


**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO CÓRREGO MALHEIROS - RUA CHILE BAIRRO NAÇÕES UNIDAS				ORÇAMENTO JANEIRO/2021		
				MD:						
				BDI = <b>32,92%</b>				CT:		
OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE GABIÃO - EXTENSÃO = 18,00M / ALTURA = 3,00M - CORREGO MALHEIROS - RUA CHILE - ALTURA DO Nº 470 - BAIRRO NAÇÕES UNIDAS										
ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 09/2020 - SINAPI 11/2020 - SETOP 09/2020			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.793,10</b>
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL			m²	3,60	152,22	202,33	728,39
1.2	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, COMPLETO			mês	2,00	535,00	711,12	1.422,24
1.3	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)			un	1,00	480,29	638,40	638,40
1.4	SUDECAP	01.06.05	PADRAO COPASA PROVISÓRIO - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"			un	1,00	327,48	435,29	435,29
1.5	SUDECAP	01.08.01	REDE PROVISORIA DE ESGOTO TUBO PVC D= 100 MM			m	6,00	13,34	17,73	106,38
1.6	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DA OBRA			h	16,00	68,76	91,40	1.462,40
<b>2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>							<b>16.543,68</b>
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO			CHP	16,00	124,77	165,84	2.653,44
2.2	SETOP	ED-51129	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) - DESTINO BOTA FORA			m³Xkm	120,00	3,33	4,43	531,60
2.3	CPU	001	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL DE 1ª CAT.			m³	72,00	103,42	137,47	9.897,84
2.4	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA CORTA RIO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	20,00	130,18	173,04	3.460,80
<b>3</b>			<b>GABIÃO</b>							<b>188.855,59</b>
3.1	SETOP	ED-49541	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO			M3	109,60	146,58	194,83	21.353,37
3.2	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO INCLUINDO GEOTEXTIL			M2	144,00	234,23	311,34	44.832,96
3.3	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	23,80	575,16	764,50	18.195,10
3.4	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	126,00	623,81	829,16	104.474,16
<b>4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>14.145,94</b>
4.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 3)			UN.	1,0000	-	1.050,96	1.050,96
4.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO - 6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 3) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA			UN.	1,0000	-	13.094,98	13.094,98
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>224.338,31</b>

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

CÓDIGO SELECIONADO:		SUDECAP 03.15.02				BASE:	11/2020
Descrição:	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL DE 1ª CAT.					Valor / m3	103,42
Tipo de Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C*	91277	COMPACTADOR DE PLACA	CHP	0,2000	7,54	1,51	
C*	91278	COMPACTADOR DE PLACA	CHI	0,0500	0,54	0,03	
C*	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,63	16,36	
I*	11086	REJEITO DE MINERIO DE FERRO PARA PAVIMENTACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDORSEM FRETE)	M3	1,1000	64,05	70,46	
C*	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (SEM EMPOLAMENTO)	M3XKM	11,0000	1,37	15,07	
* INSUMOS E COMPOSIÇÕES SINAPI DESONERADO 11/2020							

CÓDIGO SELECIONADO:		SINAPI - 92743				BASE:	11/2020
Descrição:	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					Valor / m3	623,81
Tipo de Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I*	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,9140000	4,90	4,48	
I*	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7140000	10,82	7,73	
I*	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	74,48	96,82	
I*	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	15,66	0,03	
C*	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	124,77	19,71	
C*	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	52,65	34,70	
I*	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	376,22	376,22	
C*	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	18,93	61,84	
C*	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	13,63	22,27	
* INSUMOS E COMPOSIÇÕES SINAPI DESONERADO 11/2020							

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.