



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM,  
PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**RUA PE. SEBASTIÃO ANTÔNIO VAN  
LIESHOUT  
EXTENSÃO: 196,0 METROS  
SÃO BONIFÁCIO/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS  
DECLARAÇÕES  
ART  
VOLUME 03**

**MARÇO/2023**



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT

MUNICÍPIO: SÃO BONIFÁCIO - SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Responsável pela Execução	Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
<b>Terraplanagem</b>							
Contratada	Execução de escavação horizontal	-	1262,49	m <sup>3</sup>	Volume escavado trecho pav. novo	SICRO	5502585
Contratada	Execução de Aterro	-	48,01	m <sup>3</sup>	Volume aterro total	SINAPI	96386
Contratada	Transporte de Material Escavado	5	10930,32	tonxkm	(1262,49-48,01) * 5,0 * 1,8 ton/m <sup>3</sup>	SICRO	5915321
Prefeitura	Demolição de pavimento existente	-	1487	m <sup>2</sup>	Área retirada do CAD	SIURB	50500
Prefeitura	Transporte de pavimento demolido	5	1427,52	tonxkm	área*0,08m*2,4ton/m <sup>3</sup> *5km	SICRO	5915321
Contratada	Execução de Reforço com Pedra Pulmão	-	892,2	m <sup>3</sup>	1487 * 0,60m =		
<b>Pavimentação</b>							
	Área de pavimentação	-	1487	m <sup>2</sup>	Área retirada do CAD	-	-
Contratada	Volume de Sub-base – Rachão	-	223,05	m <sup>3</sup>	1487*0,15	SINAPI	96399
Contratada	Volume de Base – BGS	-	223,05	m <sup>3</sup>	1487*0,15	SINAPI	96396
Contratada	Transporte de materiais pétreos	60,1	42896,98	tonxkm	(223,05+223,05)*1,6*60,1KM	SICRO	5915321
Contratada	Área de Imprimação	-	1487	m <sup>2</sup>	Área de pavimentação	SICRO	4011352
Contratada	Área de Pintura de Ligação	-	1487	m <sup>2</sup>	Área de pavimentação	SICRO	4011353
Contratada	Peso de CBUQ	-	214,13	ton	1487*0,06*2,4	SICRO	4011463
Contratada	Transporte de CBUQ	60,1	12869,09	tonxkm	214,13*60,1	SICRO	5914612
Contratada	Assentamento de meio fio em trecho reto	-	360	m	Comprimento retirado do CAD	SINAPI	94273

<b>Contratada</b>	Assentamento de meio fio em trecho curvo	-	34 m	Comprimento retirado do CAD	SINAPI	94274
<b>Insumo Asfálticos</b>						
<b>Contratada</b>	Aquisição e Transporte de EAI	-	1,78 ton	0,0012*1487	GRANFPOLIS	
<b>Contratada</b>	Aquisição e Transporte de RR-2C	-	0,67 ton	0,00045*1487	GRANFPOLIS	
<b>Contratada</b>	Aquisição e transporte de CAP	-	13,54 ton	214,13*0,06323	GRANFPOLIS	
<b>Drenagem</b>						
<b>Contratada</b>	Tubo de concreto 40cm	-	42 m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92809/7785
<b>Prefeitura</b>	Tubo de concreto 80 cm	-	209 m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92813/7750
<b>Prefeitura</b>	Escavação de Vala - Tubos de 80cm	-	627 m³	Media de escavação a montante e jusante no trecho * comprimento * diâmetro +0,50m	SINAPI	102279
<b>Contratada</b>	Escavação de Vala - Travessias de 40cm	-	63 m³	Media de escavação a montante e jusante no trecho * comprimento * diâmetro +0,50m	SINAPI	102279
<b>Prefeitura</b>	Lastro de Vala - Tubos de 80cm	-	81,51 m³	Diamentro+0,5 * 0,10 * comprimento	SINAPI	94112
<b>Contratada</b>	Lastro de Vala - Travessias de 40cm	-	3,78 m³	Diamentro+0,5 * 0,10 * comprimento	SINAPI	94112
<b>Contratada</b>	Reaterro com solo escavado - Tubos de 40cm	-	57,72 m³	Diferença entre escavação e volume do tubo	SINAPI	93379
<b>Prefeitura</b>	Reaterro com solo escavado - Tubos de 80cm	-	522,00 m³	Diferença entre escavação e volume do tubo	SINAPI	93379
<b>Prefeitura</b>	Transporte de material excedente - Tubulação de 80cm	5	945,01 tonxkm	volume escavado e não utilizado*5*1,8	SICRO	5915321
<b>Contratada</b>	Transporte de material excedente - Travessias de 40cm	5	47,48 tonxkm	volume escavado e não utilizado*5*1,8	SICRO	5915321
<b>Contratada</b>	Caixa de Ligação para Tubos de 40cm	-	1 und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	GRANFPOLIS	CL-04
<b>Contratada</b>	Caixa de Captação Tipo 2	-	10 und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	101801
<b>Contratada</b>	Caixa de Ligação para Tubos de 80cm	-	6 und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	GRANFPOLIS	CL-05
<b>Contratada</b>	Boca de BSTC 80 cm – alas esconsas -15 graus	-	1 und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804379
<b>Sinalização Viária</b>						
<b>Contratada</b>	Placa quadrada advertência 50x50	-	4 und	RETIRADO DO CAD	GRANFPOLIS	SIN-007
<b>Contratada</b>	Tacha refletiva	-	19 und	RETIRADO DO CAD	SICRO	5213360
<b>Contratada</b>	Placa octogonal R1	-	1 und	RETIRADO DO CAD	GRANFPOLIS	SIN-014
<b>Contratada</b>	Pintura de zebrações	-	37,86 M²	RETIRADO DO CAD	SICRO	5214003
<b>Contratada</b>	Pintura de faixas	-	45,6 M²	RETIRADO DO CAD	SICRO	5213408

Passeios							
<b>Contratada</b>	Lastro de Brita - Espessura 5,0cm	-	14,03	m <sup>3</sup>	RETIRADO DO CAD	SINAPI	96622
<b>Contratada</b>	Passeio em concreto Armado	-	30	m <sup>2</sup>	RETIRADO DO CAD	SINAPI	94995
<b>Contratada</b>	Passeio em concreto Convencional	-	14,70	m <sup>3</sup>	RETIRADO DO CAD	SINAPI	94991
<b>Contratada</b>	Piso tátil alerta	-	6,00	m <sup>2</sup>	RETIRADO DO CAD	GRANFPOLIS	PAV-005
<b>Contratada</b>	Piso tátil direcional	-	60,8	m <sup>2</sup>	RETIRADO DO CAD	GRANFPOLIS	PAV-006

---

VINÍCIUS FELLER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 147.982-3



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA**  
**RUA PE. SEBASTÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT - SÃO BONIFÁCIO/SC**

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - 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 (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>38.475,86</b>	<b>9,27 %</b>
1.1	GRANF-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	UN	1	11.803,30	14.400,02	14.400,02	3,47 %
1.2	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360	0,81	0,98	352,80	0,08 %
1.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	900	0,74	0,90	810,00	0,20 %
1.4	5213842	SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	200	0,12	0,14	28,00	0,01 %
1.5	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1	975,85	1.190,53	1.190,53	0,29 %
1.6	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1262,49	2,30	2,80	3.534,97	0,85 %
1.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10930,32	0,58	0,70	7.651,22	1,84 %
1.8	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	48,01	10,86	13,24	635,65	0,15 %
1.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1262,49	6,41	7,82	9.872,67	2,38 %
<b>2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>37.572,21</b>	<b>9,05 %</b>
2.1	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	63	7,03	8,57	539,91	0,13 %
2.2	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	3,78	252,22	307,70	1.163,10	0,28 %

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

2.3	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	57,72	19,62	23,93	1.381,23	0,33 %
2.4	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	42	54,24	66,17	2.779,14	0,67 %
2.5	00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	42	49,94	60,92	2.558,64	0,62 %
2.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47,48	0,58	0,70	33,23	0,01 %
2.7	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	1	1.316,01	1.605,53	1.605,53	0,39 %
2.8	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	10	1.134,13	1.383,63	13.836,30	3,33 %
2.9	0804387	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1	1.823,90	2.225,15	2.225,15	0,54 %
2.10	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	6	1.564,21	1.908,33	11.449,98	2,76 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>226.731,41</b>	<b>54,60 %</b>
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	223,05	118,55	144,63	32.259,72	7,77 %
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	223,05	173,76	211,98	47.282,13	11,39 %
3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	42896,98	0,58	0,70	30.027,88	7,23 %
3.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	446,1	6,41	7,82	3.488,50	0,84 %
3.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	1487	0,38	0,46	684,02	0,16 %
3.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	1487	0,29	0,35	520,45	0,13 %
3.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	214,13	199,82	243,78	52.200,61	12,57 %
3.8	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12869,09	1,30	1,58	20.333,16	4,90 %
3.9	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	360	52,96	64,61	23.259,60	5,60 %

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

3.10	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	34	57,65	70,33	2.391,22	0,58 %
3.11	GRANF-PAV-REFORÇO	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PULMÃO- EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	m³	892,2	13,13	16,01	14.284,12	3,44 %
<b>4</b>			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>					<b>75.239,82</b>	<b>18,12 %</b>
4.1	GRANF-SB-EAI-1/2023	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,78	3.606,44	4147,4 (15.0%)	7.382,37	1,78 %
4.2	GRANF-SB-EAP-1/2023	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,67	3.475,24	3996,52 (15.0%)	2.677,66	0,64 %
4.3	GRANF-SB-CAP-1/2023	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	13,54	4.185,98	4813,87 (15.0%)	65.179,79	15,70 %
<b>5</b>			<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					<b>28.784,51</b>	<b>6,93 %</b>
5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	14,03	162,66	198,44	2.784,11	0,67 %
5.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30	94,72	115,55	3.466,50	0,83 %
5.3	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	14,7	717,86	875,78	12.873,96	3,10 %
5.4	GRANF-PAV-005	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6	118,54	144,61	867,66	0,21 %
5.5	GRANF-PAV-006	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL- 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	60,8	118,54	144,61	8.792,28	2,12 %
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>8.424,33</b>	<b>2,03 %</b>
6.1	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	450,34	549,41	2.197,64	0,53 %
6.2	GRANF-SIN-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	481,47	587,39	587,39	0,14 %
6.3	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	19	26,34	32,13	610,47	0,15 %
6.4	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	37,86	54,76	66,80	2.529,04	0,61 %
6.5	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	45,6	44,94	54,82	2.499,79	0,60 %

**Total sem BDI** 344.536,10  
**Total do BDI** 70.692,04  
**Total Geral** 415.228,14

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

**ATENÇÃO: OS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO EXISTENTE, SEU TRANSPORTE, DRENAGEM DA REDE PRINCIPAL DE 80CM, FORNECIMENTO DA PEDRA PULMÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA DE SÃO BONIFÁCIO, SENDO PRIMORDIAL SUA EXECUÇÃO PARA ENTÃO DARSE INÍCIO AOS SERVIÇOS CONTEMPLADOS NESTE ORÇAMENTO.**

---

VINÍCIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC - 147982-3

---

FLORIANÓPOLIS, 20 DE MARÇO DE 2023





**Obra**  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA  
 RUA PE. SEBASTÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT - SÃO BONIFÁCIO/SC

**Bancos**  
 SINAPI - 01/2023 - 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.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 38.475,86	33,00% 12.697,03	33,00% 12.697,03	34,00% 13.081,79
2	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 37.572,21	50,00% 18.786,11	30,00% 11.271,66	20,00% 7.514,44
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 226.731,41	30,00% 68.019,42	50,00% 113.365,71	20,00% 45.346,28
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100,00% 75.239,82		70,00% 52.667,87	30,00% 22.571,95
5	PASSEIO EM CONCRETO	100,00% 28.784,51			100,00% 28.784,51
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 8.424,33			100,00% 8.424,33
	<b>Porcentagem</b>		<b>23,96%</b>	<b>45,76%</b>	<b>30,28%</b>
	<b>Custo</b>		<b>99.502,56</b>	<b>190.002,28</b>	<b>125.723,30</b>
	<b>Porcentagem Acumulado</b>		<b>23,96%</b>	<b>69,72%</b>	<b>100,0%</b>
	<b>Custo Acumulado</b>		<b>99.502,56</b>	<b>289.504,83</b>	<b>415.228,14</b>

---

VINÍCIUS FELLER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC - 147982-3

---

FLORIANÓPOLIS, 20 DE MARÇO DE 2023



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: SÃO BONIFÁCIO - SC  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT  
MÊS BASE: JANEIRO DE 2023

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO ( R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR - JANEIRO DE 2023	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 - JANEIRO DE 2023 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - JANEIRO DE 2023 (R\$/T)	TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - JANEIRO DE 2023 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R\$/T)
<b>PARANÁ</b>														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.787,33	R\$ 3.358,23	R\$ 4.099,01	17%	0,65%	3%	15,00%	241,50	R\$ 6,71	R\$ 248,21	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 285,45	R\$ 3.606,44	R\$ 4.147,41
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.306,05	R\$ 3.983,19	R\$ 4.861,84	17%	0,65%	3%	15,00%	241,50	R\$ 6,71	R\$ 248,21	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 285,45	R\$ 4.231,41	R\$ 4.866,12
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.781,44	R\$ 3.351,13	R\$ 4.090,35	17%	0,65%	3%	15,00%	241,50	R\$ 6,71	R\$ 248,21	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 285,45	R\$ 3.599,35	R\$ 4.139,25
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.823,73	R\$ 3.402,08	R\$ 4.152,54	17%	0,65%	3%	15,00%	263,85	R\$ 8,14	R\$ 271,99	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 312,79	R\$ 3.674,08	R\$ 4.225,19
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.248,61	R\$ 3.913,99	R\$ 4.777,37	17%	0,65%	3%	15,00%	263,85	R\$ 8,14	R\$ 271,99	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 312,79	R\$ 4.185,98	R\$ 4.813,88
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.658,70	R\$ 3.203,25	R\$ 3.909,85	17%	0,65%	3%	15,00%	263,85	R\$ 8,14	R\$ 271,99	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 312,79	R\$ 3.475,24	R\$ 3.996,53
<b>SÃO PAULO</b>														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.816,06	R\$ 3.392,84	R\$ 4.141,26	17%	0,65%	3%	15,00%	490,38	R\$ 23,76	R\$ 514,14	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 591,26	R\$ 3.906,98	R\$ 4.493,03
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.292,77	R\$ 3.967,19	R\$ 4.842,31	17%	0,65%	3%	15,00%	490,38	R\$ 23,76	R\$ 514,14	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 591,26	R\$ 4.481,33	R\$ 5.153,53
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.774,58	R\$ 3.342,87	R\$ 4.080,26	17%	0,65%	3%	15,00%	490,38	R\$ 23,76	R\$ 514,14	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 591,26	R\$ 3.857,01	R\$ 4.435,56

VINÍCIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO

SÃO BONIFÁCIO - SC

**CÁLCULO TRANSPORTE**

ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)		
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS
<b>PARANÁ - ARAUCÁRIA</b>				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	369,00	$54,0815 + 0,5079 \times D$	241,50	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
<b>RIO GRANDE DO SUL - CANOAS</b>				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	413,00	$54,0815 + 0,5079 \times D$	263,85	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
<b>SÃO PAULO - PAULÍNIA</b>				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	859,00	$54,0815 + 0,5079 \times D$	490,38	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	542,515	jan/23
I	2,0076	

I = Índice setorial de pavimentação

VINÍCIUS 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\$ 228,00	R\$ 8,14
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	13	R\$ 665,40	R\$ 23,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
ARAUCÁRIA/PR - SÃO BONIFÁCIO - 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
<b>TOTAL IDA (6 EIXOS)</b>			<b>R\$ 112,80</b>	<b>R\$ 4,03</b>
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
<b>TOTAL VOLTO (4 EIXOS)</b>			<b>R\$ 75,20</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)</b>			<b>R\$ 188,00</b>	<b>R\$ 6,71</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
CANOAS/RS - SÃO BONIFÁCIO - 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				
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\$ 5,20	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
<b>TOTAL IDA (6 EIXOS)</b>			<b>R\$ 136,80</b>	<b>R\$ 4,89</b>
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
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
<b>TOTAL VOLTA (4 EIXOS)</b>			<b>R\$ 91,20</b>	<b>R\$ 3,26</b>
<b>CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)</b>			<b>R\$ 228,00</b>	<b>R\$ 8,14</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP					
PAULÍNIA/SP - SÃO BONIFÁCIO - 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\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
CAJATI		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
JUQUIÁ		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
MIRACATU		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,90	R\$ 23,40	R\$ 0,84	
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	
<b>TOTAL IDA (6 EIXOS)</b>			<b>R\$ 411,00</b>	<b>R\$ 14,68</b>	
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\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56	
CAJATI		R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56	

JUQUIÁ	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
MIRACATU	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
SÃO LOURENÇO DA SERRA	R\$ 3,90	R\$ 15,60	R\$ 0,56
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
<b>TOTAL VOLTA (4 EIXOS)</b>		<b>R\$ 254,40</b>	<b>R\$ 9,09</b>
<b>CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)</b>		<b>R\$ 665,40</b>	<b>R\$ 23,76</b>

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

---

**VINÍCIUS FELLER**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/SC 147.982-3**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA PE.**  
**SEBASTÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT - SÃO BONIFÁCIO/SC**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - 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.**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	11.803,30	11.803,30		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	27,90	558,00		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	13,63	272,60		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	28,23	1.976,10		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	127,21	8.904,70		
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	20,0000000	4,60	91,90		
				MO sem LS =>		11.356,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.356,50
				Valor do BDI =>		2.596,72			Valor com BDI =>	14.400,02

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	975,85	975,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,63	29,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,48	42,96		
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	0,0100000	437,13	4,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,13	32,52		
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	2,8800000	300,00	864,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,56	2,37		
				MO sem LS =>		62,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,47
				Valor do BDI =>		214,68			Valor com BDI =>	1.190,53

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Composição	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.316,01	1.316,01		
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	4,5000000	19,43	87,43		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,63	17,77		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	707,51	12,73		
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,8000000	49,02	186,27		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,30	187,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,48	128,88		
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,8000000	143,71	546,09		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0700000	203,48	14,24		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	13,48	134,80		
					MO sem LS =>	614,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	614,51
					Valor do BDI =>	289,52	Valor com BDI =>		1.605,53	

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.564,21	1.564,21
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	5,5000000	19,43	106,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	707,51	21,22
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,5000000	49,02	220,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	31,30	187,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,48	128,88



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

Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	4,5000000	143,71	646,69		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	203,48	20,34		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,0000000	13,48	202,20		
				MO sem LS =>		688,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	688,54
				Valor do BDI =>		344,12			Valor com BDI =>	1.908,33

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-PAV-REFORÇO	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PULMÃO- EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	216,52	3,24		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	83,67	3,01		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	142,42	0,42		
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	48,15	2,31		
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	188,38	0,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,48	1,09		
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0470000	49,19	2,31		
				MO sem LS =>		4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>		2,88			Valor com BDI =>	16,01

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-PAV-005	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	118,54	118,54

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

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0450000	682,28	30,70		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,12	12,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,48	8,59		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81		
				MO sem LS =>		22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>		26,07		Valor com BDI =>		144,61

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-PAV-006	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL-40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	118,54	118,54		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0450000	682,28	30,70		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	31,12	12,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,48	8,59		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81		
				MO sem LS =>		22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>		26,07		Valor com BDI =>		144,61

6.1	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	450,34	450,34		
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	692,22	34,61		
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	77,56	232,68		
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 =>		12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		99,07		Valor com BDI =>		549,41

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	481,47	481,47

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

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	692,22	34,61	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3020000	693,00	209,28	
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	77,56	232,68	
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	2,45	4,90	
				MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	105,92			Valor com BDI =>	587,39

**Composições Auxiliares**

<b>Total sem BDI</b>	<b>344.536,10</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>70.692,04</b>
<b>Total Geral</b>	<b>415.228,14</b>

---

VINÍCIUS FELLER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC - 147982-3

---

FLORIANÓPOLIS, 20 DE MARÇO DE 2023



ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO BONIFÁCIO - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

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)	<b>BDI PAD</b>	<b>22,00%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal (LC 040/2003), 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**



**BDI - Fornecimento de Materiais Betuminosos**

Conforme IN 62/2021 - DNIT

*"Art. 3º Fica estabelecida a adoção obrigatória de **BDI diferenciado de 15%** (quinze por cento) para os seguintes casos:*

*I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e*

***II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.***

*§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.*

*§ 2º O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas."*

**VINÍCIUS FELLER  
ENG. CIVIL  
CREA/SC 147.982-3**



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

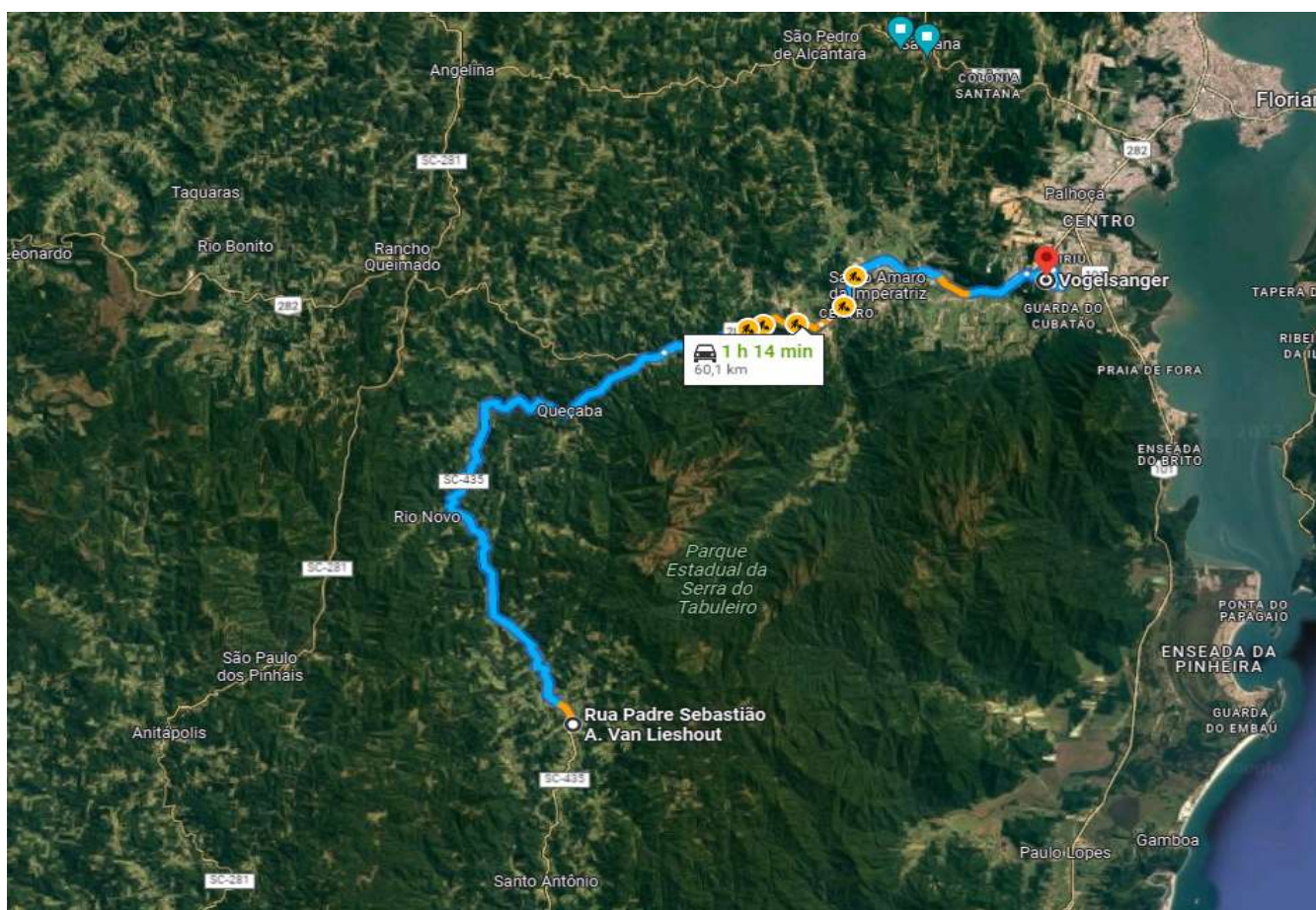
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO BONIFÁCIO - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	PEDREIRA CEDRO	Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC	82	KM
JAZIDA 2	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririu, Palhoça, SC, 88135-730	60,1	KM
JAZIDA 3	SAIBRITA	R. Jacobe Vilain Filho, 435 - Guarda do Cubatão, Palhoça - SC, 88135-398	66,4	KM



VINÍCIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

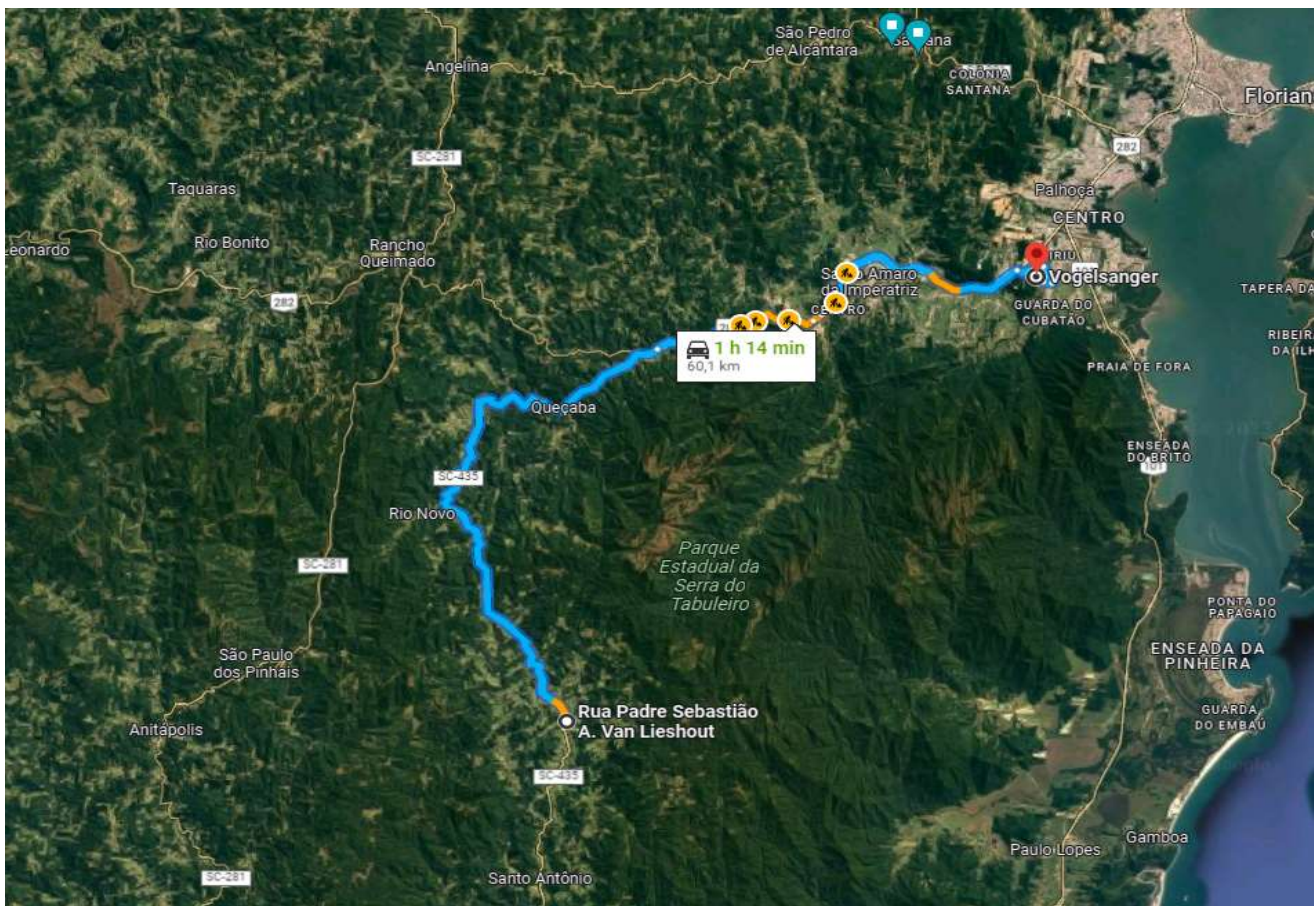
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO BONIFÁCIO - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MASSA ASFÁLTICA

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
EMPRESA 1	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	89	KM
EMPRESA 2	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririu, Palhoça, SC, 88135-730	60,1	KM
EMPRESA 3	USINA A. MENDES	Gravatal - SC, 88735-000	77,3	KM



VINÍCIUS 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 São Bonifácio/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Pavimentação, drenagem e sinalização da PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA PADRE SEBASTIÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT, 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 São Bonifácio/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 PADRE SEBASTIÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT, estão de acordo com tabela SINAPI E SICRO.

Florianópolis, 13/03/2023

**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 PADRE SEBASTIÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT, 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, 13/03/2023.

VINÍCIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

# CREA-SC



# ART OBRA OU SERVIÇO

25 2023 8697624-2

Inicial Individual

### 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: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

Endereço: AV. 29 DE DEZEMBRO

Complemento:

Cidade: SAO BONIFACIO

Valor: R\$ 365.574,38

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.892.340/0001-39

Nº: 12

CEP: 88485-000

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

Endereço: RUA PE. SEBASTIÃO VAN LIESHOUT

Complemento:

Cidade: SAO BONIFACIO

Data de Início: 14/03/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Previsão de Término: 14/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.340/0001-39

Nº: 00

CEP: 88485-000

Código:

### 4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensionamento	
<b>Pavimentação Asfáltica</b>		Dimensão do Trabalho:	1.487,00 Metro(s) Quadrado(s)
<b>Drenagem</b>		Dimensão do Trabalho:	251,00 Metro(s)
<b>Caixa coletora</b>		Dimensão do Trabalho:	10,00 Unidade(s)
<b>Passeio</b>		Dimensão do Trabalho:	280,60 Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sinalização Viária Horizontal</b>		Dimensão do Trabalho:	83,46 Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sinalização Viária Vertical</b>		Dimensão do Trabalho:	5,00 Unidade(s)

### 5. Observações

RUA PE. SEBASTIÃO ANTÔNIO VAN LIESHOUT

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as 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

SENGE/SC - 13

### 8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 14/03/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 13/04/2023 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br).
- 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 Março de 2023

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

82.892.340/0001-39