

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

**REVITALIZAÇÃO DA PONTE MARZAGÃO
ESTRADA MARZAGÂNIA**

**ORÇAMENTO
JANEIRO/2021**


MD:

CT:

BDI = 28,95%

OBRA:		REFORÇO E PROLONGAMENTO DE PONTE – ACRÉSCIMO DE 12,00 METROS								
ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 09/2020 - SETOP 09/2020 - SICRO DNIT 07/2020 - SINAPI 11/2020			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
1			SERVIÇOS INICIAIS							24.751,97
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL			m²	3,60	152,22	196,29	706,64
1.2	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			PR A1	16,00	921,26	1.187,96	19.007,36
1.3	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS			mês	6,00	535,00	689,88	4.139,28
1.4	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA – PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA			un	1,00	520,21	670,81	670,81
1.5	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)			un	1,00	176,72	227,88	227,88
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							17.052,73
2.1	SICRO	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			m³	28,85	435,82	561,99	16.213,41
2.2	SICRO	5915454	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR REBOCÁVEL			t	72,13	3,69	4,76	343,32
2.3	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			txkm	800,00	0,48	0,62	496,00
3			ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO / FUNDAÇÃO							317.132,95
3.1	SETOP	ED-50423	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA			m²	76,00	281,76	363,33	27.613,08
3.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.			m³	78,40	101,21	130,51	10.231,98
3.3	SICRO	4805755	APILOAMENTO MANUAL			m³	49,00	25,01	32,25	1.580,25
3.4	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			m³	4,90	277,37	357,67	1.752,58
3.5	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			m²	92,40	78,51	101,24	9.354,58
3.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			kg	8.144,00	7,94	10,24	83.394,56
3.7	SICRO	1107904	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			m³	61,44	327,59	422,43	25.954,10
3.8	SICRO	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI			kg	172,00	45,22	58,31	10.029,32
3.9	SICRO	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO			m³	12,06	14,31	18,45	222,51
3.10	SICRO	5914641	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE			t	16,88	1,16	1,50	25,32
3.11	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			txkm	506,52	0,48	0,62	314,04
3.12	SETOP	ED-49719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA GRAVADA DMT ATÉ 50 KM			vb	1,00	6.500,00	8.381,75	8.381,75
3.13	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO			m	192,00	346,28	446,53	85.733,76
3.14	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO			m	48,00	844,05	1.088,40	52.243,20
3.15	SICRO	2306178	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM			un	16,00	14,63	18,87	301,92

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			REVITALIZAÇÃO DA PONTE MARZAGÃO ESTRADA MARZAGÂNIA				ORÇAMENTO JANEIRO/2021			
						MD:				
						CT:				
						BDI = 28,95%				
OBRA: REFORÇO E PROLONGAMENTO DE PONTE – ACRÉSCIMO DE 12,00 METROS										
ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 09/2020 - SETOP 09/2020 - SICRO DNIT 07/2020 - SINAPI 11/2020			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
4			SUPERESTRUTURA							258.697,12
4.1	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			m²	657,00	78,51	101,24	66.514,68
4.2	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			kg	11.192,00	7,94	10,24	114.606,08
4.3	SICRO	1107904	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			m³	65,00	327,59	422,43	27.457,95
4.4	SETOP	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			m³	80,00	51,05	65,83	5.266,40
4.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO			m²	300,00	12,05	15,54	4.662,00
4.6	SICRO	1600438	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			m³	11,00	435,82	561,99	6.181,89
4.7	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			kg	586,00	10,38	13,39	7.846,54
4.8	SICRO	4507839	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO			m	96,00	49,87	64,31	6.173,76
4.9	SICRO	4915706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS			m	50,00	107,57	138,71	6.935,50
4.10	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO			t	150,00	30,09	38,80	5.820,00
4.11	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE			un	2,00	2.804,31	3.616,16	7.232,32
			SUBTOTAL							617.634,77
5			ADMINISTRAÇÃO							33.969,91
5.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 4)			un	1,00		3.088,17	3.088,17
5.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 4) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA			un	1,00		30.881,74	30.881,74
TOTAL DO ORÇAMENTO										651.604,68

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

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,86%
Seguro e Garantia	SG	0,81%
Risco	R	1,46%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	7,14%
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	22,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,95%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	4,00%	5,52%	7,85%
-	0,81%	1,22%	1,99%
-	1,46%	2,32%	3,16%
-	0,94%	1,02%	1,33%
-	7,14%	8,40%	10,43%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	22,80%	27,48%	30,95%

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.