



**Sabará**  
Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO NA RUA AMÉRICO FERREIRA PASSOS - Nº 623 BAIRRO ALTO DO FIDALGO</b>		<b>ORÇAMENTO</b>
		<b>JULHO DE 2023</b>
<b>ÁREA</b>	<b>31,20</b>	MD:
<b>BDI:</b>	<b>30,24%</b>	CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 11,20M - ALTURA = 3,00M								
ITEM	BASE DESONERADA		SINAPI – JUNHO 2023; SETOP - JANEIRO 2023; SUDECAP – ABRIL 2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
TOTAL DO ORÇAMENTO								106.817,42
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>21.249,44</b>
1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	55,00	2,82	3,67	201,85
1.2	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	un	8,00	71,77	93,47	747,76
1.3	SETOP	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 ½"	un	1,00	693,08	902,67	902,67
1.4	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
1.5	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	pr a1	2,00	1.266,51	1.649,50	3.299,00
1.6	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	4,50	211,96	276,06	1.242,27
1.7	SETOP	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER_x0002_MG	m²	14,52	550,27	716,67	10.406,05
1.8	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO H=1,20M INCLUINDO BASES	m	15,00	17,05	22,21	333,15
1.9	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
1.10	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1,00	304,00	395,93	395,93
<b>2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>							<b>10.455,47</b>
2.1	SUDECAP	02.11.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	m²	15,00	12,88	16,77	251,55
2.2	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO.	m³	7,39	291,89	380,16	2.809,38
2.3	SUDECAP	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE H <= 1,5M	m³	24,00	44,70	58,22	1.397,28
2.4	SUDECAP	03.17.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE 1,5M < H <= 3,0M	m³	15,60	59,60	77,62	1.210,87
2.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MÃO – DMT <=50,00 M	m³	96,00	22,35	29,11	2.794,56
2.5	SUDECAP	02.29.01	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA – 5m³	VG	5,00	280,00	364,67	1.823,35
2.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m²	24,00	5,39	7,02	168,48
<b>3</b>	<b>CONTENÇÃO</b>							<b>58.749,82</b>
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.	m²	5,59	30,59	39,84	222,71
3.2	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO, 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	32,64	109,97	143,22	4.674,70
3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.008,00	13,52	17,61	17.750,88
3.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	31,64	672,73	876,16	27.721,70
3.5	SETOP	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO.	m³	29,64	79,95	104,13	3.086,41
3.6	SETOP	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	22,00	184,74	240,61	5.293,42



**Sabará**  
Prefeitura Municipal

Secretaria de  
**Obras**

<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO NA RUA AMÉRICO FERREIRA PASSOS - Nº 623 BAIRRO ALTO DO FIDALGO</b>		<b>ORÇAMENTO</b>
		<b>JULHO DE 2023</b>
<b>ÁREA</b>	<b>31,20</b>	MD:
<b>BDI:</b>	<b>30,24%</b>	CT:

OBRA: <b>MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 11,20M - ALTURA = 3,00M</b>								
ITEM	BASE DESONERADA		SINAPI – JUNHO 2023; SETOP - JANEIRO 2023; SUDECAP – ABRIL 2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
<b>4</b>			<b>DRENO</b>					<b>4.379,07</b>
4.1	SETOP	RO-40942	DRENO DE PVC Ø=50MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO= 40CM (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	und	13,00	84,34	109,84	1.427,92
4.2	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m³	5,59	156,08	203,28	1.136,34
4.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m³	5,59	170,21	221,68	1.239,19
4.4	SETOP	RO-40977	MANTA GEOTÉXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2.(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m²	31,00	6,79	8,84	274,04
4.5	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	5,59	41,42	53,95	301,58
<b>5</b>			<b>MEIO FIO</b>					<b>1.153,35</b>
5.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	15,00	59,04	76,89	1.153,35
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>4.029,16</b>
6.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	55,50	6,46	8,41	466,76
6.2	SUDECAP	09.11.01	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA - TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E=4,0MM	m²	15,00	45,50	59,26	888,90
6.3	SETOP	RO-41320	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	m³	1,13	1.106,73	1.441,41	1.628,79
6.4	SETOP	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	12,10	66,29	86,34	1.044,71
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>6.801,11</b>
7.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,05% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 6)	UN	1,00		500,08	500,08
7.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 6) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	UN	1,00		6.301,03	6.301,03

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.