

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

**SABARÁ**  
Cidade de Vida, Cidade de História!

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA ARTHUR LIMA JUNIOR		ORÇAMENTO JUNHO DE 2022
EXTENÇÃO	16,00	MD:
BDI:	31,26%	CT:

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA ARTHUR LIMA JUNIOR									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MAI 2022; SETOP MAR 2022; SUDECAP FEV 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>107.449,90</b>	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19.941,13</b>	
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	6,00	345,89	454,02	2.724,12	
1.2	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	M2	14,52	492,80	646,85	9.392,26	
1.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	625,14	820,56	820,56	
1.4	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UND	1,00	348,54	457,49	457,49	
1.5	SUDECAP	01.08.01	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC, D= 100 MM	M	6,00	17,18	22,55	135,30	
1.6	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	731,85	960,63	960,63	
1.7	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00	78,67	103,26	3.097,80	
1.8	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,00	922,53	1.210,91	1.210,91	
1.9	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO	M2	106,00	2,49	3,27	346,62	
1.10	SETOP	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICAS ATÉ 20 A 50 PONTOS	UND	8,00	75,75	99,43	795,44	
<b>2.0</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>22.274,96</b>	
2.1	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	96,00	32,56	42,74	4.103,04	
2.2	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	15,27	258,22	338,94	5.175,61	
2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	5,76	64,12	84,16	484,76	
2.4	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TON	96,00	5,44	4,83	463,68	
2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1.872,00	2,54	3,33	6.233,76	
2.6	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	M3	124,80	20,69	27,16	3.389,57	
2.7	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	48,00	38,15	50,08	2.403,84	
2.8	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	3,20	4,93	6,47	20,70	
<b>3.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>43.295,14</b>	
3.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,40	79,00	103,70	4.604,28	
3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	993,49	12,45	16,34	16.233,65	
3.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,65	410,89	539,33	14.370,45	

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

**SABARÁ**  
Cidade de Vida, Cidade de História!

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA ARTHUR LIMA JUNIOR		ORÇAMENTO JUNHO DE 2022
EXTENÇÃO	16,00	MD:
BDI:	31,26%	CT:

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA ARTHUR LIMA JUNIOR									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MAI 2022; SETOP MAR 2022; SUDECAP FEV 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	26,65	231,22	303,50	8.086,76	
<b>4.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>3.217,20</b>	
4.1	SETOP	ALV-BLO-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	42,00	58,36	76,60	3.217,20	
<b>5.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>3.712,84</b>	
5.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	35,00	7,29	9,57	334,95	
5.2	SETOP	RO-40978	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2010A OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 42 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	48,00	6,81	8,94	429,12	
5.3	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	9,60	126,30	165,78	1.591,49	
5.4	SUDECAP	19.31.02	CANALETA - PADRAO SUDECAP - TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	16,00	64,63	84,83	1.357,28	
<b>6.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.233,24</b>	
6.1	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	34,50	57,14	75,00	2.587,50	
6.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	41,40	92,59	121,53	5.031,34	
6.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	80,00	5,85	7,68	614,40	
<b>7.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>6.775,39</b>	
7.1	TCU	AC 2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 13) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	UND	1,00		6.272,02	6.272,02	
7.2	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,05% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 13)	UND	1,00		503,37	503,37	

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 e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	%
		Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
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	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>31,26%</b>

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

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.