



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E  
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA PEDRO LEONARDO  
SCHMITZ  
440,00 METROS**

**ETAPA 1.2 – EST. 26 A 48  
ANTÔNIO CARLOS/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS  
ART  
VOLUME 03**

JANEIRO/2022

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1 / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ

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

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
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 (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,73%</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 legislação tributária municipal, 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.

Observações:

ANTÔNIO CARLOS  
Local

terça-feira, 22 de junho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: VINICIUS FELLER  
CREA/CAU: 147982-3  
ART/RRT: 7840795-7



**Obra**  
**RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1.2**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2021 - Santa Catarina**  
**SICRO3 - 07/2021 - Santa Catarina**

**B.D.I.**  
**20,73%**

**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 DE OBRA</b>					<b>12.219,11</b>	<b>1,50 %</b>
1.1	GRANF-ADM -001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	UN	1	10.121,03	12.219,11	12.219,11	1,50 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM</b>					<b>15.664,28</b>	<b>1,92 %</b>
2.1	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1	746,61	901,38	901,38	0,11 %
2.2	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	818,93	9,06	10,93	8.950,90	1,10 %
2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	349,1	6,63	8,00	2.792,80	0,34 %
2.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	3145	0,80	0,96	3.019,20	0,37 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>66.119,11</b>	<b>8,11 %</b>
3.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	301,75	7,27	8,77	2.646,34	0,32 %
3.2	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	m³	5,33	170,16	205,43	1.094,94	0,13 %
3.3	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	232	48,11	58,08	13.474,56	1,65 %
3.4	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	232	39,22	47,35	10.985,20	1,35 %
3.5	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	23	69,79	84,25	1.937,75	0,24 %

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

3.6	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	23	65,65	79,25	1.822,75	0,22 %
3.7	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	266,11	17,57	21,21	5.644,19	0,69 %
3.8	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16,04	0,40	0,48	7,69	0,00 %
3.9	GRANF-CS-Próprio 007		CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	UND	7	995,69	1.202,09	8.414,63	1,03 %
3.10	GRANF-CS-Próprio 009		CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	UND	6	1.347,31	1.626,60	9.759,60	1,20 %
3.11	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	4	1.111,44	1.341,84	5.367,36	0,66 %
3.12	73856/001	SINAPI	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1	968,33	1.169,06	1.169,06	0,14 %
3.13	73856/002	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2	1.571,71	1.897,52	3.795,04	0,47 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>544.262,65</b>	<b>66,74 %</b>
4.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	471,75	106,98	129,15	60.926,51	7,47 %
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19105,87	0,40	0,48	9.170,81	1,12 %
4.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	471,75	126,48	152,69	72.031,50	8,83 %
4.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19105,87	0,40	0,48	9.170,81	1,12 %
4.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	3145	7,10	8,57	26.952,65	3,30 %
4.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3145	2,71	3,27	10.284,15	1,26 %
4.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	188,7	1.273,95	1.538,03	290.226,26	35,59 %
4.8	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13586,4	0,93	1,12	15.216,76	1,87 %
4.9	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	880	47,33	57,14	50.283,20	6,17 %
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA</b>					<b>177.257,15</b>	<b>21,74 %</b>

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

5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	176	15,40	18,59	3.271,84	0,40 %
5.2	GRANF- Próprio SIN-007		PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	431,55	521,01	3.126,06	0,38 %
5.4	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	65	25,95	31,32	2.035,80	0,25 %
5.5	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	260	355,41	429,08	111.560,80	13,68 %
5.6	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	117	398,33	480,90	56.265,30	6,90 %
5.7	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	15	55,08	66,49	997,35	0,12 %

**Total sem BDI** **675.663,03**  
**Total do BDI** **139.859,27**  
**Total Geral** **815.522,30**

---

Vinicius Feller  
Eng. Civil  
CREA/SC 147.982-3

---

Florianópolis, 28 de janeiro de 2022.



Obra  
 RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1.2

Bancos  
 SINAPI - 12/2021 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 07/2021 - Santa Catarina

B.D.I.  
 20,73%

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 DE OBRA	100,00% 12.219,11	33,00% 4.032,31	33,00% 4.032,31	34,00% 4.154,50
2	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	100,00% 15.664,28	70,00% 10.965,00	30,00% 4.699,28	
3	DRENAGEM	100,00% 66.119,11	60,00% 39.671,47	40,00% 26.447,64	
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 544.262,65	20,00% 108.852,53	30,00% 163.278,80	50,00% 272.131,33
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	100,00% 177.257,15			100,00% 177.257,15
<b>Porcentagem</b>			<b>20,05%</b>	<b>24,34%</b>	<b>55,61%</b>
<b>Custo</b>			<b>163.521,30</b>	<b>198.458,03</b>	<b>453.542,97</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>20,05%</b>	<b>44,39%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>163.521,29</b>	<b>361.979,32</b>	<b>815.522,30</b>

\_\_\_\_\_  
 Vinícius Feller  
 Eng. Civil  
 CREA/SC 147.982-3

\_\_\_\_\_  
 Florianópolis, 28 de janeiro de 2022.



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1.2

Bancos  
 SINAPI - 12/2021 - Santa Catarina 20,73%  
 SICRO3 - 07/2021 - Santa Catarina

B.D.I.  
 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 - Próprio 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	10.121,03	10.121,03
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	24,34	486,80
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	10,84	216,80
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	21,35	1.494,50
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	111,98	7.838,60
Insumo	E9553 SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	20,0000000	4,22	84,33

MO sem LS => 9.753,80 LS => 0,00 MO com LS => 9.753,80

Valor do BDI => 2.098,08 Valor com BDI => 12.219,11

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN- Próprio 011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	746,61	746,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,40	40,80
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	344,14	3,44
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,05	24,20
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	225,00	648,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,72	2,38

MO sem LS => 59,56 LS => 0,00 MO com LS => 59,56

Valor do BDI => 154,77 Valor com BDI => 901,38

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CS- Próprio 007	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	995,69	995,69
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	407,96	159,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,79	13,89

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

Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,5400000	18,16	100,60		
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	12,16	3,64		
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0990000	620,90	61,46		
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	13,54	31,81		
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	10,68	5,76		
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	119,63	590,97		
Insumo	00006188	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,4000000	20,33	28,46		
				MO sem LS =>		294,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,80
				Valor do BDI =>		206,40	Valor com BDI =>		1.202,09	

3.10	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 / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.347,31	1.347,31
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	407,96	224,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	27,79	22,23
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,0700000	18,16	128,39
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	12,16	3,64
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1600000	620,90	99,34
Composição Auxiliar	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	13,54	50,09
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	10,68	9,07
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	119,63	774,00

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

Insumo	00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,7800000	20,33	36,18	
				MO sem LS =>		395,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	395,53
				Valor do BDI =>		279,29		Valor com BDI =>	1.626,60
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	431,55	431,55	
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	661,18	33,05	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2500000	519,75	129,93	
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	86,95	260,85	
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	1,93	7,72	
				MO sem LS =>		10,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>		89,46		Valor com BDI =>	521,01

**Composições Auxiliares**

**Total sem BDI** 675.663,03  
**Total do BDI** 139.859,27  
**Total Geral** 815.522,30

Vinicius Feller  
 Eng. Civil  
 CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 28 de janeiro de 2022.



**Obra**  
RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1.2

**Bancos**  
SINAPI - 12/2021 - Santa  
Catarina  
SICRO3 - 07/2021 - Santa  
Catarina

**B.D.I.**  
20,73%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISSICAO POSTO USINA	Material	T	482,0907600		552,33		266.273,19		266.273,19	32,65%	266.273,19	32,65%
M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	Material	un	94,2500000		1.689,12		159.199,56		159.199,56	19,52%	425.472,75	52,17%
M0808	SICRO3	Brita 4	Material	m³	594,4050000		85,21		50.649,25		50.649,25	6,21%	476.122,00	58,38%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	884,4000000		32,06		28.353,86		28.353,86	3,48%	504.475,86	61,86%
M1135	SICRO3	Pó de pedra	Material	m³	315,2658075		84,24		26.557,99		26.557,99	3,26%	531.033,86	65,12%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3.774,0000000		6,16		23.247,84		23.247,84	2,85%	554.281,70	67,97%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	250,3860300		92,69		23.208,28		23.208,28	2,85%	577.489,98	70,81%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	73,1068065	0,0000000	252,00	78,28	18.422,92	0,00	18.422,92	2,26%	595.912,89	73,07%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	769,4546910		20,37		15.673,79		15.673,79	1,92%	611.586,68	74,99%
E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	60,6265927	0,0000000	250,57	75,19	15.191,21	0,00	15.191,21	1,86%	626.777,89	76,86%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	485,6942573		28,57		13.876,28		13.876,28	1,70%	640.654,17	78,56%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2.073,8783969		6,35		13.169,13		13.169,13	1,61%	653.823,30	80,17%
00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	232,0000000		47,35		10.985,20		10.985,20	1,35%	664.808,50	81,52%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	122,9380500		86,56		10.641,52		10.641,52	1,30%	675.450,02	82,82%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	70,8400000		131,76		9.333,88		9.333,88	1,14%	684.783,90	83,97%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1.415,2500000		5,04		7.132,86		7.132,86	0,87%	691.916,76	84,84%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	25,6822668	2,3005840	244,87	71,93	6.288,82	165,48	6.454,30	0,79%	698.371,06	85,63%
E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	Equipamento	UN	19,7693158	0,0000000	324,23	141,76	6.409,81	0,00	6.409,81	0,79%	704.780,86	86,42%
00010488	SINAPI	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0018214		3.332.148,00		6.069,17		6.069,17	0,74%	710.850,04	87,17%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	69,3472500		86,99		6.032,52		6.032,52	0,74%	716.882,55	87,90%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0064520		877.839,80		5.663,82		5.663,82	0,69%	722.546,38	88,60%
00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	998,2400000		4,96		4.951,27		4.951,27	0,61%	727.497,65	89,21%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5.019,7855199		0,82		4.116,22		4.116,22	0,50%	731.613,87	89,71%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	115,7799495		29,68		3.436,35		3.436,35	0,42%	735.050,22	90,13%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AQUEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0027621		957.966,23		2.646,00		2.646,00	0,32%	737.696,22	90,46%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	9,7430528	0,0000000	263,91	97,13	2.571,29	0,00	2.571,29	0,32%	740.267,51	90,77%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	92,7103320		25,11		2.327,96		2.327,96	0,29%	742.595,46	91,06%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	84,0879510		27,63		2.323,35		2.323,35	0,28%	744.918,81	91,34%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	4,7517019	3,5845924	353,90	167,30	1.681,63	599,69	2.281,31	0,28%	747.200,13	91,62%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0026305		863.774,29		2.272,16		2.272,16	0,28%	749.472,29	91,90%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.269,3449340		0,97		2.201,26		2.201,26	0,27%	751.673,55	92,17%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	18,3352594		108,11		1.982,22		1.982,22	0,24%	753.655,78	92,41%

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

00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0038616		506.845,11		1.957,23		1.957,23	0,24%	755.613,01	92,65%
00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	4,0000000		488,53		1.954,12		1.954,12	0,24%	757.567,13	92,89%
0007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	18,0000000		104,97		1.889,46		1.889,46	0,23%	759.456,59	93,13%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	62,7674596		29,40		1.845,36		1.845,36	0,23%	761.301,95	93,35%
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	23,0000000		79,25		1.822,75		1.822,75	0,22%	763.124,70	93,57%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	58,2603235		29,38		1.711,69		1.711,69	0,21%	764.836,39	93,78%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	4,2778762	5,4996930	297,84	75,84	1.274,12	417,11	1.691,23	0,21%	766.527,62	93,99%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	71,2040000		23,43		1.668,31		1.668,31	0,20%	768.195,93	94,20%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0025872		623.593,90		1.613,36		1.613,36	0,20%	769.809,30	94,39%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,089,3449340		0,77		1.608,80		1.608,80	0,20%	771.418,09	94,59%
E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	6,1256738	3,6174262	201,80	83,63	1.236,16	302,52	1.538,69	0,19%	772.956,78	94,78%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	105,6000000		14,13		1.492,13		1.492,13	0,18%	774.448,90	94,96%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	59,3079617		24,83		1.472,62		1.472,62	0,18%	775.921,52	95,14%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	47,5527660		30,49		1.449,88		1.449,88	0,18%	777.371,41	95,32%
M3822	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	Material	M	65,0000000		20,34		1.322,10		1.322,10	0,16%	778.693,51	95,48%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	62,7263394		20,97		1.315,37		1.315,37	0,16%	780.008,88	95,65%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0047732		271.642,50		1.296,60		1.296,60	0,16%	781.305,48	95,80%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	5,4017419	1,5711162	196,86	93,14	1.063,39	146,34	1.209,73	0,15%	782.515,21	95,95%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	86,8840000		13,70		1.190,31		1.190,31	0,15%	783.705,52	96,10%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	46,0846939		24,41		1.124,93		1.124,93	0,14%	784.830,44	96,24%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	756,4438565		1,38		1.043,89		1.043,89	0,13%	785.874,34	96,36%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0037551		262.180,26		984,51		984,51	0,12%	786.858,85	96,49%
00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0016169		608.287,07		983,54		983,54	0,12%	787.842,39	96,61%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	44,2179302		22,09		976,77		976,77	0,12%	788.819,16	96,73%
00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0019714		489.238,93		964,49		964,49	0,12%	789.783,65	96,84%
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,5000000		627,49		941,24		941,24	0,12%	790.724,88	96,96%
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PRFMIX) - NBR 16184	Material	KG	70,4000000		12,89		907,46		907,46	0,11%	791.632,34	97,07%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	38,3939324		23,02		883,83		883,83	0,11%	792.516,17	97,18%
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		271,64		782,32		782,32	0,10%	793.298,49	97,27%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	136,2028000		5,71		777,72		777,72	0,10%	794.076,21	97,37%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamento	UN	4,1681471	0,0000000	175,28	117,07	730,59	0,00	730,59	0,09%	794.806,80	97,46%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	22,3328318		31,48		703,04		703,04	0,09%	795.509,84	97,55%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	769,0214623		0,91		699,81		699,81	0,09%	796.209,65	97,63%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,0110309		113,69		683,39		683,39	0,08%	796.893,04	97,72%
M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	Material	un	15,0000000		45,40		681,00		681,00	0,08%	797.574,04	97,80%

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

00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	57,6190000		11,74		676,45		676,45	0,08%	798.250,49	97,88%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	494,8039788		1,31		648,19		648,19	0,08%	798.898,68	97,96%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	20,1340000		27,32		550,06		550,06	0,07%	799.448,74	98,03%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	1,9914140	0,8132970	235,17	99,93	468,32	81,27	549,59	0,07%	799.998,34	98,10%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA LITII DF VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0052733		101.203,75		533,68		533,68	0,07%	800.532,01	98,16%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	2,8047110	0,0000000	190,09	83,73	533,15	0,00	533,15	0,07%	801.065,16	98,23%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	756,4438565		0,67		506,82		506,82	0,06%	801.571,98	98,29%
00006188	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	20,4800000		24,54		502,58		502,58	0,06%	802.074,56	98,35%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0004808		1.037.674,35		498,91		498,91	0,06%	802.573,47	98,41%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	23,1011959		21,22		490,21		490,21	0,06%	803.063,68	98,47%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0016855		278.841,12		469,99		469,99	0,06%	803.533,67	98,53%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,7084866		98,47		463,64		463,64	0,06%	803.997,31	98,59%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	494,8039788		0,89		440,38		440,38	0,05%	804.437,69	98,64%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	22,8800000		18,70		427,86		427,86	0,05%	804.865,54	98,69%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	14,9159549		28,57		426,15		426,15	0,05%	805.291,69	98,75%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	Equipamento	UN	4,1681471	0,0000000	88,18	5,93	367,55	0,00	367,55	0,05%	805.659,24	98,79%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	43,6796602		7,87		343,76		343,76	0,04%	806.003,00	98,83%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	2,5635160	0,0000000	133,21	52,59	341,49	0,00	341,49	0,04%	806.344,48	98,87%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	35,7540000		8,43		301,41		301,41	0,04%	806.645,89	98,91%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	9,9565000		30,08		299,49		299,49	0,04%	806.945,38	98,95%
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0003227		837.567,75		270,28		270,28	0,03%	807.215,66	98,98%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	1,9351185	0,8695925	120,87	40,95	233,90	35,61	269,51	0,03%	807.485,17	99,01%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	11,4941545		23,13		265,86		265,86	0,03%	807.751,03	99,05%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	71,4000000		3,53		252,04		252,04	0,03%	808.003,08	99,08%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	7,3802184		33,80		249,45		249,45	0,03%	808.252,53	99,11%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	20,1340000		11,13		224,09		224,09	0,03%	808.476,62	99,14%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,9411228		7,30		218,57		218,57	0,03%	808.695,19	99,16%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,269,3449340		0,07		158,85		158,85	0,02%	808.854,04	99,18%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,3897520		20,89		154,37		154,37	0,02%	809.008,41	99,20%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	168,6549243		0,78		131,55		131,55	0,02%	809.139,97	99,22%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0077973		16.291,46		127,03		127,03	0,02%	809.266,99	99,23%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0013879		90.060,23		124,99		124,99	0,02%	809.391,99	99,25%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,3912000		12,99		109,00		109,00	0,01%	809.500,99	99,26%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	69,0756364		1,52		104,99		104,99	0,01%	809.605,99	99,27%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,3727638	0,0000000	278,13	106,19	103,68	0,00	103,68	0,01%	809.709,66	99,29%
E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	20,0000000	0,0000000	5,08	3,46	101,60	0,00	101,60	0,01%	809.811,26	99,30%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	5,2800000		18,08		95,46		95,46	0,01%	809.906,73	99,31%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0008549		107.208,24		91,65		91,65	0,01%	809.998,38	99,32%

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

00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,0139104		2,55		84,19		84,19	0,01%	810.082,56	99,33%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	1,3872600		48,30		67,00		67,00	0,01%	810.149,57	99,34%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6769070		92,56		62,65		62,65	0,01%	810.212,22	99,35%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,1275000		28,68		61,02		61,02	0,01%	810.273,24	99,36%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000		0,83		58,10		58,10	0,01%	810.331,34	99,36%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	24,0000000		2,33		55,92		55,92	0,01%	810.387,26	99,37%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000620		898.046,30		55,68		55,68	0,01%	810.442,94	99,38%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000		0,79		55,30		55,30	0,01%	810.498,24	99,38%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,5692802		19,93		51,21		51,21	0,01%	810.549,44	99,39%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3290000		11,25		48,70		48,70	0,01%	810.598,14	99,40%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	69,0756364		0,54		37,30		37,30	0,00%	810.635,45	99,40%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0000000		0,74		29,60		29,60	0,00%	810.665,05	99,40%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,0708104		26,22		28,08		28,08	0,00%	810.693,12	99,41%
00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000680		412.146,72		28,03		28,03	0,00%	810.721,15	99,41%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7610840		32,36		24,63		24,63	0,00%	810.745,78	99,41%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,089,3449340		0,01		20,89		20,89	0,00%	810.766,67	99,42%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRFGADOR	Equipamento	UN	0,0008914		21.947,48		19,56		19,56	0,00%	810.786,23	99,42%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1700249		96,58		16,42		16,42	0,00%	810.802,66	99,42%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	16,8029696		0,88		14,79		14,79	0,00%	810.817,44	99,42%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	79,5908000		0,16		12,73		12,73	0,00%	810.830,18	99,42%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	1,9351185	0,8695925	4,62	3,20	8,94	2,78	11,72	0,00%	810.841,90	99,43%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	2,5635160	0,0000000	4,22	0,23	10,82	0,00	10,82	0,00%	810.852,72	99,43%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	769,0214623		0,01		7,69		7,69	0,00%	810.860,41	99,43%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRFGADOR	Equipamento	UN	0,0013468		5.395,42		7,27		7,27	0,00%	810.867,67	99,43%
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,2216500		23,12		5,12		5,12	0,00%	810.872,80	99,43%
M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	0,0790500		53,32		4,21		4,21	0,00%	810.877,01	99,43%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000		0,06		4,20		4,20	0,00%	810.881,21	99,43%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0000000		0,08		3,20		3,20	0,00%	810.884,41	99,43%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		26,22		2,88		2,88	0,00%	810.887,30	99,43%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000777		35.524,98		2,76		2,76	0,00%	810.890,06	99,43%
E9675	SICRO3	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	2,5635160	0,0000000	0,95	0,52	2,44	0,00	2,44	0,00%	810.892,49	99,43%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2619800		8,10		2,12		2,12	0,00%	810.894,61	99,43%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0656000		26,72		1,75		1,75	0,00%	810.896,37	99,43%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0046200	0,0000000	240,22	69,67	1,11	0,00	1,11	0,00%	810.897,48	99,43%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0002157		3.790,68		0,82		0,82	0,00%	810.898,30	99,43%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000		0,01		0,70		0,70	0,00%	810.899,00	99,43%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0001401		1.407,72		0,20		0,20	0,00%	810.899,19	99,43%

Totais por Tipo

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

Equipamento	R\$ 87.911,51
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 60.930,55
Material	R\$ 658.067,33
Serviços	R\$ 1.608,80
Taxas	R\$ 158,85
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.222,16

<b>Total sem BDI</b>	<b>675.663,03</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>139.859,27</b>
<b>Total Geral</b>	<b>815.522,30</b>

---

Vinicius Feller  
Eng. Civil  
CREA/SC 147.982-3

---

Florianópolis, 28 de janeiro de 2022.



**Obra**  
**RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1.2**

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

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2021 - Santa Catarina**  
**SICRO3 - 07/2021 - Santa Catarina**

**B.D.I.**  
**20,73%**

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

### Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	188,7	1.538,03	290.226,26	35,59	35,59
3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	260,0	429,08	111.560,80	13,68	49,27
4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m³	471,75	152,69	72.031,50	8,83	58,10
4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	471,75	129,15	60.926,51	7,47	65,57
3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	117,0	480,90	56.265,30	6,90	72,47
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	880,0	57,14	50.283,20	6,17	78,64
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.145,0	8,57	26.952,65	3,30	81,94
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	38.227,78	0,48	18.349,33	2,25	84,19
5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	13.586,4	1,12	15.216,76	1,87	86,06
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	232,0	58,08	13.474,56	1,65	87,71
GRANF-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	12.219,11	12.219,11	1,50	89,21
00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	232,0	47,35	10.985,20	1,35	90,55
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.145,0	3,27	10.284,15	1,26	91,82
GRANF-CS-009	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UND	6,0	1.626,60	9.759,60	1,20	93,01

## Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	818,93	10,93	8.950,90	1,10	94,11
GRANF-CS-007	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E	UND	7,0	1.202,09	8.414,63	1,03	95,14
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	266,11	21,21	5.644,19	0,69	95,83
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	4,0	1.341,84	5.367,36	0,66	96,49
73856/002	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,0	1.897,52	3.795,04	0,47	96,96
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	176,0	18,59	3.271,84	0,40	97,36
GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	6,0	521,01	3.126,06	0,38	97,74
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	3.145,0	0,96	3.019,20	0,37	98,11
96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	349,1	8,00	2.792,80	0,34	98,45
102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	301,75	8,77	2.646,34	0,32	98,78
5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	65,0	31,32	2.035,80	0,25	99,03
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	23,0	84,25	1.937,75	0,24	99,27
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	23,0	79,25	1.822,75	0,22	99,49
73856/001	SINAPI	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	1.169,06	1.169,06	0,14	99,63
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	5,33	205,43	1.094,94	0,13	99,77
5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	15,0	66,49	997,35	0,12	99,89
GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0	901,38	901,38	0,11	100,00

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

<b>Total sem BDI</b>	<b>675.663,03</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>139.859,27</b>
<b>Total Geral</b>	<b>815.522,30</b>

---

Vinicius Feller  
Eng. Civil  
CREA/SC 147.982-3

---

Florianópolis, 28 de janeiro de 2022.



1. Responsável Técnico

**VINICIUS FELLER**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750  
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO MUNICIPIOS GRANDE FLORIANOPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS  
Endereço: PRAÇA ANCHIETA

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90  
Nº: 10

Complemento:  
Cidade: ANTONIO CARLOS  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 673.651,62  
Contrato: Celebrado em:

Honorários:  
Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO  
UF: SC  
Ação Institucional:  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CEP: 88180-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS  
Endereço: RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90  
Nº: 000

Complemento:  
Cidade: ANTONIO CARLOS  
Data de Início: 22/06/2021  
Finalidade: Infra-estrutura

Bairro: EGITO  
UF: SC  
Coordenadas Geográficas:

CEP: 88180-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	
<b>Pavimentação Asfáltica</b>			
	Dimensão do Trabalho:	3.640,00	Metro(s) Quadrado(s)
<b>Drenagem</b>	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	3.640,00	Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sinalização Viária Vertical</b>	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)
<b>Sinalização Viária Horizontal</b>	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	208,00	Metro(s) Quadrado(s)
<b>Terraplenagem</b>	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	1.265,75	Metro(s) Cúbico(s)

5. Observações

REF. ETAPA 1. Declaro que o projeto elaborado atende as condições de acessibilidade expressas na Instrução Normativa 02/2017 e os itens aplicáveis da Lista de Verificação de Acessibilidade do ANEXO I.

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

SENGE/SC - 13

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 22 de Junho de 2021

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 22/06/2021: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 22/07/2021 | 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.

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

82.892.290/0001-90