



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ADRIANO ENNING
EXTENSÃO 1229,0 m**

**RUA ADRIANO ENNING
SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
DECLARAÇÕES
ART'S
VOLUME 03**

MARÇO/2022

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



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
ADRIANO ENNING - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa
Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa
Catarina

B.D.I.
19,6%

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 LOCAL DE OBRA					57.308,46	3,04 %
1.1	GRANF-ADM -001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	UN	6	7.986,13	9.551,41	57.308,46	3,04 %
2			SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM					29.110,97	1,54 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	330,39	395,14	1.185,42	0,06 %
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	1340,55	9,26	11,07	14.839,88	0,79 %
2.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	980,75	6,66	7,96	7.806,77	0,41 %
2.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2878,4	0,44	0,52	1.496,76	0,08 %
2.5	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	819	3,47	4,15	3.398,85	0,18 %
2.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	737,1	0,44	0,52	383,29	0,02 %
3			DRENAGEM PLUVIAL					321.380,04	17,02 %
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	1235,5	7,31	8,74	10.798,27	0,57 %
3.2	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	1059,9	17,64	21,09	22.353,29	1,18 %
3.3	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	24,6	212,17	253,75	6.242,25	0,33 %
3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1404,8	0,44	0,52	730,49	0,04 %

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

3.5	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 12/2015	M	166	37,87	45,29	7.518,14	0,40 %
3.6	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	166	33,75	40,36	6.699,76	0,35 %
3.7	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	754	48,61	58,13	43.830,02	2,32 %
3.8	00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	754	43,78	52,36	39.479,44	2,09 %
3.9	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	205	70,51	84,32	17.285,60	0,92 %
3.10	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	205	142,50	170,43	34.938,15	1,85 %
3.11	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 12/2015	M	32	94,82	113,40	3.628,80	0,19 %
3.12	00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	32	230,51	275,68	8.821,76	0,47 %
3.13	0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1	883,04	1.056,11	1.056,11	0,06 %
3.14	0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4	1.466,10	1.753,45	7.013,80	0,37 %
3.15	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	2	1.124,12	1.344,44	2.688,88	0,14 %
3.16	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	2	1.305,39	1.561,24	3.122,48	0,17 %
3.17	GRANF-CC-006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	30	1.817,70	2.173,96	65.218,80	3,45 %
3.18	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	30	1.113,55	1.331,80	39.954,00	2,12 %
4			PAVIMENTAÇÃO					758.101,20	40,15 %
4.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	m²	7981	0,95	1,13	9.018,53	0,48 %
4.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	1596,19	96,31	115,18	183.849,16	9,74 %
4.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	1197,15	140,51	168,04	201.169,08	10,65 %

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

4.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	64869,34	0,44	0,52	33.732,05	1,79 %
4.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	7981	0,33	0,39	3.112,59	0,16 %
4.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	8102	0,25	0,29	2.349,58	0,12 %
4.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	966,36	134,73	161,13	155.709,58	8,25 %
4.8	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	24159	1,02	1,21	29.232,39	1,55 %
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	2467	47,43	56,72	139.928,24	7,41 %
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					466.569,21	24,71 %
5.1	GRANF-ADP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	9,58	6.990,82	8059,01 (15.28%)	77.205,31	4,09 %
5.2	GRANF-EAI-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3,65	4.033,45	4649,76 (15.28%)	16.971,62	0,90 %
5.3	GRANF-CAP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP - 50/70	T	61,1	5.286,96	6094,8 (15.28%)	372.392,28	19,72 %
6			PASSEIO EM CONCRETO					231.815,03	12,28 %
6.1	GRANF-TERRA-010	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE PASSEIO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	414,46	54,54	65,22	27.031,08	1,43 %
6.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	121,9	134,40	160,74	19.594,20	1,04 %
6.3	GRANF-PAV-005	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	21,88	102,48	122,56	2.681,61	0,14 %
6.4	GRANF-PAV-006	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL- 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	509,6	102,48	122,56	62.456,57	3,31 %
6.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	158,44	633,54	757,71	120.051,57	6,36 %
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					23.795,89	1,26 %
7.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA ALITOPROPELIDA AF_05/2021	M	1163	4,01	4,79	5.570,77	0,30 %
7.2	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	114	22,48	26,88	3.064,32	0,16 %
7.3	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	140	18,75	22,42	3.138,80	0,17 %

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

7.4	GRANF- Próprio SIN-014	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	481,41	575,76	3.454,56	0,18 %
7.5	GRANF- Próprio SIN-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	458,24	548,05	5.480,50	0,29 %
7.6	GRANF- Próprio SIN-006	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UND	6	430,18	514,49	3.086,94	0,16 %

Total sem BDI 1.594.060,89
Total do BDI 294.019,91
Total Geral 1.888.080,80

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 08 DE MARÇO DE 2022



Obra
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
 ADRIANO ENNING - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Santa
 Catarina
 SICRO3 - 10/2021 -
 Santa Catarina

B.D.I.

19,60% - 15,28% (Diferenciado)

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	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100% R\$ 57.308,46	5,90% R\$ 3.382,54	14,18% R\$ 8.128,69	13,87% R\$ 7.946,44	29,45% R\$ 16.879,02	28,96% R\$ 16.598,65	7,63% R\$ 4.373,12
2	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	100% R\$ 29.110,97	40% R\$ 11.644,39	40% R\$ 11.644,39	20% R\$ 5.822,19			
4	DRENAGEM	100% R\$ 321.380,04	30% R\$ 96.414,01	30% R\$ 96.414,01	30% R\$ 96.414,01	10% R\$ 32.138,00		
5	PAVIMENTAÇÃO	100% R\$ 758.101,20	- R\$ -	20% R\$ 151.620,24	20% R\$ 151.620,24	30% R\$ 227.430,36	30% R\$ 227.430,36	
6	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100% R\$ 466.569,21				50% R\$ 233.284,61	50% R\$ 233.284,61	
7	PASSEIOS EM CONCRETO	100% R\$ 231.815,03				20% R\$ 46.363,01	30% R\$ 69.544,51	50% R\$ 115.907,52
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100% R\$ 23.795,89						100% R\$ 23.795,89
Porcentagem			5,90%	14,18%	13,87%	29,45%	28,96%	7,63%
Custo			R\$ 111.440,94	R\$ 267.807,33	R\$ 261.802,89	R\$ 556.094,99	R\$ 546.858,13	R\$ 144.076,52
Porcentagem Acumulado			5,90%	20,09%	33,95%	63,41%	92,37%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 111.440,94	R\$ 379.248,27	R\$ 641.051,16	R\$ 1.197.146,15	R\$ 1.744.004,28	R\$ 1.888.080,80

VINICIUS FELLER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 08 DE MARÇO DE 2022

* O PAGAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL É FEITO PROPORCIONALMENTO AO VALOR EXECUTADO FÍSICAMENTE NO PERÍODO.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA ADRIANO ENNING

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
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	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

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 60%, 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:

CONFORME A LC 002/2017 DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA.

Data: 07/03/2022

VINÍCIUS FELLER

ENG. CIVIL

CREA/SC 147982-3



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

Fornecimento de Materiais Betuminosos

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%

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 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

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

CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR- JAN/2022	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS) SEM BDI	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS E BDI)	ICMS	PIS	COFINS	BDI DIFERENCIADO	TRANSPORTE S/ BDI - OUT/2021 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - OUT/2021 (R\$/T)	TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - OUT/2021 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R\$/T)
PARANÁ														
ASFALTO DILUÍDO CM-30	R\$ 5.582,69	R\$ 7.035,53	R\$ 8.110,55	17%	0,65%	3%	15,28%	178,48	R\$ 5,86	R\$ 184,34	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 212,51	R\$ 7.219,87	R\$ 8.323,06
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.048,93	R\$ 5.102,62	R\$ 5.882,30	17%	0,65%	3%	15,28%	178,48	R\$ 5,86	R\$ 184,34	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 212,51	R\$ 5.286,96	R\$ 6.094,81
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.054,27	R\$ 3.849,11	R\$ 4.437,26	17%	0,65%	3%	15,28%	178,48	R\$ 5,86	R\$ 184,34	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 212,51	R\$ 4.033,45	R\$ 4.649,76
RIO GRANDE DO SUL														
ASFALTO DILUÍDO CM-30 *	R\$ 5.481,98	R\$ 6.908,61	R\$ 7.964,24	17%	0,65%	3%	15,28%	248,05	R\$ 9,50	R\$ 257,55	PREÇO POR REGIÃO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 296,90	R\$ 7.166,16	R\$ 8.261,15
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.059,40	R\$ 5.115,82	R\$ 5.897,51	17%	0,65%	3%	15,28%	248,05	R\$ 9,50	R\$ 257,55	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 296,90	R\$ 5.373,37	R\$ 6.194,42
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C *	R\$ 3.076,69	R\$ 3.877,37	R\$ 4.469,83	17%	0,65%	3%	15,28%	248,05	R\$ 9,50	R\$ 257,55	PREÇO POR REGIÃO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 296,90	R\$ 4.134,92	R\$ 4.766,73
SÃO PAULO														
ASFALTO DILUÍDO CM-30 *	R\$ 5.214,77	R\$ 6.571,86	R\$ 7.576,04	17%	0,65%	3%	15,28%	396,75	R\$ 22,21	R\$ 418,97	PREÇO POR REGIÃO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 482,98	R\$ 6.990,82	R\$ 8.059,02
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.105,87	R\$ 5.174,38	R\$ 5.965,02	17%	0,65%	3%	15,28%	396,75	R\$ 22,21	R\$ 418,97	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 482,98	R\$ 5.593,35	R\$ 6.448,01
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.207,79	R\$ 4.042,58	R\$ 4.660,29	17%	0,65%	3%	15,28%	396,75	R\$ 22,21	R\$ 418,97	PREÇO POR ESTADO, CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 482,98	R\$ 4.461,55	R\$ 5.143,27

* ausência de valor por estado, utilizado valor da região geográfica

CÁLCULO TRANSPORTE					
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)			
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS	PREÇO C/ ICMS S/BDI
PARANÁ - ARAUCÁRIA					
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	304	46,3027+0,4348xD	178,48	17%	
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%	
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%	
RIO GRANDE DO SUL - CANOAS					
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	464	46,3027+0,4348xD	248,05	17%	
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%	
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%	
SÃO PAULO - CUBATÃO					
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	806	46,3027+0,4348xD	396,75	17%	
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%	
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%	

Índice de reajuste		
10	270,237	jul/14
11	464,475	jan/22
I	1,7188	

I = índice setorial de pavimentação

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)						
ESTADO	REFINARIA	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL PEDÁGIO (IDA E VOLTA)	VALOR TOTAL PEDÁGIO/TONELADA (IDA E VOLTA)
PARANÁ	REPAR	ROD. BR 101	ARAUCÁRIA	4	R\$ 164,00	R\$ 5,86
RIO GRANDE DO SUL	REFAP	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	CANOAS	8	R\$ 266,00	R\$ 9,50
SÃO PAULO	REPLAN	SP 332 - KM130	PAULÍNIA	13	R\$ 622,00	R\$ 22,21

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

ARAUCÁRIA/PR - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 98,40	R\$ 3,51
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 65,60	R\$ 2,34
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOTLA)			R\$ 164,00	R\$ 5,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

CANOAS/RS - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PALHOÇA		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88
LAGUNA		R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45
TUBARÃO		R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45
ARARANGUÁ		R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
GRAVATAÍ		R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 1,01
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 159,60	R\$ 5,70
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59
LAGUNA		R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 0,30
TUBARÃO		R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 0,30
ARARANGUÁ		R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 0,30
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 0,30

TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
GRAVATAÍ		R\$ 4,70	R\$ 18,80	R\$ 0,67
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 106,40	R\$ 3,80
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 266,00	R\$ 9,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP					
CANOAS/RS - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC					
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	NÚMERO DE EIXOS IDA		6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA		4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)	
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS					
PORTO BELO		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
CAJATI		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
JUQUIÁ		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
MIRACATU		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54	
CAMPO LIMPO		R\$ 10,60	R\$ 63,60	R\$ 2,27	
ITUPEVA		R\$ 10,50	R\$ 63,00	R\$ 2,25	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 373,20	R\$ 13,33	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
PORTO BELO		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
CAJATI		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
JUQUIÁ		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
MIRACATU		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36	
CAMPO LIMPO		R\$ 10,60	R\$ 42,40	R\$ 1,51	
ITUPEVA		R\$ 10,50	R\$ 42,00	R\$ 1,50	
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 248,80	R\$ 8,89	
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 622,00	R\$ 22,21	

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA ADRIANO ENNING -
SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa Catarina

B.D.I.
19,6%

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	7.986,13	7.986,13		
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	60,0000000	21,35	1.281,00		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	98,60	5.916,00		
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	20,0000000	4,28	85,53		
				MO sem LS =>		7.649,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.649,20
				Valor do BDI =>		1.565,28	Valor com BDI =>		9.551,41	

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.124,12	1.124,12
Composição Auxiliar	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0700000	214,24	14,99
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5000000	19,15	86,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,79	16,67
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	570,21	10,26
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,8000000	41,91	159,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	27,42	164,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,40	122,40

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

Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,8000000	126,29	479,90		
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	3,5000000	19,99	69,96		
					MO sem LS =>	556,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	556,26
					Valor do BDI =>	220,32	Valor com BDI =>		1.344,44	

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.305,39	1.305,39		
Composição Auxiliar	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	214,24	21,42		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,5000000	19,15	105,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,79	27,79		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	570,21	17,10		
Composição Auxiliar	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,5000000	41,91	188,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	27,42	164,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,40	122,40		
Composição Auxiliar	89476	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,5000000	126,29	568,30		
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	4,5000000	19,99	89,95		
					MO sem LS =>	623,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	623,91
					Valor do BDI =>	255,85	Valor com BDI =>		1.561,24	

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-CC-006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.817,70	1.817,70
Composição Auxiliar	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0800000	214,24	17,13

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

Composição Auxiliar	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,1400000	112,90	467,40		
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	0,4590000	412,78	189,46		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0770000	501,46	38,61		
Composição Auxiliar	90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2070000	444,14	91,93		
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,8900000	15,16	165,09		
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	8,8000000	18,08	159,10		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,8700000	19,15	93,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,42	27,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,40	40,80		
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	404,65	404,65		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,2000000	10,07	122,85		
					MO sem LS =>	367,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	367,00
					Valor do BDI =>	356,26	Valor com BDI =>		2.173,96	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-TERRA-010	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE PASSEIO COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	54,54	54,54
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	184,99	6,10
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	74,48	3,27
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	265,49	1,59

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

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	52,52	0,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	20,40	0,85		
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2500000	0,67	0,16		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	33,94	42,42		
				MO sem LS =>		2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>		10,68			Valor com BDI =>	65,22

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-PAV-005	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	102,48	102,48		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0450000	543,92	24,47		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,30	10,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,40	8,16		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	9,43	58,93		
				MO sem LS =>		20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>		20,08			Valor com BDI =>	122,56

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-PAV-006	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL- 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	102,48	102,48		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0450000	543,92	24,47		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,30	10,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,40	8,16		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	9,43	58,93		
				MO sem LS =>		20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>		20,08			Valor com BDI =>	122,56

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

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

Composição	GRANF-SIN-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	481,41	481,41
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	662,13	33,10
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3020000	519,75	156,96
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	95,83	287,49
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	1,93	3,86

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

Valor do BDI => 94,35 Valor com BDI => 575,76

7.5	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	458,24	458,24
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	662,13	33,10
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	95,83	287,49
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 => 89,81 Valor com BDI => 548,05

7.6	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	430,18	430,18
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	662,13	33,10
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	95,83	287,49

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

Valor do BDI => 84,31 Valor com BDI => 514,49

Composições Auxiliares

Total sem BDI

1.594.060,89

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

Total do BDI
Total Geral

294.019,91
1.888.080,80

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 08 DE MARÇO DE 2022



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
ADRIANO ENNING - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa
Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa
Catarina

B.D.I.
19,6%

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			
GRANF-CAP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP - 50/70	Material	T	61,1000000		5.286,96		323.033,26		323.033,26	20,26%	323.033,26	20,26%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1.755,8090000		76,67		134.617,88		134.617,88	8,44%	457.651,13	28,71%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	192,1877200		401,13		77.092,26		77.092,26	4,84%	534.743,39	33,55%
GRANF-ADP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	Material	T	9,5800000		6.990,82		66.972,06		66.972,06	4,20%	601.715,45	37,75%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	2.479,3350000		26,56		65.851,14		65.851,14	4,13%	667.566,59	41,88%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	670,4034056		94,17		63.131,89		63.131,89	3,96%	730.698,47	45,84%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.485,1559901		16,88		58.829,43		58.829,43	3,69%	789.527,91	49,53%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	632,4543450		77,05		48.730,61		48.730,61	3,06%	838.258,51	52,59%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.651,4561159		23,67		39.089,97		39.089,97	2,45%	877.348,48	55,04%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	449,7242900		82,00		36.877,39		36.877,39	2,31%	914.225,87	57,35%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	7.885,4976000		4,57		36.067,48		36.067,48	2,26%	950.293,35	59,61%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	364,3200000		95,91		34.941,93		34.941,93	2,19%	985.235,28	61,81%
00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	754,0000000		43,78		33.010,12		33.010,12	2,07%	1.018.245,40	63,88%
00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	3.321,7500000		9,43		31.324,10		31.324,10	1,97%	1.049.569,50	65,84%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	133,6569475	0,0000000	228,30	71,06	30.514,39	0,00	30.514,39	1,91%	1.080.083,89	67,76%
00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	205,0000000		142,50		29.212,50		29.212,50	1,83%	1.109.296,39	69,59%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA RRIUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0361487		744.900,00		26.927,17		26.927,17	1,69%	1.136.223,56	71,28%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4.714,1886914		5,42		25.550,90		25.550,90	1,60%	1.161.774,46	72,88%
E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	107,8047057	0,0000000	228,10	69,07	24.589,77	0,00	24.589,77	1,54%	1.186.364,23	74,42%
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	60,0000000		404,65		24.279,00		24.279,00	1,52%	1.210.643,23	75,95%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	55.395,6206400		0,39		21.537,82		21.537,82	1,35%	1.232.181,05	77,30%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	320,1019182		64,91		20.778,87		20.778,87	1,30%	1.252.959,92	78,60%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27.599,9321639		0,67		18.491,95		18.491,95	1,16%	1.271.451,87	79,76%
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	518,0750000		33,94		17.583,47		17.583,47	1,10%	1.289.035,34	80,86%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	186,7971440		81,57		15.237,04		15.237,04	0,96%	1.304.272,38	81,82%
GRANF-EAI-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	T	3,6500000		4.033,45		14.722,09		14.722,09	0,92%	1.318.994,48	82,74%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	595,5527125		24,59		14.644,64		14.644,64	0,92%	1.333.639,12	83,66%
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	135,4235644		77,30		10.468,11		10.468,11	0,66%	1.344.107,22	84,32%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	9,8964966	0,0000000	988,14	523,99	9.779,11	0,00	9.779,11	0,61%	1.353.886,33	84,93%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	432,8799640		20,80		9.003,90		9.003,90	0,56%	1.362.890,24	85,50%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	367,0588620		24,34		8.934,21		8.934,21	0,56%	1.371.824,45	86,06%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	82,4542404		100,00		8.245,42		8.245,42	0,52%	1.380.069,87	86,58%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	330,2827861		22,89		7.560,17		7.560,17	0,47%	1.387.630,05	87,05%

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

00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	32,0000000		230,51		7.376,32		7.376,32	0,46%	1.395.006,37	87,51%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	8.927,3560702		0,81		7.231,16		7.231,16	0,45%	1.402.237,52	87,97%
00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	Mão de Obra	H	366,1920000		19,41		7.107,79		7.107,79	0,45%	1.409.345,31	88,41%
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0164187		419.817,04		6.892,85		6.892,85	0,43%	1.416.238,16	88,84%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	29,0593424	6,4567155	222,41	65,82	6.463,08	424,98	6.888,06	0,43%	1.423.126,22	89,28%
00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.658,0700000		4,11		6.814,67		6.814,67	0,43%	1.429.940,89	89,70%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	66,0000000		95,83		6.324,78		6.324,78	0,40%	1.436.265,67	90,10%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	332,9521183		18,78		6.251,34		6.251,34	0,39%	1.442.517,01	90,49%
00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	166,0000000		33,75		5.602,50		5.602,50	0,35%	1.448.119,51	90,84%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	298,8413110		17,37		5.190,87		5.190,87	0,33%	1.453.310,39	91,17%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7.957,6591552		0,64		5.092,90		5.092,90	0,32%	1.458.403,29	91,49%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	215,1431040		23,67		5.092,44		5.092,44	0,32%	1.463.495,72	91,81%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	65,1260816		76,43		4.977,88		4.977,88	0,31%	1.468.473,60	92,12%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	61,5561656		80,10		4.930,82		4.930,82	0,31%	1.473.404,42	92,43%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.021,5210000		4,73		4.831,79		4.831,79	0,30%	1.478.236,21	92,73%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	425,5710000		10,76		4.579,14		4.579,14	0,29%	1.482.815,36	93,02%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0062290		727.669,49		4.532,65		4.532,65	0,28%	1.487.348,01	93,31%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0048806		928.000,00		4.529,20		4.529,20	0,28%	1.491.877,21	93,59%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.426,2249216		1,15		3.940,16		3.940,16	0,25%	1.495.817,37	93,84%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	366,0000000		10,07		3.685,62		3.685,62	0,23%	1.499.502,99	94,07%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0081593		438.621,90		3.578,85		3.578,85	0,22%	1.503.081,83	94,29%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	396,1000000		8,64		3.422,30		3.422,30	0,21%	1.506.504,14	94,51%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	9,8964966	0,0000000	335,90	17,95	3.324,26	0,00	3.324,26	0,21%	1.509.828,40	94,72%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	282,4800000		11,35		3.206,15		3.206,15	0,20%	1.513.034,55	94,92%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	179,6982837		17,58		3.159,10		3.159,10	0,20%	1.516.193,64	95,12%
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	0,0058654		506.498,46		2.970,82		2.970,82	0,19%	1.519.164,46	95,30%
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	5,4880000		519,75		2.852,39		2.852,39	0,18%	1.522.016,85	95,48%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,4749780		23,67		2.851,64		2.851,64	0,18%	1.524.868,49	95,66%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	12,4959143	0,0000000	219,16	63,00	2.738,60	0,00	2.738,60	0,17%	1.527.607,09	95,83%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	120,8040000		22,63		2.733,79		2.733,79	0,17%	1.530.340,88	96,00%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	44,7839131	0,0000000	57,74	39,44	2.585,66	0,00	2.585,66	0,16%	1.532.926,54	96,16%
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0053672		456.033,74		2.447,62		2.447,62	0,15%	1.535.374,17	96,32%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	81,7957341		28,00		2.290,28		2.290,28	0,14%	1.537.664,45	96,46%
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 SFMIRRFROOUIJ)	Equipamento	UN	0,0042353		532.015,01		2.253,24		2.253,24	0,14%	1.539.917,69	96,60%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	9,7024477	0,0000000	223,89	96,66	2.172,27	0,00	2.172,27	0,14%	1.542.089,96	96,74%

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

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.975,9034504			1,09		2.153,73		2.153,73	0,14%	1.544.243,69	96,87%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.426,2249216			0,56		1.918,69		1.918,69	0,12%	1.546.162,38	97,00%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	7.9559452	1,7464058		220,15	80,30	1.751,50	140,24	1.891,73	0,12%	1.548.054,11	97,11%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	93,1219811			20,22		1.882,93		1.882,93	0,12%	1.549.937,04	97,23%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	82,0104560			22,63		1.855,90		1.855,90	0,12%	1.551.792,94	97,35%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	177,7270000			10,18		1.809,26		1.809,26	0,11%	1.553.602,20	97,46%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0026701		629.750,00			1.681,50		1.681,50	0,11%	1.555.283,69	97,57%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.110,8521432			0,76		1.604,25		1.604,25	0,10%	1.556.887,94	97,67%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	535,5000000			2,93		1.569,02		1.569,02	0,10%	1.558.456,95	97,77%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.975,9034504			0,74		1.462,17		1.462,17	0,09%	1.559.919,12	97,86%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	6,8886973	2,8136538		177,74	84,17	1.224,38	236,83	1.461,21	0,09%	1.561.380,33	97,95%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	2.740,5430559			0,52		1.423,44		1.423,44	0,09%	1.562.803,77	98,04%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MFCANICO)	Material	UN	0,0061467		217.162,48			1.334,83		1.334,83	0,08%	1.564.138,60	98,12%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	7,9171382	1,9792599		147,12	71,96	1.164,80	142,43	1.307,22	0,08%	1.565.445,82	98,20%
M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	Material	un	140,0000000			9,21		1.289,25		1.289,25	0,08%	1.566.735,07	98,29%
00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLoS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0008901		1.396.615,81			1.243,13		1.243,13	0,08%	1.567.978,20	98,36%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0016450		743.846,85			1.223,63		1.223,63	0,08%	1.569.201,83	98,44%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	180,9520734			6,52		1.179,81		1.179,81	0,07%	1.570.381,63	98,51%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	98,6870000			11,71		1.155,62		1.155,62	0,07%	1.571.537,26	98,59%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	46,9170000			24,57		1.152,68		1.152,68	0,07%	1.572.689,94	98,66%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	120,8040000			9,22		1.113,81		1.113,81	0,07%	1.573.803,75	98,73%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	46,9170000			21,12		991,03		991,03	0,06%	1.574.794,78	98,79%
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	97,4970000			9,73		948,65		948,65	0,06%	1.575.743,43	98,85%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	48,4576652			19,07		924,09		924,09	0,06%	1.576.667,51	98,91%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	Mão de Obra	H	39,4556937			22,44		885,39		885,39	0,06%	1.577.552,90	98,96%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	21,0735525			40,00		842,86		842,86	0,05%	1.578.395,76	99,02%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	2,1330638	0,0000000		370,95	88,55	791,27	0,00	791,27	0,05%	1.579.187,03	99,07%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	9,8964966	0,0000000		73,71	43,52	729,43	0,00	729,43	0,05%	1.579.916,46	99,11%
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	0,0079198		88.800,00			703,28		703,28	0,04%	1.580.619,74	99,16%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	322,4240000			2,12		683,54		683,54	0,04%	1.581.303,28	99,20%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3,0000000			225,00		675,00		675,00	0,04%	1.581.978,28	99,24%
00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	57,5750000			11,11		639,66		639,66	0,04%	1.582.617,93	99,28%
00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	123,6700000			5,02		620,82		620,82	0,04%	1.583.238,76	99,32%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	6,1516314			98,79		607,74		607,74	0,04%	1.583.846,50	99,36%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,4352659			101,30		550,59		550,59	0,03%	1.584.397,10	99,39%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	19,5237687			27,96		545,88		545,88	0,03%	1.584.942,98	99,43%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	8.927,3560702			0,06		535,64		535,64	0,03%	1.585.478,62	99,46%
E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	120,0000000	0,0000000		4,28	2,93	513,23	0,00	513,23	0,03%	1.585.991,85	99,49%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	3,8888920	0,0000000		121,65	47,96	473,08	0,00	473,08	0,03%	1.586.464,93	99,52%

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

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,6406400		1,26		458,19		458,19	0,03%	1.586.923,12	99,55%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0311671		13.506,52		420,96		420,96	0,03%	1.587.344,08	99,58%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	562,0691792		0,72		404,69		404,69	0,03%	1.587.748,77	99,60%
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	18,9200000		20,92		395,81		395,81	0,02%	1.588.144,57	99,63%
M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	Material	kg	14,4088000		25,26		363,96		363,96	0,02%	1.588.508,53	99,65%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,6190290		15,75		324,75		324,75	0,02%	1.588.833,28	99,67%
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	16,0000000		19,99		319,84		319,84	0,02%	1.589.153,12	99,69%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	9,8637019		31,11		306,86		306,86	0,02%	1.589.459,98	99,71%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,3880000		17,31		300,99		300,99	0,02%	1.589.760,97	99,73%
00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	25,3330000		11,11		281,45		281,45	0,02%	1.590.042,42	99,75%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	3,5699160		75,27		268,71		268,71	0,02%	1.590.311,12	99,76%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	379,1679233		0,67		254,04		254,04	0,02%	1.590.565,16	99,78%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000		0,69		248,40		248,40	0,02%	1.590.813,56	99,80%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000		0,66		237,60		237,60	0,01%	1.591.051,16	99,81%
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	9,7618843		20,22		197,39		197,39	0,01%	1.591.248,55	99,82%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	28,4242000		6,71		190,73		190,73	0,01%	1.591.439,28	99,84%
00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	65,9020000		2,84		187,16		187,16	0,01%	1.591.626,44	99,85%
00038600	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	33,0340000		5,40		178,38		178,38	0,01%	1.591.804,82	99,86%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	63,3243962		2,71		171,31		171,31	0,01%	1.591.976,13	99,87%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	363,6406400		0,45		163,64		163,64	0,01%	1.592.139,76	99,88%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240,0000000		0,62		148,80		148,80	0,01%	1.592.288,56	99,89%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" F PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	76,0000000		1,93		146,68		146,68	0,01%	1.592.435,24	99,90%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,0380000		1,50		121,56		121,56	0,01%	1.592.556,80	99,91%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,0380000		1,48		119,94		119,94	0,01%	1.592.676,74	99,91%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	2,4721362	0,0000000	45,85	24,30	113,36	0,00	113,36	0,01%	1.592.790,10	99,92%
00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	24,7340000		4,48		110,81		110,81	0,01%	1.592.900,90	99,93%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	4,8856236	0,0000000	22,13	21,88	108,10	0,00	108,10	0,01%	1.593.009,01	99,93%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	3,8888920		26,79		104,17		104,17	0,01%	1.593.113,17	99,94%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,6620000		6,07		101,14		101,14	0,01%	1.593.214,31	99,95%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	631,1371000		0,15		94,67		94,67	0,01%	1.593.308,98	99,95%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,3473800		40,00		93,90		93,90	0,01%	1.593.402,88	99,96%
00034547	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 12" CM	Material	M	14,4420000		5,93		85,64		85,64	0,01%	1.593.488,52	99,96%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	156,2019195	0,9888543	0,52	0,35	81,10	0,35	81,45	0,01%	1.593.569,96	99,97%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	7,957,6591552		0,01		79,58		79,58	0,00%	1.593.649,54	99,97%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	4,7200000		16,26		76,75		76,75	0,00%	1.593.726,29	99,98%
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0006253		119.161,49		74,51		74,51	0,00%	1.593.800,80	99,98%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	4,8856236	0,0000000	14,23	3,23	69,53	0,00	69,53	0,00%	1.593.870,33	99,99%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0141786		4.679,00		66,34		66,34	0,00%	1.593.936,67	99,99%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,2933527	0,0000000	220,51	64,97	64,69	0,00	64,69	0,00%	1.594.001,36	100,00%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	8,2216660		7,68		63,16		63,16	0,00%	1.594.064,52	100,00%

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

P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,4721362			24,70			61,06		61,06	0,00%	1.594.125,58	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRFAGADOR	Equipamento	UN	0,0023624			19.033,22			44,96		44,96	0,00%	1.594.170,54	100,01%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	6,3610282	0,0000000		3,83	0,20		24,33	0,00	24,33	0,00%	1.594.194,87	100,01%
00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,4819470			6,90			24,03		24,03	0,00%	1.594.218,90	100,01%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,4168934			15,54			22,02		22,02	0,00%	1.594.240,92	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,110,8521432			0,01			21,11		21,11	0,00%	1.594.262,03	100,01%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000			6,66			19,98		19,98	0,00%	1.594.282,01	100,01%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000			0,05			18,00		18,00	0,00%	1.594.300,01	100,02%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	240,0000000			0,07			16,80		16,80	0,00%	1.594.316,81	100,02%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	0,9654476			14,09			13,61		13,61	0,00%	1.594.330,41	100,02%
00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	4,1500000			3,01			12,49		12,49	0,00%	1.594.342,90	100,02%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1,3680000			8,46			11,57		11,57	0,00%	1.594.354,48	100,02%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4920000			21,95			10,80		10,80	0,00%	1.594.365,28	100,02%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,6969150			1,08			10,47		10,47	0,00%	1.594.375,75	100,02%
M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Material	un	0,4774000			20,52			9,80		9,80	0,00%	1.594.385,55	100,02%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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	0,0007850			9.150,47			7,18		7,18	0,00%	1.594.392,73	100,02%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,3300000			21,54			7,11		7,11	0,00%	1.594.399,84	100,02%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	3,0407285	4,3756822		1,18	0,80		3,59	3,50	7,09	0,00%	1.594.406,93	100,02%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	2,4721362	0,0000000		1,46	0,98		3,61	0,00	3,61	0,00%	1.594.410,54	100,02%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000			0,01			3,60		3,60	0,00%	1.594.414,14	100,02%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	3,8888920	0,0000000		0,80	0,44		3,11	0,00	3,11	0,00%	1.594.417,25	100,02%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,2130000			6,45			1,37		1,37	0,00%	1.594.418,63	100,02%
00043463	SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,6969150			0,10			0,97		0,97	0,00%	1.594.419,60	100,02%
M0104	SICRO3	Asfalto diluido de petróleo - CM-30	Material	t	9,5772000			0,00			0,01		0,01	0,00%	1.594.419,61	100,02%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	3,6459000			0,00			0,00		0,00	0,00%	1.594.419,61	100,02%
M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	62,3250017			0,00			0,00		0,00	0,00%	1.594.419,61	100,02%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 160.534,10
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 218.027,44
	Material	R\$ 1.202.918,79
	Serviços	R\$ 5.092,90
	Taxas	R\$ 535,64
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 7.310,74
	Total sem BDI	1.594.060,89
	Total do BDI	294.019,91
	Total Geral	1.888.080,80

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

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 08 DE MARÇO DE 2022



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA
ADRIANO ENNING - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa Catarina

B.D.I.
19,6%

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 (%)
GRANF-CAP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP - 50/70	Material	T	61,1	5.286,96	323.033,25	20,26	20,26
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.197,15	140,51	168.211,54	10,55	30,82
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.596,19	96,31	153.729,05	9,64	40,46
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	966,36	134,73	130.197,68	8,17	48,63
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	2.467,0	47,43	117.009,81	7,34	55,97
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	158,44	633,54	100.378,07	6,30	62,27
GRANF-ADP-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	Material	T	9,58	6.990,82	66.972,05	4,20	66,47
GRANF-CC-006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UND	30,0	1.817,70	54.531,00	3,42	69,89
GRANF-PAV-006	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL-40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	509,6	102,48	52.223,80	3,28	73,16
GRANF-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE PEQUENO PORTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	6,0	7.986,13	47.916,78	3,01	76,17
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	754,0	48,61	36.651,94	2,30	78,47
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	30,0	1.113,55	33.406,50	2,10	80,57
00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	754,0	43,78	33.010,12	2,07	82,64
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	69.889,64	0,44	30.751,44	1,93	84,57
00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	205,0	142,50	29.212,50	1,83	86,40

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

5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	24.159,0	1,02	24.642,18	1,55	87,94
GRANF-TERRA-010	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE PASSEIO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	414,46	54,54	22.604,64	1,42	89,36
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	1.059,9	17,64	18.696,63	1,17	90,53
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	121,9	134,40	16.383,36	1,03	91,56
GRANF-EAI-SPA	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	T	3,65	4.033,45	14.722,09	0,92	92,49
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	205,0	70,51	14.454,55	0,91	93,39
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	1.340,55	9,26	12.413,49	0,78	94,17
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	1.235,5	7,31	9.031,50	0,57	94,74
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7.981,0	0,95	7.581,95	0,48	95,21
00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	32,0	230,51	7.376,32	0,46	95,68
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	980,75	6,66	6.531,79	0,41	96,09
92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	166,0	37,87	6.286,42	0,39	96,48
0804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	4,0	1.466,10	5.864,40	0,37	96,85
00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	166,0	33,75	5.602,50	0,35	97,20
101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,6	212,17	5.219,38	0,33	97,53
102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.163,0	4,01	4.663,63	0,29	97,82

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

GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	10,0	458,24	4.582,40	0,29	98,11
92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,0	94,82	3.034,24	0,19	98,30
GRANF-SIN-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	6,0	481,41	2.888,46	0,18	98,48
1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos		m ²	819,0	3,47	2.841,93	0,18	98,66
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m ²	7.981,0	0,33	2.633,73	0,17	98,82
5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	140,0	18,75	2.625,00	0,16	98,99
GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E URBANA - URBANIZAÇÃO	UND	2,0	1.305,39	2.610,78	0,16	99,15
GRANF-SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO-PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO		UND	6,0	430,18	2.581,08	0,16	99,31
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	114,0	22,48	2.562,72	0,16	99,47
GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UND	2,0	1.124,12	2.248,24	0,14	99,61
GRANF-PAV-005	Próprio	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M ²	21,88	102,48	2.242,26	0,14	99,76
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m ²	8.102,0	0,25	2.025,50	0,13	99,88
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0	330,39	991,17	0,06	99,94
0804377	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0	883,04	883,04	0,06	100,00

Total sem BDI	1.594.060,89
Total do BDI	294.019,91
Total Geral	1.888.080,80

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 08 DE MARÇO DE 2022



1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO DA GRANDE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA

Endereço: RUA RAULINO CLASEN

Complemento:

Cidade: SAO PEDRO DE ALCANTARA

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.888.080,80

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 01.613.101/0001-09
Nº: 26

CEP: 88125-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA

Endereço: RUA ADRIANO ENNING

Complemento:

Cidade: SAO PEDRO DE ALCANTARA

Data de Início: 08/03/2022

Finalidade:

Data de Término: 01/04/2022

Coordenadas Geográficas:

Bairro: SANTA TEREZA

UF: SC

CPF/CNPJ: 01.613.101/0001-09
Nº: 000

CEP: 88125-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensionamento	
Drenagem		Dimensão do Trabalho:	10.614,00 Metro(s) Quadrado(s)
Base e/ou sub base		Dimensão do Trabalho:	2.793,30 Metro(s) Cúbico(s)
Pavimentação Asfáltica		Dimensão do Trabalho:	8.102,00 Metro(s) Quadrado(s)
Passeio		Dimensão do Trabalho:	2.512,00 Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Horizontal		Dimensão do Trabalho:	230,00 Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical		Dimensão do Trabalho:	22,00 Unidade(s)

5. Observações

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AJECI - 34

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 08/03/2022: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 07/04/2022 | Registrada em: 08/03/2022
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000198890

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 08 de Março de 2022

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA

01.613.101/0001-09