

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			PLANILHA DE ORÇAMENTO		Secretaria de Obras		PRAÇA DO BATACLAN RUA TIMÓTEO BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG		ORÇAMENTO MAIO2023		
							MD:				
							CT:				
OBRA:	PRAÇA DO BATACLAN LOCALIZADA À RUA TIMÓTEO S/Nº - BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG						BDI =	30,24%			
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 04/2023 - SUDECAP 02/2023 - SICOR 01/2023 - SCO 04/2023 - ORSE 03/2023			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										76.844,45
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=1,80M (FRENTE RUA)			M2	200,00	148,47	193,37	38.674,00	
1.2	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE (FUNDOS)			M	125,00	8,93	11,63	1.453,75	
1.3	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP (2,40x1,50m)			M2	3,60	336,82	438,67	1.579,21	
1.4	SICOR	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA			UN	1,00	1.151,74	1.500,03	1.500,03	
1.5	SICOR	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	370,99	483,18	483,18	
1.6	SICOR	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)			UN	1,00	631,90	822,99	822,99	
1.7	SICOR	ED-50128	BARRACÃO 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	7.400,91	9.638,95	9.638,95	
1.8	SICOR	ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG			UN	1,00	8.334,57	10.854,94	10.854,94	
1.9	SUDECAP	43.01.03	LOCAÇÃO - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA			MÊS	0,50	18.177,82	23.674,79	11.837,40	
2	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO										21.088,06
2.1	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. - LIMPEZA GERAL			CHP	80,00	130,19	169,56	13.564,80	
2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - REMOÇÃO DO ENTULHO COM DESTINO A BOTA FORA			M3XKM	800,00	2,23	2,90	2.320,00	
2.3	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO			M3	822,00	4,86	6,33	5.203,26	
3	DRENAGEM										15.630,44
3.1	SICOR	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA			M3	30,00	9,57	12,46	373,80	
3.2	SICOR	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			M2	30,00	11,41	14,86	445,80	
3.3	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA			M3	30,00	37,19	48,44	1.453,20	
3.4	SICOR	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			M	50,00	121,18	157,82	7.891,00	
3.5	SICOR	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA			UN	2,00	2.098,68	2.733,32	5.466,64	
4	PISOS										216.198,14
4.1	SICOR	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA			M2	2.740,00	4,39	5,72	15.672,80	
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	314,00	44,45	57,89	18.177,46	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			PLANILHA DE ORÇAMENTO		Secretaria de Obras		PRAÇA DO BATACLAN RUA TIMÓTEO BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG		ORÇAMENTO MAIO2023	
							MD:			
							CT:			
OBRA:	PRAÇA DO BATACLAN LOCALIZADA À RUA TIMÓTEO S/Nº - BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG						BDI =	30,24%		
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 04/2023 - SUDECAP 02/2023 - SICOR 01/2023 - SCO 04/2023 - ORSE 03/2023			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
4.3	SICOR	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	217,00	38,52	50,17	10.886,89
4.4	SICOR	ED-51144	PASSEIOS/BASE DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA			M2	774,00	66,43	86,52	66.966,48
4.5	SICOR	ED-50552	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO			M2	774,00	38,33	49,92	38.638,08
4.6	SICOR	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS			M2	507,00	10,67	13,90	7.047,30
4.7	SICOR	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL			M3	53,00	170,21	221,68	11.749,04
4.8	SUDECAP	20.06.03	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)			M3	63,00	206,99	269,58	16.983,54
4.9	SICOR	ED-7624	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PREMISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA			M3	16,00	866,18	1.128,11	18.049,76
4.10	SICOR	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS			M2	271,00	29,23	38,07	10.316,97
4.11	SUDECAP	17.01.09	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAO, INCL.FIXADOR			M	531,00	2,47	3,22	1.709,82
										-
5			QUADRA DE AREIA							40.141,92
5.1	SICOR	ED-48218	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			M2	22,00	92,98	121,10	2.664,20
5.2	SICOR	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL			M3	12,00	156,08	203,28	2.439,36
5.3	SICOR	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")			M2	122,00	174,35	227,07	27.702,54
5.4	SICOR	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM			UN	1,00	1.141,54	1.486,74	1.486,74
5.5	SICOR	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			M	189,00	20,78	27,06	5.114,34
5.6	SICOR	ED-49572	REDE DE VÓLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL			CJ	1,00	564,14	734,74	734,74
										-
6.0			EQUIPAMENTOS							51.730,23
6.1	SUDECAP	18.76.03	CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO SIMPLES QUADRADO PADRÃO SLU MQS			UN	7,00	290,60	378,48	2.649,36
6.2	SICOR	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA			UN	12,00	229,95	299,49	3.593,88
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	1.633,91	2.128,00	8.512,00

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			PLANILHA DE ORÇAMENTO		Secretaria de Obras		PRAÇA DO BATACLAN RUA TIMÓTEO BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG		ORÇAMENTO MAIO2023	
							MD:			
							CT:			
OBRA:	PRAÇA DO BATACLAN LOCALIZADA À RUA TIMÓTEO S/Nº - BAIRRO GENERAL CARNEIRO - SABARÁ/MG						BDI =	30,24%		
ITEM	BASES DESONERADAS <small>FUNTE CÓDIGO</small>		<small>SINAPI 04/2023 - SUDECAP 02/2023 - SICOR 01/2023 - SCO 04/2023 - ORSE 03/2023</small> DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO <small>S/BDI C/BDI</small>		VALOR TOTAL
6.4			BARRAS						-	-
6.4.1	ORSE	9167	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2"			UN	2,00	1.869,62	2.434,99	4.869,98
6.4.2	ORSE	9168	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES			UN	1,00	2.069,62	2.695,47	2.695,47
6.4.3	ORSE	9170	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA			UN	2,00	1.069,62	1.393,07	2.786,14
6.4.4	SCO	PJ 25.10.0103	BARRA DUPLA PARA GINÁSTICA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE OU SIMILAR E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			UN	1,00	1.864,89	2.428,83	2.428,83
6.5			ACADEMIA						-	-
6.5.1	ORSE	9143	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR TRIPLO - GALVANIZADO			UN	1,00	2.652,53	3.454,66	3.454,66
6.5.2	ORSE	9147	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO			UN	1,00	2.824,53	3.678,67	3.678,67
6.5.3	ORSE	9148	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO			UN	1,00	4.236,59	5.517,73	5.517,73
6.5.4	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.			UN	1,00	6.479,97	8.439,51	8.439,51
6.5.5	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.			UN	1,00	2.383,29	3.104,00	3.104,00
7			MUDAS							4.901,12
7.1	SICOR	ED-50439	FORNECIMENTO DE ÁRVORE COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO			un	32,00	104,47	136,06	4.353,92
7.2	SICOR	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS			un	32,00	13,13	17,10	547,20
8			SERVIÇOS FINAIS							26.902,60
8.1	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - MUROS EXISTENTES			M2	128,00	5,74	7,48	957,44
8.2	SICOR	ED-50520	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR			M2	128,00	17,41	22,67	2.901,76
8.3	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA COM REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE COM DESTINO A BOTA FORA			M2	2.740,00	6,46	8,41	23.043,40
9			ADMINISTRAÇÃO							30.516,30
9.1	SICOR	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)			UN	1,00		2.267,18	2.267,18
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		28.249,12	28.249,12
TOTAL DO ORÇAMENTO										483.953,26

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.