ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: PAULO LOPES -SC

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	**5,00%**
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	**100,00%**

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 municipais ISS	ISS	5,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	**BDI PAD**	**23,38%**

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 22 DE 06/11/2006), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

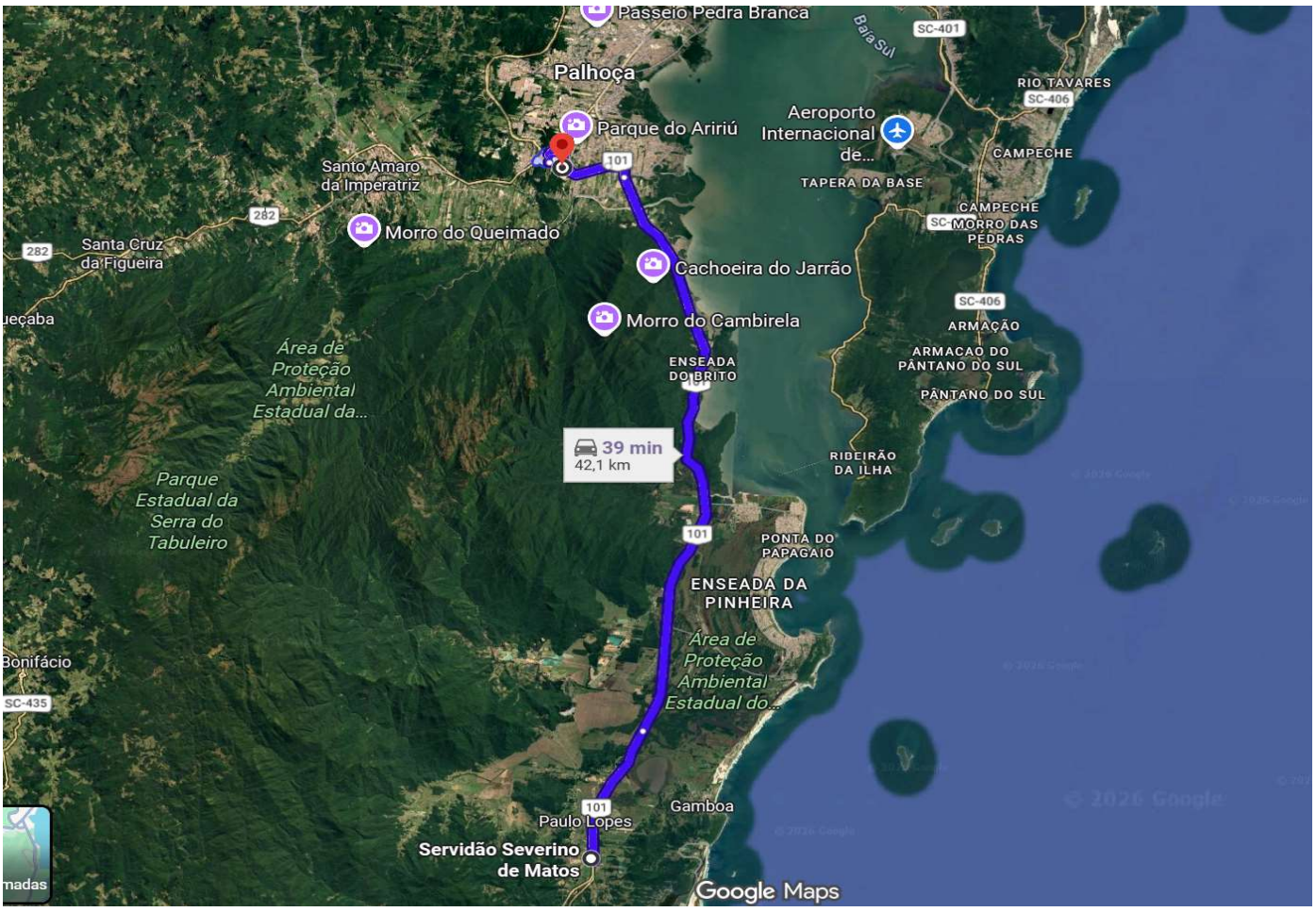
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA
MUNICÍPIO: PAULO LOPES -SC

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	BRITAGEM VOGELSANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329 - Alto Aririu, Palhoça - SC, 88135-730	**42,10**	KM



Obra
Pavimentação, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária da Servidão Severino de Matos - Paulo Lopes/SC

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,38%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

:o	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
							Valor	%		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								**5.874,25**	**2,45 %**
GRANF-ADM -003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1	4.761,10	5.874,25	5.573,50	94,88	5.874,25	2,45 %
2	**SERVIÇOS INICIAIS**								**2.835,78**	**1,18 %**
GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1	2.298,41	2.835,78	149,91	5,29	2.835,78	1,18 %
3	**DRENAGEM PLUVIAL**								**51.015,65**	**21,29 %**
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	367,36	7,86	9,70	440,83	12,37	3.563,39	1,49 %
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	6,93	315,98	389,86	833,12	30,84	2.701,73	1,13 %
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	349,94	21,55	26,59	7.023,30	75,48	9.304,90	3,88 %
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_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	145	38,16	47,08	3.506,10	51,36	6.826,60	2,85 %
00007785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	145	62,85	77,54	0,00	0,00	11.243,30	4,69 %
95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	27	77,25	95,31	470,61	18,29	2.573,37	1,07 %
2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	8	1.139,24	1.405,59	4.582,32	40,75	11.244,72	4,69 %
2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		un	2	1.441,74	1.778,82	1.437,16	40,40	3.557,64	1,48 %
4	**TERRAPLANAGEM**								**5.802,93**	**2,42 %**
5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	384,81	12,22	15,08	50,03	0,86	5.802,93	2,42 %
5	**CAMADA GRANULAR**								**48.406,38**	**20,20 %**
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	12705	0,76	0,94	0,00	0,00	11.942,70	4,98 %
4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	132	223,89	276,24	145,20	0,40	36.463,68	15,22 %

6			**PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS**								**124.695,10**	**52,04 %**
6.1	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). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	353	49,72	61,34	5.831,56	26,93	21.653,02	9,04 %
6.2	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	878	95,12	117,36	10.176,02	9,88	103.042,08	43,01 %
7			**SINALIZAÇÃO**								**963,12**	**0,40 %**
7.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1	495,23	611,01	25,42	4,16	611,01	0,26 %
7.3	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1	285,39	352,11	56,04	15,92	352,11	0,15 %

Total sem BDI	**194.166,31**
Total do BDI	**45.426,90**
Total Geral	**239.593,21**

mposições Analíticas com Preço Unitário
vimentação, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária da Servidão Severino de Matos - ulo Lopes/SC

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,38%

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

		nco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-ADM-003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UND	1,0000000	4.761,10	4.761,10
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	33,79	337,90
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	17,18	171,80
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	40,0000000	31,85	1.274,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	156,54	1.565,40
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra		H	40,0000000	35,30	1.412,00
				MO sem LS =>	4.517,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.517,80
				Valor do BDI =>	1.113,15			Valor com BDI =>	5.874,25

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	URBA - URBANIZAÇÃO		UND	1,0000000	2.298,41	2.298,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	40,94	40,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	28,04	56,08
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,3750000	512,32	192,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,0000000	6,99	62,91
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	4,5000000	432,00	1.944,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1500000	15,77	2,36
				MO sem LS =>	121,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,51
				Valor do BDI =>	537,37			Valor com BDI =>	2.835,78

Composições Auxiliares

Total sem BDI	**194.166,31**
Total do BDI	**45.426,90**
Total Geral	**239.593,21**

...mentação, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária da Servidão Severino ...atos - Paulo Lopes/SC

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,38%

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

Cronograma Físico e Financeiro

	...rição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
	...NISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	**100,00%**	27,62%	40,88%	31,50%
		5.874,25	1.622,47	2.401,39	1.850,39
2	**SERVIÇOS INICIAIS**	**100,00%**	100,00%		
		2.835,78	2.835,78		
3	**DRENAGEM PLUVIAL**	**100,00%**	40,00%	40,00%	20,00%
		51.015,65	20.406,26	20.406,26	10.203,13
4	**TERRAPLANAGEM**	**100,00%**	40,00%	50,00%	10,00%
		5.802,93	2.321,17	2.901,47	580,29
5	**CAMADA GRANULAR**	**100,00%**	30,00%	40,00%	30,00%
		48.406,38	14.521,91	19.362,55	14.521,91
6	**PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS**	**100,00%**	20,00%	40,00%	40,00%
		124.695,10	24.939,02	49.878,04	49.878,04
7	**SINALIZAÇÃO**	**100,00%**			100,00%
		963,12			963,12
Porcentagem			**27,82%**	**39,63%**	**32,55%**
Custo			**66.646,61**	**94.949,71**	**77.996,88**
Porcentagem Acumulado			**27,82%**	**67,45%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**66.646,61**	**161.596,32**	**239.593,21**

gov.br
Documento assinado digitalmente
CRISTIANE FREITAS
Data: 13/10/2026 09:55:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br