



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

OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: ANTÔNIO CARLOS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	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	20,73%

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.

CRISTIANE FREITAS

ENG. CIVIL

CREA/SC 109.760-3



Obra
RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA CONTINUAÇÃO DA RUA NILTO OLEGÁRIO SCHMITT, PEDRO G. GUESSER E ANTÔNIO J. ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Santa Catarina
SICRO3 - 01/2024 - 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 Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					21.062,38	4,15 %
1.1	GRANF-ADM -003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1	4.073,20	4.917,57	4.917,57	0,97 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	385,30	465,17	2.093,26	0,41 %
1.3	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	500	12,18	14,70	7.350,00	1,45 %
1.4	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	660	1,95	2,35	1.551,00	0,31 %
1.5	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	15	228,92	276,37	4.145,55	0,82 %
1.6	5212559	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	250	3,33	4,02	1.005,00	0,20 %
2			REPARO SUPERFICIAL					325.880,97	64,18 %
2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3251,9	23,98	28,95	94.142,50	18,54 %
2.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3251,9	2,90	3,50	11.381,65	2,24 %
2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	130,08	1.403,14	1.694,01	220.356,82	43,40 %
3			REPARO PROFUNDO					143.715,70	28,31 %
3.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1068	23,98	28,95	30.918,60	6,09 %
3.2	101123	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	74,5	7,25	8,75	651,87	0,13 %
3.4	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	160	184,12	222,28	35.564,80	7,00 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19

3.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1068	2,90	3,50	3.738,00	0,74 %
3.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	43	1.403,14	1.694,01	72.842,43	14,35 %
4.4			TRANSPORTES					17.065,26	3,36 %
4.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1058,4	2,47	2,98	3.154,03	0,62 %
4.4.3	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2801,52	1,21	1,46	4.090,21	0,81 %
4.4.4	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	486	1,84	2,22	1.078,92	0,21 %
4.4.5			DRENAGEM					8.742,10	1,72 %
4.4.5.1	2003263	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	35	59,53	71,87	2.515,45	0,50 %
4.4.5.2	GRANF-CT-001	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE PARA TUBOS DE 30 E 40cm	UND	1	1.789,12	2.160,00	2.160,00	0,43 %
4.4.5.3	0804061	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3	357,59	431,71	1.295,13	0,26 %
4.4.5.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	12	191,31	230,96	2.771,52	0,55 %

Total sem BDI 420.563,52
Total do BDI 87.160,79
Total Geral 507.724,31

Cristiane Freitas
Engenheira Civil
CREA/SC 109.760-3



Obra
 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA CONTINUAÇÃO DA
 RUA NILTO OLEGÁRIO SCHMITT, PEDRO G. GUESSER E ANTÔNIO J.
 ZIMMERMANN - ANTÔNIO CARLOS/SC

Bancos
 SINAPI - 05/2024 - Santa Catarina
 SICRO3 - 01/2024 - 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.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	50,00%	50,00%	
		21.062,38	10.531,19	10.531,19	
2	REPARO SUPERFICIAL	100,00%	50,00%	50,00%	
		325.880,97	162.940,49	162.940,49	
3	REPARO PROFUNDO	100,00%		50,00%	50,00%
		143.715,70		71.857,85	71.857,85
4.4	TRANSPORTES	100,00%		50,00%	50,00%
		17.065,26		8.532,63	8.532,63
Porcentagem			34,17%	50,0%	15,83%
Custo			173.471,68	253.862,16	80.390,48
Porcentagem Acumulado			34,17%	84,17%	100,0%
Custo Acumulado			173.471,67	427.333,83	507.724,31

Cristiane Freitas
 Engenheira Civil
 CREA/SC 109.760-3