



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**META 04 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BARRA LONGA NO BAIRRO ITACOLOMI**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

45,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONCRETO - EXTENSÃO = 15M - ALTURA = 3,00M**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI 03/2022; SICRO 01/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>144.688,81</b>
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.257,34</b>
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	480,00	595,34	1.786,02
1.2	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	859,50	1.066,04	3.198,12
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	30,00	2,58	3,20	96,00
1.4	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES	UND	30,00	112,26	139,24	4.177,20
<b>2.0</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>20.938,66</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	13,02	1.028,38	1.275,50	16.607,01
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	1,88	64,12	79,53	149,52
2.3	SINAP	100993	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T CR 3,00 BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	TON	26,82	4,23	5,25	140,81
2.4	SINAP	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	193,70	2,46	3,05	590,79
2.5	SINAP	94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO.	M3	45,00	61,00	75,66	3.404,70
2.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,50	4,93	6,11	45,83
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>34.284,70</b>
3.1	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,38	245,67	304,70	115,79
3.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	27,90	80,51	99,86	2.786,09
3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	88,16	10,57	13,11	1.155,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**META 04 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BARRA LONGA NO BAIRRO ITACOLOMI**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

45,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONCRETO - EXTENSÃO = 15M - ALTURA = 3,00M**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI 03/2022; SICRO 01/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3.4	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	152,00	10,71	13,28	2.018,56
3.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	201,60	10,65	13,21	2.663,14
3.6	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	45,36	9,82	12,18	552,48
3.7	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	69,60	8,41	10,43	725,93
3.8	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	930,56	8,33	10,33	9.612,68
3.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,05	423,50	525,27	9.481,12
3.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	18,05	231,07	286,60	5.173,13
<b>4.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>4.906,34</b>
4.1	SICRO	909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	M2	39,75	99,52	123,43	4.906,34
<b>5.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>4.526,88</b>
5.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	UND	32,00	23,10	28,65	916,80
5.2	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	9,00	135,87	168,52	1.516,68
5.3	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	45,00	19,66	24,38	1.097,10
5.4	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	53,55	66,42	996,30
<b>6.0</b>			<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					<b>4.842,77</b>
6.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	2,25	1.675,57	2.078,21	4.675,97
6.2	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	120,00	1,12	1,39	166,80
<b>7.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.652,70</b>
7.1	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	15,00	57,08	70,80	1.062,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

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

**META 04 - EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO  
NA RUA BARRA LONGA NO BAIRRO ITACOLOMI**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

45,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONCRETO - EXTENSÃO = 15M - ALTURA = 3,00M**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI 03/2022; SICRO 01/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
7.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	15,00	90,69	112,48	1.687,20
7.3	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	18,00	85,26	105,75	1.903,50
<b>8.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>14.843,14</b>
8.1	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	26,25	13,32	16,52	433,65
8.2	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	262,50	1,64	2,03	532,88
8.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	34,13	1,28	1,59	54,26
8.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²	52,50	1,93	2,39	125,48
8.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	15,75	188,50	233,80	3.682,35
8.6	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	10,50	188,50	233,80	2.454,90
8.7	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	1.399,13	1,64	2,03	2.840,22
8.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	52,50	0,35	0,43	22,58
8.9	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	52,50	2,64	3,27	171,68
8.10	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	Txkm	6,16	1,62	2,01	12,38
8.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	2,10	1.675,57	2.078,21	4.364,24
8.12	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	106,85	1,12	1,39	148,52
<b>9.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>46.436,28</b>
9.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	96,62	119,84	19.174,40
9.2	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	27,56	34,18	5.468,80
9.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	5.856,94	7.264,36	21.793,08

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.