



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

**SABARÁ**  
Cidade de Vida, Cidade de História!

**META 01 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DA  
RUA PARACATU - ARRAIAL VELHO**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

540,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: MURO GABIÃO - EXTENSÃO = 120M - ALTURA = 6,00M

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO 2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>2.120.482,55</b>
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>31.969,71</b>
1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,50	480,00	595,34	2.679,03
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	1.620,00	2,58	3,20	5.184,00
1.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	14,52	1.301,85	1.614,68	23.445,15
1.4	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	un	9,00	10,91	13,53	121,77
1.5	SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	156,00	2,79	3,46	539,76
<b>2</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>70.002,90</b>
2.1	SINAPI	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	m³	324,00	20,19	25,04	8.112,96
2.2	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	m³	27,00	170,58	211,57	5.712,39
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1.755,00	25,81	32,01	56.177,55
<b>3</b>			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>1.794.215,07</b>
3.1	SINAPI	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	54,00	474,14	588,08	31.756,32
3.2	SINAPI	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, M3 CR 713,05 COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	1.755,00	809,68	1.004,25	1.762.458,75
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>145.592,67</b>
4.1	SINAPI	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	300,00	13,32	16,52	4.956,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

**SABARÁ**  
Cidade de Vida, Cidade de História!

**META 01 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DA  
RUA PARACATU - ARRAIAL VELHO**

**ORÇAMENTO  
MAIO DE 2022**

ÁREA

540,00

MD:

BDI:

24,03%

CT:

OBRA: **MURO GABIÃO - EXTENSÃO = 120M - ALTURA = 6,00M**

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI MARÇO 2022; SICRO JANEIRO/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
4.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	1.500,00	1,65	2,05	3.075,00
4.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	390,00	1,28	1,59	620,10
4.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	600,00	1,93	2,39	1.434,00
4.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	180,00	188,50	233,80	42.084,00
4.6	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	120,00	188,50	233,80	28.056,00
4.7	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	Txkm	12.152,40	0,76	0,94	11.423,26
4.8	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	600,00	0,35	0,43	258,00
4.9	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	m²	600,00	2,64	3,27	1.962,00
4.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	70,38	1,72	2,13	149,91
4.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	24,00	1.675,57	2.078,21	49.877,04
4.12	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	Txkm	1.221,12	1,12	1,39	1.697,36
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.496,00</b>
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	120,00	57,08	70,80	8.496,00
<b>6</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>70.206,20</b>
6.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	96,62	119,84	26.364,80
6.2	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	27,56	34,18	7.519,60
6.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	5.856,94	7.264,36	36.321,80

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	3,08%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	6,21%
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	18,12%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>24,03%</b>

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.