Cimento Asfáltico CAP 50/70										Valores em reais (R\$)						
Custo Unitário de Referência SICRO										t						
Outubro/2023 - Não desonerado - SC																
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário	Custo				Horário Total						
		Operativa	Improdutiva	Produtiva			Improdutivo	Custo Horário Total								
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos			Custo Unitário				Custo Horário Total						
			Custo horário total de mão de obra				Custo Unitário									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Custo horário total de execução			Preço Unitário				Custo Unitário						
			Custo unitário de execução				Custo Unitário									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo do FIC			Custo Unitário				Custo Unitário						
			Custo do FIT				Custo Unitário									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares			Subtotal				Custo Unitário					
				Custo unitário total de material				Custo Unitário								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	Dist. (km)	Custo Unit.	P	Dist. (km)	Custo Unitário		Custo Unitário					
									Custo unitário total de transporte			Custo Unitário				
DMT										Custo Unitário						
Custo unitário total de tempo fixo										3.986,5400						
Subtotal										3.986,5400						
ANP Cimento asfáltico CAP 50/70 - Acrescido de ICMS, PIS e COFINS										1,00000	t	3.986,5400				3.986,5400
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 fevereiro/2024 para o estado do Rio Grande do Sul.																

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E007	03.591.623/0001-74	UNSTOP DESENTUPIDORA E LOCAÇÃO DE BANHEIROS QUÍMICOS	48 9 9917-787	SILVIO
E008	76.598.127/0001-16	LIMPEZAS DE FOSSAS COLICRI LTDA	48 9 9168-7266	CHARLES
E009	08.158.865/0001-92	MULTIBAN - SANITÁRIOS PORTÁTEIS	48 9 8800-0000	MARCO

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-04	ALUGUEL DE 1 BANHEIRO QUIMICO, POSTO EM OBRA	MÊS	550,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	UNSTOP DESENTUPIDORA E LOCAÇÃO DE BANHEIROS QUÍMICOS		600,00	02/2024
	E008	LIMPEZAS DE FOSSAS COLICRI LTDA		500,00	02/2024
	E009	MULTIBAN - SANITÁRIOS PORTÁTEIS		550,00	02/2024
OBSERVAÇÕES:					

15/08/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

JONAS BUZANELO