

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

**MURO DE CONTENÇÃO
RUA EWBANK DA CAMARA
BAIRRO ÁGUAS FÉRRÉAS**

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2021

MD:

CT:

BDI = 30,24%

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - ALTURA = 3,60M

ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 03/2021 - SINAPI 09/2021 - SETOP 07/2021 - TCU AC 2622/2013 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
			TOTAL DO ORÇAMENTO					93.906,52
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.227,29
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	470,36	612,60	8.894,95
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	355,02	462,38	462,38
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	2,00	921,26	1.199,85	2.399,70
1.9	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO	M2	60,00	2,40	3,13	187,80
1.10	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	60,00	7,61	9,91	594,60
2			TRABALHOS EM TERRA					13.003,24
2.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	23,54	255,89	333,27	7.845,18
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,50	55,81	72,69	181,73
2.3	SINAP	100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T CR 3,00 BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	TON	46,87	3,62	4,71	220,76
2.4	SINAP	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	338,52	2,07	2,70	914,00
2.5	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO - DMT <=50,00 M	M3	26,04	19,05	24,81	646,05
2.6	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	72,00	33,41	43,51	3.132,72
2.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00	4,82	6,28	62,80
3			FUNDAÇÃO					36.138,83
3.1	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,50	177,31	230,93	115,47
3.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	39,00	72,18	94,01	3.666,39
3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	584,55	13,88	18,08	10.568,66
3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	29,69	393,55	512,56	15.217,91
3.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	29,69	169,92	221,30	6.570,40
4			ALVENARIA					13.311,65
4.1	SETOP	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	75,60	135,20	176,08	13.311,65

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

**MURO DE CONTENÇÃO
RUA EWBANK DA CAMARA
BAIRRO ÁGUAS FÉRRÉAS**

ORÇAMENTO
NOVEMBRO/2021
MD:
CT:

BDI = 30,24%

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - ALTURA = 3,60M

ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 03/2021 - SINAPI 09/2021 - SETOP 07/2021 – TCU AC 2622/2013 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
5			DRENAGEM					5.227,03
5.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	24,00	6,07	7,91	189,84
5.2	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	14,40	120,63	157,11	2.262,38
5.3	SETOP	RO-40982	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	72,00	11,69	15,23	1.096,56
5.4	SUDECAP	19.31.02	CANALETA - PADRAO SUDECAP - TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	25,00	51,54	67,13	1.678,25
6			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					387,51
6.1	SETOP	ED-7624	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PRE-MISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	0,45	661,19	861,13	387,51
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.689,57
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	8,00	42,07	54,79	438,32
7.2	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	75,60	5,32	6,93	523,91
7.3	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	31,50	17,73	23,09	727,34
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.921,40
8.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,05% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 7)	UN	1,00	-	439,93	439,93
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	UN	1,00	-	5.481,47	5.481,47

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%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,24%

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.