



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA**  
**AVENIDA 29 DE DEZEMBRO -1,72KM- SÃO BONIFÁCIO/SC**

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

**B.D.I.**  
**23,03%**

**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			
00041965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	1.499,9230800		554,23		831.302,37		831.302,37	19,93%	831.302,37	19,93%
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	1.434,5074260		572,08		820.653,01		820.653,01	19,68%	1.651.955,38	39,61%
M0808	SICRO3	Brita 4 (rachinha)	Material	m³	2.774,0664000		86,83		240.872,19		240.872,19	5,78%	1.892.827,56	45,38%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	719,7063816	0,0000000	256,80	79,77	184.820,60	0,00	184.820,60	4,43%	2.077.648,16	49,81%
E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	671,9875741	0,0000000	255,35	76,62	171.592,03	0,00	171.592,03	4,11%	2.249.240,19	53,93%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	271,1571000		481,71		130.619,09		130.619,09	3,13%	2.379.859,27	57,06%
M1135	SICRO3	Pó de pedra	Material	m³	1.471,3339956		85,85		126.314,02		126.314,02	3,03%	2.506.173,30	60,09%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5.937,8467224		20,76		123.269,70		123.269,70	2,96%	2.629.443,00	63,04%
00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	17.616,0000000		6,39		112.566,24		112.566,24	2,70%	2.742.009,24	65,74%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	1.168,5424464		94,46		110.380,52		110.380,52	2,65%	2.852.389,76	68,39%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16.417,6187054		6,49		106.550,35		106.550,35	2,55%	2.958.940,10	70,94%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	3.316,5000000		30,63		101.584,40		101.584,40	2,44%	3.060.524,50	73,38%
00036178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	7.971,2500000		11,60		92.466,50		92.466,50	2,22%	3.152.991,00	75,59%
00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,1500593		459.381,99		68.934,54		68.934,54	1,65%	3.221.925,54	77,25%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.274,5261283		29,12		66.234,20		66.234,20	1,59%	3.288.159,74	78,83%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1.724,3735002		30,25		52.162,30		52.162,30	1,25%	3.340.322,04	80,09%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	573,7473840		88,21		50.610,26		50.610,26	1,21%	3.390.932,29	81,30%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	2.015,4134000		23,36		47.080,06		47.080,06	1,13%	3.438.012,35	82,43%
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	730,4579200		50,45		36.851,60		36.851,60	0,88%	3.474.863,95	83,31%
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	0,0103454		3.395.628,00		35.129,13		35.129,13	0,84%	3.509.993,08	84,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	42.675,4793688		0,82		34.993,89		34.993,89	0,84%	3.544.986,97	84,99%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	119,8582000	10,7367414	249,54	73,30	29.909,42	787,02	30.696,43	0,74%	3.575.683,41	85,73%
00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	60,0000000		497,84		29.870,40		29.870,40	0,72%	3.605.553,81	86,44%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	6.802,0000000		4,37		29.724,74		29.724,74	0,71%	3.635.278,55	87,16%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	323,6410800		88,65		28.690,78		28.690,78	0,69%	3.663.969,33	87,85%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	229,9550000		100,88		23.197,86		23.197,86	0,56%	3.687.167,19	88,40%
00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	177,0000000		122,30		21.647,10		21.647,10	0,52%	3.708.814,29	88,92%
00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	435,0000000		48,25		20.988,75		20.988,75	0,50%	3.729.803,04	89,42%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE RODAS 2,30 M	Equipamento	UN	0,0214113		976.216,22		20.902,06		20.902,06	0,50%	3.750.705,10	89,92%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	141,6800000		134,27		19.023,37		19.023,37	0,46%	3.769.728,47	90,38%

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	17,035,6915605		0,99		16.865,33		16.865,33	0,40%	3.786.593,80	90,79%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	539,8503576		29,94		16.163,12		16.163,12	0,39%	3.802.756,92	91,17%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	516,2819200		29,12		15.034,13		15.034,13	0,36%	3.817.791,05	91,53%
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	136,1901021		110,17		15.004,06		15.004,06	0,36%	3.832.795,12	91,89%
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA RFFI FTIVA	Material	m²	21,8680000		639,44		13.983,27		13.983,27	0,34%	3.846.778,39	92,23%
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	0,0148511		880,229,85		13.072,38		13.072,38	0,31%	3.859.850,77	92,54%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	16,675,6915605		0,78		13.007,04		13.007,04	0,31%	3.872.857,81	92,85%
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	0,0211711		587,373,50		12.435,34		12.435,34	0,30%	3.885.293,16	93,15%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	45,4704709	0,0000000	268,94	98,98	12.228,83	0,00	12.228,83	0,29%	3.897.521,98	93,44%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,043,0420000		5,81		11.870,07		11.870,07	0,28%	3.909.392,06	93,73%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	370,1744171		29,97		11.094,13		11.094,13	0,27%	3.920.486,19	94,00%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	22,1760189	16,7291615	360,65	170,48	7.997,78	2.852,03	10.849,81	0,26%	3.931.336,00	94,26%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	440,7913914		21,37		9.419,71		9.419,71	0,23%	3.940.755,71	94,48%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	328,2604160		27,84		9.138,77		9.138,77	0,22%	3.949.894,48	94,70%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0100015		889,920,73		8.900,54		8.900,54	0,21%	3.958.795,02	94,91%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,837,4427075		1,41		8.230,79		8.230,79	0,20%	3.967.025,82	95,11%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0090973		894,563,33		8.138,11		8.138,11	0,20%	3.975.163,93	95,31%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	354,1143080		21,62		7.655,95		7.655,95	0,18%	3.982.819,88	95,49%
E9530	SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Equipamento	UN	28,5882954	16,8823957	205,64	85,22	5.878,90	1.438,77	7.317,66	0,18%	3.990.137,54	95,67%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,197,1271306		0,93		6.693,33		6.693,33	0,16%	3.996.830,87	95,83%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0247227		270,666,00		6.691,59		6.691,59	0,16%	4.003.522,47	95,99%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	591,4500000		10,62		6.281,20		6.281,20	0,15%	4.009.803,66	96,14%
00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1,183,7440000		5,05		5.977,91		5.977,91	0,14%	4.015.781,57	96,28%
00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	399,8240000		14,40		5.757,47		5.757,47	0,14%	4.021.539,04	96,42%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	226,9876193		24,87		5.645,18		5.645,18	0,14%	4.027.184,22	96,55%
00007625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0028521		1.613.940,86		4.603,12		4.603,12	0,11%	4.031.787,34	96,66%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	153,9060142		28,16		4.333,99		4.333,99	0,10%	4.036.121,33	96,77%
M3822	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	Material	un	208,0000000		20,73		4.311,84		4.311,84	0,10%	4.040.433,17	96,87%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	186,0239748		22,51		4.187,40		4.187,40	0,10%	4.044.620,57	96,97%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	160,2987760		25,59		4.102,05		4.102,05	0,10%	4.048.722,62	97,07%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,837,4427075		0,68		3.969,46		3.969,46	0,10%	4.052.692,08	97,16%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	166,9098366		23,46		3.915,70		3.915,70	0,09%	4.056.607,78	97,26%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1,071,0000000		3,60		3.855,60		3.855,60	0,09%	4.060.463,38	97,35%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,1505504		25,104,22		3.779,45		3.779,45	0,09%	4.064.242,84	97,44%
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	0,0072592		516.500,90		3.749,38		3.749,38	0,09%	4.067.992,22	97,53%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,777,6181990		1,34		3.722,01		3.722,01	0,09%	4.071.714,23	97,62%
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	0,0077454		472.418,38		3.659,07		3.659,07	0,09%	4.075.373,30	97,71%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	Equipamento	UN	19,4525902	0,0000000	178,62	119,30	3.474,62	0,00	3.474,62	0,08%	4.078.847,92	97,79%

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

00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	142,4080000		23,88		3.400,70	3.400,70	0,08%	4.082.248,62	97,87%	
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	12,6442387	6,8083515	200,61	94,92	2.536,56	646,23	3.182,79	0,08%	4.085.431,41	97,95%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0028926		1.057.442,85		3.058,76		3.058,76	0,07%	4.088.490,17	98,02%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	6,6139467	12,8386435	303,51	77,29	2.007,40	992,27	2.999,66	0,07%	4.091.489,84	98,10%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA LITRI DF VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0271122		104.761,91		2.840,33		2.840,33	0,07%	4.094.330,16	98,16%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.777,6181990		0,91		2.527,63		2.527,63	0,06%	4.096.857,80	98,22%
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	0,0077454		276.318,15		2.140,19		2.140,19	0,05%	4.098.997,99	98,28%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	55,7955421		34,44		1.921,60		1.921,60	0,05%	4.100.919,59	98,32%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA	Equipamento	UN	19,4525902	0,0000000	89,86	6,04	1.748,01	0,00	1.748,01	0,04%	4.102.667,60	98,36%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	734,1024000		2,25		1.651,73		1.651,73	0,04%	4.104.319,33	98,40%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	125,8680000		13,11		1.650,13		1.650,13	0,04%	4.105.969,46	98,44%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	110,4454000		13,82		1.526,36		1.526,36	0,04%	4.107.495,81	98,48%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0173426		84.451,91		1.464,62		1.464,62	0,04%	4.108.960,43	98,51%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF	Material	m³	12,1424632		115,85		1.406,70		1.406,70	0,03%	4.110.367,13	98,55%
00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	16,0000000		80,76		1.292,16		1.292,16	0,03%	4.111.659,29	98,58%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	496,4625920		2,60		1.290,80		1.290,80	0,03%	4.112.950,10	98,61%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	17,0356915605		0,07		1.192,50		1.192,50	0,03%	4.114.142,60	98,64%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	40,2680000		27,84		1.121,06		1.121,06	0,03%	4.115.263,66	98,67%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	10,5121333		100,35		1.054,89		1.054,89	0,03%	4.116.318,55	98,69%
M0047	SICRO3	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071	Material	un	12,0060000		86,42		1.037,56		1.037,56	0,02%	4.117.356,11	98,72%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	3,6814950	0,0000000	244,80	71,00	901,23	0,00	901,23	0,02%	4.118.257,34	98,74%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	715,2000000		1,23		879,70		879,70	0,02%	4.119.137,03	98,76%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	539,1355234		1,55		835,66		835,66	0,02%	4.119.972,69	98,78%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	2,8800000		276,81		797,21		797,21	0,02%	4.120.769,91	98,80%
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	68,3264000		11,57		790,54		790,54	0,02%	4.121.560,44	98,82%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	5,7777824	0,0000000	135,75	53,59	784,33	0,00	784,33	0,02%	4.122.344,78	98,83%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,7150900		21,29		781,66		781,66	0,02%	4.123.126,44	98,85%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	92,7500000		8,04		745,71		745,71	0,02%	4.123.872,15	98,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	90,3075415		8,07		728,78		728,78	0,02%	4.124.600,93	98,89%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	24,6413703		29,12		717,56		717,56	0,02%	4.125.318,49	98,91%
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	28,5600000		24,59		702,29		702,29	0,02%	4.126.020,78	98,92%
M2041	SICRO3	Cola poliéster	Material	kg	21,4073600		30,66		656,35		656,35	0,02%	4.126.677,13	98,94%
M0771	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	Material	un	1,8036000		354,32		639,05		639,05	0,02%	4.127.316,18	98,95%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	324,3680000		1,84		596,84		596,84	0,01%	4.127.913,02	98,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	324,3680000		1,82		590,35		590,35	0,01%	4.128.503,37	98,98%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	248,0000000		2,37		587,76		587,76	0,01%	4.129.091,13	99,00%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,9966800		31,07		559,16		559,16	0,01%	4.129.650,29	99,01%
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 SEMIRRETRORIE)	Equipamento	UN	0,0008658		620.171,65		536,94		536,94	0,01%	4.130.187,23	99,02%

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

00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	40,2680000		11,34		456,64	456,64	0,01%	4.130.643,87	99,03%	
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0038285		102.483,99		392,36	392,36	0,01%	4.131.036,23	99,04%	
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	18,9520000		18,94		358,95	358,95	0,01%	4.131.395,18	99,05%	
00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0003838		853.524,06		327,58	327,58	0,01%	4.131.722,76	99,06%	
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	539,1355234		0,55		296,52	296,52	0,01%	4.132.019,29	99,07%	
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,5503738		98,42		251,01	251,01	0,01%	4.132.270,29	99,07%	
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0144710		16.601,82		240,24	240,24	0,01%	4.132.510,54	99,08%	
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0008658		245.853,50		212,86	212,86	0,01%	4.132.723,40	99,08%	
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	266,1138073		0,79		210,23	210,23	0,01%	4.132.933,63	99,09%	
E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1	Equipamento	UN	40,0000000	0,0000000	5,18	3,53	207,20	0,00	207,20	0,00%	4.133.140,83	99,09%
M0054	SICRO3	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	Material	m	2,860,0000000		0,07		200,20	200,20	0,00%	4.133.341,03	99,10%	
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	5,7777824		32,08		185,35	185,35	0,00%	4.133.526,38	99,10%	
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRITA	Material	M	23,0051620		7,44		171,16	171,16	0,00%	4.133.697,54	99,11%	
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	16,675,6915605		0,01		166,76	166,76	0,00%	4.133.864,30	99,11%	
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	0,0287415		5.757,80		165,49	165,49	0,00%	4.134.029,78	99,11%	
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	7,0461208		20,31		143,11	143,11	0,00%	4.134.172,89	99,12%	
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,0000000		0,84		117,60	117,60	0,00%	4.134.290,49	99,12%	
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,0000000		0,81		113,40	113,40	0,00%	4.134.403,89	99,12%	
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	127,0774535		0,88		111,83	111,83	0,00%	4.134.515,72	99,13%	
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	4,3642522		23,57		102,87	102,87	0,00%	4.134.618,58	99,13%	
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,6450560		51,21		84,24	84,24	0,00%	4.134.702,83	99,13%	
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	2,7080000		29,23		79,15	79,15	0,00%	4.134.781,98	99,13%	
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,197,1271306		0,01		71,97	71,97	0,00%	4.134.853,95	99,13%	
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,6610000		11,35		64,25	64,25	0,00%	4.134.918,21	99,14%	
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000		0,76		60,80	60,80	0,00%	4.134.979,01	99,14%	
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0018871		23.421,56		44,20	44,20	0,00%	4.135.023,21	99,14%	
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	3,7440000		11,03		41,30	41,30	0,00%	4.135.064,50	99,14%	
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,9840000		26,75		26,32	26,32	0,00%	4.135.090,82	99,14%	
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,2684913		94,32		25,32	25,32	0,00%	4.135.116,15	99,14%	
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	5,7777824	0,0000000	4,30	0,23	24,84	0,00	24,84	0,00%	4.135.140,99	99,14%
00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000544		369.319,93		20,09	20,09	0,00%	4.135.161,08	99,14%	
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 12,5 mm	Material	un	0,7092800		23,56		16,71	16,71	0,00%	4.135.177,79	99,14%	
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	101,2046000		0,15		15,18	15,18	0,00%	4.135.192,97	99,14%	
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0012003		11.247,48		13,50	13,50	0,00%	4.135.206,47	99,14%	
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4069906		26,25		10,68	10,68	0,00%	4.135.217,16	99,14%	
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2895600		32,40		9,38	9,38	0,00%	4.135.226,54	99,14%	
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,0000000		0,06		8,40	8,40	0,00%	4.135.234,94	99,14%	

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

00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	80,0000000		0,08		6,40	6,40	0,00%	4.135.241,34	99,14%	
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	5,7777824	0,0000000	0,97	0,53	5,60	0,00	5,60	0,00%	4.135.246,94	99,14%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,5144000		7,72		3,97		3,97	0,00%	4.135.250,92	99,14%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000		26,25		2,89		2,89	0,00%	4.135.253,80	99,14%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,0000000		0,01		1,40		1,40	0,00%	4.135.255,20	99,14%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000440		15.260,97		0,67		0,67	0,00%	4.135.255,87	99,14%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000855		3.807,71		0,33		0,33	0,00%	4.135.256,20	99,14%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000569		1.434,54		0,08		0,08	0,00%	4.135.256,28	99,14%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 658.059,28
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 406.508,65
Material	R\$ 3.039.456,72
Serviços	R\$ 13.007,04
Taxas	R\$ 1.192,50
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 17.032,09

**Total sem BDI** 3.391.821,11  
**Total do BDI** 779.122,88  
**Total Geral** 4.170.943,99

---

VINICIUS FELLER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC - 147982-3

---

Florianópolis, 17 de janeiro de 2022.