



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

RUA BEM TE VI - ADELMOLÂNDIA

ORÇAMENTO
JULHO DE 2021

MURO

22,56m²

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA BEM TE VI - BAIRRO ADELMOLÂNDIA

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE: Sinapi/MG julho/2021 Setop Central abril/ 2021Sudecap março/2021TCU AC 2622/2013	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
TOTAL DO ORÇAMENTO								
								70.672,74
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.123,38
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	3,00	259,27	337,67	1.013,01
1.2	SETOP	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEERMG	M2	14,52	445,97	580,83	8.433,65
1.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	539,26	702,33	702,33
1.4	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20 (1/2") - PADRÃO CONCECIONÁRIA	UND	1,00	333,45	434,29	434,29
1.5	SUDECAP	01.08.01	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO TUBO PVC. D= 100 MM	M	6,00	13,58	17,69	106,14
1.6	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	700,00	911,68	911,68
1.7	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00	75,62	98,49	2.954,70
1.8	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	1,00	921,26	1.199,85	1.199,85
1.9	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO	M2	28,20	2,40	3,13	88,27
1.10	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	28,20	7,61	9,91	279,46
2.0			TRABALHOS EM TERRA					12.298,35
2.1	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	110,88	5,97	7,78	862,65
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,12	55,81	72,69	154,10
2.3	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISAO DE FÓRMA	M3	0,75	104,88	136,60	102,45
2.4	SINAPI	72844	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	240,00	6,16	8,02	1.924,80
2.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1.478,75	1,95	2,54	3.756,03
2.6	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	M3	113,75	19,05	24,81	2.822,14
2.7	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	67,68	30,06	39,15	2.649,67
2.8	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,70	4,33	5,64	26,51
3.0			ESTRUTURA					25.297,83
3.1	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UND	1,00	1.000,00	1.302,40	1.302,40
3.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	24,00	90,88	118,36	2.840,64
3.3	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM	KG	181,81	12,98	16,91	3.074,41
3.4	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M3	0,24	158,49	206,42	49,54
3.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	34,32	64,78	84,37	2.895,58
3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	495,76	12,96	16,88	8.368,43
3.7	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	9,99	368,06	479,36	4.788,81
3.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,99	152,03	198,00	1.978,02
4.0			ALVENARIA					3.727,36
4.1	SETOP	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	22,56	126,86	165,22	3.727,36

5.0			DRENAGEM						1.892,62
5.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	15,00	6,07	7,91		118,65
5.2	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	4,51	112,89	147,03		663,11
5.3	SETOP	RO-40982	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	22,56	9,55	12,44		280,65
5.4	SUDECAP	19.31.02	CANALETA - PADRAO SUDECAP - TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	9,40	67,81	88,32		830,21
6.0			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						3.401,53
6.1	SETOP	RO-44638	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M3	1,80	1450,97	1.889,74		3.401,53
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.475,31
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	9,40	36,78	47,90		450,26
7.2	SINAPI	94990	OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	3,50	632,54	823,82		2.883,37
7.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	22,56	4,82	6,28		141,68
8.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.456,36
8.1	TCU	AC 2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00		4.125,28		4.125,28
8.2	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00		331,08		331,08

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	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.