



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA  
GILBERTO NO BAIRRO ROSÁRIO 3**

**ORÇAMENTO  
NOVEMBRO DE  
2021**

ÁREA

180 m<sup>2</sup>

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 -4,00M - 6,00M

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>158.760,99</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.987,46</b>
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	m <sup>2</sup>	4,50	259,27	337,67	1.519,52
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m <sup>2</sup>	50,00	2,50	3,26	163,00
1.3	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER MG	m <sup>2</sup>	14,72	436,80	568,89	8.374,06
1.4	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	740,95	965,01	965,01
1.5	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	un	1,00	233,97	304,72	304,72
1.6	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	un	11,00	82,00	106,80	1.174,80
1.7	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO H=1,20M INCLUINDO BASES	m	27,00	11,95	15,56	420,12
1.8	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	pr a1	1,00	921,26	1.199,85	1.199,85
1.9	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 ½"	vb	1,00	700,00	911,68	911,68
1.10	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	75,62	98,49	2.954,70
<b>2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>9.356,16</b>
2.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO.	m <sup>3</sup>	22,90	228,30	297,34	6.809,09
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m <sup>3</sup>	15,73	59,53	77,53	1.219,55
2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m <sup>2</sup>	13,75	4,57	5,95	81,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA  
GILBERTO NO BAIRRO ROSÁRIO 3

ORÇAMENTO  
NOVEMBRO DE  
2021

ÁREA

180 m<sup>2</sup>

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 -4,00M - 6,00M

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
2.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	m <sup>3</sup>	50,21	19,05	24,81	1.245,71
<b>3</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>104.535,15</b>
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m <sup>2</sup>	13,75	25,16	32,77	450,59
3.2	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO , ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	204,00	93,96	122,37	24.963,48
3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	2.539,99	13,57	17,67	44.881,62
3.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	51,69	508,60	662,40	34.239,46
<b>4</b>			<b>DRENO</b>					<b>9.085,26</b>
4.1	SINAPI	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	26,00	13,60	17,71	460,46
4.2	SETOP	ED-51137	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	m <sup>3</sup>	16,00	115,38	150,27	2.404,32
4.3	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	m <sup>3</sup>	16,00	117,96	153,63	2.458,08
4.4	SETOP	RO-40977	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2.(EXECUÇÃO,INCLUINDO FORNECIMENTO,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m <sup>2</sup>	80,00	6,05	7,88	630,40
4.5	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m <sup>3</sup>	80,00	30,06	39,15	3.132,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA  
GILBERTO NO BAIRRO ROSÁRIO 3

ORÇAMENTO  
NOVEMBRO DE  
2021

ÁREA

180 m<sup>2</sup>

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 - 4,00M - 6,00M

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENARES</b>					<b>7.786,08</b>
5.1	SETOP	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m <sup>2</sup>	57,75	36,67	47,76	2.758,14
5.2	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	38,50	41,26	53,74	2.068,99
5.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	50,00	4,82	6,28	314,00
5.4	SETOP	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	46,20	43,96	57,25	2.644,95
<b>6</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>10.010,88</b>
6.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 5)	und	1,00		743,75	743,75
6.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 5) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	und	1,00		9.267,13	9.267,13

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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03%
<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.