MUNICÍPIO: **ANTÔNIO CARLOS - SC**
OBRA: **Projeto de Sinalização das Ruas João Henrique Pauli e Daniel Petry e Projeto de Pavimento, Drenagem e Sinalização das Ruas Zeno Pauli, Saul Scherer e Rua Nova de Ligação ao Binário**

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

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

Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos municipais ISS	ISS	3,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	**BDI PAD**	**20,73%**

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 a legislação tributária municipal (LC 002/2003 ALT POR LO 1547/2017), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Cristiane Freitas
Assessoria de Infraestrutura

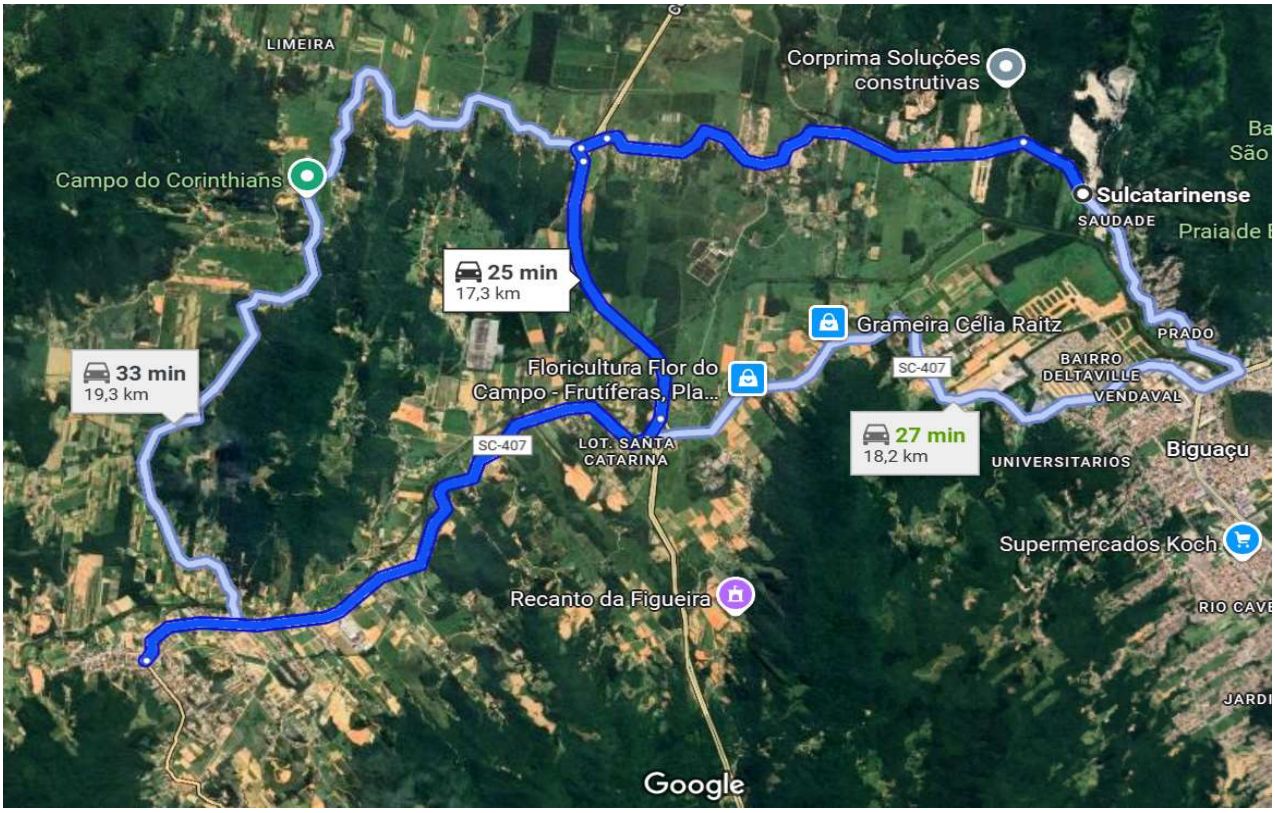
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: **ANTÔNIO CARLOS - SC**

OBRA: **Projeto de Sinalização das Ruas João Henrique Pauli e Daniel Petry e Projeto de Pavimento, Drenagem e Sinalização das Ruas Zeno Pauli, Saul Scherer e Rua Nova de Ligação ao Binário**

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MASSA ASFÁLTICA

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
EMPRESA 1	SC ASFALTOS	A. Vinte e Um de Junho - Ribanceira, Imbituba - SC, 88780-000	**104**	KM
EMPRESA 2	VOGELSANGER	Rua Nossa Senhora de Fátima, 255, Aririu - Palhoça -SC, 88135-460	**35,6**	KM
EMPRESA 3	SULCATARINENSE	Rua 13 de maio, 2900, Encruzilhada, Biaguçu - SC, 88165-270	**17,3**	KM



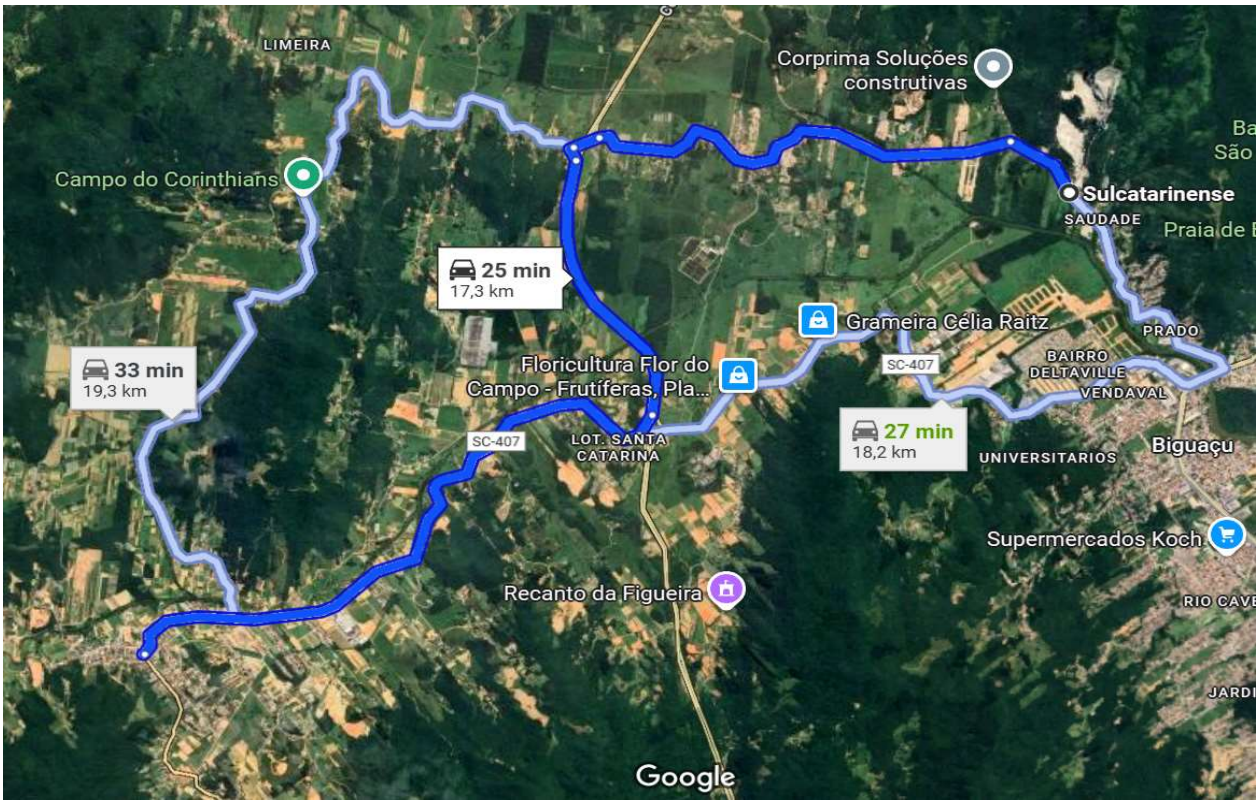
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: **ANTÔNIO CARLOS - SC**

OBRA: **Projeto de Sinalização das Ruas João Henrique Pauli e Daniel Petry e Projeto de Pavimento, Drenagem e Sinalização das Ruas Zeno Pauli, Saul Scherer e Rua Nova de Ligação ao Binário**

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS E ATERROS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	SULCATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	**17,30**	KM
JAZIDA 2	VOGELSANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririu, Palhoça, SC, 88135-730	**34,60**	KM
JAZIDA 3	PLM	Estr. Geral Timbé, 7 - Timbé, Tijucas - SC, 88200-000	**41,00**	KM



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)				
CIDADE/ESTADO	ENDEREÇO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL	VALOR POR TONELADA
ARAUCÁRIA/PARANÁ	ROD. DO XISTO	4	R$ 176,40	R$ 8,14
CANOAS/RIO GRANDE DO SUL	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	8	R$ 205,80	R$ 9,32
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	13	R$ 352,80	R$ 28,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
ARAUCÁRIA/PR -ANTÔNIO CARLOS - SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
ARAQUARI		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
GARUVA		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
		TOTAL IDA (6 EIXOS)	**R$ 136,80**	**R$ 4,89**
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
ARAQUARI		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
GARUVA		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
		TOTAL VOLTO (4 EIXOS)	**R$ 91,20**	**R$ 3,26**
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			**R$ 228,00**	**R$ 8,14**

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
CANOAS/RS -ANTÔNIO CARLOS - SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PALHOÇA		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
LAGUNA		R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
TUBARÃO		R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
ARARANGUÁ		R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
SÃO JOÃO DO SUL		R$ 2,40	R$ 14,40	R$ 0,51
TRÊS CACHOEIRAS		R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18

SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18
GRAVATAÍ		R$ 5,50	R$ 33,00	R$ 1,18
		TOTAL IDA (6 EIXOS)	**R$ 156,60**	**R$ 5,59**
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
LAGUNA		R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34
TUBARÃO		R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34
ARARANGUÁ		R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34
SÃO JOÃO DO SUL		R$ 2,40	R$ 9,60	R$ 0,34
TRÊS CACHOEIRAS		R$ 5,50	R$ 22,00	R$ 0,79
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R$ 5,50	R$ 22,00	R$ 0,79
GRAVATAÍ		R$ 5,50	R$ 22,00	R$ 0,79
		TOTAL VOLTA (4 EIXOS)	**R$ 104,40**	**R$ 3,73**
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			**R$ 261,00**	**R$ 9,32**

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
PAULÍNIA/SP -ANTÔNIO CARLOS - SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	**NÚMERO DE EIXOS IDA**	6
CAPACIDADE		28	**NÚMERO DE EIXOS VOLTA**	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	**VALOR - CAMINHÃO - FIXO**	**VALOR CAMINHÃO - POR EIXO**	**CUSTO POR VIAGEM**	**CUSTO POR TONELADA (R$/T)**
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
ARAQUARI		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
GARUVA		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 5,70	R$ 34,20	R$ 1,22
CAMPINA GRANDE DO SUL		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
BARRA DO TURVO		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
CAJATI		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
JUQUIÁ		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
MIRACATU		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
BANDEIRANTES EXTERNA		R$ 4,10	R$ 24,60	R$ 0,88
CAMPO LIMPO		R$ 13,70	R$ 82,20	R$ 2,94
ITUPEVA		R$ 13,60	R$ 81,60	R$ 2,91
		TOTAL IDA (6 EIXOS)	**R$ 472,80**	**R$ 16,89**
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
ARAQUARI		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
GARUVA		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R$ 5,70	R$ 22,80	R$ 0,81
CAMPINA GRANDE DO SUL		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
BARRA DO TURVO		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
CAJATI		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
JUQUIÁ		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
MIRACATU		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R$ 4,10	R$ 16,40	R$ 0,59
BANDEIRANTES EXTERNA		R$ 3,50	R$ 14,00	R$ 0,50
CAMPO LIMPO		R$ 13,70	R$ 54,80	R$ 1,96
ITUPEVA		R$ 13,60	R$ 54,40	R$ 1,94
		TOTAL VOLTA (4 EIXOS)	**R$ 312,80**	**R$ 11,17**
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			**R$ 785,60**	**R$ 28,06**

FONTE: https://qualp.com.br/#

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO **Antônio Carlos**

CÁLCULO TRANSPORTE				
ESTADO	**DISTÂNCIA (KM)**	**PREÇO DO TRANSPORTE (R$/T)**		
		FÓRMULA (R$) COM REAJUSTE	**CUSTO DE TRANSPORTE (R$/T)**	**ICMS**
PARANÁ - ARAUCÁRIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	**301,00**	58,7810 + 0,5520 xD	224,95	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
RIO GRANDE DO SUL - CANOAS				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	**470,00**	58,7810 + 0,5520 xD	318,24	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
SÃO PAULO - PAULÍNIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	**780,00**	58,7810 + 0,5520 xD	489,38	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%

Índice de reajuste		
I0	270,23	jul/14
I1	589,643	ago/25
I	2,1820	

I = índice setorial de pavimentação

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC
OBRA: Projeto de Sinalização das Ruas João Henrique Pauli e Daniel Petry e Projeto de Pavimento, Drenagem e Sinalização das Ruas Zeno Pauli, Saul Scherer e Rua Nova de Ligação ao Binário
MÊS BASE: JULHO DE 2025

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

ESTADO	AQUISIÇÃO (R$/T)							TRANSPORTE					RESUMO	
	VALOR - JULHO DE 2025	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS) SEM BDI	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS E BDI)	ICMS	PIS	COFINS	BDI DIFERENCIADO(pis/cofins incluso)	TRANSPORTE S/ BDI -JULHO DE 2025 (R$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - JULHO DE 2025 (R$/T)	TRANPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - JULHO DE 2025 (R$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R$/T)
PARANÁ														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R$ 2.658,60	R$ 3.203,13	R$ 3.909,71	17%	0,65%	3%	15,00%	224,95	R$ 8,14	R$ 233,09	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 268,05	R$ 3.436,22	R$ 3.951,66
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R$ 3.738,76	R$ 4.504,53	R$ 5.498,18	17%	0,65%	3%	15,00%	224,95	R$ 8,14	R$ 233,09	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 268,05	R$ 4.737,62	R$ 5.448,26
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R$ 2.840,14	R$ 3.421,86	R$ 4.176,68	17%	0,65%	3%	15,00%	224,95	R$ 8,14	R$ 233,09	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 268,05	R$ 3.704,64	R$ 4.260,34
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R$ 2.721,28	R$ 3.278,65	R$ 4.001,88	17%	0,65%	3%	15,00%	318,24	R$ 9,32	R$ 327,56	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 376,70	R$ 3.606,22	R$ 4.147,15
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R$ 3.801,90	R$ 4.580,60	R$ 5.591,03	17%	0,65%	3%	15,00%	318,24	R$ 9,32	R$ 327,56	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 376,70	R$ 4.908,17	R$ 5.644,39
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R$ 3.105,10	R$ 3.741,08	R$ 4.566,32	17%	0,65%	3%	15,00%	318,24	R$ 9,32	R$ 327,56	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 376,70	R$ 4.068,65	R$ 4.678,95
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R$ 2.475,96	R$ 2.983,08	R$ 3.641,12	17%	0,65%	3%	15,00%	489,38	R$ 28,06	R$ 517,43	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 595,05	R$ 3.500,52	R$ 4.025,60
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R$ 3.543,55	R$ 4.269,34	R$ 5.211,10	17%	0,65%	3%	15,00%	489,38	R$ 28,06	R$ 517,43	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 595,05	R$ 4.786,77	R$ 5.504,79
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R$ 2.836,25	R$ 3.417,17	R$ 4.170,96	17%	0,65%	3%	15,00%	489,38	R$ 28,06	R$ 517,43	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R$ 595,05	R$ 3.934,60	R$ 4.524,79

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

OBRA: **Projeto de Sinalização das Ruas João Henrique Pauli e Daniel Petry e Projeto de Pavimento, Drenagem e Sinalização das Ruas Zeno Pauli, Saul Scherer e Rua Nova de Ligação ao Binário**

MUNICÍPIO: **ANTÔNIO CARLOS - SC**

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Unidade	Quantidade	Memória de cálculo
Serviços iniciais				
Fornecimento e intalação de placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira		m²	4,50	1,50x3,00
Administração de obra de pequeno porte		und	5,00	5 meses
Cone plástico para canalização de trânsito		un.dia	5000,00	5 meses (100 dias úteis) x 50 unidades/dia
fita zebrada para dispositvos de canalização de trânsito		m	2500,00	Extensão das Vias
Movimentação de terra				
Esvação horizontal em solo de 1ª categoria		m³	397,38	Volume extraído de projeto
Aterro mecanizado de vala		m³	1561,30	Volume extraído de projeto
Transporte com caminhão basculante 14m³	17,30	txkm	43216,78	2329x1,60x17,30
Rachão ou pedra de mão		m³	920,00	Volume extraído de projeto
Drenagem Pluvial				

Escavação mecânica de vala em material de 1º categoria		m³	265,15	Volume extraído de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Lastro de britas comercial		m³	8,47	Volume extraído de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	244,34	Volume extraído de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Tubo de concreto d=600mm		m	169,00	Valores extraídos de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Assentamento de tubo d=400mm		m	40,00	Valores extraídos de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Tubo de concreto d=400mm		m	40,00	Valores extraídos de dimensionamento de drenagem em memória de cálculo do projeto de drenagem
Caixa de captação tipo 2 - com grelha de fºfº		und	5,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Caixa de captação simples em alvenaria de blocos		und	5,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Boca para bueiro simples d=600mm		und	1,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Boca de BSCC 2,50x2,50m		und	2,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Corpo de BSCC - 2,50x2,50m seção fechada		m	45,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas		t	225,00	5,184t x 45
Reforma de Caixa de captação		und	6,00	Contagem feita diretamente em projeto de drenagem
Pavimentação Asfáltica e Camadas Granulares - Rua Nova				
Regularização do subleito		m²	3827,00	730,00+837,00+1920,00+280,00

Construção de base com brita graduada simples , espessura 15cm		m³	235,05	730,00+837,00 x 0,15
Construção base em brita graduada simples, espessura 20cm		m³	452,00	1980+280x0,20
Construção de sub-base em rachão espessura 30cm		m³	678,00	1980+280x0,30
Construção de sub-base em macadame seco espessura 20cm		m³	313,40	730+837x0,20
Transporte com caminhão basculante 14m³	17,3	txkm	63881,81	235,05+452+678+313,40x2,2x17,30
Imprimação com asfalto diluído		m²	3827,00	730,00+837,00+1920,00+280,00
Pintura de ligação		m²	3827,00	730,00+837,00+1920,00+280,00
Concerto faixa C		t	459,24	3827x0,05x2,4
Transporte de mistura betuminosa com caçamba térmica 6m³	17,3	txkm	7944,85	459,24x17,3
Assentamento de guia (meio-fio)em trecho reto dimensões 100x15x13x30		m	1072,00	Contagem feita diretamente em projeto de pavimentação
Aquisição e transporte de materiais betuminosos				
Aquisição e transporte de emulsão asfaltica para imprimação		t	4,59	3827*0,0012
Aquisição e transporte de emulsão asfaltica para pintura de ligação		t	1,72	3827*0,00045
Aquisição e transporte de emulsão asfaltica para CAP			25,03	3827*0,05*2,4*0,0545
Sinalização Vertical e Horizontal				
Placa circular		und	67,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Placa quadrada		und	48,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Placa octogonal		und	6,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Pintura de eixo		m²	3923,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação

Pintura de faixa amarela		m²	198,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Pintura de setas e zebrados		m²	220,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Pintura de faixa vermelha		m²	4380,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Tachão		und	1173,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Tacha		und	960,00	Vide prancha 03 do projeto de pavimentação
Construção de Asfalto - Canteiros e Entrada de ônibus				
Construação de base espessura 15cm		m³	27,45	183*0,15
Concreto asfaltico faxia C		t	21,96	183*0,05*2,4
Imprimação com asfalto diluído		m²	183,00	Área retirada do Civil 3D
Pintura de ligação		m²	183,00	Área retirada do Civil 3D
Aquisição e transporte Imprimição		t	0,22	183*0,0012
Aquisição e transporte pintura de ligação		t	0,08	183*0,00045
Aquisição e transporte CAP 50/70		t	1,20	183*0,05*2,4*0,0545
Cincreto - Ciclovia				
Execução de concreto simples espessura 12cm		m²	600,00	Área retirada do Civil 3D
Serragem de juntas		m	150,00	comprimento / 4
Assentamento de meio fio		m	600,00	Área retirada do Civil 3D
Plantiio de grama		m²	560,00	Área retirada do Civil 3D
Passeios				
Lastro com material granular espessura 5cm		m³	45,00	900*0,05
Execução de passeio em concreto espessura 8cm		m²	900,00	Área retirada do Civil 3D
Piso Tátil direcional		m²	240,00	Área retirada do Civil 3D
Piso Tatil alerta		m²	6,00	Área retirada do Civil 3D

gov.br
Documento assinado digitalmente
MILTON BLEY JUNIOR
Data: 24/11/2025 10:33:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br