



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

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS, DRENAGEM  
E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA SERVIDÃO 3030**

**RECURSOS PRÓPRIOS  
GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS  
DECLARAÇÕES  
ART  
VOLUME 03**

JULHO/2021



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

**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA SERVIDÃO 3030 - PALMAS -**  
**GOVERNADOR CELSO RAMOS**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Santa**  
**Catarina**  
**SICRO3 - 01/2021 - Santa**  
**Catarina**

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

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

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>3.892,33</b>	<b>3,15 %</b>
1.1	GRANF-ADM-003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1	3.224,00	3.892,33	3.892,33	3,15 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.863,69</b>	<b>2,32 %</b>
2.1	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1	742,99	897,01	897,01	0,73 %
2.2	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un	90	2,53	3,05	274,50	0,22 %
2.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	undia	135	0,64	0,77	103,95	0,08 %
2.4	5213842	SICRO3	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito	m	90	0,17	0,20	18,00	0,01 %
2.5	GRANF-DEMO-006	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO/ASFALTO, TRANSPORTE ATÉ 10KM	M²	45,9	28,34	34,21	1.570,23	1,27 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>3.091,78</b>	<b>2,50 %</b>
3.1	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	177,95	10,47	12,64	2.249,28	1,82 %
3.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	22,76	7,87	9,50	216,22	0,17 %
3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1648,12	0,32	0,38	626,28	0,51 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>10.748,67</b>	<b>8,69 %</b>
4.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	66,6	5,68	6,85	456,21	0,37 %
4.2	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,03	180,54	217,96	224,49	0,18 %

## Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

## ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

4.3	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8	43,32	52,30	418,40	0,34 %
4.4	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8	34,86	42,08	336,64	0,27 %
4.5	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	29	62,88	75,91	2.201,39	1,78 %
4.6	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	29	58,35	70,44	2.042,76	1,65 %
4.7	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	57,4	15,36	18,54	1.064,19	0,86 %
4.8	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	97,7	0,32	0,38	37,12	0,03 %
4.9	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	1	1.194,31	1.441,89	1.441,89	1,17 %
4.10	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	2	1.045,97	1.262,79	2.525,58	2,04 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>102.242,55</b>	<b>82,70 %</b>
5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	935,1	1,70	2,05	1.916,95	1,55 %
5.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	140,3	116,13	140,20	19.670,06	15,91 %
5.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	140,3	4,53	5,46	766,03	0,62 %
5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3987,33	0,32	0,38	1.515,18	1,23 %
5.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	268	41,00	49,49	13.263,32	10,73 %
5.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	935,1	57,68	69,63	65.111,01	52,67 %
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>784,34</b>	<b>0,63 %</b>

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis

CNPJ: 75.846.873/0001-19

ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

6.1	GRANF- Próprio SIN-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	437,69	528,42	528,42	0,43 %
6.2	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	14,5	14,62	17,65	255,92	0,21 %

**Total sem BDI**

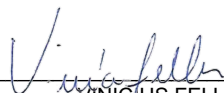
**102.439,77**

**Total do BDI**

**21.183,59**

**Total Geral**

**123.623,36**



VINICIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3



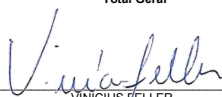
Obra  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA SERVIDÃO 3030 - PALMAS -  
GOVERNADOR CELSO RAMOS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,0	=
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1,0	= 1 unidade para a obra
2.2	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un	90,0	= 2 CAVALETES POR 45 DIAS (45 DIAS POR FRENTE)
2.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	undia	135,0	= 3 CONES POR 45 DIAS (45 DIAS POR FRENTE)
2.4	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito	m	90,0	= 10M DE FITA PARA CADA CONE
2.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO/ASFALTO, TRANSPORTE ATÉ 10KM	M²	45,9	= TROCA A CADA 15 DIAS = = RETIRADO DO PROJETO
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	177,95	= VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE SUBLEITO
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	22,76	= VOLUME DE ATERRO EM CADA FRENTE, UTILIZAR SOLO ESCAVADO CARGA E
3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.648,12	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME UTILIZADO EM ATERROS * 1,8
<b>4</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	66,6	= VOLUME ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DE 40 E 60 E
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,03	= VOLUME DE LASTRO DE VALA TUBOS 40 E 60
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNCEIMENTO). AF_12/2015	M	8,0	= COMPRIMENTO DE TUBOS DE 40CM
4.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8,0	= COMPRIMENTO DE TUBOS DE 40CM
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNCEIMENTO). AF_12/2015	M	29,0	= COMPRIMENTO DE TUBOS DE 60CM
4.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	29,0	= COMPRIMENTO DE TUBOS DE 60CM
4.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	57,4	= VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DOS TUBOS DE 40 E 60
4.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	97,7	= VOLUME ESCAVADO-VOLUME DE REATERRO X DMT DE 5,9KM
4.9	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	1,0	= CAIXAS DE LIGAÇÃO EM TUBOS DE 40 E 60CM
4.10	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	2,0	= CAIXAS DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE F"
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	935,1	= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	140,3	= VOLUME DE BASE - ÁREA * 0,15
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (INIBIDOR M3) AF_07/2020	m³	140,3	= VOLUME DE BASE - ÁREA * 0,15
5.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.987,33	= VOLUME DE BASE*1,4TON/M³*20,3KM DE
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	268,0	= COMPRIMENTO DE MEIO FIO
5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTÁVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	935,1	= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
6.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	= PLACA ADVERTENCIA
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	14,5	= PINTURA DE FAIXAS E LINHAS DE FLUXO

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

102.439,77  
21.183,59  
123.623,36

  
VINICIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA SERVIDÃO 3030 - PALMAS - GOVERNADOR CELSO RAMOS**

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2021 - Santa Catarina  
 SICRO3 - 01/2021 - Santa Catarina

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-ADM - 003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	3.224,00	3.224,00
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	22,22	222,20
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	9,77	97,70
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	18,78	751,20
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	111,25	1.112,50
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	40,0000000	26,01	1.040,40

MO sem LS => 3.139,30 LS => 0,00 MO com LS => 3.139,30

Valor do BDI => 668,33 Valor com BDI => 3.892,33

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	742,99	742,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,75	37,50
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	317,36	3,17
Insumo	00004491	SINAPI	400 L. AF 05/2021 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,96	23,84
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m²	2,8800000	225,00	648,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,84	2,29

MO sem LS => 58,34 LS => 0,00 MO com LS => 58,34

Valor do BDI => 154,02 Valor com BDI => 897,01

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-DEMO-006	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO/ASFALTO, TRANSPORTE ATÉ 10KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	28,34	28,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,75	3,75

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

Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1000000	20,68	2,06		
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	22,17	6,65		
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,35	5,80		
Composição Auxiliar	5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	43,89	2,19		
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	100,77	5,03		
Composição Auxiliar	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	2,0000000	1,43	2,86		
			MO sem LS =>		17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
			Valor do BDI =>		5,87	Valor com BDI =>			34,21

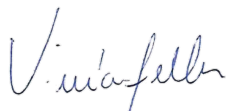
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UND	1,0000000	1.194,31	1.194,31	
Composição Auxiliar	94112 SINAPI		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	182,33	18,23	
Composição Auxiliar	92915 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,5000000	18,35	100,92	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,19	28,19	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	529,46	15,88	
Composição Auxiliar	98561 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,5000000	37,45	168,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,98	143,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,75	112,50	
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/PAINÉIS	m²	4,5000000	114,72	516,24	
Insumo	00006188	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	4,5000000	19,99	89,95	
			MO sem LS =>		565,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	565,10
			Valor do BDI =>		247,58	Valor com BDI =>			1.441,89

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

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	437,69	437,69		
Composição Auxiliar	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	595,22	29,76		
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2500000	519,75	129,93		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	90,32	270,96		
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04		
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	90,73		Valor com BDI =>	528,42	

**Composições Auxiliares**

<b>Total sem BDI</b>	<b>102.439,77</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>21.183,59</b>
<b>Total Geral</b>	<b>123.623,36</b>



VINICIUS FELLER  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 147.982-3





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA SERVIDÃO 3030 - PALMAS

MUNICÍPIO: GOVERNADOR CELSO RAMOS

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,73%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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

Data 18/08/2021

  
VINICIUS FELLER

ENG. CIVIL

CREA/SC 147982-3



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA SERVIDÃO 3030 - PALMAS -  
GOVERNADOR CELSO RAMOS

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2021 -  
Santa Catarina

**B.D.I.**

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

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 3.892,33	50,00% 1.946,17	50,00% 1.946,17
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 2.863,69	85,00% 2.434,14	15,00% 429,55
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 3.091,78	100,00% 3.091,78	
4	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 10.748,67	100,00% 10.748,67	
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 102.242,55	35,00% 35.784,89	65,00% 66.457,66
6	SINALIZAÇÃO	100,00% 784,34		100,00% 784,34
<b>Porcentagem</b>			<b>43,69%</b>	<b>56,31%</b>
<b>Custo</b>			<b>54.005,64</b>	<b>69.617,72</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>43,69%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>54.005,64</b>	<b>123.623,36</b>

VINICIUS FELLER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 147.982-3

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-SC**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**ART OBRA OU SERVIÇO**

25 2021 7917455-5

Substituição de ART 7882144-3 Individual

**1. Responsável Técnico****VINICIUS FELLER**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750  
Registro: 147982-3-SC

Registro: C05572-5-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO MUNICIPIOS GRANDE FLORIANOPOLIS

**2. Dados do Contrato**Contratante: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS  
Endereço: PRAÇA 06 DE NOVENBRO  
Complemento: PREFEITURA  
Cidade: GOVERNADOR CELSO RAMOS  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 123.623,36  
Contrato: Celebrado em:Honorários:  
Vinculado à ART:Ação Institucional:  
Tipo de Contratante:Bairro: CENTRO  
UF: SCCPF/CNPJ: 82.892.373/0001-89  
Nº: 01

CEP: 88190-000

**3. Dados Obra/Serviço**Proprietário: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS  
Endereço: SERVIDÃO 3030  
Complemento:  
Cidade: GOVERNADOR CELSO RAMOS  
Data de Início: 22/07/2021  
Finalidade:

Data de Término: 01/02/2022

Bairro: PALMAS  
UF: SC  
Coordenadas Geográficas:CPF/CNPJ: 82.892.373/0001-89  
Nº: 000

CEP: 88190-000

Código:

**4. Atividade Técnica**

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		Metro(s) Cúbico(s)
<b>Terraplenagem</b>			200,76	
Projeto	Dimensionamento	Orçamento		
<b>Drenagem</b>		Dimensão do Trabalho:	935,10	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	935,10	Metro(s) Quadrado(s)
<b>Pavimentação em Lajotas</b>		Dimensão do Trabalho:	14,50	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
<b>Sinalização Viária Horizontal</b>				
Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
<b>Sinalização Viária Vertical</b>				

**5. Observações****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](http://www.crea-sc.org.br/art).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

**9. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 18 de Agosto de 2021

  
VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS

82.892.373/0001-89