

ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <small>SECRETARIA DE OBRAS</small> <small>ADMINISTRAÇÃO 2011-2020</small>			SABARÁ <small>«Mais mais pela cidadania!»</small>			PLANILHA DE ORÇAMENTO <small>FIRMA:</small>			RECUPERAÇÃO DA RUA ANTARES <small>Nº 142 - ITACOLOMI</small> BAIRRO GENERAL CARNEIRO BDI = 26,75%			ORÇAMENTO <small>FEV./2020</small> CT:	
ITEM	BASES		SINAPI DESONERADA 12/2019	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO S/ BDI					
	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				4.520,67						
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	2,00	602,06	1.204,12	475,00					
1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	13,50	216,83	2.927,21	171,07					
1.4	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,50	21,64	292,14	17,07					
1.5	SINAPI	97914	KM	M3XKM	67,50	1,44	97,20	1,14					
2.0			ESCAVAÇÕES E REATERRO				5.454,21						
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	8,00	144,89	1.159,12	114,31					
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	46,05	66,53	3.063,71	52,49					
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	46,05	26,74	1.231,38	21,10					
3.0			CONTENÇÃO				28.797,17						
3.1	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	0,15	233,37	35,01	184,12					
3.2	SINAPI	97775	TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	9,96	702,20	6.993,91	554,00					
3.3	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	40,50	26,03	1.054,22	20,54					
3.4	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	210,14	11,43	2.401,90	9,02					
3.5	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	176,40	10,47	1.846,91	8,26					
3.6	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	39,69	9,23	366,34	7,28					
3.7	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	60,90	7,71	469,54	6,08					
		100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	814,24	7,19	5.854,39	5,67					
3.8	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,11	445,83	4.507,34	351,74					
3.9	SINAPI	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	42,00	85,33	3.583,86	67,32					
3.10	SINAPI	83679	INSTALACAO	M	6,00	15,26	91,56	12,04					
3.11	SINAPI	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	9,00	141,36	1.272,24	111,53					
3.12	SINAPI	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	45,00	7,11	319,95	5,61					
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.883,95						
4.1	SINAPI	94273	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)	M	15,00	42,61	639,15	33,62					
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	1,80	620,62	1.117,12	489,64					

ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2011-2020				PLANILHA DE ORÇAMENTO FIRMA:			RECUPERAÇÃO DA RUA ANTARES Nº 142 - ITACOLOMI BAIRRO GENERAL CARNEIRO BDI = 26,75%		ORÇAMENTO FEV./2020 CT:	
ITEM	BASES		SINAPI DESONERADA 12/2019 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO S/ BDI		
	FONTES	CÓDIGO								
4.3	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES MURO VEDAÇÃO	M3	0,32	2.413,03	772,17	1.903,77		
4.4	SINAPI	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMAS SA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. - MURO DE VEDAÇÃO	M2	25,20	53,79	1.355,51	42,44		
5.0			PAVIMENTAÇÃO				1.662,77			
5.1	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	15,00	13,92	208,80	10,98		
5.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,25	4,11	9,25	3,24		
5.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 5 KM	M3XKM	11,25	1,44	16,20	1,14		
5.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	3,00	157,54	472,62	124,29		
5.5	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	15,00	8,80	132,00	6,94		
5.6	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	15,00	2,12	31,80	1,67		
5.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,60	1.276,17	765,70	1.006,84		
5.8	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT 40KM	M3XKM	24,00	1,10	26,40	0,87		
						-	-			
6.0			ADMINISTRAÇÃO				2.215,94			
6.1	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA) - a ser pago proporcionalmente ao percentual executado da obra	%	0,05	44.318,77	2.215,94			
						-	-			
TOTAL DO ORÇAMENTO							46.534,71			

MURO DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO - ARMADO 15M X 3M

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%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	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 (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,75%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

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 2%.

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