






ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ 			EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA ALAGOAS NO BAIRRO VILA RICA				ORÇAMENTO NOVEMBRO DE 2021	
			ÁREA	180 m ²	MD:			
			BDI:	30,24%	CT:			
OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 - 4,00M - 6,00M								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			TOTAL DO ORÇAMENTO					346.340,35
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.431,92
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	m ²	4,50	259,27	337,67	1.519,52
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m ²	154,00	2,50	3,26	502,04
1.3	SETOP	ED-50128	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	5.877,14	7.654,39	7.654,39
1.4	SUDECAP	01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	740,95	965,01	965,01
1.5	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER	un	1,00	233,97	304,72	304,72
1.6	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	un	17,00	82,00	106,80	1.815,60
1.7	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO H=1,20M INCLUINDO BASES	m	26,00	11,95	15,56	404,56
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-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 ½"	vb	1,00	700,00	911,68	911,68
1.10	SETOP	ED-51007	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	75,62	98,49	2.954,70
2			TRABALHOS EM TERRA					16.129,74
2.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO.	m ³	41,99	228,30	297,34	12.485,31
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	21,55	59,53	77,53	1.670,77
2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m ²	14,89	4,57	5,95	88,60
2.4	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	m ³	75,98	19,05	24,81	1.885,06
3			CONTENÇÃO					203.200,80
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m ²	14,89	25,16	32,77	487,95

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ <i>Cidade de Vida, Cidade de História!</i>				EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA ALAGOAS NO BAIRRO VILA RICA				ORÇAMENTO NOVEMBRO DE 2021	
				ÁREA		180 m ²		MD:	
				BDI:		30,24%		CT:	
OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 - 4,00M - 6,00M									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
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	m ²	440,80	93,96	122,37	53.940,70	
3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	4.538,42	13,57	17,67	80.193,88	
3.4	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	103,53	508,60	662,40	68.578,27	
4			DRENO					31.362,84	
4.1	SINAPI	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	38,50	13,60	17,71	681,84	
4.2	SETOP	ED-51137	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA EM DRENO E PÁTIO	m ³	36,00	115,38	150,27	5.409,72	
4.3	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	m ³	36,00	117,96	153,63	5.530,68	
4.4	SETOP	RO-40977	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m ²	180,00	6,05	7,88	1.418,40	
4.5	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m ³	468,00	30,06	39,15	18.322,20	
5			ESCADA DISSIPADORA DE CONCRETO					45.936,90	
5.1	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 ²	118,00	174,18	226,85	26.768,30	
5.2	SETOP	ED-50593	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m ²	69,60	95,90	124,90	8.693,04	
5.3	SETOP	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	2,00	1.740,33	2.266,61	4.533,22	
5.4	SETOP	ED-48644	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	und	1,00	2.130,71	2.775,04	2.775,04	
5.5	SETOP	ED-48683	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	m	10,00	243,19	316,73	3.167,30	
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.439,20	
6.1	SETOP	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m ²	57,75	36,67	47,76	2.758,14	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ 				EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NA RUA ALAGOAS NO BAIRRO VILA RICA				ORÇAMENTO NOVEMBRO DE 2021
				ÁREA	180 m ²	MD:		
				BDI:	30,24%	CT:		
OBRA: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO = 24,00M - ALTURA ESCALONADO = 2,00 - 4,00M - 6,00M								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI NOVEMBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
6.2	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	38,50	41,26	53,74	2.068,99
6.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	154,00	4,82	6,28	967,12
6.4	SETOP	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	46,20	43,96	57,25	2.644,95
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					21.838,95
7.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 6)	und	1,00		1.622,51	1.622,51
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	und	1,00		20.216,44	20.216,44

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.