




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				PRAÇA PONTE CHICO CEGO AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG				ORÇAMENTO JAN/2023	
								MD:	
								CT:	
OBRA:	PRAÇA PONTE CHICO CEGO						BDI =	SERVIÇOS	30,24%
	LOCALIZADA À AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC - BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG							MATERIAIS	16,80%
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 10/2022 - SUDECAP 10/2022 - SINAPI 12/2022 - ORSE 11/2022 - SCO RIO 12/2022 - SICRO 10/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL	
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
1								89.353,59	
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=1,80M (FRENTE AVENIDA)	M2	300,00	148,23	193,05	57.915,00	
1.2	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE (CRISTA TALUDE)	M	130,00	8,84	11,51	1.496,30	
1.3	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	
1.4	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	1.102,70	1.436,16	1.436,16	
1.5	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	354,66	461,91	461,91	
1.6	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	672,56	875,94	875,94	
1.7	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	9,00	676,36	880,89	7.928,01	
1.8	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	9,00	800,00	1.041,92	9.377,28	
1.9	SUDECAP	43.01.03	LOCAÇÃO - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	H	80,00	79,54	103,59	8.287,20	
2								14.734,73	
			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. - LIMPEZA GERAL E CONFORMAÇÃO DO TALUDE	CHP	40,00	213,84	278,51	11.140,40	
2.2	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	121,00	9,01	11,73	1.419,33	
2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	750,00	2,23	2,90	2.175,00	
3								45.180,46	
			MURETA						
3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	7,20	104,30	135,84	978,05	
3.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	30,00	55,88	72,78	2.183,40	
3.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,80	485,70	632,58	1.138,64	
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	72,00	246,04	320,44	23.071,68	
3.5	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	8,15	55,11	71,78	585,01	
3.6	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	42,38	55,20	6.624,00	
3.7	SUDECAP	19.15.09	CONFECÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO TAMPA - ARMAÇÃO, FORMA E CONCRETAGEM	un.	1,00	3.708,97	4.830,56	4.830,56	
3.8	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	84,00	7,96	10,37	871,08	
3.9	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	84,00	26,28	34,23	2.875,32	
3.10	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	84,00	5,30	6,90	579,60	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				PRAÇA PONTE CHICO CEGO AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG				ORÇAMENTO JAN/2023	
								MD:	
								CT:	
OBRA:	PRAÇA PONTE CHICO CEGO						BDI =	SERVIÇOS	30,24%
	LOCALIZADA À AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC - BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG							MATERIAIS	16,80%
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 10/2022 - SUDECAP 10/2022 - SINAPI 12/2022 - ORSE 11/2022 - SCO RIO 12/2022 - SICRO 10/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
3.11	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA / CORRIDA (PVA)	M2	84,00	13,19	17,18	1.443,12	
								-	
4			PISOS					173.160,31	
4.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1305,00	4,14	5,39	7.033,95	
2.1	SICRO	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	480,00	18,91	24,63	11.822,40	
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	121,00	43,49	56,64	6.853,44	
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	217,00	36,82	47,95	10.405,15	
4.4	SETOP	ED-51144	PASSEIOS/BASE DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	508,00	66,03	86,00	43.688,00	
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	508,00	48,38	63,01	32.009,08	
4.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	71,00	66,49	86,60	6.148,60	
4.7	ORSE	7675	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, EM PLACAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	47,00	208,68	271,78	12.773,66	
4.8	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	1159,00	27,40	35,69	41.364,71	
4.9	SUDECAP	17.01.09	PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAOS, INCL.FIXADOR	M	338,00	2,41	3,14	1.061,32	
								-	
5			PERGOLADO					31.922,36	
5.1			MATERIAIS (BDI = 16,80%)					-	
5.1.1	SINAPI	20211	PEÇA DE PARAJU APARELHADA *5 X 15* CM	M	163,60	56,04	65,45	10.707,62	
5.1.2	SINAPI	35276	PILAR DE PARAJU NAO APARELHADO *20 X 20* CM	M	18,00	307,83	359,55	6.471,90	
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	0,33	0,39	7,80	
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	24,41	28,51	114,04	
5.2			MÃO-DE-OBRA					-	
5.2.1	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	18,66	24,30	5.346,00	
5.2.2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	22,92	29,85	6.567,00	
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	105,93	137,96	413,88	
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	27,06	35,24	2.255,36	
								-	
6.0			EQUIPAMENTOS					202.793,96	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				PRAÇA PONTE CHICO CEGO AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG				ORÇAMENTO JAN/2023	
								MD:	
								CT:	
OBRA:	PRAÇA PONTE CHICO CEGO LOCALIZADA À AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBSTICHEC - BAIRRO SIDERÚRGICA - SABARÁ/MG						BDI =	SERVIÇOS	30,24%
							MATERIAIS	16,80%	
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 10/2022 - SUDECAP 10/2022 - SINAPI 12/2022 - ORSE 11/2022 - SCO RIO 12/2022 - SICRO 10/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL	
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
6.1	SUDECAP	21.40.02	LIXEIRA METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 - 35L	UN	13,00	164,27	213,95	2.781,35	
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	28,00	1.600,43	2.084,40	58.363,20	
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	3,00	1.642,81	2.139,60	6.418,80	
6.4	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	150,00	601,39	783,25	117.487,50	
6.4			ACADEMIA						
6.4.1	ORSE	9167	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2"	UN	2,00	1.866,92	2.431,48	4.862,96	
6.4.2	ORSE	9169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2"	UN	2,00	846,92	1.103,03	2.206,06	
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	1.066,92	1.389,56	2.779,12	
6.4.4	ORSE	11110	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - 3 UNIDADES	UN	1,00	4.199,83	5.469,86	5.469,86	
6.4.5	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	1.862,03	2.425,11	2.425,11	
7			MUDAS					3.412,97	
7.1	SETOP	ED-50439	FORNECIMENTO DE ÁRVORE COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	23,00	101,93	132,75	3.053,25	
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	23,00	12,01	15,64	359,72	
8			LIMPEZA					13.744,50	
8.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA INCLUINDO RECUPERAÇÃO DE TOTEM EXISTENTE	M2	1785,00	5,91	7,70	13.744,50	
9			ADMINISTRAÇÃO					38.650,58	
9.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)	UN	1,00		2.871,51	2.871,51	
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		35.779,07	35.779,07	
TOTAL DO ORÇAMENTO								612.953,46	

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:

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