



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA PEDRO LEONARDO
SCHMITZ
520,00 METROS**

**ETAPA 1 – EST. 0 A 26
ANTÔNIO CARLOS/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
DECLARAÇÕES
ART
VOLUME 03**

JANEIRO/2022

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
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

TIPO DE OBRA
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	20,73%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme 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

Bancos
SINAPI - 11/2021 - 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 (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					12.219,11	1,42 %
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	1,42 %
2			SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM					16.199,15	1,89 %
2.1	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1	746,55	901,30	901,30	0,10 %
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	635,19	8,92	10,76	6.834,64	0,80 %
2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	630,56	6,53	7,88	4.968,81	0,58 %
2.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	3640	0,80	0,96	3.494,40	0,41 %
3			DRENAGEM					98.755,39	11,50 %
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	529,24	7,34	8,86	4.689,06	0,55 %
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	8,47	170,34	205,65	1.741,85	0,20 %
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	249	48,12	58,09	14.464,41	1,68 %
3.4	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	249	39,22	47,35	11.790,15	1,37 %
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	112	69,79	84,25	9.436,00	1,10 %

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	112	65,65	79,25	8.876,00	1,03 %
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	465,49	17,57	21,21	9.873,04	1,15 %
3.8	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17,85	0,40	0,48	8,56	0,00 %
3.9	GRANF-CS-Próprio 007		CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	UND	9	990,66	1.196,02	10.764,18	1,25 %
3.10	GRANF-CS-Próprio 009		CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	UND	6	1.340,26	1.618,09	9.708,54	1,13 %
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	7	1.109,85	1.339,92	9.379,44	1,09 %
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	2	967,64	1.168,23	2.336,46	0,27 %
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	3	1.570,37	1.895,90	5.687,70	0,66 %
4			PAVIMENTAÇÃO					633.439,02	73,74 %
4.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	546	106,98	129,15	70.515,90	8,21 %
4.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20638,8	0,40	0,48	9.906,62	1,15 %
4.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	546	126,48	152,69	83.368,74	9,70 %
4.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20638,8	0,40	0,48	9.906,62	1,15 %
4.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	3640	7,29	8,80	32.032,00	3,73 %
4.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3640	2,50	3,01	10.956,40	1,28 %
4.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	218,4	1.296,40	1.565,14	341.826,57	39,79 %
4.8	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15724,8	0,93	1,12	17.611,77	2,05 %
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	1040	45,65	55,11	57.314,40	6,67 %
5			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					98.447,90	11,46 %

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	208	15,34	18,51	3.850,08	0,45 %
5.2	GRANF- SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	468,38	565,47	1.130,94	0,13 %
5.3	GRANF- SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UND	2	440,32	531,59	1.063,18	0,12 %
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	0,24 %
5.5	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	140	355,41	429,08	60.071,20	6,99 %
5.6	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	63	398,33	480,90	30.296,70	3,53 %

Total sem BDI 711.762,66
Total do BDI 147.297,91
Total Geral 859.060,57

Vinícius Feller
Eng. Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 14 de janeiro de 2022.



Obra
 RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - 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	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 12.219,11	20,00% 2.443,82	20,00% 2.443,82	20,00% 2.443,82	20,00% 2.443,82	20,00% 2.443,82
2	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	100,00% 16.199,15	70,00% 11.339,41	30,00% 4.859,75			
3	DRENAGEM	100,00% 98.755,39	60,00% 59.253,23	40,00% 39.502,16			
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 633.439,02		20,00% 126.687,80	20,00% 126.687,80	50,00% 316.719,51	10,00% 63.343,90
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	100,00% 98.447,90					100,00% 98.447,90
	Porcentagem		8,5%	20,2%	15,03%	37,15%	19,12%
	Custo		73.036,46	173.493,53	129.131,63	319.163,33	164.235,62
	Porcentagem Acumulado		8,5%	28,7%	43,73%	80,88%	100,0%
	Custo Acumulado		73.036,46	246.529,98	375.661,61	694.824,94	859.060,57

Vinícius Feller
 Eng. Civil
 CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 14 de janeiro de 2022.



Obra
RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2021 - Santa Catarina

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários 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	218,4	1.565,14	341.826,57	39,79	39,79
4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m³	546,0	152,69	83.368,74	9,70	49,50
4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	546,0	129,15	70.515,90	8,21	57,70
3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	140,0	429,08	60.071,20	6,99	64,70
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	1.040,0	55,11	57.314,40	6,67	71,37
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.640,0	8,80	32.032,00	3,73	75,10
3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	63,0	480,90	30.296,70	3,53	78,62
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	41.295,45	0,48	19.821,81	2,31	80,93
5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	15.724,8	1,12	17.611,77	2,05	82,98
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	249,0	58,09	14.464,41	1,68	84,66
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	1,42	86,09
00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	249,0	47,35	11.790,15	1,37	87,46
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.640,0	3,01	10.956,40	1,28	88,74
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 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UND	9,0	1.196,02	10.764,18	1,25	89,99
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	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	465,49	21,21	9.873,04	1,15	91,14

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

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 CAIXAS	UND	6,0	1.618,09	9.708,54	1,13	92,27
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	112,0	84,25	9.436,00	1,10	93,37
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	7,0	1.339,92	9.379,44	1,09	94,46
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	112,0	79,25	8.876,00	1,03	95,49
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	635,19	10,76	6.834,64	0,80	96,29
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	3,0	1.895,90	5.687,70	0,66	96,95
96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	630,56	7,88	4.968,81	0,58	97,53
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	529,24	8,86	4.689,06	0,55	98,07
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	208,0	18,51	3.850,08	0,45	98,52
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	3.640,0	0,96	3.494,40	0,41	98,93
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	2,0	1.168,23	2.336,46	0,27	99,20
5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	65,0	31,32	2.035,80	0,24	99,44
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	8,47	205,65	1.741,85	0,20	99,64
GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	2,0	565,47	1.130,94	0,13	99,77
GRANF-SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	2,0	531,59	1.063,18	0,12	99,90
GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0	901,30	901,30	0,10	100,00

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

Total sem BDI	711.762,66
Total do BDI	147.297,91
Total Geral	859.060,57

Vinicius Feller
Eng. Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 14 de janeiro de 2022.



Obra
RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1

Bancos
SINAPI - 11/2021 - 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 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISSICAO POSTO USINA	Material	T	557,9683200		561,39		313.237,84		313.237,84	36,46%	313.237,84	36,46%
M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	Material	un	50,7500000		1.689,12		85.722,84		85.722,84	9,98%	398.960,68	46,44%
M0808	SICRO3	Brita 4	Material	m³	687,9600000		85,21		58.621,07		58.621,07	6,82%	457.581,75	53,27%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.045,2000000		30,06		31.418,71		31.418,71	3,66%	489.000,46	56,92%
M1135	SICRO3	Pó de pedra	Material	m³	364,8863400		84,24		30.738,03		30.738,03	3,58%	519.738,48	60,50%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4.368,0000000		6,27		27.387,36		27.387,36	3,19%	547.125,84	63,69%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	289,7949600		92,69		26.861,09		26.861,09	3,13%	573.986,94	66,82%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.016,1298943		20,37		20.698,57		20.698,57	2,41%	594.685,50	69,23%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	78,9734186	0,0000000	252,00	78,28	19.901,30	0,00	19.901,30	2,32%	614.586,81	71,54%
E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	70,1687750	0,0000000	250,57	75,19	17.582,19	0,00	17.582,19	2,05%	632.169,00	73,59%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2.718,0677824		6,37		17.314,09		17.314,09	2,02%	649.483,09	75,60%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	587,3952884		28,57		16.781,88		16.781,88	1,95%	666.264,97	77,56%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	142,2876000		86,56		12.316,41		12.316,41	1,43%	678.581,39	78,99%
00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	249,0000000		47,35		11.790,15		11.790,15	1,37%	690.371,54	80,36%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	70,8400000		131,76		9.333,88		9.333,88	1,09%	699.705,41	81,45%
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	112,0000000		79,25		8.876,00		8.876,00	1,03%	708.581,41	82,48%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA RRIUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0090295		877.839,80		7.926,45		7.926,45	0,92%	716.507,87	83,41%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	29,7244678	2,6626790	244,87	71,93	7.278,63	191,53	7.470,16	0,87%	723.978,03	84,28%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1.638,0000000		4,29		7.027,02		7.027,02	0,82%	731.005,05	85,09%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0021082		3.332.148,00		7.024,83		7.024,83	0,82%	738.029,88	85,91%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	80,2620000		86,99		6.981,99		6.981,99	0,81%	745.011,87	86,72%
00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.132,6080000		4,96		5.617,74		5.617,74	0,65%	750.629,61	87,38%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	178,0525993		29,68		5.284,60		5.284,60	0,62%	755.914,21	87,99%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.369,8230265		0,80		5.095,86		5.095,86	0,59%	761.010,07	88,59%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	146,6340128		27,63		4.051,50		4.051,50	0,47%	765.061,57	89,06%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	143,0664400		25,11		3.592,40		3.592,40	0,42%	768.653,97	89,48%
E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	Equipamento	UN	10,6450162	0,0000000	324,23	141,76	3.451,43	0,00	3.451,43	0,40%	772.105,40	89,88%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAMENTO 2,30 M	Equipamento	UN	0,0035995		957.966,23		3.448,20		3.448,20	0,40%	775.553,60	90,28%
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	7,0000000		488,53		3.419,71		3.419,71	0,40%	778.973,31	90,68%
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	0,0067331		506.845,11		3.412,64		3.412,64	0,40%	782.385,95	91,07%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	11,2765380	0,0000000	263,91	97,13	2.975,99	0,00	2.975,99	0,35%	785.361,94	91,42%

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

00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.908,8488036		0,97		2.821,58		2.821,58	0,33%	788.183,52	91,75%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	5,4995850	4,1487810	353,90	167,30	1.946,30	694,07	2.640,38	0,31%	790.823,90	92,06%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	89,6205191		29,38		2.633,05		2.633,05	0,31%	793.456,95	92,36%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0030446		863.774,29		2.629,85		2.629,85	0,31%	796.086,80	92,67%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	22,5098545		108,11		2.433,54		2.433,54	0,28%	798.520,34	92,95%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	77,1088520		30,49		2.351,05		2.351,05	0,27%	800.871,38	93,23%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	72,6465987		29,40		2.135,81		2.135,81	0,25%	803.007,19	93,48%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.728,8488036		0,77		2.101,21		2.101,21	0,24%	805.108,41	93,72%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	4,9511826	6,3653044	297,84	75,84	1.474,66	482,76	1.957,42	0,23%	807.065,83	93,95%
E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	7,0898100	4,1867826	201,80	83,63	1.430,72	350,14	1.780,86	0,21%	808.846,69	94,15%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NRR 11862)	Material	L	124,8000000		14,13		1.763,42		1.763,42	0,21%	810.610,12	94,36%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	71,2040000		23,43		1.668,31		1.668,31	0,19%	812.278,43	94,55%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	78,5278348		20,97		1.646,73		1.646,73	0,19%	813.925,16	94,75%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0055242		265.606,00		1.467,26		1.467,26	0,17%	815.392,42	94,92%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	59,3217401		24,41		1.448,04		1.448,04	0,17%	816.840,46	95,09%
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000		120,01		1.440,12		1.440,12	0,17%	818.280,58	95,25%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	6,2519366	1,8183984	196,86	93,14	1.230,76	169,37	1.400,13	0,16%	819.680,71	95,42%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	998,9479890		1,38		1.378,55		1.378,55	0,16%	821.059,26	95,58%
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	0,0023636		576.392,77		1.362,36		1.362,36	0,16%	822.421,62	95,73%
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	0,0022364		608.577,77		1.361,02		1.361,02	0,16%	823.782,64	95,89%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	238,3549000		5,71		1.361,01		1.361,01	0,16%	825.143,65	96,05%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	98,7396000		13,57		1.339,90		1.339,90	0,16%	826.483,54	96,21%
M3822	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	Material	un	65,0000000		20,34		1.322,10		1.322,10	0,15%	827.805,64	96,36%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	9,5760540		113,69		1.088,70		1.088,70	0,13%	828.894,35	96,49%
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	83,2000000		12,67		1.054,14		1.054,14	0,12%	829.948,49	96,61%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	44,8853747		22,09		991,52		991,52	0,12%	830.940,01	96,73%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.025,1409251		0,91		932,88		932,88	0,11%	831.872,89	96,84%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0008682		1.037.674,35		900,91		900,91	0,10%	832.773,79	96,94%
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	0,0019085		463.586,69		884,76		884,76	0,10%	833.658,55	97,04%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamento	UN	4,8241830	0,0000000	175,28	117,07	845,58	0,00	845,58	0,10%	834.504,13	97,14%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	31,9350563		24,83		792,95		792,95	0,09%	835.297,08	97,23%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	597,5707401		1,31		782,82		782,82	0,09%	836.079,90	97,32%
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	0,09%	836.862,22	97,42%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	33,1359025		23,02		762,79		762,79	0,09%	837.625,01	97,50%
00034548	SINAPI	TELA DE AÇO 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	65,3748000		11,36		742,66		742,66	0,09%	838.367,67	97,59%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	998,9479890		0,67		669,30		669,30	0,08%	839.036,96	97,67%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	2,3048480	0,9413040	235,17	99,93	542,03	94,06	636,09	0,07%	839.673,06	97,74%

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

00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0061034	102.803,43		627,45		627,45	0,07%	840.300,51	97,82%	
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	3,2461520	0,0000000	190,09	83,73	617,06	0,00	617,06	0,07%	840.917,57	97,89%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	28,6343403		21,22		607,62		607,62	0,07%	841.525,19	97,96%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	76,2627976		7,91		603,24		603,24	0,07%	842.128,43	98,03%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,7331572		98,47		564,54		564,54	0,07%	842.692,97	98,09%
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	23,2800000		24,13		561,75		561,75	0,07%	843.254,72	98,16%
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,8920000		627,49		559,72		559,72	0,07%	843.814,44	98,23%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	20,1340000		27,32		550,06		550,06	0,06%	844.364,50	98,29%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0022364		241.257,36		539,55		539,55	0,06%	844.904,05	98,35%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	597,5707401		0,89		531,84		531,84	0,06%	845.435,89	98,41%
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 CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0019085		271.152,49		517,49		517,49	0,06%	845.953,38	98,47%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	27,0400000		18,59		502,67		502,67	0,06%	846.456,05	98,53%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	17,2076541		28,57		491,62		491,62	0,06%	846.947,68	98,59%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	13,3304798		33,80		450,57		450,57	0,05%	847.398,25	98,64%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	124,9500000		3,53		441,07		441,07	0,05%	847.839,32	98,69%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	18,6240565		23,13		430,77		430,77	0,05%	848.270,09	98,74%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	Equipamento	UN	4,8241830	0,0000000	88,18	5,93	425,40	0,00	425,40	0,05%	848.695,49	98,79%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	12,4505732		31,48		391,94		391,94	0,05%	849.087,43	98,84%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,0456836		7,30		336,13		336,13	0,04%	849.423,57	98,88%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	2,2396920	1,0064600	120,87	40,95	270,71	41,22	311,93	0,04%	849.735,50	98,91%
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0003618		837.567,75		303,03		303,03	0,04%	850.038,53	98,95%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	37,3180000		7,89		294,44		294,44	0,03%	850.332,97	98,98%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,2608240		20,89		256,13		256,13	0,03%	850.589,10	99,01%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	1,8055570	0,0000000	133,21	52,59	240,52	0,00	240,52	0,03%	850.829,61	99,04%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	20,1340000		11,13		224,09		224,09	0,03%	851.053,71	99,07%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0136140		16.291,46		221,79		221,79	0,03%	851.275,50	99,09%
00037373	SINAPI	M2041	Taxas	H	2,908,8488036		0,07		203,62		203,62	0,02%	851.479,12	99,12%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	6,8898000		30,08		201,23		201,23	0,02%	851.680,35	99,14%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,6846000		12,86		188,84		188,84	0,02%	851.869,19	99,16%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	107,1891494		1,52		162,93		162,93	0,02%	852.032,12	99,18%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	193,6992662		0,78		151,09		151,09	0,02%	852.183,20	99,20%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	53,6284288		2,55		136,75		136,75	0,02%	852.319,95	99,22%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	6,2400000		18,08		112,82		112,82	0,01%	852.432,77	99,23%
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,0010938		100.568,09		110,00		110,00	0,01%	852.542,78	99,24%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0012698		82.873,11		105,23		105,23	0,01%	852.648,01	99,25%
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%	852.749,61	99,27%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0853227		92,56		100,46		100,46	0,01%	852.850,07	99,28%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,5739920		50,25		79,09		79,09	0,01%	852.929,16	99,29%

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

00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000847	873.283,99			73,97		73,97	0,01%	853.003,13	99,29%
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	2,4195000	28,68			69,39		69,39	0,01%	853.072,52	99,30%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	3,0891732	19,93			61,57		61,57	0,01%	853.134,08	99,31%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000	0,83			58,10		58,10	0,01%	853.192,18	99,32%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	107,1891494	0,54			57,88		57,88	0,01%	853.250,07	99,32%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,2007190	0,0000000	278,13	106,19	55,83	0,00	55,83	0,01%	853.305,89	99,33%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,9950000	11,14			55,64		55,64	0,01%	853.361,54	99,34%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000	0,79			55,30		55,30	0,01%	853.416,84	99,34%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,7346303	25,76			44,68		44,68	0,01%	853.461,52	99,35%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,2326080	31,80			39,20		39,20	0,00%	853.500,72	99,35%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" F PARAFUSO DE FIXACAO	Material	M	16,0000000	2,33			37,28		37,28	0,00%	853.538,00	99,36%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0000000	0,74			29,60		29,60	0,00%	853.567,60	99,36%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0000753	390.536,64			29,41		29,41	0,00%	853.597,00	99,36%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SFM TRANSPORTF)	Material	m³	0,2975436	96,58			28,74		28,74	0,00%	853.625,74	99,37%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,728,8488036	0,01			27,29		27,29	0,00%	853.653,03	99,37%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0009955	22.983,70			22,88		22,88	0,00%	853.675,91	99,37%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	22,7017997	0,86			19,52		19,52	0,00%	853.695,43	99,38%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	90,4656000	0,15			13,57		13,57	0,00%	853.709,00	99,38%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	2,2396920	1,0064600	4,62	3,20	10,35	3,22	13,57	0,00%	853.722,57	99,38%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,025,1409251	0,01			10,25		10,25	0,00%	853.732,82	99,38%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0016762	5.650,16			9,47		9,47	0,00%	853.742,29	99,38%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	1,8055570	0,0000000	4,22	0,23	7,62	0,00	7,62	0,00%	853.749,91	99,38%
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,2216500	23,12			5,12		5,12	0,00%	853.755,04	99,38%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000	0,06			4,20		4,20	0,00%	853.759,24	99,38%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,4284600	7,58			3,25		3,25	0,00%	853.762,49	99,38%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0000000	0,08			3,20		3,20	0,00%	853.765,69	99,38%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1148000	26,25			3,01		3,01	0,00%	853.768,70	99,38%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,76			2,83		2,83	0,00%	853.771,53	99,38%
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 CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000753	32.689,96			2,46		2,46	0,00%	853.773,99	99,38%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	1,8055570	0,0000000	0,95	0,52	1,72	0,00	1,72	0,00%	853.775,71	99,38%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003456	3.736,53			1,29		1,29	0,00%	853.777,00	99,38%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	70,0000000	0,01			0,70		0,70	0,00%	853.777,70	99,39%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0014274	0,0000000	240,22	69,67	0,34	0,00	0,34	0,00%	853.778,04	99,39%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0002432	1.407,72			0,34		0,34	0,00%	853.778,39	99,39%

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 99.319,72
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 75.030,27
 Material R\$ 674.274,68
 Serviços R\$ 2.101,21

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

Taxas	R\$ 203,62
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.848,87

Total sem BDI	711.762,66
Total do BDI	147.297,91
Total Geral	859.060,57

Vinicius Feller
Eng. Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 14 de janeiro de 2022.



Composições Analíticas com Preço Unitário
RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ - ETAPA 1

Bancos
SINAPI - 11/2021 - 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.

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	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-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	746,55	746,55		
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	342,01	3,42		
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	21,34	2,34		
				MO sem LS =>		59,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,56
				Valor do BDI =>		154,75			Valor com BDI =>	901,30

3.9	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-CS- 007	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	990,66	990,66
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	404,69	157,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	27,79	13,89
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	18,03	99,88
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	12,06	3,61
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0990000	607,96	60,18
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	13,55	31,84
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	10,62	5,73
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	119,38	589,73
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	1,4000000	19,99	27,98

MO sem LS => 294,80 LS => 0,00 MO com LS => 294,80

Valor do BDI => 205,36 Valor com BDI => 1.196,02

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	1.340,26	1.340,26
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	404,69	222,57
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	18,03	127,47
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	12,06	3,61
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1600000	607,96	97,27

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	3,7000000	13,55	50,13
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	10,62	9,02
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 BETONFIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,4700000	119,38	772,38
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	19,99	35,58

MO sem LS => 395,53 LS => 0,00 MO com LS => 395,53

Valor do BDI => 277,83 Valor com BDI => 1.618,09

5.2	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	468,38	468,38
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	650,05	32,50
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	99,41	298,23
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA 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 => 97,09 Valor com BDI => 565,47

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO-PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	440,32	440,32
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	650,05	32,50
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,1960000	519,75	101,87
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	1,93	7,72
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	99,41	298,23

MO sem LS => 10,87 LS => 0,00 MO com LS => 10,87

Valor do BDI => 91,27 Valor com BDI => 531,59

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

Composições Auxiliares

Total sem BDI	711.762,66
Total do BDI	147.297,91
Total Geral	859.060,57

Vinicius Feller
Eng. Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 14 de janeiro de 2022.



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

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

A Prefeitura Municipal de Antônio Carlos/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Pavimentação, drenagem e sinalização da Rua Pedro Leonardo Schmitz – Etapa 1, o Engenheiro Civil Vinícius Feller com registro no CREA/SC de nº 147.982-3, declarar para os devidos fins, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes nas planilhas com os quantitativos dos projetos de engenharia e os custos do SINAPI conforme Anotação de Responsabilidade técnica anexa.

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

Vinícius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



LISTA DE ACESSIBILIDADE

Anexo I à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

OBJETO	ITEM	DESCRIÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			x
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20m?			x
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			x
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70m?			x
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			x
	6	A faixa livre possui 2,10m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			x
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%??			x
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			x
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			x
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			x
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante sob condição seca ou molhada?			x
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas			x



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

15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			x
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas			x
17	Os rebaixamentos das calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas			x
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas			x
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			x
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			x
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80m e 1,20m do piso?			x

Os demais itens desta lista não abrangem o projeto em questão.

Florianópolis, 21/06/2021.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3



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

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Anexo II à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, VINÍCIUS FELLER– CREA/SC 147.982-3, DECLARO, na qualidade de representante da Associação dos Municípios da Região da Grande Florianópolis, inscrita no CNPJ 75.846.873/0001-19, Responsável Técnico pelo projeto de PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ- Etapa 1, no Município de ANTÔNIO CARLOS, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MPOG n°2, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes na Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e a extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Florianópolis, 21/06/2021.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3

GERALDO PAULI
Prefeito de ANTÔNIO CARLOS/SC



**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 PEDRO LEONARDO SCHMITZ Etapa 1, 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, 21/06/2021.

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 2021 7840795-7

Inicial Individual**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

Complemento:

Cidade: ANTONIO CARLOS

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 673.651,62

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90
Nº: 10

CEP: 88180-000

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

Endereço: RUA PEDRO LEONARDO SCHMITZ

Complemento:

Cidade: ANTONIO CARLOS

Data de Início: 22/06/2021

Finalidade: Infra-estrutura

Data de Término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas:

Bairro: EGITO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.290/0001-90
Nº: 000

CEP: 88180-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	
Pavimentação Asfáltica			
	Dimensão do Trabalho:	3.640,00	Metro(s) Quadrado(s)
Drenagem	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	3.640,00	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)
Sinalização Viária Horizontal	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	208,00	Metro(s) Quadrado(s)
Terraplenagem	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

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.
- . 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, 22 de Junho de 2021

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

82.892.290/0001-90