



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

**RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN
EXTENSÃO: 449,0 METROS
ANTÔNIO CARLOS/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
DECLARAÇÕES
ART
VOLUME 03**

FEVEREIRO/2023



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Santa
Catarina
SBC - 02/2023 - Santa
Catarina
SICRO3 - 10/2022 - Santa
Catarina

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAS E TERRAPLANAGEM					51.145,09	6,23 %
1.1	GRANF-SIN-016	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,0	UND	1	1.209,94	1.476,12	1.476,12	0,18 %
1.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1406,64	8,60	10,49	14.755,65	1,80 %
1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	285	7,46	9,10	2.593,50	0,32 %
1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10094,76	0,58	0,70	7.066,33	0,86 %
1.5	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	490	7,65	9,33	4.571,70	0,56 %
1.6	050500	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	2900	5,09	6,20	17.980,00	2,19 %
1.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1857,6	0,58	0,70	1.300,32	0,16 %
1.8	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante - carga com fresadora e descargalivre	t	23,52	2,88	3,51	82,55	0,01 %
1.9	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	t	348	3,11	3,79	1.318,92	0,16 %
2			DRENAGEM PLUVIAL					174.613,25	21,28 %
2.1	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	65	40,93	49,93	3.245,45	0,40 %
2.2	00037450	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	65	32,04	39,08	2.540,20	0,31 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19
Assessoria de Engenharia e Arquitetura

2.3	92809	SINAPI	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	220	52,56	64,12	14.106,40	1,72 %
2.4	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	220	44,74	54,58	12.007,60	1,46 %
2.5	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	163	76,37	93,17	15.186,71	1,85 %
2.6	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	163	74,89	91,36	14.891,68	1,81 %
2.7	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	17	136,08	166,01	2.822,17	0,34 %
2.8	TUBO-MF-004	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 MACHO E FÊMEA 1000MM	M	17	300,00	366,00	6.222,00	0,76 %
2.9	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	578,95	6,75	8,23	4.764,75	0,58 %
2.10	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	29,84	250,58	305,70	9.122,08	1,11 %
2.11	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM BRITA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	226,61	131,64	160,60	36.393,56	4,43 %
2.12	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	322,5	18,84	22,98	7.411,05	0,90 %
2.13	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	9	1.134,81	1.384,46	12.460,14	1,52 %
2.14	GRANF-CC-008	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO	UND	13	1.643,54	2.005,11	26.066,43	3,18 %
2.15	0804073	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	360,96	440,37	440,37	0,05 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19
Assessoria de Engenharia e Arquitetura

2.16	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	705,95	861,25	861,25	0,10 %
2.17	0804398	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1	3.180,02	3.879,62	3.879,62	0,47 %
2.18	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	1.796,55	2.191,79	2.191,79	0,27 %
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					423.989,24	51,67 %
3.1	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	872,1	118,13	144,11	125.678,33	15,31 %
3.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	436,05	173,08	211,15	92.071,95	11,22 %
3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	39767,76	0,58	0,70	27.837,43	3,39 %
3.4	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2907	0,41	0,50	1.453,50	0,18 %
3.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	3397	0,29	0,35	1.188,95	0,14 %
3.6	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	418,61	199,82	243,78	102.048,74	12,44 %
3.7	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9209,38	1,30	1,58	14.550,82	1,77 %
3.8	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	837	52,91	64,55	54.028,35	6,58 %
3.9	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73	57,62	70,29	5.131,17	0,63 %
4			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					154.707,68	18,85 %
4.1	GRANF-AC-EAI-12/2022	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	3,49	3.746,31	4308,25 (15.0%)	15.035,79	1,83 %
4.2	GRANF-AC-EAP-12/2022	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,53	3.448,57	3965,85 (15.0%)	6.067,75	0,74 %
4.3	GRANF-AC-CAP-12/2022	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	26,47	4.389,03	5047,38 (15.0%)	133.604,14	16,28 %
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					16.174,56	1,97 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19
Assessoria de Engenharia e Arquitetura

5.1	GRANF- Próprio SIN-007		PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	447,74	546,24	4.369,92	0,53 %
5.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	88	39,35	48,00	4.224,00	0,51 %
5.3	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	14,1	52,38	63,90	900,99	0,11 %
5.4	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	97	26,34	32,13	3.116,61	0,38 %
5.5	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	39	74,89	91,36	3.563,04	0,43 %

Total sem BDI **680.790,92**
Total do BDI **139.838,90**
Total Geral **820.629,82**

Vinicius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
Terraplanagem						
Execução de escavação horizontal	-	1406,64	m³	Volume escavado trecho pav. novo	SICRO	5502585
Execução de Aterro	-	285	m³	Volume aterro total	SINAPI	96386
Transporte de Material Escavado	5	10094,76	tonxkm	$(1406,64-285) * 5,0 * 1,8 \text{ ton/m}^3$	SICRO	5915321
Demolição de pavimento existente	-	2900	m²	Área retirada do CAD	SIURB	50500
Fresagem de pavimento	-	490	m²	Área retirada do CAD	SINAPI	96001
Transporte de pavimento demolido/fresado	5	1857,6	tonxkm	$490\text{M}^2 * 0,02\text{M} * 2,4\text{TON/M}^3 * 5,0\text{KM} +$ $2900 * 0,05 * 2,4$	SICRO	5915321
Pavimentação						
Área de pavimentação	-	2907	m²	Área retirada do CAD	-	-
Área de Recapeamento	-	490	m²	Área retirada do CAD	-	-
Volume de Sub-base – Rachão	-	872,1	m³	$2907 * 0,30$	SINAPI	96399
Volume de Base – BGS	-	436,05	m³	$2907 * 0,15$	SINAPI	96396
Transporte de materiais pétreos	19	39767,76	tonxkm	$(872,10+436,05) * 1,6 * 19\text{KM}$	SICRO	5915321

Área de Imprimação	-	2907	m²	Área de pavimentação	SICRO	4011352
Área de Pintura de Ligação	-	3397	m²	Área de pavimentação + recapeamento	SICRO	4011353
Peso de CBUQ	-	418,61	ton	2907*0,06*2,4	SICRO	4011463
Transporte de CBUQ	22	9209,38	tonxkm	418,61*22	SICRO	5914612
Assentamento de meio fio em trecho reto	-	837	m	Comprimento retirado do CAD	SINAPI	94273
Assentamento de meio fio em trecho curvo	-	73	m	Comprimento retirado do CAD	SINAPI	94274
Insumo Asfálticos						
Aquisição e Transporte de EAI	-	3,49	ton	0,0012*2907	GRANFPOLIS	
Aquisição e Transporte de RR-2C	-	1,53	ton	0,00045*3397	GRANFPOLIS	
Aquisição e transporte de CAP	-	26,47	ton	418,61*0,06323	GRANFPOLIS	
Drenagem						
Tubo de concreto 30cm	-	65	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92808/37450
Tubo de concreto 40 cm	-	220	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92809/37451
Tubo de concreto 60 cm	-	163	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92811/37453
Tubo de concreto 100cm	-	17	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92815/COTAÇÃO
Escavação de Vala	-	578,95	m³	Media de escavação a montante e jusante no trecho * comprimento * diâmetro +0,50m	SINAPI	102279
Lastro de Vala	-	29,84	m³	Diamentro+0,5 * 0,10 * comprimento	SINAPI	94112
Aterro de vala com brita	-	226,61	m³	Envoltória de 0,25 nas laterais e 0,2 no topo	SINAPI	94339
Reaterro com solo escavado	-	322,5	m³	Diferença entre escavação e aterro com brita	SINAPI	93379
Transporte de material excedente	5	2307,96	tonxkm	256,44*5*1,8	SICRO	5915321
Caixa de Captação Tipo 1	-	13	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES		
Caixa de Captação Tipo 2	-	9	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	101801
Boca de BSTC 40cm – alas retas - 30	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804073
Boca de BSTC 60 cm – alas retas	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804081
Boca de BSTC 100 cm – alas esconsas -45 graus	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804398
Boca de BSTC 100 cm – alas retas	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804121
Sinalização Viária						

Placa quadrada advertência 50x50	-	8 und	RETIRADO DO CAD	GRANFPOLIS	SIN-007
Tacha refletiva	-	97 und	RETIRADO DO CAD	SICRO	5213360
Tachão Refletivo	-	39 und	RETIRADO DO CAD	SICRO	5219643
Pintura de zebrados	-	14,1 M ²	RETIRADO DO CAD	SICRO	5213405
Pintura de faixas	-	88 M ²	RETIRADO DO CAD	SICRO	5213401

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

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	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
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	22,00%

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 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.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 12/2022 - Santa Catarina 22,0%
SBC - 02/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2022 - Santa Catarina
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	100,00% 51.145,09	100,00% 51.145,09		
2	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 174.613,25	40,00% 69.845,30	40,00% 69.845,30	20,00% 34.922,65
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100,00% 423.989,24	20,00% 84.797,85	50,00% 211.994,62	30,00% 127.196,77
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100,00% 154.707,68		15,00% 23.206,15	85,00% 131.501,53
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 16.174,56			100,00% 16.174,56
Porcentagem			25,08%	37,17%	37,75%
Custo			205.788,24	305.046,07	309.795,51
Porcentagem Acumulado			25,08%	62,25%	100,0%
Custo Acumulado			205.788,23	510.834,31	820.629,82

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

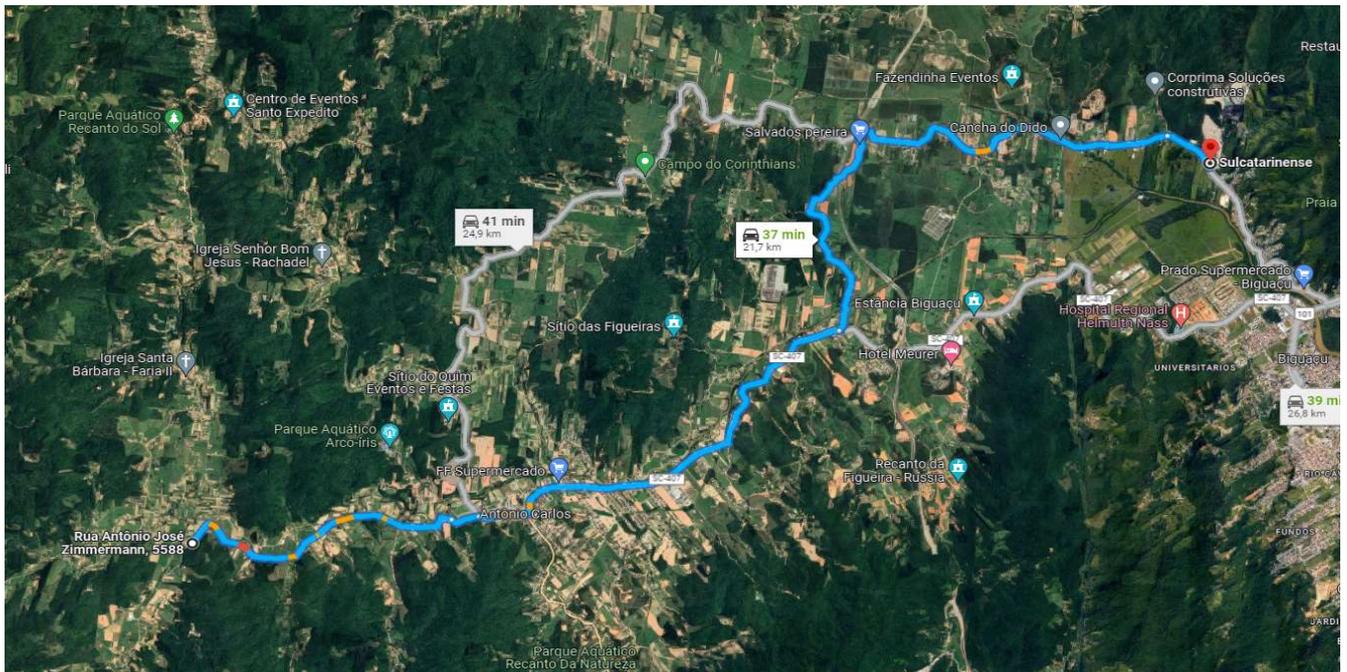
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MASSA ASFÁLTICA

EMPRESA	ENDEREÇO	DMT
EMPRESA 1	SUL CATARINENSE Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	22 KM
EMPRESA 2	VOLGESANGER R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririu, Palhoça, SC, 88135-730	34 KM
EMPRESA 3	NEOVIA ENGENHARIA R. Elói Francisco dos Anjos, Sul do Rio, Tijucas, SC, 88200-000	52 KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

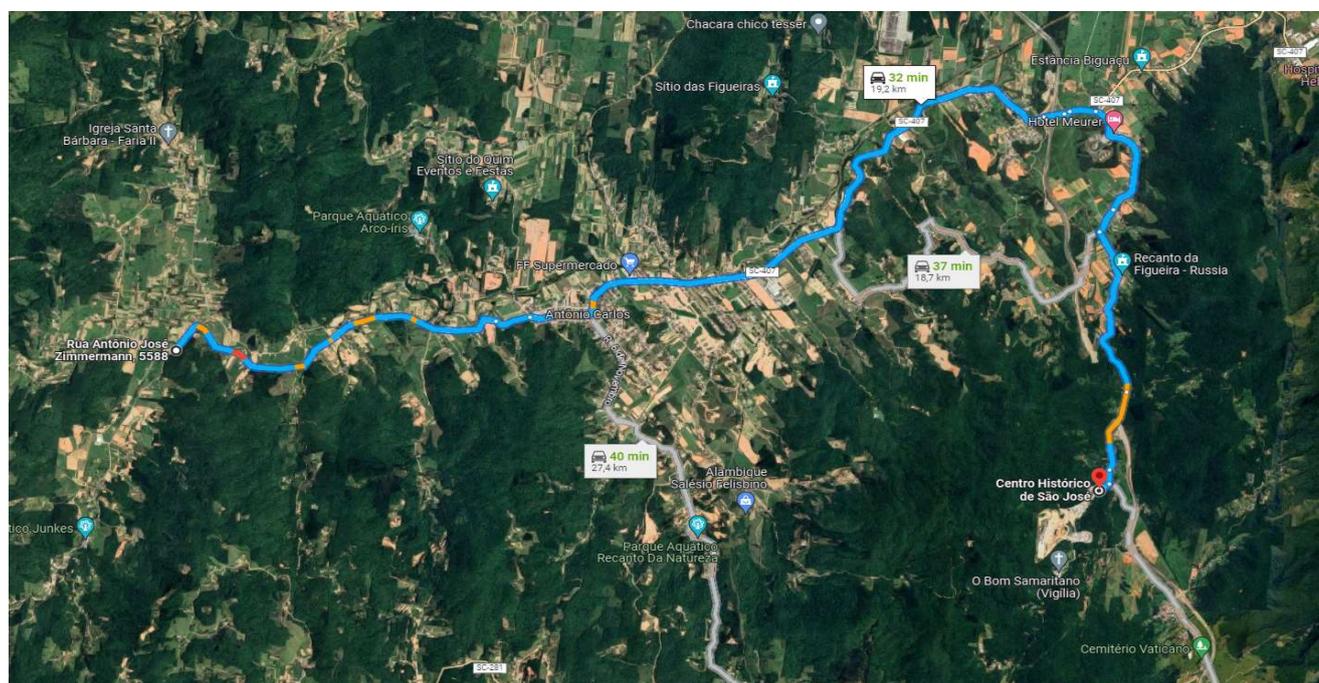
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	PEDREIRA CEDRO	Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC	19	KM
JAZIDA 2	PEDRITA EXTRAÇÃO DE PEDRAS	BR-101, Km 186, Biguaçu, SC, 88180-000	37	KM
JAZIDA 3	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	22	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS - SC
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN
MÊS BASE: DEZEMBRO DE 2022

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR - DEZEMBRO DE 2022	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 - DEZEMBRO DE 2022 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - DEZEMBRO DE 2022 (R\$/T)	TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - DEZEMBRO DE 2022 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANSPORTE + 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\$ 2.957,30	R\$ 3.563,01	R\$ 4.348,97	17%	0,65%	3%	15,00%	204,02	R\$ 6,71	R\$ 210,74	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 242,35	R\$ 3.773,75	R\$ 4.339,81
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.592,00	R\$ 4.327,71	R\$ 5.282,35	17%	0,65%	3%	15,00%	204,02	R\$ 6,71	R\$ 210,74	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 242,35	R\$ 4.538,45	R\$ 5.219,22
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.804,65	R\$ 3.379,10	R\$ 4.124,49	17%	0,65%	3%	15,00%	204,02	R\$ 6,71	R\$ 210,74	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 242,35	R\$ 3.589,83	R\$ 4.128,31
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.968,35	R\$ 3.576,33	R\$ 4.365,22	17%	0,65%	3%	15,00%	293,53	R\$ 10,61	R\$ 304,14	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 349,76	R\$ 3.880,46	R\$ 4.462,53
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.390,46	R\$ 4.084,89	R\$ 4.985,97	17%	0,65%	3%	15,00%	293,53	R\$ 10,61	R\$ 304,14	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 349,76	R\$ 4.389,03	R\$ 5.047,39
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.609,88	R\$ 3.144,43	R\$ 3.838,06	17%	0,65%	3%	15,00%	293,53	R\$ 10,61	R\$ 304,14	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 349,76	R\$ 3.448,57	R\$ 3.965,86
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.717,15	R\$ 3.273,67	R\$ 3.995,81	17%	0,65%	3%	15,00%	449,27	R\$ 23,36	R\$ 472,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 543,53	R\$ 3.746,31	R\$ 4.308,25
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.511,67	R\$ 4.230,93	R\$ 5.164,22	17%	0,65%	3%	15,00%	449,27	R\$ 23,36	R\$ 472,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 543,53	R\$ 4.703,56	R\$ 5.409,10
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.934,45	R\$ 3.535,48	R\$ 4.315,37	17%	0,65%	3%	15,00%	449,27	R\$ 23,36	R\$ 472,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 543,53	R\$ 4.008,12	R\$ 4.609,33

VIÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



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\$ 188,00	R\$ 6,71
CANOAS/RIO GRANDE D	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	8	R\$ 297,20	R\$ 10,61
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	13	R\$ 654,20	R\$ 23,36

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\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
ARAQUARI		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
GARUVA		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 112,80	R\$ 4,03
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
ARAQUARI		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
GARUVA		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 75,20	R\$ 2,69
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOTLA)			R\$ 188,00	R\$ 6,71

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\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
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\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
GRAVATAÍ		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 177,60	R\$ 6,34
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
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\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
GRAVATAÍ		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 119,60	R\$ 4,27
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 297,20	R\$ 10,61

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\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01	
ARAQUARI		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01	
GARUVA		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
CAJATI		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
JUQUIÁ		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
MIRACATU		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 2,80	R\$ 16,80	R\$ 0,60	
CAMPO LIMPO		R\$ 11,80	R\$ 70,80	R\$ 2,53	
ITUPEVA		R\$ 11,70	R\$ 70,20	R\$ 2,51	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 403,80	R\$ 14,42	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
PORTO BELO		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67	
ARAQUARI		R\$ 4,70		R\$ -	
GARUVA		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67	

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
CAMPINA GRANDE DO SUL	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
BARRA DO TURVO	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
CAJATI	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
JUQUIÁ	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
MIRACATU	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
SÃO LOURENÇO DA SERRA	R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53
BANDEIRANTES EXTERNA	R\$ 2,80	R\$ 11,20	R\$ 0,40
CAMPO LIMPO	R\$ 11,80	R\$ 47,20	R\$ 1,69
ITUPEVA	R\$ 11,70	R\$ 46,80	R\$ 1,67
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)		R\$ 250,40	R\$ 8,94
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)		R\$ 654,20	R\$ 23,36

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

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO

ANTÔNIO CARLOS - SC

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)	297,00	53,8419 + 0,5057 xD	204,02	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)	474,00	53,8419 + 0,5057 xD	293,53	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)	782,00	53,8419 + 0,5057 xD	449,27	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%

Índice de reajuste

10	270,237	jul/14
11	540,112	dez/22
I	1,9987	

I = Índice setorial de pavimentação

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ
ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Santa Catarina
 SBC - 02/2023 - Santa Catarina
 SICRO3 - 10/2022 - Santa Catarina
 SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo

B.D.I.
 22,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-SIN-016	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,0	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	1.209,94	1.209,94		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,62	29,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,47	42,94		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3750000	429,30	160,98		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	8,13	73,17		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3,0000000	300,00	900,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,55	3,23		
					MO sem LS =>	87,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,77
					Valor do BDI =>	266,18	Valor com BDI =>	1.476,12		

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CC-008	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.643,54	1.643,54
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4200000	466,03	195,73
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4000000	19,79	47,49
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1000000	18,25	56,57
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	14,72	47,10
Composição Auxiliar	84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,1000000	55,41	171,77

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19
Assessoria de Engenharia e Arquitetura

Composição Auxiliar	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	527,85	527,85		
Composição Auxiliar	87463	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,9000000	134,86	525,95		
Insumo	00006188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	3,3000000	19,99	65,96		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	102,50	5,12		
					MO sem LS =>	510,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	510,01
					Valor do BDI =>	361,57			Valor com BDI =>	2.005,11

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	447,74	447,74		
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	683,43	34,17		
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2500000	693,00	173,25		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	76,84	230,52		
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	2,45	9,80		
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
					Valor do BDI =>	98,50			Valor com BDI =>	546,24

Composições Auxiliares

Total sem BDI	680.790,92
Total do BDI	139.838,90
Total Geral	820.629,82

Vinicius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



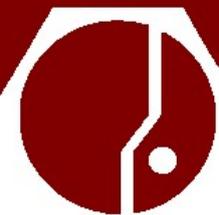
**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

A Prefeitura Municipal de Antônio Carlos/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Pavimentação, drenagem e sinalização da PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN, o Engenheiro Civil Vinícius Feller com registro no CREA/SC de nº 147.982-3, declarar para os devidos fins, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes nas planilhas com os quantitativos dos projetos de engenharia e os custos do SINAPI conforme Anotação de Responsabilidade técnica anexa.

Declaro ainda que as composições com custo Atribuído a São Paulo (AS) são condizentes com a realidade do município de Antônio Carlos/SC.

Vinícius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

Declaro para os devidos fins que o percentual de encargos sociais utilizados para o orçamento da obra de PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN, estão de acordo com tabela SINAPI E SICRO.

Florianópolis, 14/02/2023

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE SINALIZAÇÃO

Eu, VINÍCIUS FELLER, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC 147.982-3, autor do projeto de Sinalização Viária cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA ANTÔNIO JOSÉ ZIMMERMANN,, declara que o projeto de sinalização viária horizontal e vertical foi elaborado de acordo com os manuais, "Sinalização Vertical de Regulamentação" – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180 de 26/08/2005, e "Sinalização Horizontal" – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236 de 11/05/2007, e estão de acordo com as Normas Brasileira de Regulamentação (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tratam do assunto.

Florianópolis, 14/02/2023.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750

Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO DA GRANDE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90

Endereço: PRAÇA ANCHIETA

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ANTONIO CARLOS

UF: SC

CEP: 88180-000

Valor: R\$ 820.629,82

Ação Institucional:

Contrato: Celebrado em:

Vinculado à ART:

Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90

Endereço: RUA ANTONIO JOSÉ ZIMMERMANN

Nº: 000

Complemento:

Bairro: LOURO

Cidade: ANTONIO CARLOS

UF: SC

CEP: 88180-000

Data de Início: 14/02/2023

Previsão de Término: 14/02/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infra-estrutura

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
Terraplenagem			1.183,01	Metro(s) Cúbico(s)
Sinalização Viária Vertical			8,00	Unidade(s)
Sinalização Viária Horizontal			102,10	Metro(s) Quadrado(s)
Pavimentação Asfáltica		Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	3.397,00	Metro(s) Quadrado(s)
Drenagem		Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	3.397,00	Metro(s) Quadrado(s)
Base e/ou sub base			1.308,15	Metro(s) Cúbico(s)
Meio Fio			910,00	Metro(s)

5. Observações

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AJECI - 34

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 14/02/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 16/03/2023 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 14 de Fevereiro de 2023

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

82.892.290/0001-90