



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS  
SEXTAVADOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**ESTRADA GERAL BETÂNIA –  
TRECHO CEMITÉRIO  
ESTACA 0 A 7+10,0m  
ANGELINA/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS  
DECLARAÇÕES  
ART  
VOLUME 02**

**FEVEREIRO/2023**



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA BETÂNIA (TRECHO**  
**CEMITÉRIO) - ANGELINA/SC**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Santa**  
**Catarina**  
**SICRO3 - 10/2022 - Santa**  
**Catarina**

**B.D.I.**  
**23,38%**

**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>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>1.496,48</b>	<b>0,85 %</b>
1.1	GRANF-SIN-016	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,0	UND	1	1.212,91	1.496,48	1.496,48	0,85 %
<b>2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>26.523,01</b>	<b>15,14 %</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	75,08	7,03	8,67	650,94	0,37 %
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	2,63	252,22	311,18	818,40	0,47 %
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	66,23	19,62	24,20	1.602,76	0,91 %
2.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	56,88	0,73	0,90	51,19	0,03 %
2.5	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	39	54,24	66,92	2.609,88	1,49 %
2.6	00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, MACHO E FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	39	49,94	61,61	2.402,79	1,37 %
2.7	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	14	78,78	97,19	1.360,66	0,78 %
2.8	00007793	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	14	83,65	103,20	1.444,80	0,82 %
2.9	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	3	1.134,13	1.399,28	4.197,84	2,40 %
2.10	GRANF-CS-007	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	UND	3	1.128,37	1.392,18	4.176,54	2,38 %
2.11	GRANF-CS-009	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	UND	2	1.530,87	1.888,78	3.777,56	2,16 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis  
CNPJ: 75.846.873/0001-19  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

2.12	0804061	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3	347,70	428,99	1.286,97	0,73 %
2.13	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	705,95	871,00	871,00	0,50 %
2.14	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1	1.030,71	1.271,68	1.271,68	0,73 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM E BASE EM BICA CORRIDA</b>					<b>37.006,88</b>	<b>21,12 %</b>
3.1	101136	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	200,03	13,97	17,23	3.446,51	1,97 %
3.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	83,17	7,71	9,51	790,94	0,45 %
3.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1051,74	0,73	0,90	946,56	0,54 %
3.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1050	1,10	1,35	1.417,50	0,81 %
3.5	GRANF-PAV-0015	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SINAPI (96396)	m³	157,5	105,98	130,75	20.593,12	11,75 %
3.6	72893	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	157,5	3,81	4,70	740,25	0,42 %
3.7	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10080	0,73	0,90	9.072,00	5,18 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>110.170,38</b>	<b>62,88 %</b>
4.1	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	307	52,96	65,34	20.059,38	11,45 %
4.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1050	69,56	85,82	90.111,00	51,43 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>142.016,50</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>33.180,25</b>
<b>Total Geral</b>	<b>175.196,75</b>

Vinícius Feller  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 23 de fevereiro de 2023.

Rua Cândido Ramos - Capoeiras - Florianópolis / SC  
/ engenharia3@granfpolis.org.br



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

**ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA**

**MUNICÍPIO:** ANGELINA - SC

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA BETÂNIA - TRECHO CEMITÉRIO

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

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	5,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	<b>BDI PAD</b>	<b>23,38%</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 (LEI 917/2003), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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**

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis  
CNPJ: 75.846.873/0001-19  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA BETÂNIA (TRECHO**  
**CEMITÉRIO) - ANGELINA/SC**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Santa**  
**Catarina**  
**SICRO3 - 10/2022 - Santa**  
**Catarina**

**B.D.I.**

**23,38%**

**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
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 1.496,48	100,00% 1.496,48	
2	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 26.523,01	60,00% 15.913,81	40,00% 10.609,20
3	TERRAPLANAGEM E BASE EM BICA CORRIDA	100,00% 37.006,88	80,00% 29.605,50	20,00% 7.401,38
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 110.170,38	40,00% 44.068,15	60,00% 66.102,23
Porcentagem			51,99%	48,01%
Custo			91.083,94	84.112,81
Porcentagem Acumulado			51,99%	100,0%
Custo Acumulado			91.083,94	175.196,75

Vinícius Feller  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 23 de fevereiro de 2023.

Rua Cândido Ramos - Capoeiras - Florianópolis / SC  
/ engenharia3@granfpolis.org.br



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA BETÂNIA - TRECHO CEMITÉRIO

MUNICÍPIO: ANGELINA - SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
<b>Terraplanagem</b>						
Execução de escavação horizontal	-	200,03	m³	Volume escavado trecho pav. novo	SINAPI	101136
Execução de Aterro	-	83,17	m³	Volume aterro total	SINAPI	96386
Transporte de Material Escavado	5	1051,74	tonxkm	(200,03-83,17 ) * 5,0 * 1,8 ton/m³	SICRO	5915320
<b>Pavimentação</b>						
Área de pavimentação - Regularização	-	1050	m²	150*7	SINAPI	100577
Volume de Base – Bica Corrida	-	157,5	m³	1050*0,15	PROPRIO	PAV-015
Transporte de materiais pétreos	40	10080	tonxkm	157,5*1,6*40km	SICRO	5915321
Pavimento Sextavado	-	1050	m²	150*7	SINAPI	92394
Assentamento de meio fio em trecho reto	-	307	m	Comprimento retirado do CAD	SINAPI	94273
<b>Drenagem</b>						
Tubo de concreto 40 cm	-	39	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92809/37451

Tubo de concreto 60 cm	-	14	m	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	92811/7793
Escavação de Vala	-	75,08	m³	Media de escavação a montante e jusante no trecho * comprimento * diâmetro +0,50m	SINAPI	102279
Lastro de Vala	-	2,53	m³	Diamentro+0,5 * 0,05 * comprimento	SINAPI	94112
Reaterro com solo escavado	-	66,23	m³	Diferença entre escavação e reaterro	SINAPI	93379
Transporte de material excedente	5	56,88	tonxkm	(75,08-2,53-66,23)*5*1,8	SICRO	5915320
Caixa de Captação Tipo 2	-	3	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SINAPI	101801
Caixa de Captação Simples - 40cm	-	3	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	PROPRIO	CS-007
Caixa de Captação Simples - 60cm	-	2	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	PROPRIO	CS-009
Boca de BSTC 60cm – alas esconsas	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804377
Boca de BSTC 60cm – alas retas -	-	1	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804081
Boca de BSTC 40cm – alas retas -	-	3	und	VIDE TABELA DE QUANTIDADES	SICRO	804061

---

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



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "

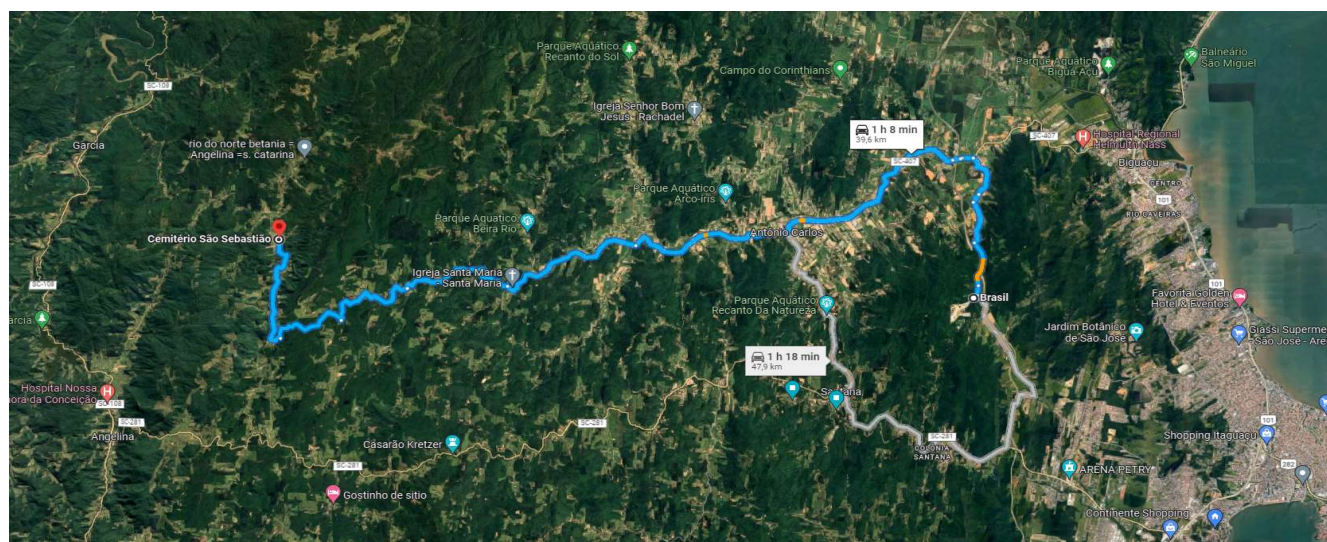
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANGELINA - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA BETÂNIA - TRECHO CEMITÉRIO

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	PEDREIRA CEDRO	Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC	40	KM
JAZIDA 2	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririú, Palhoça, SC, 88135-730	56,5	KM
JAZIDA 3	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	44,5	KM



VINÍCIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA BETÂNIA (TRECHO CEMITÉRIO) -**  
**ANGELINA/SC**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Santa Catarina**  
**SICRO3 - 10/2022 - Santa Catarina**

**B.D.I.**  
**23,38%**

**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	1.212,91	1.212,91
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 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3750000	437,13	163,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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	21,56	3,23
MO sem LS =>					88,31	LS =>	0,00	MO com LS => 88,31
Valor do BDI =>					283,57	Valor com BDI => 1.496,48		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CS-007	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.128,37	1.128,37
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3900000	510,27	199,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,63	14,81
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	5,5400000	17,85	98,88
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	11,34	3,40
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0990000	741,76	73,43

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis  
CNPJ: 75.846.873/0001-19  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,3500000	15,84	37,22
Composição Auxiliar	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5400000	12,51	6,75
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/PAINEIS	m²	4,9400000	135,00	666,90
Insumo	00006188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,4000000	19,99	27,98

MO sem LS => 327,11      LS => 0,00      MO com LS => 327,11

Valor do BDI => 263,81      Valor com BDI => 1.392,18

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CS-009	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.530,87	1.530,87
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5500000	510,27	280,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,63	23,70
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	7,0700000	17,85	126,19
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	11,34	3,40
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1600000	741,76	118,68
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,7000000	15,84	58,60
Composição Auxiliar	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	12,51	10,63
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/PAINEIS	m²	6,4700000	135,00	873,45

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis  
CNPJ: 75.846.873/0001-19  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Insumo	00006188	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,7800000	19,99	35,58
MO sem LS =>					438,49	LS =>	0,00	MO com LS => 438,49
Valor do BDI =>					357,91	Valor com BDI => 1.888,78		
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	GRANF-PAV-0015	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SINAPI (96396)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	105,98	105,98
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	0,0090000	142,42	1,28
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	0,0210000	48,15	1,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	329,33	0,65
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	61,40	1,71
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	263,25	2,10
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	90,30	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,48	0,64
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	186,42	0,74
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	65,46	1,70
Insumo	00004748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0000000	94,17	94,17
MO sem LS =>					3,25	LS =>	0,00	MO com LS => 3,25
Valor do BDI =>					24,77	Valor com BDI => 130,75		

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis  
CNPJ: 75.846.873/0001-19  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

**Composições Auxiliares**

<b>Total sem BDI</b>	<b>142.016,50</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>33.180,25</b>
<b>Total Geral</b>	<b>175.196,75</b>

---

Vinicius Feller  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

---

Florianópolis, 23 de fevereiro de 2023.



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

## **DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS E CUSTOS**

A Prefeitura Municipal de Angelina/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Pavimentação, drenagem e sinalização da PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA GERAL DA BETÂNIA - TRECHO CEMITÉRIO, 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 Angelina/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 ESTRADA GERAL DA BETÂNIA - TRECHO CEMITÉRIO, estão de acordo com tabela SINAPI E SICRO.

Florianópolis, 23/02/2023

**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 8672353-3

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 FPOIS

Registro: C05572-5-SC

## 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA DE ANGELINA

Endereço: RUA MANOEL LINO KOERICH

Complemento:

Cidade: ANGELINA

Valor: R\$ 175.196,75

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.951.195/0001-10

Nº: 89

CEP: 88460-000

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA DE ANGELINA

Endereço: ESTRADA BETANIA

Complemento:

Cidade: ANGELINA

Data de Início: 23/02/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Previsão de Término: 23/02/2023

Bairro: BETÂNIA

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.951.195/0001-10

Nº: 000

CEP: 88460-000

Código:

## 4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento			
<b>Pavimentação em Lajotas</b>		Dimensão do Trabalho:	1.050,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento			
<b>Drenagem</b>		Dimensão do Trabalho:	1.050,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento			
<b>Caixa coletora</b>		Dimensão do Trabalho:	8,00	Unidade(s)
Projeto	Orçamento			
<b>Meio Fio</b>		Dimensão do Trabalho:	307,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento			
<b>Terraplenagem</b>		Dimensão do Trabalho:	283,20	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento			
<b>Base e/ou sub base</b>		Dimensão do Trabalho:	157,50	Metro(s) Cúbico(s)

## 5. Observações

ESTRADA BETANIA TRECHO EM FRETE AO CEMITÉRIO

## 6. Declarações

. A 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 23/02/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 27/03/2023 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://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, 23 de Fevereiro de 2023

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: PREFEITURA DE ANGELINA

82.951.195/0001-10



## CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina