



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA RIO
FORQUILHAS
EXTENSÃO 1020,0 m**

**ESTRADA RIO FORQUILHAS
SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC**

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

JUNHO/2024-REV003



Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA
ESTRADA RIO FORQUILHAS -1020 M - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Santa
Catarina
SICRO3 - 01/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
20,45%

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					59.215,42	3,37 %
1.1	GRANF-ADM -	Próprio	Administração Local da Obra	und	1	49.161,83	59.215,42	59.215,42	3,37 %
2			CANTEIRO DE OBRAS					4.577,08	0,26 %
2.2	WC-01	Próprio	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OBRAS - LIMPEZA SEMANAL - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und*mês	4	950,00	1.144,27	4.577,08	0,26 %
3			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					5.374,14	0,31 %
3.1	MOB-FORQ	Próprio	Mobilização de equipamentos de grande porte	und	1	4.461,72	5.374,14	5.374,14	0,31 %
4			SINALIZAÇÃO DE OBRA					4.292,23	0,24 %
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	314,88	379,27	1.706,71	0,10 %
4.2	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1200	0,77	0,92	1.104,00	0,06 %
4.3	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600	0,76	0,91	546,00	0,03 %
4.4	5213842	SICRO3	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1000	0,12	0,14	140,00	0,01 %
4.5	5212558	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	176	3,76	4,52	795,52	0,05 %
5			TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS INICIAIS					18.753,18	1,07 %
5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1269,01	5,81	6,99	8.870,37	0,50 %
5.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	816,35	4,96	5,97	4.873,60	0,28 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

5.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4243,69	0,56	0,67	2.843,27	0,16 %
5.5	1600966	SICRO3	Remoção de cerca	m	81	0,78	0,93	75,33	0,00 %
5.6	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	81	21,43	25,81	2.090,61	0,12 %
6			DRENAGEM PLUVIAL					208.480,37	11,86 %
6.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	370,8	6,85	8,25	3.059,10	0,17 %
6.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3476,25	0,56	0,67	2.329,08	0,13 %
6.3	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	12,36	147,70	177,90	2.198,84	0,13 %
6.4	GRANF-REAT-001	Próprio	Reaterro de vala com brita	m³	312,58	144,80	174,41	54.517,07	3,10 %
6.5	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	34	9,98	12,02	408,68	0,02 %
6.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51	0,56	0,67	34,17	0,00 %
6.9	GRANF-TUBO-600	Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado DN 600 PA-2 com manta geotêxtil nas juntas	m	206	270,52	325,84	67.123,04	3,82 %
6.12	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	15	3.790,02	4.565,07	68.476,05	3,90 %
6.18	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10	724,06	872,13	8.721,30	0,50 %
6.19	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	1	1.339,18	1.613,04	1.613,04	0,09 %
7			PAVIMENTAÇÃO					1.013.197,96	57,64 %
7.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	7057	1,15	1,38	9.738,66	0,55 %
7.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	1693,65	185,42	223,33	378.242,85	21,52 %
7.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	956,21	216,95	261,31	249.867,23	14,22 %
7.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	178300,3	0,56	0,67	119.461,20	6,80 %
7.5	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	6057	0,40	0,48	2.907,36	0,17 %
7.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	6057	0,28	0,33	1.998,81	0,11 %
7.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Incluso Transporte	t	887,74	234,72	282,72	250.981,85	14,28 %
8			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS					296.555,84	16,87 %
8.1	SPA-EAI-02/2024	Próprio	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	7,27	3.329,13	3.828,49	27.833,12	1,58 %
8.2	SPA-RR2C-02/2024	Próprio	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	2,73	3.318,75	3.816,56	10.419,20	0,59 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

8.4	SPA-CAP-02/2024	Próprio	Aquisição e transporte de cimento asfáltico de petróleo CAP 50-70	t	56,13	4.001,64	4.601,88	258.303,52	14,70 %
9			SARJETAS					109.676,00	6,24 %
9.1	2003359	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	15	261,40	314,85	4.722,75	0,27 %
9.2	GRANF-STC07	Próprio	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003967)	m	1325	65,77	79,21	104.953,25	5,97 %
10			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					32.225,48	1,83 %
10.1	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	300	48,75	58,71	17.613,00	1,00 %
10.2	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	125	34,19	41,18	5.147,50	0,29 %
10.3	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	245,51	295,71	2.957,10	0,17 %
10.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10	433,07	521,63	5.216,30	0,30 %
10.9	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	245,53	295,74	295,74	0,02 %
10.10	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1	389,54	469,20	469,20	0,03 %
10.11	GRANF-SIN-021	Próprio	PLACA DE NOME DE RUA PADRÃO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA	UN	1	437,23	526,64	526,64	0,03 %
11			DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					5.374,14	0,31 %
11.1	DESMOB-FORR	Próprio	Desmobilização de equipamentos de grande porte	und	1	4.461,72	5.374,14	5.374,14	0,31 %

Total sem BDI

1.471.797,63

Total do BDI

285.924,21

Total Geral

1.757.721,84

Vinicius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 10 de junho de 2024

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



Obra **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA RIO FORQUILHAS -1020 M - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC**
 Bancos **SINAPI - 04/2024 - Santa Catarina**
 B.D.I. **SICRO3 - 01/2024 - Santa Catarina**

Encargos Sociais
20,45% - 15,0% DIFERENCIADO

**Não Desonerado:
 embutido nos
 preços unitário dos
 insumos de mão de
 obra, de acordo**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E CANTEIRO DE OBRAS	100%	12,02%	16,06%	46,86%	25,06%
		R\$ 59.215,42	R\$ 7.119,04	R\$ 9.511,12	R\$ 27.748,07	R\$ 14.837,19
2	CANTEIRO DE OBRAS	100%	25%	25%	25%	25%
		R\$ 4.577,08	R\$ 1.144,27	R\$ 1.144,27	R\$ 1.144,27	R\$ 1.144,27
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100%	100%			
		R\$ 5.374,14	R\$ 5.374,14			
4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	100%	40%	20%	20%	20%
		R\$ 4.292,23	R\$ 1.716,89	R\$ 858,45	R\$ 858,45	R\$ 858,45
5	TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS INICIAIS	100%	60%	30%	10%	
		R\$ 18.753,18	R\$ 11.251,91	R\$ 5.625,95	R\$ 1.875,32	
6	DRENAGEM PLUVIAL	100%	40%	30%	20%	10%
		R\$ 208.480,37	R\$ 83.392,15	R\$ 62.544,11	R\$ 41.696,07	R\$ 20.848,04
7	PAVIMENTAÇÃO	100%	10%	20%	50%	20%
		R\$ 1.013.197,96	R\$ 101.319,80	R\$ 202.639,59	R\$ 506.598,98	R\$ 202.639,59
8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS	100%			60%	40%
		R\$ 296.555,84			R\$ 177.933,50	R\$ 118.622,34
9	SARJETAS	100%			60%	40%
		R\$ 109.676,00			R\$ 65.805,60	R\$ 43.870,40
10	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	100%				100%
		R\$ 32.225,48				R\$ 32.225,48
11	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100%				100%
		R\$ 5.374,14				R\$ 5.374,14
	Porcentagem		12,02%	16,06%	46,86%	25,06%
	Custo		R\$ 211.318,20	R\$ 282.323,49	R\$ 823.660,26	R\$ 440.419,89
	Porcentagem Acumulada		12,02%	28,08%	74,94%	100,00%
	Custo Acumulado		R\$ 211.318,20	R\$ 493.641,69	R\$ 1.317.301,95	R\$ 1.757.721,84

VINICIUS FELLER
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 10 DE JUNHO DE 2024



ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%

Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos municipais ISS	ISS	1,80%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	BDI PAD	20,45%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal (LC 02/1997), 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.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



BDI - Fornecimento de Materiais Betuminosos

Conforme IN 62/2021 - DNIT

*"Art. 3º Fica estabelecida a adoção obrigatória de **BDI diferenciado de 15%** (quinze por cento) para os seguintes casos:*

I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e

II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.

§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

§ 2º O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas."

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



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km
MÊS BASE: FEVEREIRO DE 2024

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR - FEVEREIRO DE 2024	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS) SEM BDI	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS E BDI)	ICMS	PIS	COFINS	BDI DIFERENCIADO(pis/cofins incluso)	TRANSPORTE S/ BDI -FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - FEVEREIRO DE 2024 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R\$/T)
PARANÁ														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.570,92	R\$ 3.097,49	R\$ 3.780,76	17%	0,65%	3%	15,00%	224,63	R\$ 7,00	R\$ 231,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 266,38	R\$ 3.329,13	R\$ 3.828,49
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.129,11	R\$ 3.770,01	R\$ 4.601,63	17%	0,65%	3%	15,00%	224,63	R\$ 7,00	R\$ 231,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 266,38	R\$ 4.001,64	R\$ 4.601,89
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.562,31	R\$ 3.087,12	R\$ 3.768,10	17%	0,65%	3%	15,00%	224,63	R\$ 7,00	R\$ 231,63	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 266,38	R\$ 3.318,75	R\$ 3.816,56
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.540,23	R\$ 3.060,52	R\$ 3.735,63	17%	0,65%	3%	15,00%	300,48	R\$ 9,46	R\$ 309,94	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 356,43	R\$ 3.370,46	R\$ 3.876,03
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.163,32	R\$ 3.811,23	R\$ 4.651,94	17%	0,65%	3%	15,00%	300,48	R\$ 9,46	R\$ 309,94	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 356,43	R\$ 4.121,17	R\$ 4.739,35
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.617,54	R\$ 3.153,66	R\$ 3.849,32	17%	0,65%	3%	15,00%	300,48	R\$ 9,46	R\$ 309,94	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 356,43	R\$ 3.463,60	R\$ 3.983,15
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.550,78	R\$ 3.073,23	R\$ 3.751,15	17%	0,65%	3%	15,00%	478,51	R\$ 25,43	R\$ 503,93	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 579,53	R\$ 3.577,16	R\$ 4.113,74
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.126,64	R\$ 3.767,04	R\$ 4.598,00	17%	0,65%	3%	15,00%	478,51	R\$ 25,43	R\$ 503,93	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 579,53	R\$ 4.270,97	R\$ 4.911,62
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.593,52	R\$ 3.124,72	R\$ 3.814,00	17%	0,65%	3%	15,00%	478,51	R\$ 25,43	R\$ 503,93	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 579,53	R\$ 3.628,66	R\$ 4.172,96

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO

SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

CÁLCULO TRANSPORTE				
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)		
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS
PARANÁ - ARAUCÁRIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	320,00	56,0834 + 0,5267 xD	224,63	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)	464,00	56,0834 + 0,5267 xD	300,48	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
SÃO PAULO - PAULÍNIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	802,00	56,0834 + 0,5267 xD	478,51	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%

Índice de reajuste		
I0	270,237	jul/14
I1	562,597	fev/24
I	2,0819	

I = índice setorial de pavimentação

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)				
CIDADE/ESTADO	ENDEREÇO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL	VALOR POR TONELADA
ARAUCÁRIA/PARANÁ	ROD. DO XISTO	4	R\$ 196,00	R\$ 7,00
CANOAS/RIO GRANDE D	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	8	R\$ 265,00	R\$ 9,46
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	13	R\$ 712,00	R\$ 25,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
ARAUCÁRIA/PR - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	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\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 117,60	R\$ 4,20
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 78,40	R\$ 2,80
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 196,00	R\$ 7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
CANOAS/RS - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	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\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,50	R\$ 33,00	R\$ 1,18
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,50	R\$ 33,00	R\$ 1,18
GRAVATAÍ		R\$ 5,50	R\$ 33,00	R\$ 1,18
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 159,00	R\$ 5,68
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,50	R\$ 22,00	R\$ 0,79
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,50	R\$ 22,00	R\$ 0,79
GRAVATAÍ		R\$ 5,50	R\$ 22,00	R\$ 0,79
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 106,00	R\$ 3,79
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 265,00	R\$ 9,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP					
PAULÍNIA/SP - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC					
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	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\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05	
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05	
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 1,05	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
BARRA DO TURVO		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
CAJATI		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
JUQUIÁ		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
MIRACATU		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 3,00	R\$ 18,00	R\$ 0,64	
CAMPO LIMPO		R\$ 12,40	R\$ 74,40	R\$ 2,66	
ITUPEVA		R\$ 12,20	R\$ 73,20	R\$ 2,61	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 427,20	R\$ 15,26	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
PORTO BELO		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70	
ARAQUARI		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70	
GARUVA		R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70	

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	R\$ 4,90	R\$ 19,60	R\$ 0,70
CAMPINA GRANDE DO SUL	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
BARRA DO TURVO	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
CAJATI	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
JUQUIÁ	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
MIRACATU	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
SÃO LOURENÇO DA SERRA	R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
BANDEIRANTES EXTERNA	R\$ 3,00	R\$ 12,00	R\$ 0,43
CAMPO LIMPO	R\$ 12,40	R\$ 49,60	R\$ 1,77
ITUPEVA	R\$ 12,20	R\$ 48,80	R\$ 1,74
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)		R\$ 284,80	R\$ 10,17
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)		R\$ 712,00	R\$ 25,43

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

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
Administração Local e Canteiro de Obra						
Administração Local	-	1	und	Previsão de administração local para gestão da obra em loco	GRANFPOLIS	ADM-FORQ
Sanitários de Obra - Aluguel de Banheiro Químico	-	4	mês	Previsão de sanitários para funcionários da obra	GRANFPOLIS	WC-01
Mobilização de Equipamentos						
Mobilização de obra	50	1	und	Mobilização de equipamentos pesados para a obra conforme composição	GRANFPOLIS	MOB-FORQ
Sinalização de obra						
Placa de Obra em Chapa de Aço - 3,0 x1,5	-	1	und	1 und para a obra	SINAPI	103689
Cone Plástico para sinalização viária	-	1200	undxdia	10 und por dia de obra	SICRO	5213835
Cavalete de Polietileno para sinalização viária	-	600	undxdia	5 und por dia de obra	SICRO	5213383
Fita zebra aplicada em dispositivos de canalização de trânsito	-	1000	m	extensão de obra	SICRO	5213842
Placa de Pare - sobre cavalete	-	176	un/dia	2 placas por 22 dias ao mês por 4 meses	SICRO	5212558
Terraplanagem e Serviços Iniciais						
Escavação, carga e transporte de material	-	1269,01	m ³	Volume escavado	SICRO	5502109
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	-	816,35	m ³	Volume aterro total	SICRO	5502978
Transporte de Material Escavado	5	4243,69	tonxkm	(Material em excesso)* 5,0 * 1,875 ton/m ³	SICRO	5915321
Remoção de Cerca de Arame	-	81,00	m	Vide Projeto de Pavimentação - Planta Baixa	SICRO	1600966

Construção de Cerca de Arame	-	81,00	m	Vide Projeto de Pavimentação - Planta Baixa	SICRO	3713608
Pavimentação						
Área de pavimentação - Regularização	-	7057	m ²	1000*7 (largura da saia da sub-base) + 57M ² Entrada baixo forquilhas	SICRO	4011209
Volume de Sub-Base	-	1693,65	m ³	Vide Tabela de Volumes	SICRO	4011279
Volume de Base	-	956,21	m ³	Vide Tabela de Volumes	SICRO	4011276
Transporte Pétreos	31,5	178300,30	txkm	(Peso Subbase 2,1 t/m ³ * Volume Subbase + Peso Base 2,2 t/m ³ * Volume de Base) *DMT	SICRO	5915321
Imprimação da Base	-	6057,0	m ²	Área de pavimentação	SICRO	4011352
Pintura de Ligação	-	6057,0	m ²	Área de pavimentação	SICRO	4011353
Volume de CBUQ	-	369,89	m ³	Vide Tabela de Volumes	-	-
Peso de CBUQ -CAPA - FAIXA C	43,2	887,74	ton	Volume * 2,40	SICRO	4011463
Insumos Betuminosos						
Aquisição e Transporte de EAI	320	7,27	ton	0,0012*Área	GRANFPOLIS	SPA-EAI-02-2024
Aquisição e Transporte de RR-2C	320	2,73	ton	0,00045*Área	GRANFPOLIS	SPA-EAP-02-2024
Aquisição e transporte de CAP	320	56,13	ton	0,06323*Peso FAIXA C	GRANFPOLIS	SPA-CAP-02-2024
Drenagem						
Remoção de Tubo de Concreto - 0,40 a 1,0 m	-	34	m	Vide Planta Baixa	SICRO	1600404
Carga e Transporte de Tubo de Concreto	5	51,0	txkm	Peso de Tubo (300kg/m)* DMT 5km	SICRO	5915321
Escavação de Vala	-	370,80	m ³	Comprimento tubo * 1,5m * 1,20m	SICRO	4805757
Lastro de Vala	-	12,36	m ³	Comprimento tubo * 0,05m* 1,20 m	SICRO	2003850
Reaterro de Vala com Brita	-	312,58	m ³	Volume de Escavação - Volume do tubo	SICRO	REAT-001
Transporte de Material Escavado	5	3476,25	ton*km	Volume escavado - * 5km*1,875ton/m ³	SICRO	5915321
Fornecimento e Assentamento de Tubos de 600 mm	-	206	m	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 06/06	GRANFPOLIS	TUBO-600
Caixa Coletora de Sarjetas - bstc 60	-	15	und	Vide tabela de Quantidades - Prancha 06/06	SICRO	2003477

BOCA DE BSTC - 0,6M - alas retas	-	10	und	Vide tabela de Quantidades - Prancha 06/06	SICRO	804081
Caixa de Ligação	-	1	und	Vide tabela de Quantidades - Prancha 06/06	GRANFPOLIS	CL-04
Sarjetas e Meios Fios						
Sarjeta -STC 07	35	1410	m	Vide projeto de Drenagem - Prancha 06/06	GRANFPOLIS	stc-07
Transposição de Sarjeta	35	15	m	Vide projeto de Drenagem - Prancha 06/06	SICRO	2003359
Sinalização e Segurança Viária						
Tacha refletiva bidirecional	-	125	und	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 03/03	SICRO	5213360
Pintura de Faixas - termoplástico	-	300	m ²	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 03/03 - Pintura de LFO e LBO	SICRO	5213408
Placa Advertência	-	10	und	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 03/03	SICRO	5213464 + 5213863
Placa R1	-	1	und	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 03/03	SICRO	5213444 + 5213855
Placa logradouro	-	1	und	Vide Tabela de Quantidades - Prancha 03/03	GRANFPOLIS	SIN-021
Defensa Metálica - Executado pela PMSPA	-	150	m	vide planta	SICRO	3713604
Ancoragem de defesa - Executado pela PMSPA	-	40	m	10 m de ancoragem início e fim da defesa	SICRO	3713605
Placa Delineador começo e fim de defesa 30x90 - Executado pela PMSPA	-	4	und	1 und início e 1 und fim da defesa	SICRO	5213477
Delineador sinalizador instalado em defesa - Executado pela PMSPA	-	95	und	1 und para cada 2m de defesa e ancoragem	GRANFPOLIS	SIN-016
Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte						
Desmobilização de Obra	50	1	und	Desmobilização de equipamentos pesados para a obra conforme composição	GRANFPOLIS	DESMOB-FORQ

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

PREFEITURA MUNICIPAL: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC
ENDEREÇO: RIO FORQUILHAS

ESTRADA RIO FORQUILHAS
DATA BASE SICRO 01/2024

GRANF-MOB - MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	412.3300	1	687,22
2	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	385.2600	1	642,10
3	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO 11,6 T -82KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
5	E9762	ROLO DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE27T -85KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
6	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	385.2600	1	642,10
7	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KM	E9018	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	530.2500	1	441,88
EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDO													
8	E9509	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6000 L	E9509	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	261.2400	1	217,71
9	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	E9644	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	373.1100	1	310,94
10	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	293.3700	2	488,96
TOTAL:												4.461,72	
Custo Total Mobilização:												4.461,72	

GRANF-DESMOB - DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	412.3300	1	687,22
2	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	385.2600	1	642,10
3	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO 11,6 T -82KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
5	E9762	ROLO DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE27T -85KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	412.3300	1	343,61
6	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	1,00	60	0,83	385.2600	1	642,10
7	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KM	E9018	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	2	0,50	60	0,83	530.2500	1	441,88
EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDO													
8	E9509	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6000 L	E9509	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	261.2400	1	217,71
9	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	E9644	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	373.1100	1	310,94
10	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	50	1	1	60	0,83	293.3700	2	488,96
TOTAL:												4.461,72	
Custo Total Desmobilização:												4.461,72	

Os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$C_{M_{ob}} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

C_{M_{ob}} representa o custo de mobilização, em reais;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros;

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em quilômetros por hora;

CH representa o custo horário do veículo transportador, em reais por hora.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Os custos relacionados à mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal são impactados pela aplicação da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA RIO FORQUILHAS -1020 M - SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Santa Catarina
SICRO3 - 01/2024 - Santa Catarina

B.D.I.
20,45%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-ADM - Próprio FORQUILHAS		Administração Local da Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	49.161,83	49.161,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	32,00	64,00	35,2230	6,4817	
Insumo	E9093	SICRO3	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	48,00	192,00	35,2230	6,4817	
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	1,0000000	64,00	32,00	5,0720	3,4721	
Custo Horário de Equipamentos =>								4.912,8704	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	96,0000000			26,1400	2.509,4400	
Insumo	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	96,0000000			128,2200	12.309,1200	
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	704,0000000			35,1200	24.724,4800	
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	96,0000000			11,7400	1.127,0400	
Insumo	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	96,0000000			37,2800	3.578,8800	
Custo Horário da Mão de Obra =>								44.248,9600	
Custo Horário de Execução =>								49.161,8304	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								49.161,8304	
					MO sem LS =>	44.248,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	44.248,96
					Valor do BDI =>	10.053,59		Valor com BDI =>	59.215,42
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	314,88	314,88	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	26,43	13,21	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	30,50	11,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	22,58	25,25	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,51	14,46	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	32,70	0,36	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,52	0,23	
					MO sem LS =>	36,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	36,73
					Valor do BDI =>	64,39		Valor com BDI =>	379,27
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,77	0,77	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	95,8113		0,6391	
Custo Total do Material =>								0,6391	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040000	t	33,7100	0,1348	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,1348	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0065700	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,92
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,76	0,76	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,0016700	un	326,6666	0,5455
Custo Total do Material =>							0,5455

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0771	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0065000	t	33,7100	0,2191
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2191

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0293600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,91

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213842	SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada		m	1,0000000	0,12	0,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,1447	22,1447
Custo Horário da Mão de Obra =>						22,1447
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						22,1447
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						500,0000
Custo Unitário de Execução =>						0,0443

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	1,1000000	m	0,0685	0,0754		
Custo Total do Material =>							0,0754		
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212558	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,76	3,76
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	30,6261	0,0355
Custo Total do Material =>							0,0355

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013800	m²	397,7800	0,5489
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	319,7300	0,5339
Custo Total das Atividades =>							1,0828

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0102600	t	33,7100	0,3459
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	33,7100	2,2714
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,7100	0,2236
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,6409

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0102600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		4,52

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,81	5,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	293,3687	95,4057	983,4303
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,5741	126,3623	281,5741
Custo Horário de Equipamentos =>									1.265,0044
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447	
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,1447
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.287,1491
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,2206
Produção de Equipe =>									230,1900
Custo Unitário de Execução =>									5,5917
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>		6,99
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,96	4,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	325,0471	84,4711	300,9895
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,5488	3,1677	3,8859
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	281,8874	122,6215	168,8086
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,0962	93,1212	210,0962
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	139,7864	49,3301	96,3674
Custo Horário de Equipamentos =>									780,1476
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447	
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,1447
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									802,2923
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,1882
Produção de Equipe =>									168,2000
Custo Unitário de Execução =>									4,7699
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		5,97
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,3687	95,4057	293,3687
Custo Horário de Equipamentos =>									293,3687
Custo Horário de Execução =>									293,3687
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									522,9000
Custo Unitário de Execução =>									0,5610
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,67
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600966	SICRO3	Remoção de cerca		m	1,0000000	0,78	0,78	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447	44,2894	
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,2894
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									44,2894
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									57,1000
Custo Unitário de Execução =>									0,7756
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,78
					Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,93
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	21,43	21,43	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,1447	88,5788	
Custo Horário da Mão de Obra =>									88,5788	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									88,5788	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									10,0000	
Custo Unitário de Execução =>									8,8579	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m			0,7294	2,9176	
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg			14,2634	0,1177	
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un			19,8420	8,3336	
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un			46,9498	0,9390	
Custo Total do Material =>									12,3079	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		33,7100	0,0067	
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t		33,7100	0,0003	
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t		33,7100	0,2336	
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t		33,7100	0,0263	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,2669	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	8,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,95
					Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	25,81
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,85	6,85		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	1,00	0,00	149,0728	75,4080	149,0728	
Custo Horário de Equipamentos =>									149,0728	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,1447	22,1447
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,1447	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									171,2175	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0395	
Custo do FIC =>									0,2599	
Produção de Equipe =>									26,0000	
Custo Unitário de Execução =>									6,5853	
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,25
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	147,70	147,70		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1437	1,0392	9,1437	
Custo Horário de Equipamentos =>									9,1437	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000					22,1447	33,2171
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,2171	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									42,3608	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0132	
Custo do FIC =>									0,1556	
Produção de Equipe =>									3,5794	
Custo Unitário de Execução =>									11,8347	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0500000	m³	126,7004	133,0354	
Custo Total do Material =>							133,0354	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5750000	t	1,7000	2,6775
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,6775	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5750000	tkm	LN	RP	P
						5914359	5914374	5914389
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,77
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	30,20			Valor com BDI =>	177,90
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-REAT-001	Próprio	Reatero de vala com brita	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	144,80	144,80
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,1447	44,2894	
Custo Horário da Mão de Obra =>							44,2894	
Custo Horário de Execução =>							44,2894	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							14,2295	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0000000	m³	126,7004	126,7004	
Custo Total do Material =>							126,7004	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	1,5000000	t	2,5800	3,8700	
Custo Total das Atividades =>							3,8700	
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI =>	174,41
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	1,0000000	9,98	9,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	149,0728	75,4080
Custo Horário de Equipamentos =>							149,0728	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,1447	44,2894	
Custo Horário da Mão de Obra =>							44,2894	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							193,3622	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							19,3800	
Custo Unitário de Execução =>							9,9774	
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	12,02
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-TUBO-600	Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado DN 600 PA-2 com manta geotêxtil nas juntas	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	270,52	270,52
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	0,1050000	222,74	23,38
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	0,2210000	95,53	21,11
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	17,37	8,56
Insumo	M1720	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	Material	m²	0,9400000	5,53	5,19
Insumo	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0000000	212,28	212,28
			MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
			Valor do BDI =>	55,32			Valor com BDI =>	325,84
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003477	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.790,02	3.790,02
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	kg		12,0600	145,6848
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000000	m³		450,8100	991,7820
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m³		469,1500	43,1618
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m²		72,8800	1.580,0384
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m³		57,5500	863,2500
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	5,0000000	m³		33,2200	166,1000

Custo Total das Atividades => 3.790,0170

MO sem LS => 2.247,66 LS => 0,00 MO com LS => 2.247,66

Valor do BDI => 775,05 Valor com BDI => 4.565,07

6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804081 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	724,06	724,06

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³	450,8100	420,1549
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²	72,8800	303,9096

Custo Total das Atividades => 724,0645

MO sem LS => 258,85 LS => 0,00 MO com LS => 258,85

Valor do BDI => 148,07 Valor com BDI => 872,13

6.19	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 / POÇOS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	1.339,18	1.339,18
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	4,5000000	17,47	78,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,50	18,30
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	712,63	12,82
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	50,15	190,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	30,87	185,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,58	135,48
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	146,23	555,67
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0700000	213,08	14,91
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	14,76	147,60

MO sem LS => 616,39 LS => 0,00 MO com LS => 616,39

Valor do BDI => 273,86 Valor com BDI => 1.613,04

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,15	1,15

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	325,0471	84,4711	414,3297
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,5488	3,1677	4,1207
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	281,8874	122,6215	235,7003
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	250,5515	121,8786	245,4046
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,0962	93,1212	210,0962
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	139,7864	49,3301	111,7449

Custo Horário de Equipamentos => 1.221,3964

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,1447	22,1447

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.243,5411

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0395

Custo do FIC => 0,0438

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,1090

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,38

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011279 SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	1,0000000	185,42	185,42

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

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

Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29	244,2254	105,1145	203,8832

Custo Horário de Equipamentos => 481,7484

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,1447	44,2894

Custo Horário da Mão de Obra => 44,2894

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 526,0378

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0132

Custo do FIC => 0,0817

Produção de Equipe => 84,6200

Custo Unitário de Execução => 6,2165

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0808	Brita 4	1,2600000	m³	125,0114	157,5144
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,1400000	m³	117,7229	16,4812

Custo Total do Material => 173,9956

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0808	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	5914651	1,8900000	t	2,4400	4,6116
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	5914651	0,2100000	t	2,4400	0,5124

Custo Total dos Tempos Fixos => 5,1240

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0808	Brita 4 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8900000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2100000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52

Valor do BDI => 37,91 Valor com BDI => 223,33

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m²	1,0000000	216,95	216,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	325,0471	84,4711	166,2669
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	250,5515	121,8786	205,5160
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	244,2254	105,1145	177,4522

Custo Horário de Equipamentos => 827,1003

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		22,1447	22,1447

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 849,2450

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0132

Custo do FIC => 0,0987

Produção de Equipe => 113,1800

Custo Unitário de Execução => 7,5035

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	202,1500	202,1500

Custo Total das Atividades => 202,1500

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416040	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e	5914652	2,2000000	t	3,2700	7,1940

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,1940

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,2000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,78 LS => 0,00 MO com LS => 0,78

Valor do BDI => 44,36 Valor com BDI => 281,31

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,40	0,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

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

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,2428	75,0890	261,2428
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690
Custo Horário de Equipamentos =>									369,5118
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,1447	44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,2894
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									413,8012
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0066
Custo do FIC =>									0,0026
Produção de Equipe =>									1,038,4600
Custo Unitário de Execução =>									0,3985
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t			0,0000	0,0000
Custo Total do Material =>									0,0000
MO sem LS =>									0,04
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,04
Valor do BDI =>									0,08
Valor com BDI =>									0,48
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,2428	75,0890	261,2428
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690
Custo Horário de Equipamentos =>									369,5118
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,1447	44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,2894
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									413,8012
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0066
Custo do FIC =>									0,0018
Produção de Equipe =>									1,500,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,2759
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,0000	0,0000
Custo Total do Material =>									0,0000
MO sem LS =>									0,03
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,03
Valor do BDI =>									0,05
Valor com BDI =>									0,33
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Incluso Transporte		t	1,0000000	234,72	234,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	250,5515	121,8786	213,2364
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	271,7520	100,9286	241,0038
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450
Custo Horário de Equipamentos =>									1,053,9852
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,1447	177,1576
Custo Horário da Mão de Obra =>									177,1576
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1,231,1428
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0066
Custo do FIC =>									0,0812
Produção de Equipe =>									99,6000
Custo Unitário de Execução =>									12,3609
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t			177,1500	180,6930
Custo Total das Atividades =>									180,6930
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t		7,5100	7,6602
Custo Total dos Tempos Fixos =>									7,6602
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359	5914374	5914389	33,9293
						0,000	0,000	43,200	
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,77	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									33,9293
MO sem LS =>									2,69
LS =>									0,00
MO com LS =>									2,69

				Valor do BDI =>		48,00				Valor com BDI =>		282,72		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	2003359 SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	261,40	261,40							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,0600000			28,5804	1,7148							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,6000000			22,1447	13,2868							
Custo Horário da Mão de Obra =>							15,0016							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000							
Custo Horário de Execução =>							15,0016							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000							
Custo do FIC =>							0,0000							
Produção de Equipe =>							1,0000							
Custo Unitário de Execução =>							15,0016							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3500000	m³			450,8100	157,7835						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0012700	m³			506,1300	0,6428						
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4000000	m³			46,0400	18,4160						
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,0000000	m			58,1300	58,1300						
Custo Total das Atividades =>							234,9723							
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário					
Tempo Fixo	SICRO3 4816125	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	5915373	0,1430000	t			18,0100	2,5754					
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,5754							
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário						
					LN	RP	P							
Momento de Transporte	SICRO3 4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,1444900	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,73	5914599 0,000 R\$ 2,18	5914614 35,000 R\$ 1,75	8,8500						
Custo total dos Momentos de Transportes =>							8,8500							
				MO sem LS =>	75,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,82					
Valor do BDI =>							53,45	Valor com BDI =>						314,85
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	GRANF- Próprio STC07	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003967)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	65,77	65,77							
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
Insumo	E9102 SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,9146	31,5614	44,9146						
Custo Horário de Equipamentos =>							44,9146							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário							
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,5804	28,5804							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447	44,2894							
Custo Horário da Mão de Obra =>							72,8698							
Custo Horário de Execução =>							117,7844							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000							
Custo do FIC =>							0,0000							
Produção de Equipe =>							43,3900							
Custo Unitário de Execução =>							2,7146							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apiloamento manual	0,1619000	m³			33,2200	5,3783						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0789000	m³			388,6100	30,6613						
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1118000	kg			70,3500	7,8651						
Atividade Auxiliar	SICRO3 2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,15 m³ ≤ seção < 0,20 m²	0,1659000	m³			22,3400	3,7062						
Custo Total das Atividades =>							47,6109							
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário					
Tempo Fixo	SICRO3 1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	5919534	0,1893600	t			59,1600	11,2025					
Custo Total dos Tempos Fixos =>							11,2025							
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário						
					LN	RP	P							
Momento de Transporte	SICRO3 1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	0,1893600	tkm	5914539 0,000 R\$ 1,00	5914554 0,000 R\$ 0,80	5914569 35,000 R\$ 0,64	4,2417						
Custo total dos Momentos de Transportes =>							4,2417							
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86					
Valor do BDI =>							13,44	Valor com BDI =>						79,21
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição	5213408 SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	48,75	48,75							
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						

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

Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	561,1678	249,3915	561,1678
					1,00	0,00	561,1678	249,3915			
Custo Horário de Equipamentos =>											561,1678
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000					24,5994	24,5994	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000					22,1447	110,7235	
Custo Horário da Mão de Obra =>											135,3229
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000
Custo Horário de Execução =>											696,4907
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000
Custo do FIC =>											0,0000
Produção de Equipe =>											95,4000
Custo Unitário de Execução =>											7,3007
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg				12,1212	37,2727	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg				10,0913	4,0365	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l				21,1644	0,0205	
Custo Total do Material =>											41,3297
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2040	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t			33,7100	0,1038	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t			33,7100	0,0135	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											0,1173
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46	
					Valor do BDI =>	9,96	Valor com BDI =>			58,71	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	34,19	34,19			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389		
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430		
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8727	0,4816	0,8727		
Custo Horário de Equipamentos =>											160,7546
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					29,9630	29,9630	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000					22,1447	110,7235	
Custo Horário da Mão de Obra =>											140,6865
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000
Custo Horário de Execução =>											301,4411
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0000
Custo do FIC =>											0,0000
Produção de Equipe =>											36,0000
Custo Unitário de Execução =>											8,3734
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg				33,9344	3,4925	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un				20,4838	0,0698	
Insumo	SICRO3	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un				22,2487	22,2487	
Custo Total do Material =>											25,8110
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t			33,7100	0,0034	
Tempo Fixo	SICRO3	M3821	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t			33,7100	0,0054	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											0,0088
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000		

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000											
		MO sem LS =>		3,91	LS =>		0,00	MO com LS =>		3,91	
		Valor do BDI =>		6,99	Valor com BDI =>		41,18				
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213464 SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	245,51	245,51				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365			
Custo Horário de Equipamentos => 86,6365											
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			29,9630	29,9630				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447	44,2894				
Custo Horário da Mão de Obra => 74,2524											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 160,8889											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 3,0000											
Custo Unitário de Execução => 53,6296											
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	533,0100		191,8836				
Custo Total das Atividades => 191,8836											
		MO sem LS =>		39,83	LS =>		0,00	MO com LS =>			39,83
		Valor do BDI =>		50,20	Valor com BDI =>		295,71				
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	433,07	433,07				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365			
Custo Horário de Equipamentos => 86,6365											
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			29,9630	29,9630				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447				
Custo Horário da Mão de Obra => 52,1077											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 138,7442											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 4,1000											
Custo Unitário de Execução => 33,8400											
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	30,6261		21,3464				
Insumo	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	27,7154		352,4567				
Custo Total do Material => 373,8031											
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	450,8100		22,6622				
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	46,0400		2,3144				
Custo Total das Atividades => 24,9766											
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,7100		0,0236			
Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	33,7100		0,4288			
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4524											
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário			
					LN	RP	P				
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Momento de Transporte	SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000			
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000											
		MO sem LS =>		18,16	LS =>		0,00	MO com LS =>			18,16
		Valor do BDI =>		88,56	Valor com BDI =>		521,63				
10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213444 SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	245,53	245,53				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	86,6365
					0,30	0,70	149,6389	59,6354	
Custo Horário de Equipamentos =>									86,6365
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,9630		29,9630
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447		44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,2524
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									160,8889
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,6296
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600400	m²			533,0100	191,9049
Custo Total das Atividades =>									191,9049
				MO sem LS =>	39,84	LS =>	0,00 MO com LS =>		39,84
				Valor do BDI =>	50,21	Valor com BDI =>		295,74	
10.10	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	389,54	389,54	
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	86,6365
					0,30	0,70	149,6389	59,6354	
Custo Horário de Equipamentos =>									86,6365
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,9630		29,9630
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447		22,1447
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,1077
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									138,7442
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,7000
Custo Unitário de Execução =>									29,5200
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg			30,6261	21,3464
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg			27,7154	313,2949
Custo Total do Material =>									334,6413
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³			450,8100	22,6622
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			46,0400	2,3144
Custo Total das Atividades =>									24,9766
E	Banco Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,7100		0,0236
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113000	t	33,7100		0,3809
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4045
F	Banco Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0113000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00 MO com LS =>		16,52
				Valor do BDI =>	79,66	Valor com BDI =>		469,20	
10.11	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-SIN- Próprio 021	PLACA DE NOME DE RUA PADRÃO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCANTARA		URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	437,23	437,23	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	28,63	35,78	
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0630000	152,22	9,58	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0570000	506,67	28,88	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	24,32	10,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	30,87	26,54	

Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	64,79	32,39	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5000000	75,41	37,70	
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	85,14	255,42	
					MO sem LS =>	82,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	82,37
					Valor do BDI =>	89,41	Valor com BDI =>	526,64	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido		t	1,0000000	2,44	2,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000	0,96	0,04	286,8969	89,8188	1.116,0551
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.116,0551		
					Custo Horário de Execução =>		1.116,0551		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		457,1600		
					Custo Unitário de Execução =>		2,4413		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>	2,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,70	1,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	286,8969	89,8188	777,9179
					Custo Horário de Equipamentos =>		777,9179		
					Custo Horário de Execução =>		777,9179		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		457,1600		
					Custo Unitário de Execução =>		1,7016		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	2,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,58	2,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	293,3687	95,4057	743,5116
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,0673	212,4200	437,0673
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.180,5789		
					Custo Horário de Execução =>		1.180,5789		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		457,1600		
					Custo Unitário de Execução =>		2,5824		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>	3,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5919534	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga emextrusora de sarjeta		t	1,0000000	59,16	59,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,0000000	0,69	0,31	307,9183	103,0429	488,8139
					Custo Horário de Equipamentos =>		488,8139		
					Custo Horário de Execução =>		488,8139		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		8,2630		
					Custo Unitário de Execução =>		59,1569		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,09	Valor com BDI =>	71,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,20	33,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	266,2838	79,3833	356,8811

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

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário de Equipamentos =>									
665,2654									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447	44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>								
44,2894								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
709,5548								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0000								
Custo do FIC =>								
0,0000								
Produção de Equipe =>								
21,3700								
Custo Unitário de Execução =>								
33,2033								
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	6,78		Valor com BDI =>	39,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,0000000	7,51	7,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	286,8969	89,8188	748,3562
Custo Horário de Equipamentos =>									
748,3562									
Custo Horário de Execução =>									
748,3562									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
0,0000									
Custo do FIC =>									
0,0000									
Produção de Equipe =>									
99,6000									
Custo Unitário de Execução =>									
7,5136									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	9,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2004520	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²		m³	1,0000000	22,34	22,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9772	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção	1,0000000	1,00	0,00	149,0728	75,4080	149,0728
Custo Horário de Equipamentos =>									
149,0728									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447
Custo Horário da Mão de Obra =>								
22,1447								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
171,2175								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0395								
Custo do FIC =>								
0,8479								
Produção de Equipe =>								
7,9680								
Custo Unitário de Execução =>								
21,4881								
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>	26,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>	29,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82

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

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	20,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>		29,29	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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/PANEIS	m²	1,0000000	146,23	146,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	30,87	33,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	22,58	18,51	
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0164000	629,62	10,32	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8700000	3,42	2,97	
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	7,4500000	6,07	45,22	
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	3,9700000	3,43	13,61	
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4900000	5,42	8,07	
Insumo	00038598	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,2500000	3,63	0,90	
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,9900000	6,53	12,99	
				MO sem LS =>	46,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,08
				Valor do BDI =>	29,90	Valor com BDI =>		176,13	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	712,63	712,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	22,58	198,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	155,00	175,15	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,03	77,73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,77	261,50	
				MO sem LS =>	163,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,30
				Valor do BDI =>	145,73	Valor com BDI =>		858,36	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	629,62	629,62	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8800000	29,04	112,67	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	1,62	1,45	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,9800000	0,38	1,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	155,00	175,15	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,03	77,73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,77	261,49	
				MO sem LS =>	101,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,38
				Valor do BDI =>	128,75	Valor com BDI =>		758,37	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	658,43	658,43	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1600000	29,04	149,84	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2000000	1,62	1,94	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,38	1,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	155,00	181,35	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,03	120,73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,77	203,07	
				MO sem LS =>	134,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,83
				Valor do BDI =>	134,64	Valor com BDI =>		793,07	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,58	30,58	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,14	26,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	

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

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>		26,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>		6,25		Valor com BDI =>	36,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	24,25	0,76	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	30,58	5,91	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,89	9,89	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23	
Insumo	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	0,0250000	27,45	0,68	
				MO sem LS =>		7,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>		3,57		Valor com BDI =>	21,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,22	14,22	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>		14,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>		3,55		Valor com BDI =>	20,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	33,22	33,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447	
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>	40,01

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 22,1447
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 0,6667
Custo Unitário de Execução => 33,2169

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	33,22	33,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,1447	22,1447	
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>	40,01

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 22,1447
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 0,6667
Custo Unitário de Execução => 33,2169

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	506,13	506,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	47,9949	28,0283	47,9949	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,4797	2,0829	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4879	3,5776	
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>	40,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,5804	28,5804	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			22,1447	177,1576	
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		6,79		Valor com BDI =>	40,01

Custo Horário de Equipamentos => 53,6554
Custo Horário da Mão de Obra => 205,7380
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 259,3934

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,2203
Custo Unitário de Execução => 61,4627

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	165,6581	166,3787
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,5683	260,2881

Custo Total do Material => 426,6668

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,7000	2,5611
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	33,7100	15,4395

Custo Total dos Tempos Fixos => 18,0006

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 53,89 LS => 0,00 MO com LS => 53,89

Valor do BDI => 103,50 Valor com BDI => 609,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,06	12,06

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	24,8258	2,2343
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	31,6123	2,8451

Custo Horário da Mão de Obra => 5,0794

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 5,0794

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 5,0794

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,1674	6,7841
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	10,2977	0,1545

Custo Total do Material => 6,9386

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	33,7100	0,0371
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,7100	0,0007

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0378

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 5,09 LS => 0,00 MO com LS => 5,09

Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 14,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

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

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,62	1,62

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

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>		1,95	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	5.229,38	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,37	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.229,38	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.229,38	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,43	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000	0,71	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		1,05	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,50	30,50	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,20	26,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,54
				Valor do BDI =>	6,23	Valor com BDI =>		36,73	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,31	32,31	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
				MO sem LS =>	28,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,47
				Valor do BDI =>	6,60	Valor com BDI =>		38,91	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	39,25	39,25	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	

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

Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,01	6,01	
				MO sem LS =>		28,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,47
				Valor do BDI =>		8,02		Valor com BDI =>	47,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.981,04	0,74	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>	0,89
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	13.981,04	0,19	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,22
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.981,04	0,93	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>	1,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,01	6,01	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,84	6,01	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,22		Valor com BDI =>	7,23
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	506,67	506,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	22,58	141,93	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	155,00	132,33	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,77	168,57	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	106,93	63,84	
				MO sem LS =>		116,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	116,91
				Valor do BDI =>		103,61		Valor com BDI =>	610,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,89	9,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	24,25	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	30,58	1,77	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,38	7,89	
				MO sem LS =>		1,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>		2,02		Valor com BDI =>	11,91
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,89	0,26	
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,89	0,33	
				MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	26,14	0,34	
				MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,22	0,24	
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	26,20	0,34		
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40	
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	24,26	0,41		
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	25,89	0,24		
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	28,18	0,37		
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	28,10	0,37		
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	26,14	0,63		
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63	
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,75	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	26,24	0,44		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,52	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	18,16	0,44		
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,52	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,70	1,70		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	286,8969	89,8188	777,9179	
									Custo Horário de Equipamentos =>	777,9179
									Custo Horário de Execução =>	777,9179
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	457,1600
									Custo Unitário de Execução =>	1,7016
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>		2,04
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e		t	1,0000000	3,27	3,27		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	286,8969	89,8188	813,3920	
									Custo Horário de Equipamentos =>	813,3920
									Custo Horário de Execução =>	813,3920
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	3,2666
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>		3,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,34	17,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278	
Custo Horário de Equipamentos =>									453,4278	
Custo Horário de Execução =>									453,4278	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									26,1500	
Custo Unitário de Execução =>									17,3395	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>		20,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	18,01	18,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843	
Custo Horário de Equipamentos =>									308,3843	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					22,1447	44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,2894	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									352,6737	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									19,5800	
Custo Unitário de Execução =>									18,0119	
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
					Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>		21,69	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,20	33,20		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	266,2838	79,3833	356,8811	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843	
Custo Horário de Equipamentos =>									665,2654	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					22,1447	44,2894
Custo Horário da Mão de Obra =>									44,2894	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									709,5548	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									21,3700	
Custo Unitário de Execução =>									33,2033	
					MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
					Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>		39,98	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,71	33,71		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838	
Custo Horário de Equipamentos =>									266,2838	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000					22,1447	132,8682
Custo Horário da Mão de Obra =>									132,8682	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									399,1520	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									11,8400	
Custo Unitário de Execução =>									33,7122	
					MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22
					Valor do BDI =>	6,89	Valor com BDI =>		40,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,71	33,71		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

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

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário de Equipamentos =>									
266,2838									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			22,1447	132,8682	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
132,8682									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
0,0000									
Custo Horário de Execução =>									
399,1520									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
0,0000									
Custo do FIC =>									
0,0000									
Produção de Equipe =>									
11,8400									
Custo Unitário de Execução =>									
33,7122									
				MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	40,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	450,81	450,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7056	0,4797	2,7320
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4879	1,0115	3,6205
Custo Horário de Equipamentos =>									
55,5049									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,5804	28,5804	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,1447	199,3023	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
227,8827									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
0,0000									
Custo Horário de Execução =>									
283,3876									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
0,0000									
Custo do FIC =>									
0,0000									
Produção de Equipe =>									
3,9290									
Custo Unitário de Execução =>									
72,1273									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,3460	7,0646		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	165,6581	104,9179		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	127,2136	46,7561		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	126,7004	46,5675		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5683	160,3470		
Custo Total do Material =>									
365,6531									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,7100	0,0287	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7000	1,6150	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,7100	9,5113	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									
13,0294									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
				MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,18
				Valor do BDI =>	92,19			Valor com BDI =>	543,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	450,81	450,81		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7056	0,4797	2,7320	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4879	1,0115	3,6205	
							Custo Horário de Equipamentos =>	55,5049		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,5804		28,5804	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,1447		199,3023	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	227,8827		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	283,3876		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	3,9290		
							Custo Unitário de Execução =>	72,1273		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		8,3460		7,0646	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		165,6581		104,9179	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		127,2136		46,7561	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		126,7004		46,5675	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5683		160,3470	
							Custo Total do Material =>	365,6531		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t		33,7100	0,0287	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t		1,7000	1,6150	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,7000	0,9372	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,7000	0,9372	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		33,7100	9,5113	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,0294		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,18
					Valor do BDI =>	92,19	Valor com BDI =>		543,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	388,61		388,61	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,5077	94,1154	126,8888	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,7748	60,3455	72,7748	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,8841	8,1502	102,8841	
							Custo Horário de Equipamentos =>	302,5477		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447		44,2894	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	44,2894		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	346,8371		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		

Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 13,9292

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	8,3460	6,8764
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6375900	m³	165,6581	105,6219
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	127,2136	46,7561
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	126,7004	46,5675
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	kg	0,5683	156,0764

Custo Total do Material => 361,8983

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	33,7100	0,0276
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9563900	t	1,7000	1,6259
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2746400	t	33,7100	9,2581

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,7860

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200	tkm	5914449 R\$ 1,11	5914464 R\$ 0,89	5914479 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9563900	tkm	5914359 R\$ 1,20	5914374 R\$ 0,96	5914389 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 R\$ 1,20	5914374 R\$ 0,96	5914389 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 R\$ 1,20	5914374 R\$ 0,96	5914389 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400	tkm	5914449 R\$ 1,11	5914464 R\$ 0,89	5914479 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,87 LS => 0,00 MO com LS => 4,87
Valor do BDI => 79,47 Valor com BDI => 468,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	469,15	469,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7056	0,4797	2,7140
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4879	1,0115	3,6062

Custo Horário de Equipamentos => 55,4726

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	28,5804	28,5804
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	22,1447	199,3023

Custo Horário da Mão de Obra => 227,8827

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 283,3553

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,8906

Custo Unitário de Execução => 72,8302

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	8,3460	7,8947
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	165,6581	101,8118
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	127,2136	46,7561
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	126,7004	46,5675
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,5683	179,1908

Custo Total do Material => 382,2209

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	33,7100	0,0320

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

Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t	1,7000	1,5672
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7000	0,9372
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	33,7100	10,6291

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,1027

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 62,12 LS => 0,00 MO com LS => 62,12

Valor do BDI => 95,94 Valor com BDI => 565,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816125 SICRO3	Confeção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	58,13	58,13

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9634 SICRO3	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m	1,0000000	0,80	0,20	16,9960	10,5626	15,7093
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430
Insumo	E9008 SICRO3	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	0,8000000	1,00	0,00	2,5951	1,7074	2,0761

Custo Horário de Equipamentos => 28,0284

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,6000000	22,1447	35,4315

Custo Horário da Mão de Obra => 35,4315

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 63,4599

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0000

Custo Unitário de Execução => 31,7300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0585600	m³	450,8100	26,3994

Custo Total das Atividades => 26,3994

MO sem LS => 21,30 LS => 0,00 MO com LS => 21,30

Valor do BDI => 11,88 Valor com BDI => 70,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,17	0,17

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,2430	0,4829	4,5821
Insumo	E9717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1487	0,1018	0,1215

Custo Horário de Equipamentos => 4,7036

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	27,0105	27,0105

Custo Horário da Mão de Obra => 27,0105

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 31,7141

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,1274

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,2773	0,0382

Custo Total do Material => 0,0382

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

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

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

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

Composição	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	1,0000000	95,53	95,53	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,68	50,68	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,46	31,46	
				MO sem LS =>		28,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>		19,53	Valor com BDI =>		115,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	222,74	222,74	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,68	50,68	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,35	63,35	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,86	63,86	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,46	31,46	
				MO sem LS =>		28,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>		45,55	Valor com BDI =>		268,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,68	50,68	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	905.093,96	50,68	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,36	Valor com BDI =>		61,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,39	13,39	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	905.093,96	13,39	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,73	Valor com BDI =>		16,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,35	63,35	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	905.093,96	63,35	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,95	Valor com BDI =>		76,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,86	63,86	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,93	63,86	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,05	Valor com BDI =>		76,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	152,22	152,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	30,87	51,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	22,58	100,27	
				MO sem LS =>		127,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	127,65
				Valor do BDI =>		31,12	Valor com BDI =>		183,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	70,35	70,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,1447	44,2894

Custo Horário da Mão de Obra => 44,2894
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 44,2894
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 44,2894

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	26,0267	26,0267
Custo Total do Material =>							26,0267

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	--------------	---------------	---------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

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

Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,7100	0,0337
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 44,30 LS => 0,00 MO com LS => 44,30

Valor do BDI => 14,38 Valor com BDI => 84,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	57,55	57,55

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,1447	22,1447

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,1447

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0395

Custo do FIC => 2,1846

Produção de Equipe => 0,4000

Custo Unitário de Execução => 55,3618

MO sem LS => 55,36 LS => 0,00 MO com LS => 55,36

Valor do BDI => 11,76 Valor com BDI => 69,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,04	46,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,1447	22,1447

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,1447

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0395

Custo do FIC => 1,7477

Produção de Equipe => 0,5000

Custo Unitário de Execução => 44,2894

MO sem LS => 44,29 LS => 0,00 MO com LS => 44,29

Valor do BDI => 9,41 Valor com BDI => 55,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	92,85	92,85

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,1447	22,1447

Custo Horário da Mão de Obra => 22,1447

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 22,1447

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0395

Custo do FIC => 1,7477

Produção de Equipe => 0,5000

Custo Unitário de Execução => 44,2894

MO sem LS => 44,29 LS => 0,00 MO com LS => 44,29

Valor do BDI => 9,41 Valor com BDI => 55,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	92,85	92,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,7639
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,5106	25,1679	2,3909

Custo Horário de Equipamentos => 4,1548

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	24,8258	22,3432
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	28,7888	25,9099

Custo Horário da Mão de Obra => 48,2531

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 52,4079

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 52,4079

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	11,3820	6,3399
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,7002	0,2537

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

Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	3,7940	5,4052
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5935900	kg	16,6665	9,8931
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	1,8750	2,9687
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	36,9996	14,9571

Custo Total do Material => 39,8177

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0031300	t	33,7100	0,1055
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,7100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	33,7100	0,0900
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	33,7100	0,0199
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	33,7100	0,0667
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	33,7100	0,3408

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6236

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0031300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,46 LS => 0,00 MO com LS => 48,46

Valor do BDI => 18,98 Valor com BDI => 111,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	72,88	72,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,7639
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,5106	25,1679	2,3909

Custo Horário de Equipamentos => 4,1548

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			24,8258	22,3432
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			28,7888	25,9099

Custo Horário da Mão de Obra => 48,2531

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 52,4079

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 52,4079

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,7002	0,2537
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	16,6665	0,3942
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,6389	4,4209
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	36,9996	14,9589

Custo Total do Material => 20,0277

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,7100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,7100	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	33,7100	0,1025

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

Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		33,7100	0,3408
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	--	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4447

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 48,40 LS => 0,00 MO com LS => 48,40

Valor do BDI => 14,90 Valor com BDI => 87,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	50,15	50,15
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	658,43	16,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	30,87	26,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	22,58	3,97
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,67	2,96

MO sem LS => 29,84 LS => 0,00 MO com LS => 29,84

Valor do BDI => 10,25 Valor com BDI => 60,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,63	28,63
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,26	24,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 24,67 LS => 0,00 MO com LS => 24,67

Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 34,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 26,13 LS => 0,00 MO com LS => 26,13

Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 34,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,46	31,46
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,18	28,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

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

MO sem LS => 28,55 LS => 0,00 MO com LS => 28,55

Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 37,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,38	31,38
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,10	28,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 28,47 LS => 0,00 MO com LS => 28,47

Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 37,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24

MO sem LS => 26,77 LS => 0,00 MO com LS => 26,77

Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 37,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,24	26,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,73	1,73

MO sem LS => 26,68 LS => 0,00 MO com LS => 26,68

Valor do BDI => 6,62 Valor com BDI => 39,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	64,79	64,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	32,42	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	22,58	2,59
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,14	3,20
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	79,92	25,73
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	10,21	0,10
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	120,34	24,26

MO sem LS => 9,46 LS => 0,00 MO com LS => 9,46

Valor do BDI => 13,24 Valor com BDI => 78,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	32,42	14,68
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	36,10	11,75

MO sem LS => 12,08 LS => 0,00 MO com LS => 12,08

Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 31,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	213,08	213,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	150,18	11,92

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

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	65,72	26,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,87	17,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	22,58	19,37	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	39,25	1,27	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	32,31	0,97	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	123,46	135,80	
				MO sem LS =>	46,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,63
				Valor do BDI =>	43,57	Valor com BDI =>		256,65	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	15,05	15,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,5837	37,7665	43,5837
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,5014	5,5071	26,5014
								Custo Horário de Equipamentos =>	70,0851
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			24,8258	24,8258	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			27,2268	54,4536	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	79,2794
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	149,3645
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	19,1500
								Custo Unitário de Execução =>	7,7997

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	64,6726	7,2433	
							Custo Total do Material =>	7,2433

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	33,7100	0,0037	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0037

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		18,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	397,78	397,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5014	5,5071	12,7718
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7331	9,3652	2,9584
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5682	8,6247	6,5389
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,1376	15,2165	11,6326
								Custo Horário de Equipamentos =>	33,9326

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			24,8258	49,6516	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,9630	29,9630	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			27,0105	27,0105	
Insumo	P9824	SICRO3	Serveente	2,0000000			22,1447	44,2894	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	150,9145
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	184,8471
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	4,0000
								Custo Unitário de Execução =>	46,2118

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,8334	127,5633
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	148,9624	208,5474

Custo Total do Material =>										336,1107
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,0500			15,0500	
Custo Total das Atividades =>										15,0500
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,2000			0,3911
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	33,7100			0,0209
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,4120
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					41,90	LS =>			0,00 MO com LS =>	41,90
Valor do BDI =>					81,34	Valor com BDI =>			479,12	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	533,01	533,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5014	5,5071	12,7718	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7331	9,3652	2,9584	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5682	8,6247	6,5389	
Custo Horário de Equipamentos =>										22,3000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	24,8258			49,6516		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,9630			29,9630		
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	27,0105			27,0105		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,1447			44,2894		
Custo Horário da Mão de Obra =>										150,9145
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										173,2145
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										4,0000
Custo Unitário de Execução =>										43,3036
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,8334			127,5633	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	346,6898			346,6898	
Custo Total do Material =>										474,2531
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,0500			15,0500	
Custo Total das Atividades =>										15,0500
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	33,2000			0,3911
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,7100			0,0148
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,4059
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					41,90	LS =>			0,00 MO com LS =>	41,90
Valor do BDI =>					109,00	Valor com BDI =>			642,01	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,72	65,72		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,46	31,46		

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

Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,10	27,10	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
				MO sem LS =>		28,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>		13,43	Valor com BDI =>		79,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	150,18	150,18	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,58	50,58	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,88	33,88	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,46	31,46	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,10	27,10	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
				MO sem LS =>		28,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>		30,71	Valor com BDI =>		180,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,10	27,10	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0000560	484.085,33	27,10	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,54	Valor com BDI =>		32,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0000148	484.085,33	7,16	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,46	Valor com BDI =>		8,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,88	33,88	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,0000700	484.085,33	33,88	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,92	Valor com BDI =>		40,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,58	50,58	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,93	50,58	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,34	Valor com BDI =>		60,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65

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

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>		18,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI =>		4,61		Valor com BDI =>	27,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	99,76	99,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,5014	5,5071	26,5014
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2271	0,1253	0,2271

				Custo Horário de Equipamentos =>				26,7285
				Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			24,8258	24,8258
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			37,5442	37,5442
				Custo Horário da Mão de Obra =>				62,3700
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				89,0985
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				1,3372
				Custo Unitário de Execução =>				66,6296

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	33,0998	33,0998
				Custo Total do Material =>		33,0998	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	33,7100	0,0337
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	46,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,65
				Valor do BDI =>	20,40			Valor com BDI =>	120,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	319,73	319,73
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				1,0000
				Custo Unitário de Execução =>				0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg	27,7154	270,8695
				Custo Total do Material =>		270,8695	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³	450,8100	10,8194
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un	0,1700	0,1700
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²	92,8500	37,1400
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg	99,7600	0,4060
				Custo Total das Atividades =>		48,5354	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097700	t	33,7100	0,3293
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,3293

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	65,38			Valor com BDI =>	385,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário de Equipamentos =>									286,8969
Custo Horário de Execução =>									286,8969
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0455
Produção de Equipe =>									249,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,1522
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,24
Valor com BDI =>									1,44
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,96	0,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário de Equipamentos =>									286,8969
Custo Horário de Execução =>									286,8969
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0364
Produção de Equipe =>									311,2500
Custo Unitário de Execução =>									0,9218
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,19
Valor com BDI =>									1,15
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário de Equipamentos =>									286,8969
Custo Horário de Execução =>									286,8969
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									373,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,7681
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,15
Valor com BDI =>									0,92
Composição	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9183	103,0429	307,9183
Custo Horário de Equipamentos =>									307,9183
Custo Horário de Execução =>									307,9183
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0381
Produção de Equipe =>									318,7200
Custo Unitário de Execução =>									0,9661
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,20
Valor com BDI =>									1,20
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,80	0,80
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9183	103,0429	307,9183
Custo Horário de Equipamentos =>									307,9183
Custo Horário de Execução =>									307,9183
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0305
Produção de Equipe =>									398,4000
Custo Unitário de Execução =>									0,7729
MO sem LS =>									0,00
LS =>									0,00
MO com LS =>									0,00
Valor do BDI =>									0,16
Valor com BDI =>									0,96
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9183	103,0429	307,9183
Custo Horário de Equipamentos =>									307,9183
Custo Horário de Execução =>									307,9183
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									478,0800
Custo Unitário de Execução =>									0,6441

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,73	2,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário de Equipamentos =>									308,3843
Custo Horário de Execução =>									308,3843
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,1035
Produção de Equipe =>									117,5300
Custo Unitário de Execução =>									2,6239
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									0,00
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,28									3,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,18	2,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário de Equipamentos =>									308,3843
Custo Horário de Execução =>									308,3843
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0828
Produção de Equipe =>									146,9100
Custo Unitário de Execução =>									2,0991
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									0,00
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,62									2,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,75	1,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário de Equipamentos =>									308,3843
Custo Horário de Execução =>									308,3843
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									176,2900
Custo Unitário de Execução =>									1,7493
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									0,00
Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 2,10									2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,11	1,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário de Equipamentos =>									266,2838
Custo Horário de Execução =>									266,2838
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0423
Produção de Equipe =>									248,5900
Custo Unitário de Execução =>									1,0712
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,33									1,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,89	0,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário de Equipamentos =>									266,2838
Custo Horário de Execução =>									266,2838
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0395
Custo do FIC =>									0,0338
Produção de Equipe =>									310,7300
Custo Unitário de Execução =>									0,8570
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,07									1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	266,2838	79,3833	266,2838	
					1,00	0,00	266,2838	79,3833				
											Custo Horário de Equipamentos =>	266,2838
											Custo Horário de Execução =>	266,2838
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
											Custo do FIC =>	0,0000
											Produção de Equipe =>	372,8800
											Custo Unitário de Execução =>	0,7141
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,85		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,90			0,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278			
											Custo Horário de Equipamentos =>	453,4278
											Custo Horário de Execução =>	453,4278
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0395
											Custo do FIC =>	0,0342
											Produção de Equipe =>	522,9000
											Custo Unitário de Execução =>	0,8671
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,08		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,72			0,72		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278			
											Custo Horário de Equipamentos =>	453,4278
											Custo Horário de Execução =>	453,4278
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0395
											Custo do FIC =>	0,0274
											Produção de Equipe =>	653,6300
											Custo Unitário de Execução =>	0,6937
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,86		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58			0,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278			
											Custo Horário de Equipamentos =>	453,4278
											Custo Horário de Execução =>	453,4278
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
											Custo do FIC =>	0,0000
											Produção de Equipe =>	784,3500
											Custo Unitário de Execução =>	0,5781
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h		m³	1,0000000	202,15			202,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	437,0673	212,4200	680,9379			
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,8841	8,1502	102,8841			
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,2574	145,0897	220,2574			
											Custo Horário de Equipamentos =>	1.004,0794
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,1447			66,4341		
											Custo Horário da Mão de Obra =>	66,4341
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
											Custo Horário de Execução =>	1.070,5135
											Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
											Custo do FIC =>	0,0000
											Produção de Equipe =>	113,1800
											Custo Unitário de Execução =>	9,4585
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,5307600	m³			141,3929			75,0457	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,1470000	m³			127,2136			18,7004	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,2606000	m³			126,7004			33,0181	

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

Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,5282900	m³		117,7229	62,1918	
Custo Total do Material =>								188,9560	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7961400	t	1,7000	1,3534	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2205000	t	1,7000	0,3749	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,3909000	t	1,7000	0,6645	
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7924400	t	1,7000	1,3471	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,7399	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7961400	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2205000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3909000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7924400	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59	
			Valor do BDI =>	41,33			Valor com BDI =>	243,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	6416078 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	177,15	177,15		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,1016	40,1346	70,1016	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	190,5077	94,1154	171,2292	
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	400,6807	22,2088	400,6807	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690	
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.233,3480	652,6513	1.233,3480	
Custo Horário de Equipamentos =>								1.983,6285	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	22,1447			88,5788		
Custo Horário da Mão de Obra =>								88,5788	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								2.072,2073	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								99,6000	
Custo Unitário de Execução =>								20,8053	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3247500	m³	146,2149		47,4833	
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0624500	m³	141,3929		8,8300	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0624500	m³	127,2136		7,9445	
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,4167		23,4185	
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t	0,0000		0,0000	
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,0209		48,1672	
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	131,2209		18,0284	
Custo Total do Material =>								153,8719	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t	1,7000	0,8281	
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,7000	0,1593	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t	1,7000	0,1593	
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t	17,3400	0,9745	
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t	1,7000	0,3504	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,4716	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

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

Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,4871300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0562000	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,90	5914365 0,000 R\$ 0,72	5914366 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2060900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89	
				Valor do BDI =>	36,22				Valor com BDI =>	213,37
Total sem BDI									1.471.797,63	
Total do BDI									285.924,21	
Total Geral									1.757.721,84	

Vinicius Feller
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 10 de junho de 2024



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

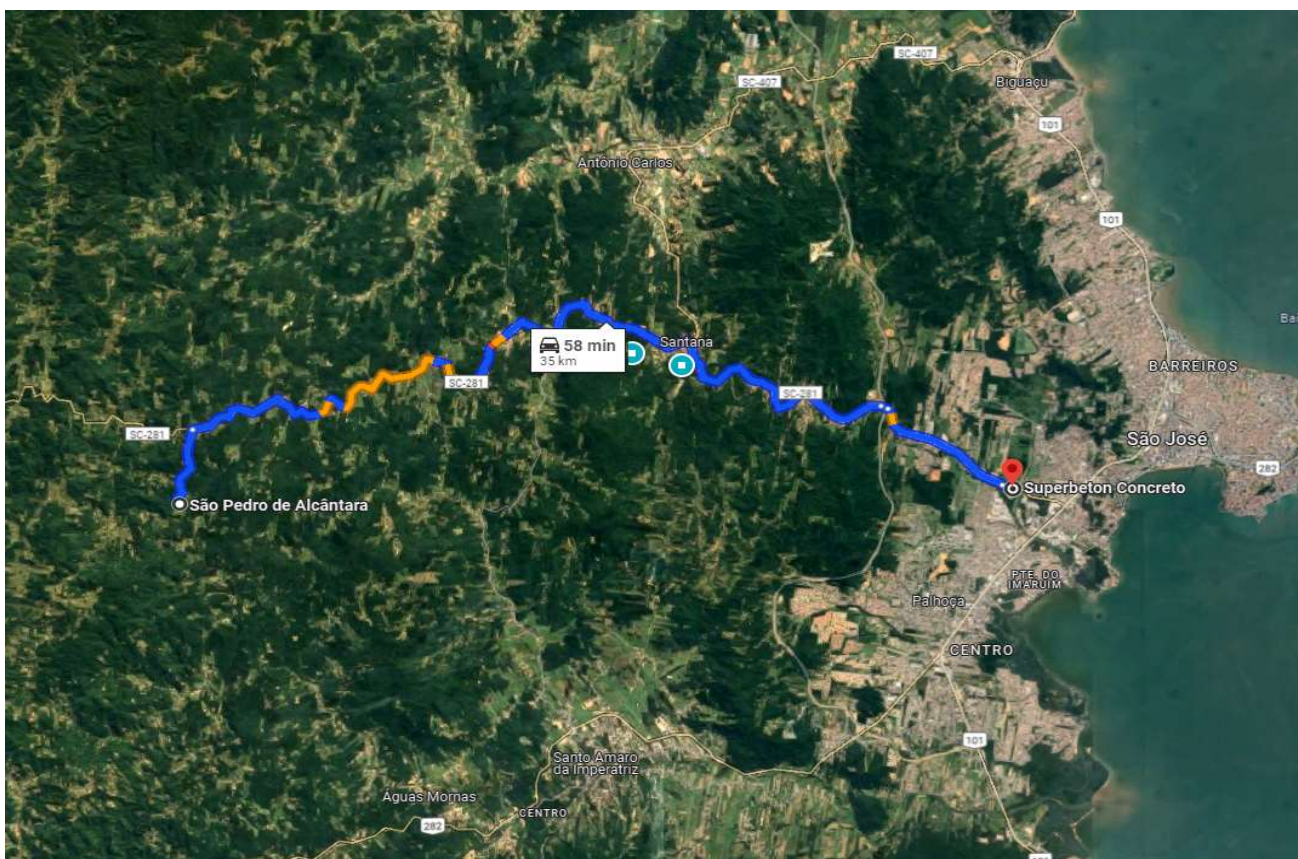
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - CONCRETO USINADO

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
CONCRETEIRA A	SUPERBETON	R. Anacleto Busato, SN - Sertão do Maruim, São José - SC, 88122-022	35	KM
CONCRETEIRA B	ENGEMIX	R. Gov. Aderbal Ramos da Silva, 451 - Distrito Industrial, São José - SC, 88104-790	37,1	KM
CONCRETEIRA C	AZUL CONCRETOS	R. Hipólito Henrique Pfleger - Serraria, São José - SC, 88160-580	48	KM



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



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

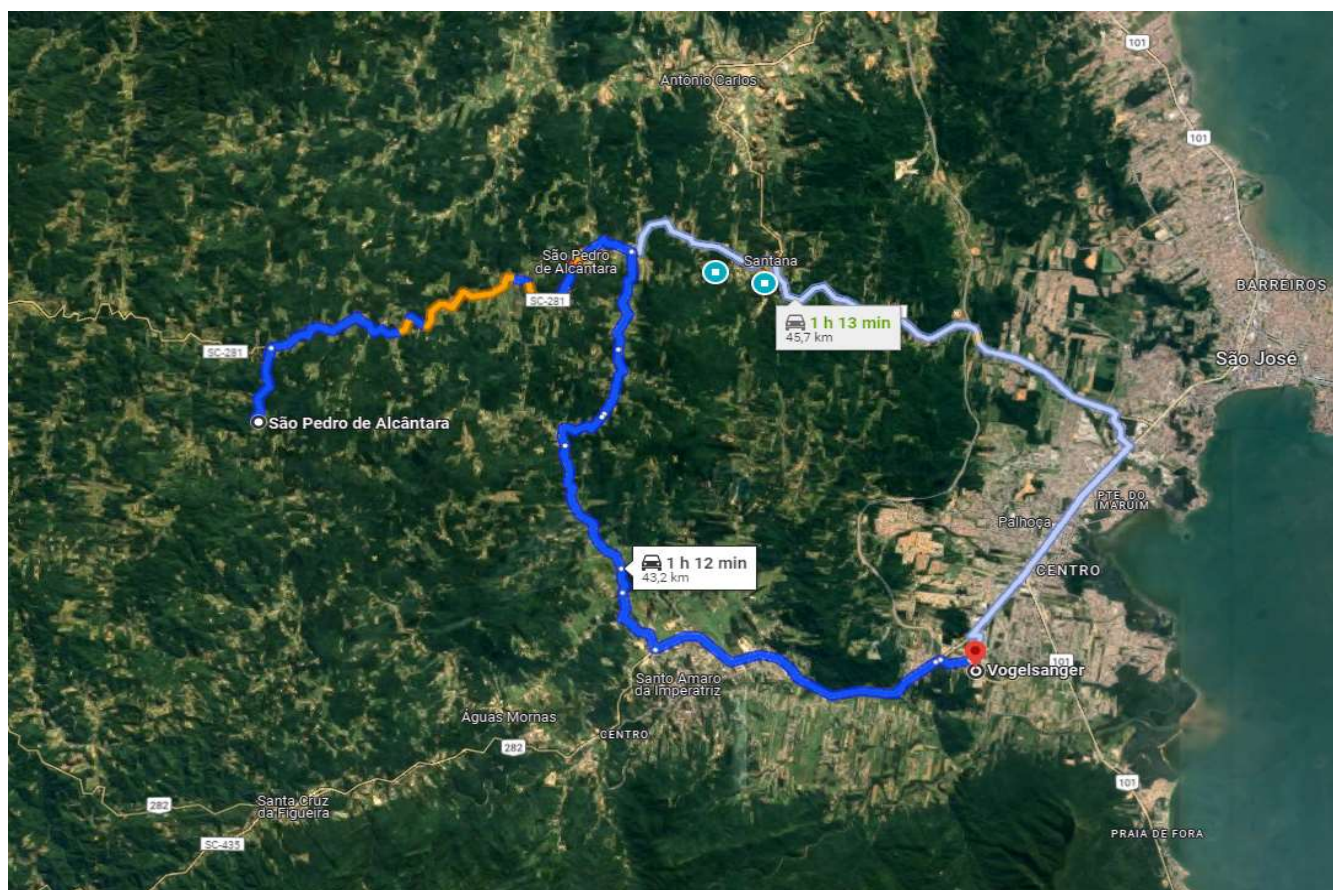
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MASSA ASFÁLTICA

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
EMPRESA 1	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririú, Palhoça, SC, 88135-730	43,2	KM
EMPRESA 2	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	43,8	KM
EMPRESA 3	NEOVIA ENGENHARIA	S/N. Sul do Rio, R. Elói Francisco dos Anjos - Sul do Rio, Tijucas - SC, 88200-000	73,6	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



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

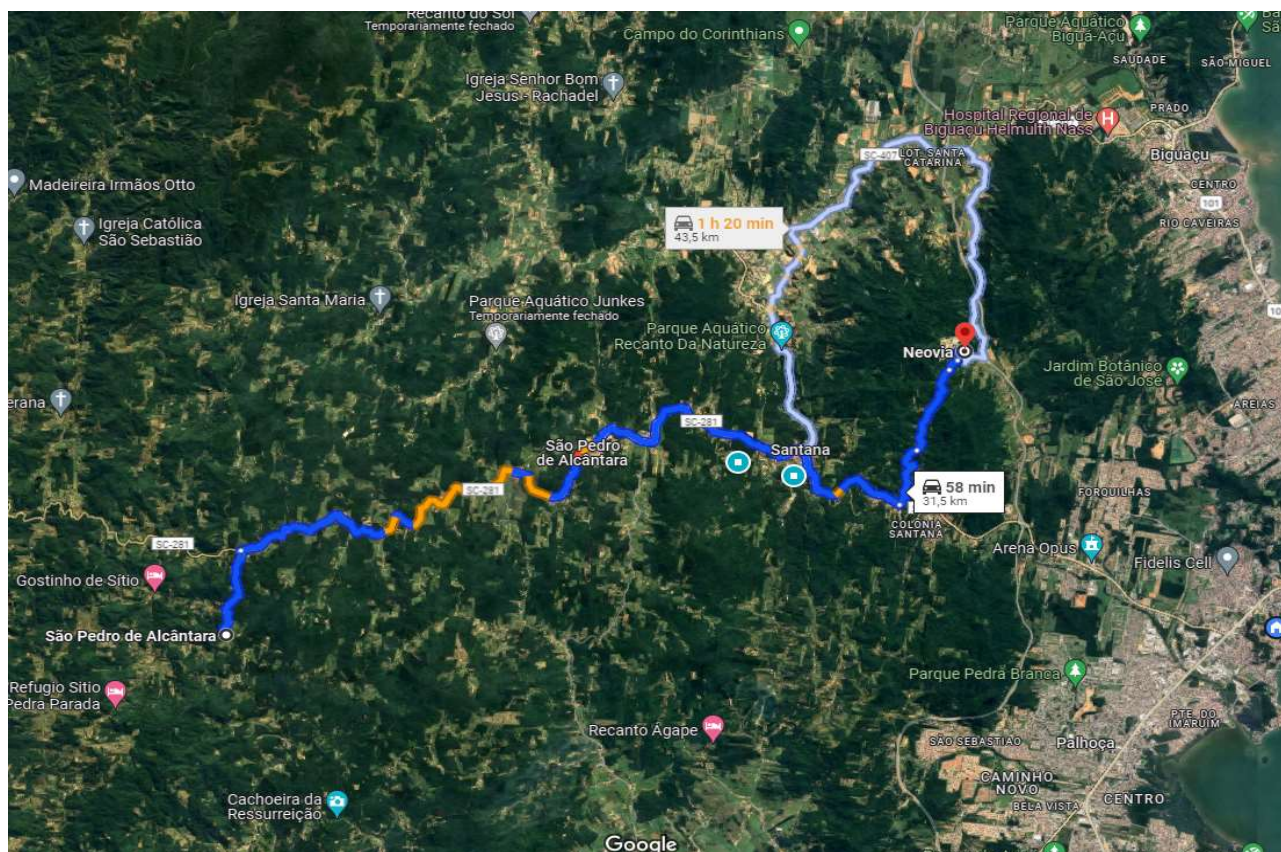
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS - 1,02km

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririú, Palhoça, SC, 88135-730	43,2	KM
JAZIDA 2	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	43,8	KM
JAZIDA 3	PEDREIRA CEDRO	Estr. Geral Alto Forquilhas, São José, SC	31,5	KM



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



1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO DOS MUNICIPIOS DA REGIAOE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA
Endereço: R. Paulino Clasen
Complemento:
Cidade: SAO PEDRO DE ALCANTARA
Valor: R\$ 2.110.276,77
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:

CPF/CNPJ: 01.613.101/0001-09
Nº: 26

Bairro: CENTRO
UF: SC

CEP: 88125-000

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA
Endereço: ESTRADA RIO FORQUILHAS
Complemento:
Cidade: SAO PEDRO DE ALCANTARA
Data de Início: 09/04/2024
Finalidade: Infra-estrutura

CPF/CNPJ: 01.613.101/0001-09
Nº: 000

Bairro: RIO FORQUILHAS
UF: SC

CEP: 88125-000

Previsão de Término: 09/04/2024

Coordenadas Geográficas:

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	Unidade(s)
Sinalização Viária Vertical		10,00	
Terraplenagem		2.323,58	Metro(s) Cúbico(s)
Drenagem		6.510,00	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Horizontal		325,50	Metro(s) Quadrado(s)
Pavimentação Asfáltica		6.510,00	Metro(s) Quadrado(s)
Sarjeta		1.410,00	Metro(s)

5. Observações

ESTA ART CONSTA A RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA RIO FORQUILHAS COM 1085 METROS.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE/SC - 13

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: ART ISENTA
ART ISENTA DE TAXA CONFORME RESOLUÇÃO DO CONFEA N 1.067/2015 OU POR DECISÃO JUDICIAL.
- . 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, 09 de Abril de 2024

VINICIUS FELLER
091.508.359-04