



Sabará
Prefeitura Municipal

Secretaria de
Obras

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA TRAVESSA SUL AMÉRICA - BAIRRO FOGO APAGOU		ORÇAMENTO AGOSTO DE 2023
ÁREA		MD:
BDI:	30,24%	CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 10,00M - ALTURA = 3,60M

ITEM	BASE DESONERADA		SINAPI JUNHO/2023; SETOP ABRIL/2023; SUDECAP ABRIL/2023	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE					S/ BDI	C/BDI	
TOTAL DO ORÇAMENTO									91.257,80
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					9.701,28
1.1	SETOP	CO-28390		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	un	1,00	693,08	902,67	902,67
1.2	SETOP	CO-28388		SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	72,50	94,42	2.832,60
1.3	SETOP	CO-27427		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,00	1.266,51	1.649,50	1.649,50
1.4	SUDECAP	01.02.11		AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	m²	4,00	79,69	103,79	415,16
1.5	SUDECAP	01.04.02		COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	M	8,00	105,29	137,13	1.097,04
1.6	SUDECAP	01.03.02		PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	m²	4,50	211,96	276,06	1.242,27
1.7	SUDECAP	01.06.01		PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW(3F+N)	un	1,00	681,94	888,16	888,16
1.8	SETOP	ED-16341		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	304,00	395,93	395,93
1.9	SETOP	ED-50274		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ 20 (VINTE) PONTOS	un	3,00	71,14	92,65	277,95
2.0				TRABALHOS EM TERRA					5.249,20
2.1	SINAPI	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	36,00	2,82	3,67	132,12
2.2	SUDECAP	03.25.01		TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	5,00	280,00	364,67	1.823,35
2.3	SUDECAP	02.26.02		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M³	9,00	281,00	365,97	3.293,73
3.0				MURO BLOCO CHEIO					65.759,54
3.1	SETOP	ED-49777		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M³	9,00	291,89	380,16	3.421,44
3.2	SETOP	ED-48298		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.197,09	13,52	17,61	21.080,75
3.3	SETOP	ED-49637		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,15	704,52	917,57	12.983,62
3.4	SETOP	ED-15690		FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), 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	m²	121,00	109,97	143,22	17.329,62
3.5	SETOP	RO-41584		DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	un	30,00	20,66	26,91	807,30
3.6	SETOP	ED-42808		DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50x0,40 m E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100mm ENVOLVIDO EM MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA, TIPO DR.RP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVACÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	15,00	95,50	124,38	1.865,70
3.7	SUDECAP	19.31.02		CANALETA DE CONCRETO – MEIA CANA – TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	m	10,00	83,52	108,78	1.087,80
3.8	SETOP	ED-48213		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	25,94	212,62	276,92	7.183,30
4.0				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.793,40
4.1	SETOP	ED-50266		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	20,00	6,46	8,41	168,20
4.2	SUDECAP	19.31.02		GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	10,00	355,13	462,52	4.625,20



Sabará
Prefeitura Municipal

Secretaria de
Obras

EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA TRAVESSA SUL AMÉRICA - BAIRRO FOGO APAGOU

ORÇAMENTO AGOSTO DE 2023

ÁREA

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 10,00M - ALTURA = 3,60M

ITEM	BASE DESONERADA		SINAPI JUNHO/2023; SETOP ABRIL/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			DESCRIÇÃO	TOTAL DO ORÇAMENTO				
								91.257,80
5.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.754,38
5.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 4)	und	1,00		427,52	427,52
5.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 7) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	und	1,00		5.326,86	5.326,86

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%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,24%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

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.