



**Sabará**  
Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, ESCADA DISSIPADORA E ESCADA DE TRANSEUNTES NA RUA UBERABA - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

**ORÇAMENTO  
JULHO DE 2023**

ÁREA

MD:

BDI:

**30,24%**

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 15,00M - ALTURA = 2,60M - ESCADA DISSIPADORA = 7M - ESCADA PARA PEDESTRES = 7M**

ITEM	BASE DESONERADA		SICRO DNIT JANEIRO/2023; SINAPI JUNHO/2023; SICOR JANEIRO/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			<b>DESCRIÇÃO</b>					
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>216.191,90</b>
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.886,30</b>
1.1	SICOR	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	un	1,00	693,08	902,67	902,67
1.2	SICOR	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	SICOR	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00	1.266,51	1.649,50	3.299,00
1.4	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	m²	4,50	211,96	276,06	1.242,27
1.5	SICOR	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	14,52	550,27	716,67	10.406,05
1.6	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
1.7	SICOR	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	2,00	304,00	395,93	791,86
1.8	SICOR	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	un	27,00	71,77	93,47	2.523,69
<b>2.0</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>36.841,61</b>
2.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	40,00	2,82	3,67	146,80
2.2	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	110,00	192,91	251,25	27.637,50
2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	30,77	70,29	91,55	2.816,99
2.4	SICOR	RO-40242	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	m³	160,00	6,78	8,83	1.412,80
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	10,50	139,68	181,92	1.910,16
2.6	SUDECAP	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA 5m³	VG	8,00	280,00	364,67	2.917,36



# Sabará

Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, ESCADA DISSIPADORA E ESCADA DE TRANSEUNTES NA RUA UBERABA - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

**ORÇAMENTO JULHO DE 2023**

ÁREA

MD:

BDI:

**30,24%**

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 15,00M - ALTURA = 2,60M - ESCADA DISSIPADORA = 7M - ESCADA PARA PEDESTRES = 7M**

ITEM	BASE DESONERADA		SICRO DNIT JANEIRO/2023; SINAPI JUNHO/2023; SICOR JANEIRO/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			<b>DESCRIÇÃO</b>					
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>216.191,90</b>
<b>3.0</b>			<b>MURO BLOCO CHEIO</b>					<b>89.657,96</b>
3.1	SICOR	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M³	10,50	291,89	380,16	3.991,68
3.2	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.425,87	13,52	17,61	25.109,57
3.3	SICOR	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	34,03	704,52	917,57	31.224,91
3.4	SICOR	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	132,00	109,97	143,22	18.905,04
3.5	SICOR	RO-41584	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	30,00	20,66	26,91	807,30
3.6	SICOR	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	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	28,00	212,62	276,92	7.753,76



# Sabará

Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, ESCADA DISSIPADORA E ESCADA DE TRANSEUNTES NA RUA UBERABA - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

**ORÇAMENTO  
JULHO DE 2023**

ÁREA

MD:

BDI:

**30,24%**

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 15,00M - ALTURA = 2,60M - ESCADA DISSIPADORA = 7M - ESCADA PARA PEDESTRES = 7M**

ITEM	BASE DESONERADA		SICRO DNIT JANEIRO/2023; SINAPI JUNHO/2023; SICOR JANEIRO/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			<b>DESCRIÇÃO</b>					
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>216.191,90</b>
<b>4.0</b>			<b>DISSIPADOR DE ENERGIA</b>					<b>30.069,45</b>
4.1	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	4,24	1.656,09	2.156,89	9.145,21
4.2	SICOR	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	6,12	109,97	143,22	876,51
4.3	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	250,00	53,45	69,61	17.402,50
4.4	SUDECAP	10.74.05	CX PASSAGEM INSPEÇÃO BLOCO DE CONCRETO 1,0X0,4X0,6 M (CXLXH) GRELHA DE AÇO ADP REF 97908	un	1,00	529,57	689,71	689,71
4.5	SETOP	ED-48555	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	7,00	141,25	183,96	1.287,72
4.6	SETOP	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	4,00	128,19	166,95	667,80



# Sabará

Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, ESCADA DISSIPADORA E ESCADA DE TRANSEUNTES NA RUA UBERABA - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

**ORÇAMENTO  
JULHO DE 2023**

ÁREA

MD:

BDI:

**30,24%**

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 15,00M - ALTURA = 2,60M - ESCADA DISSIPADORA = 7M - ESCADA PARA PEDESTRES = 7M**

ITEM	BASE DESONERADA		SICRO DNIT JANEIRO/2023; SINAPI JUNHO/2023; SICOR JANEIRO/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			<b>DESCRIÇÃO</b>					
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>216.191,90</b>
<b>5.0</b>			<b>ESCADA</b>					<b>9.130,19</b>
5.1	SETOP	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m <sup>2</sup>	8,40	77,75	101,26	850,58
5.2	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)	m <sup>2</sup>	16,80	212,62	276,92	4.652,26
5.3	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	16,80	12,59	16,40	275,52
5.4	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	16,80	27,87	36,30	609,84
5.5	SETOP	ED-50937	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	14,00	144,98	188,82	2.643,48
5.6	SICRO DNIT	5605942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MM	m <sup>2</sup>	1,67	45,29	58,99	98,51
<b>6.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>13.637,72</b>
6.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	48,00	126,45	164,69	7.905,12
6.2	SICOR	RO-43971	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0 CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	m <sup>2</sup>	80,00	26,26	34,20	2.736,00



**Sabará**  
Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

**EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO, ESCADA DISSIPADORA E ESCADA DE TRANSEUNTES NA RUA UBERABA - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

**ORÇAMENTO  
JULHO DE 2023**

ÁREA

MD:

BDI:

**30,24%**

CT:

**OBRA: MURO DE CONTENÇÃO - EXTENSÃO = 15,00M - ALTURA = 2,60M - ESCADA DISSIPADORA = 7M - ESCADA PARA PEDESTRES = 7M**

ITEM	BASE DESONERADA		SICRO DNIT JANEIRO/2023; SINAPI JUNHO/2023; SICOR JANEIRO/2023; SUDECAP ABRIL/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>216.191,90</b>
6.3	SICOR	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	69,43	90,43	1.808,60
6.4	SICOR	RO-40648	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	20,00	45,61	59,40	1.188,00
<b>7.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>336,40</b>
7.1	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	40,00	6,46	8,41	336,40
<b>8.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>13.632,27</b>
8.1	SICOR	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 7)	und	1,00		1.012,80	1.012,80
8.2	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		12.619,47	12.619,47

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>

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.