

## ANEXO I

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> <small>SECRETARIA DE OBRAS</small> <small>ADMINISTRAÇÃO 2017-2020</small>				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b> <b>RECUPERAÇÃO MARGENS RIBEIRÃO</b> <b>ARRUDAS - RUA CARVALHO DE BRITO</b> <b>BAIRRO GENERAL CARNEIRO</b>			ORÇAMENTO
							FEV./2020
				<b>BDI = 32,92%</b>			CT:
ITEM	BASES		SINAPI DESONERADA 12/2019	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>1.894,11</b>
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,00	631,37	1.894,11
<b>2.0</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERRO</b>				<b>28.375,85</b>
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	55,00	151,94	8.356,70
2.2	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	CHI	55,00	60,57	3.331,35
2.3	SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	2.190,00	7,62	16.687,80
<b>3.0</b>			<b>GABIÃO</b>				<b>1.389.662,62</b>
3.1	SINAPI	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	600,00	284,17	170.502,00
3.2	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO,	M3	443,22	619,57	274.605,82
3.3	SINAPI	92743 - CPU	MURO DE GABIÃO (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO INCLUINDO GEOTEXTIL	M3	1.380,00	684,46	944.554,80
							-
<b>4.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>70.996,63</b>
4.1	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA) - a ser pago proporcionalmente ao percentual executado da obra	%	0,05	1.419.932,58	70.996,63
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>1.490.929,21</b>

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.DROP.GABI.001/01	92743	MURO DE GABIÃO (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO INCLUINDO GEOTEXTIL	M3			514,94
INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,9140000	5,10	4,66
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7140000	9,79	6,99
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	74,48	96,82
INSUMO	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	11,90	0,02
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1580000	114,31	18,06
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6590000	45,57	30,03
INSUMO	34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 x 1,0 x 1,0 M (C X L X A)	M3	1,0000000	276,14	276,14
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	18,53	60,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	13,27	21,68



### Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1016064-83	Nº SICONV 027987	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
---------------------------	---------------------	--------------------------------------------------------

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
RECAPEAMENTO NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SABARÁ/MG / AÇÕES RELATIVAS AO MCIDADES/PLANEJ. URBANO -

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**  
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,52%
Seguro e Garantia	SG	1,22%
Risco	R	2,32%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	8,40%
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	26,58%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>32,92%</b>

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	4,00%	5,52%	7,85%
-	0,81%	1,22%	1,99%
-	1,46%	2,32%	3,16%
-	0,94%	1,02%	1,33%
-	7,14%	8,40%	10,43%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	22,80%	27,48%	30,95%

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.