

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

## MURO DE CONTENÇÃO

RUA SÃO PAULO

BAIRRO GENERAL CARNEIRO

BDI = 30,24%

## ORÇAMENTO

JULHO/2021

MD:

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 14,0 - ALTURA ENTRE 6,00M E 1,00M / EXTENSÃO 23,0 - ALTURA = 6,00M**

ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 03/2021 - SINAPI 05/2021 - SETOP 01/2021 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.595,85</b>
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	m²	4,50	152,74	198,93	895,19
1.2	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDA GEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	vb	1,00	700,00	911,68	911,68
1.3	SETOP	ED-51007	SONDA GEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	75,62	98,49	2.954,70
1.4	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	pr a1	2,00	921,26	1.199,85	2.399,70
1.5	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	74,00	2,37	3,09	228,66
1.6	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1,00	680,00	885,63	885,63
1.7	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, COMPLETO	mês	8,00	585,00	761,90	6.095,20
1.8	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	511,66	666,39	666,39
1.9	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	288,39	375,60	375,60
1.10	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	un	1,00	200,17	260,70	260,70
1.11	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	un	18,00	82,00	106,80	1.922,40
<b>2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>12.062,06</b>
2.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	187,00	3,30	4,30	804,10
2.2	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	m³	243,10	19,05	24,81	6.031,31
2.3	SINAPI	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	243,10	16,51	21,50	5.226,65
<b>3</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>178.414,17</b>
3.1	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	vb	1,00	1.000,00	1.302,40	1.302,40
3.2	SETOP	ED-49755	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	m	99,00	37,50	48,84	4.835,16
3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	23,70	23,62	30,76	729,01
3.4	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m²	504,50	75,55	98,40	49.642,80
3.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	4.055,27	12,30	16,02	64.965,43
3.6	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	87,78	498,05	648,66	56.939,37
<b>4</b>			<b>DRENO</b>					<b>4.171,69</b>
4.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	un	108,00	6,07	7,91	854,28
4.2	SETOP	ED-51137	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	m³	6,27	103,53	134,84	845,45
4.3	SETOP	RO-40977	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2.(EXECUÇÃO,INCLUINDO FORNECIMENTO,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m²	313,70	6,05	7,88	2.471,96

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

MURO DE CONTENÇÃO

RUA SÃO PAULO

BAIRRO GENERAL CARNEIRO

BDI = 30,24%

ORÇAMENTO

JULHO/2021

MD:

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 14,0 - ALTURA ENTRE 6,00M E 1,00M / EXTENSÃO 23,0 - ALTURA = 6,00M**

ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 03/2021 - SINAPI 05/2021 - SETOP 01/2021 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>5</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>33.362,28</b>
5.1	SUDECAP	02.11.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	m²	120,00	10,65	13,87	1.664,40
5.2	SETOP	ED-51129	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xkm	30,42	3,20	4,17	126,85
5.3	SETOP	RO-14036	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. (VOLUME COMPACTADO)	m³xkm	48,36	75,77	98,68	4.772,16
5.4	SETOP	RO-44638	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m³	6,00	397,96	518,30	3.109,80
5.5	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	m	80,00	36,75	47,86	3.828,80
5.6	SUDECAP	19.30.04	SARJETA EM CONCRETO (50X10) CM	m	80,00	21,52	28,03	2.242,40
5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m³	5,76	619,78	807,20	4.649,47
5.8	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	m	40,00	248,93	324,21	12.968,40
<b>6</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>16.529,29</b>
6.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00	-	1.228,03	1.228,03
6.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO - 6,23% DO VALOR DA OBRA) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00	-	15.301,26	15.301,26
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 262.135,34</b>

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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,03%</b>
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,24%</b>

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.