



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**META 05 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BELO HORIZONTE NO BAIRRO GENERAL  
CARNEIRO**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 16M - ALTURA ESCALONADA = 4,00M E 7,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>268.121,49</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.632,17</b>
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,50	480,00	595,34	2.679,03
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	55,50	2,58	3,20	177,60
1.3	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	5,00	859,50	1.066,04	5.330,20
1.4	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES	UND	9,00	112,26	139,24	1.253,16
1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	36,90	157,15	194,91	7.192,18
<b>2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>94.110,24</b>
2.1	SINAPI	101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	M3	71,44	1.028,38	1.275,50	91.124,91
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,80	64,12	79,53	222,68
2.3	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.351,28	1,64	2,03	2.743,10
2.4	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	6,11	19,55
<b>3</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>65.068,18</b>
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	3,20	26,99	33,48	107,14
3.2	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	218,80	35,37	43,87	9.598,76
3.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	683,86	10,71	13,28	9.081,66
3.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	347,60	10,65	13,21	4.591,80
3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.308,13	8,41	10,43	13.643,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**META 05 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BELO HORIZONTE NO BAIRRO GENERAL  
CARNEIRO**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 16M - ALTURA ESCALONADA = 4,00M E 7,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3.6	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	55,74	405,66	503,14	28.045,02
<b>4</b>			<b>DRENO</b>					<b>8.163,43</b>
4.1	SINAPI	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	16,00	92,15	114,29	1.828,64
4.2	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	12,80	120,13	149,00	1.907,20
4.3	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO =*25* KN/M	M2	88,00	19,66	24,38	2.145,44
4.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	71,30	25,81	32,01	2.282,15
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>13.941,27</b>
5.1	SINAPI	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	28,00	13,32	16,52	462,56
5.2	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	140,00	1,64	2,03	284,20
5.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	36,40	1,28	1,59	57,88
5.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²	56,00	1,93	2,39	133,84
5.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	16,80	188,50	233,80	3.927,84
5.6	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	11,20	188,50	233,80	2.618,56
5.7	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	746,20	1,64	2,03	1.514,79
5.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56,00	0,35	0,43	24,08
5.9	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	56,00	2,64	3,27	183,12
5.10	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	Txkm	6,57	1,62	2,01	13,20
5.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	2,24	1.675,57	2.078,21	4.655,19
5.12	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	47,49	1,12	1,39	66,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ****SABARÁ**  
Cidade de Vida, Cidade de História!**META 05 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BELO HORIZONTE NO BAIRRO GENERAL  
CARNEIRO****ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 16M - ALTURA ESCALONADA = 4,00M E 7,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
<b>6</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>70.206,20</b>
6.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	96,62	119,84	26.364,80
6.2	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	27,56	34,18	7.519,60
6.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	5.856,94	7.264,36	36.321,80

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	3,08%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	6,21%
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	18,12%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>24,03%</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.