



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DA RUA OROZIMBO
CLARK - (VILA SANTA RITA) GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO
MAIO DE 2022

ÁREA (m²)

30,00

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO 40 METROS DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 7,00 METROS

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SUDECAP 02/2022; SETOP 03/2022; SINAPI 03/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				S/ BDI	C/BDI	
			DESCRIÇÃO					
			TOTAL DO ORÇAMENTO					133.259,33
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.232,18
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	M2	3,00	345,89	450,49	1.351,47
1.2	SETOP	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEERMG	M2	14,52	492,80	641,82	9.319,23
1.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	625,14	814,18	814,18
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 20 (1/2") - PADRÃO CONCECIONÁRIA	UND	1,00	348,54	453,94	453,94
1.5	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	UND	1,00	731,85	953,16	953,16
1.6	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	M	30,00	78,67	102,46	3.073,80
1.7	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2,00	922,53	1.201,50	2.403,00
1.8	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO	M2	60,00	2,49	3,24	194,40
1.9	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	60,00	8,56	11,15	669,00
2.0			TRABALHOS EM TERRA					20.905,67
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	16,00	195,60	254,75	4.076,00
2.2	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	CHI	16,00	72,88	94,92	1.518,72
2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	912,38	2,46	3,20	2.919,63
2.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	24,57	32,56	42,41	1.042,01
2.5	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M	21,00	258,22	336,31	7.062,51
2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	39,31	31,32	40,79	1.603,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DA RUA OROZIMBO
CLARK - (VILA SANTA RITA) GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO
MAIO DE 2022

ÁREA (m²)

30,00

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO 40 METROS DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 7,00 METROS

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SUDECAP 02/2022; SETOP 03/2022; SINAPI 03/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE				DESCRIÇÃO	S/ BDI	
2.7	SETOP	51096	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3	54,00	38,15	49,69	2.683,26
3.0			MURO CONCRETO ARMADO					66.111,35
3.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.091,30	12,45	16,21	17.689,97
3.2	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	75,60	99,96	130,19	9.842,36
3.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	52,57	563,47	733,86	38.579,02
4.0			PAVIMENTAÇÃO					12.087,99
4.1	SETOP	RO-41348	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 20,10 a 25,00 km	M3XKM	852,80	1,15	1,50	1.279,20
4.2	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	120,00	3,94	5,13	615,60
4.3	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	120,00	2,27	2,96	355,20
4.4	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	14,08	1,72	2,24	31,53
4.5	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	4,80	1.529,42	1.991,92	9.561,22
4.6	SETOP	RO-14034	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 20,10 a 25,00 km (volume compactado)	M3XKM	101,76	1,85	2,41	245,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ADMINISTRAÇÃO 2021-2024

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

EXECUÇÃO DE ESCORAMENTO DA RUA OROZIMBO
CLARK - (VILA SANTA RITA) GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO
MAIO DE 2022

ÁREA (m²)

30,00

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO 40 METROS DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 7,00 METROS

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SUDECAP 02/2022; SETOP 03/2022; SINAPI 03/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
5.0			OBRAS COMPLEMENTARES					6.519,30
5.1	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	45,00	57,45	74,82	3.366,90
5.2	SETOP	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	30,00	80,68	105,08	3.152,40
6.0			ADMINISTRAÇÃO					8.402,84
6.1	TCU	AC 2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 5) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	UND	1,00		7.778,56	7.778,56
6.2	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,05% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 5)	UND	1,00		624,28	624,28

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.