




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				PRAÇA DO FÁTIMA RUA PARACATU ESQUINA COM CAMPINA VERDE BAIRRO N. SRA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG				ORÇAMENTO NOV./2022		
						MD:				
						CT:				
OBRA:	PRAÇA DO FÁTIMA					BDI =	SERVIÇOS	30,24%		
	LOCALIZADA À RUA PARACATU ESQUINA COM RUA CAMPINA VERDE - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG						MATERIAIS	16,80%		
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 06/2022 - SUDECAP 08/2022 - SINAPI 09/2022 - ORSE 09/2022 - SCO RIO 09/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES					37.001,15	
1.1	SETOP	ED-50159	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M			M	64,30	209,42	272,75	17.537,83
1.2	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP (2,40x1,50m)			M2	3,60	336,09	437,72	1.575,79
1.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA			UN	1,00	652,09	849,28	849,28
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 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA			UN	1,00	350,13	456,01	456,01
1.5	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)			UN	1,00	700,55	912,40	912,40
1.6	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS			MÊS	6,00	675,00	879,12	5.274,72
1.7	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	6,00	800,00	1.041,92	6.251,52
1.8	SUDECAP	43.01.03	LOCAÇÃO - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA			H	40,00	79,54	103,59	4.143,60
2				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					12.709,06	
2.1	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.			UN	2,00	55,70	72,54	145,08
2.2	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.			UN	2,00	76,50	99,63	199,26
2.3	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA			M	61,70	9,21	12,00	740,40
2.4	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO - LIMPEZA E TERRAPLENAGEM			CHP	40,00	151,32	197,08	7.883,20
2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM			M3XKM	905,60	2,34	3,05	2.762,08
2.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA			M3	10,00	19,17	24,97	249,70
2.7	SUDECAP	02.29.01	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA			VG	2,00	280,00	364,67	729,34
3				CONTENÇÕES E ESCADAS					29.732,05	
3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA			M3	17,80	99,70	129,85	2.311,33
3.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.			M	37,00	57,16	74,45	2.754,65
3.3	SETOP	ED-48219	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			M2	75,10	126,04	164,15	12.327,67
3.4	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			M2	8,60	233,44	304,03	2.614,66
3.5	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA			M3	17,80	38,17	49,71	884,84
3.6	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO			M2	133,70	7,47	9,73	1.300,90

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS						PRAÇA DO FÁTIMA RUA PARACATU ESQUINA COM CAMPINA VERDE BAIRRO N. SRA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG			ORÇAMENTO NOV./2022	
									MD:	
									CT:	
OBRA:	PRAÇA DO FÁTIMA					BDI =	SERVIÇOS		30,24%	
	LOCALIZADA À RUA PARACATU ESQUINA COM RUA CAMPINA VERDE - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG							MATERIAIS		16,80%
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 06/2022 - SUDECAP 08/2022 - SINAPI 09/2022 - ORSE 09/2022 - SCO RIO 09/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	S/BDI	C/BDI					
3.7	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO			M2	133,70	25,00	32,56	4.353,27
3.8	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO			M2	133,70	5,27	6,86	917,18
3.9	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA / CORRIDA (PVA)			M2	133,70	13,02	16,96	2.267,55
4			PISOS							63.906,05
4.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA			M2	547,80	4,14	5,39	2.952,64
4.2	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM			M	61,70	43,49	56,64	3.494,69
4.3	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			M	56,20	33,98	44,26	2.487,41
4.4	SETOP	ED-51144	PASSEIOS/BASE DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA			M2	215,70	60,82	79,21	17.085,60
4.5	SCO RIO	RV 14.05.0250	PISO CIMENTADO COM CORANTE, ACABAMENTO ÁSPERO OU LISO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SOBRE BASE EXISTENTE.			M2	110,55	48,40	63,04	6.969,07
4.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.			M2	264,30	67,17	87,48	23.120,96
4.7	ORSE	7675	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, EM PLACAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M2	19,65	210,83	274,58	5.395,50
4.8	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS			M2	62,75	27,10	35,30	2.215,08
4.9	SUDECAP	17.01.09	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAO, INCL.FIXADOR			M	61,70	2,30	3,00	185,10
5			PERGOLADO							31.455,65
5.1			MATERIAIS (BDI = 16,80%)							
5.1.1	SINAPI	20211	PEÇA DE PARAJU APARELHADA *5 X 15* CM			M	163,60	56,14	65,57	10.727,25
5.1.2	SINAPI	35276	PILAR DE PARAJU NAO APARELHADO *20 X 20* CM			M	18,00	308,40	360,21	6.483,78
5.1.3	ORSE	9783	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"			M	4,00	7,70	8,99	35,96
5.1.4	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"			UN	20,00	0,34	0,40	8,00
5.1.5	ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"			UN	20,00	0,12	0,14	2,80
5.1.6	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	4,00	23,40	27,33	109,32
5.2			MÃO-DE-OBRA							
5.2.1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	220,00	17,87	23,27	5.119,40
5.2.2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	220,00	22,12	28,81	6.338,20
5.3			SERVIÇOS							
5.3.1	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. (BASE DE PILARES)			M	3,00	106,77	139,06	417,18
5.3.2	SETOP	ED-50511	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO FOSCO			M2	64,00	26,56	34,59	2.213,76

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS						PRAÇA DO FÁTIMA RUA PARACATU ESQUINA COM CAMPINA VERDE BAIRRO N. SRA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG			ORÇAMENTO NOV./2022	
									MD:	
									CT:	
OBRA:	PRAÇA DO FÁTIMA LOCALIZADA À RUA PARACATU ESQUINA COM RUA CAMPINA VERDE - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SABARÁ/MG						BDI =	SERVIÇOS		30,24%
								MATERIAIS		16,80%
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 06/2022 - SUDECAP 08/2022 - SINAPI 09/2022 - ORSE 09/2022 - SCO RIO 09/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
6.0			EQUIPAMENTOS							34.195,70
6.1	SUDECAP	21.40.02	LIXEIRA METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 - 35L			UN	5,00	164,27	213,95	1.069,75
6.2	SCO	PJ 24.05.0103	BANCOS PARA JARDIM COM 14 REGUAS DE MADEIRA APARELHADA, SECCAO DE (5,5 X 3,75)CM E COMPRIMENTO DE 2M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PES DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE (15X15X30)CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA.			UN	3,00	1.534,06	1.997,96	5.993,88
6.3	SCO	PJ 24.05.0153	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PÉS (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			UN	4,00	1.657,58	2.158,83	8.635,32
6.4			ACADEMIA							
6.4.1	ORSE	9148	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO			UN	1,00	4.232,10	5.511,89	5.511,89
6.4.2	SINAPI	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRIDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.			UN	1,00	2.346,19	3.055,68	3.055,68
6.4.3	ORSE	11090	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO			UN	1,00	3.424,88	4.460,56	4.460,56
6.4.4	ORSE	11110	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO			UN	1,00	4.198,88	5.468,62	5.468,62
7			MUDAS							849,18
7.1	SETOP	ED-50439	FORNECIMENTO DE ÁRVORE COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO			un	6,00	99,45	129,52	777,12
7.2	SETOP	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS			un	6,00	12,01	12,01	72,06
8			LIMPEZA							4.179,71
8.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA INCLUINDO RECUPERAÇÃO DE TOTEM EXISTENTE			M2	547,80	5,86	7,63	4.179,71
9			ADMINISTRAÇÃO							14.404,12
9.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)			UN	1,00		1.070,14	1.070,14
9.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO - 6,23% DO VALOR DA OBRA) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA			UN	1,00		13.333,98	13.333,98
TOTAL DO ORÇAMENTO									228.432,67	

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.

BDI 2**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,29%
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	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	1,50%	3,45%	4,49%
-	0,30%	0,48%	0,82%
-	0,56%	0,85%	0,89%
-	0,85%	0,85%	1,11%
-	3,50%	5,11%	6,22%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$