



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

**META 09 - EXECUÇÃO DE MURO DE
CONTENÇÃO NA RUA SÃO LOURENÇO NO
BAIRRO ITACOLOMI**

ORÇAMENTO

MAIO DE 2022

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 14M - ALTURA = 5,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			TOTAL DO ORÇAMENTO					239.278,73
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.632,17
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	LOCACAO 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
2			TRABALHOS EM TERRA					57.478,39
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	43,88	1.028,38	1.275,50	55.968,30
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	2,45	64,12	79,53	194,85
2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	421,61	2,46	3,05	1.285,91
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m²	4,80	4,93	6,11	29,33
3			CONTENÇÃO					62.345,19
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	4,80	26,99	33,48	160,70
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.	m²	182,80	35,37	43,87	8.019,44
3.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	545,82	10,71	13,28	7.248,49
3.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	276,50	10,65	13,21	3.652,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

**META 09 - EXECUÇÃO DE MURO DE
CONTENÇÃO NA RUA SÃO LOURENÇO NO
BAIRRO ITACOLOMI**

ORÇAMENTO

MAIO DE 2022

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 14M - ALTURA = 5,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.191,04	8,41	10,43	12.422,55
3.6	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	62,28	399,28	495,23	30.841,44
4			DRENO					18.762,51
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.	M	14,00	92,15	114,29	1.600,06
4.2	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	11,20	120,13	149,00	1.668,80
4.3	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	11,20	135,87	168,52	1.887,42
4.4	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	m²	77,00	19,66	24,38	1.877,26
4.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	95,00	74,97	92,99	8.834,05
4.6	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	105,60	130,98	1.833,72
4.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	70,00	12,22	15,16	1.061,20
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.854,27
5.1	SINAPI	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3).	m³	24,50	13,32	16,52	404,74
5.2	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	245,00	1,64	2,03	497,35
5.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	31,85	1,28	1,59	50,64
5.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²	49,00	1,93	2,39	117,11
5.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	14,70	188,50	233,80	3.436,86
5.6	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	9,80	188,50	233,80	2.291,24
5.7	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	Txkm	1.305,85	1,64	2,03	2.650,88
5.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	49,00	0,35	0,43	21,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

**META 09 - EXECUÇÃO DE MURO DE
CONTENÇÃO NA RUA SÃO LOURENÇO NO
BAIRRO ITACOLOMI**

ORÇAMENTO

MAIO DE 2022

ÁREA

88,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 14M - ALTURA = 5,00**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO/2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
5.9	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m ²	49,00	2,64	3,27	160,23
5.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	5,75	1,72	2,13	12,24
5.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m ³	1,96	1.675,57	2.078,21	4.073,29
5.12	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	Txkm	99,72	1,12	1,39	138,62
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.206,20
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%
BDI COM desoneração	BDI DES	24,03%

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.