



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

**CONTENÇÃO
RUA BARÃO
BAIRRO ALTO FIDALGO
BDI = 30,24%**

**MUNICÍPIO
SABARÁ**

TP:
CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		SUDECAP 03/2020 - SINAPI 04/2020 - SETOP 01/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO					
MURO1							
1.0			PROJETOS COMPLEMENTARES				4.788,73
1.1	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	911,68	911,68
1.2	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	15,00	98,49	1.477,35
1.3	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00	1.199,85	2.399,70
2.0			SERVIÇOS INICIAIS				13.210,01
2.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	3,00	262,36	787,08
2.2	SINAPI	10777	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEERMG	MÊS	14,52	771,91	11.208,13
2.3	SUDECAP	01.06.01	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	UN	1,00	626,04	626,04
2.4	SUDECAP	01.06.05	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	404,56	404,56
2.5	SUDECAP	01.08.01	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO, TUBO PVC D= 100 MM	M	10,00	18,42	184,20
3.0			TRABALHOS EM TERRA				7.631,12
3.3	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA	M3	61,00	34,46	2.102,06
3.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	41,25	34,46	1.421,48
3.6	SUDECAP	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,96	47,71	45,80
3.7	SUDECAP	03.15.02	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	185,53	21,63	4.013,01
3.8	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	9,15	5,33	48,77
4.0			MURO CONCRETO ARMADO				74.245,14
4.1	SETOP	ED-49814	LASTRO DE BRITA	M3	0,46	114,06	52,18
4.2	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UND	1,00	1.302,40	1.302,40
4.3	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	144,00	90,79	13.073,76
4.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2.007,48	9,52	19.111,23
4.5	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	137,25	83,33	11.437,04
4.6	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	55,35	528,79	29.268,53

5.0			DRENAGEM					5.207,66
5.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	65,00	7,92	514,80	
5.2	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO	M3	27,45	114,06	3.130,95	
5.3	SETOP	ED-50172	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	137,25	11,38	1.561,91	
6.0			RECAPEAMENTO POLIEDRICO					2.923,43
6.1	SUDECAP	20.17.01	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA	M2	61,00	43,70	2.665,70	
6.2	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	30,50	8,45	257,73	
7.0			OBRAS COMPLEMENTARES					6.008,63
7.1	SINAPI	68333	SARJETA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.	M2	15,25	54,22	826,86	
7.2	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	36,60	85,79	3.139,91	
7.3	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,44	603,14	1.471,66	
7.4	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,48	123,71	59,38	
7.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,43	9,86	378,92	
7.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	15,61	8,45	131,90	
8.0			ADMINISTRAÇÃO					6.270,81
8.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)	%	0,500	570,07	570,07	
8.2	TCU	AC 2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA)	%	5,000	5.700,74	5.700,74	
TOTAL DO ORÇAMENTO								120.285,53
MURO 2								
1.0			PROJETOS COMPLEMENTARES					4.788,73
1.1	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	911,68	911,68	
1.2	SETOP	ED-51007	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	15,00	98,49	1.477,35	
1.3	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00	1.199,85	2.399,70	

3.0			TRABALHOS EM TERRA				6.185,48
3.3	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA	M3	20,00	34,46	689,20
3.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	41,25	34,46	1.421,48
3.6	SUDECAP	40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0,96	47,71	45,80
3.7	SUDECAP	03.15.02	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	185,53	21,63	4.013,01
3.8	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	3,00	5,33	15,99
4.0			MURO CONCRETO ARMADO				19.885,18
4.1	SETOP	ED-49814	LASTRO DE BRITA	M3	0,15	114,06	17,11
4.2	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UND	1,00	1.302,40	1.302,40
4.3	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	20,00	90,79	1.815,80
4.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	315,89	9,52	3.007,26
4.5	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	15,00	83,33	1.249,95
4.6	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,63	528,79	12.492,66
5.0			DRENAGEM				710,88
5.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	UND	25,00	7,92	198,00
5.2	SETOP	ED-51136	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO	M3	3,00	114,06	342,18
5.3	SETOP	ED-50172	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	15,00	11,38	170,70
6.0			RECAPEAMENTO POLIEDRICO				975,40
6.1	SUDECAP	20.17.01	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA	M2	20,00	43,70	874,00
6.2	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	12,00	8,45	101,40

7.0			OBRAS COMPLEMENTARES				1.320,39	
7.1	SINAPI	68333	SARJETA EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.	M2	5,00	54,22	271,10	
7.2	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,00	85,79	686,32	
7.4	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	603,14	96,50	
7.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,80	123,71	98,97	
7.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,60	9,86	124,24	
7.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5,12	8,45	43,26	
8.0			ADMINISTRAÇÃO				1.862,63	
8.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)	%	0,050	169,33	169,33	
8.2	TCU	AC 2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA)	%	5,000	1.693,30	1.693,30	
TOTAL DO ORÇAMENTO								35.728,69
TOTAL MURO 1 / MURO 2								R\$ 156.014,22

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.