



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

REDE DE DRENAGEM / MURO DECONTENÇÃO

ORÇAMENTO
DEZEMBRO DE
2021

ÁREA

-

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: REDE DE DRENAGEM EM TUBO PEAD / MURO DE ARRIMO

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI OUTUBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			TOTAL DO ORÇAMENTO					137.143,28
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.510,99
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSAO DIGITAL	m²	4,50	259,27	337,67	1.519,52
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	100,00	2,50	3,26	326,00
1.3	SETOP	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	m²	14,52	436,80	568,89	8.260,28
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 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	316,25	411,88	411,88
1.5	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un	1,00	526,57	685,80	685,80
1.6	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	un	9,00	82,00	106,80	961,20
1.7	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO H=1,20M INCLUINDO BASES	m	18,00	11,95	15,56	280,08
1.8	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	pr a1	1,00	921,26	1.199,85	1.199,85
1.9	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	vb	1,00	700,00	911,68	911,68
1.10	SETOP	ED-51007	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	m	30,00	75,62	98,49	2.954,70
2			REDE DE DRENAGEM					48.785,60
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	20,00	59,53	77,53	1.550,60
2.2	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	m³	20,00	19,05	24,81	496,20
2.3	COMPOSIÇÃO	1	BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 / MP 152 / E WEHOLITE (TUBO EM PEAD DE ALTA DENSIDADE), DIÂMETRO 1,00M, ESPESSURA DE CHAPA 2,00MM: GALVANIZADO LINHA EPOXY.	m	10,00	2.203,48	2.869,81	28.698,10
2.4	SUDECAP	19.03.01	TUBO CORRUGADO 300MM PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, PARA CORTA RIO NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV.	m	12,00	121,97	158,85	1.906,20
2.5	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM 1000 TIPO C - PADRAO SUDECAP	un	1,00	2.903,87	3.782,00	3.782,00
2.6	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	200,00	30,06	39,15	7.830,00
2.7	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m³	29,20	118,92	154,88	4.522,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

REDE DE DRENAGEM / MURO DECONTENÇÃO

ORÇAMENTO
 DEZEMBRO DE
 2021

ÁREA

-

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: REDE DE DRENAGEM EM TUBO PEAD / MURO DE ARRIMO

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI OUTUBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3			CONTENÇÃO					62.198,94
3.1			TRABALHOS EM TERRA					57.449,74
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	0,96	59,53	77,53	74,43
3.1.2	SUDECAP	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO – DMT <=50,00 M	m³	10,01	19,05	24,81	248,35
3.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m²	4,80	4,57	5,95	28,56
3.1.4	SINAPI	101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	m³	9,05	956,97	1.246,36	11.279,56
3.1.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	4,80	25,16	32,77	157,30
3.1.6	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO , ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m²	43,29	93,96	122,37	5.297,40
3.1.7	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.010,97	13,57	17,67	17.863,84
3.1.8	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30,80	426,61	555,62	17.113,10
3.1.9	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	32,00	129,26	168,35	5.387,20
3.2			DRENO					1.533,55
3.2.1	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN (D=50MM)	und	18,00	7,03	9,16	164,88
3.2.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	m³	6,40	118,92	154,88	991,23
3.2.3	SETOP	RO-40977	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2.(EXECUÇÃO,INCLUINDO FORNECIMENTO,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m²	32,00	6,05	7,88	252,16
3.2.4	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,20	30,06	39,15	125,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**

SABARÁ
Cidade de Vida, Cidade de História!

REDE DE DRENAGEM / MURO DECONTENÇÃO

ORÇAMENTO
 DEZEMBRO DE
 2021

ÁREA

-

MD:

BDI:

30,24%

CT:

OBRA: REDE DE DRENAGEM EM TUBO PEAD / MURO DE ARRIMO

ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI OUTUBRO 2021; SETOP JULHO 2021; SUDECAP SETEMBRO 2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3.3			EXTERNO					3.215,65
3.3.1	SETOP	RO-40638	MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	16,00	40,44	52,67	842,72
3.3.2	SETOP	ED-48192	GUARDA CORPO ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	19,20	42,01	54,71	1.050,43
3.3.3	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m ²	19,20	52,89	68,88	1.322,50
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.647,75
4.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 3)	un	1,00		642,48	642,48
4.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 3) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00		8.005,27	8.005,27

COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO - CPU

**BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 / MP 152 / E WEHOLITE
(TUBO EM PEAD DE ALTA DENSIDADE), DIÂMETRO 1,00M, ESPESSURA DE CHAPA
2,00MM: GALVANIZADO LINHA EPOXY. 2.203,48**

MÃO DE OBRA

	UN	QUANT.	CUSTO HORA	CUSTO HORÁRIO TOTAL
AJUDANTE	H	4,00	18,36	73,44
MONTADOR	H	2,00	28,44	56,88
CUSTO MÃO DE OBRA TOTAL				130,32

MATERIAIS POR METRO LINEAR

BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 / MP 152 / E WEHOLITE (TUBO EM PEAD DE ALTA DENSIDADE), DIÂMETRO 1,00M, ESPESSURA DE CHAPA 2,00MM: GALVANIZADO LINHA EPOXY.	m	1,00	1.831,00	1.831,00
LASTRO DE BRITA COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	2,60	93,14	242,16

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.