



Sabará
Prefeitura Municipal

Secretaria de
Obras

RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR -
GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

DATA:
AGOSTO /
2023

BDI = 30,20 %

OBRA:		RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR - GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA								
ITEM	BASE DESONERADA		SUDECAP, SETOP E SINAPI			UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CODIGO	DESCRICAÇÃO	S/ BDI	C/ BDI					
TOTAL DO ORÇAMENTO										345.740,50
1			INSTALAÇÃO DA OBRA							31.639,92
1.1	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			PR A1	4,00	1.482,73	1.930,51	7.722,04
1.2	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE			M	50,00	11,67	15,19	759,50
1.3	SUDECAP	01.04.02	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME			M	30,00	105,29	137,09	4.112,70
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	374,85	488,05	488,05
1.5	SETOP	ED-31745	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA			UN	1,00	752,33	979,53	979,53
1.6	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS			UN	1,00	1.159,22	1.509,30	1.509,30
1.7	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER			UN	1,00	1.200,00	1.562,40	1.562,40
1.8	SUDECAP	01.09.15	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO			UN	1,00	408,49	531,85	531,85
1.9	SUDECAP	01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO			M	3,00	1.400,00	1.822,80	5.468,40
1.10	SUDECAP	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			UN	1,00	1.200,00	1.562,40	1.562,40
1.11	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL			M²	4,50	211,96	275,97	1.241,87
1.12	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.			M²	20,00	2,82	3,67	73,40
1.13	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO			MÊS	6,00	680,00	885,36	5.312,16
1.14	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM			UNID	6,00	40,49	52,72	316,32



Sabará
Prefeitura Municipal

Secretaria de
Obras

RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR -
GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

DATA:
AGOSTO /
2023

BDI = 30,20 %

OBRA: RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR - GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA								
ITEM	BASE DESONERADA		SUDECAP, SETOP E SINAPI DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CODIGO				S/ BDI	C/ BDI	
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					34.384,88
2.1	SUDECAP	02.13.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL	M3	9,65	289,14	376,46	3.632,84
2.2	SETOP	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	180,00	7,88	10,26	1.846,80
2.3	SUDECAP	03.13.04	TRANSPORTE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - DMT > 5 KM	M3KM	2.580,00	1,90	2,47	6.372,60
2.4	SUDECAP	03.15.01	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	3.588,00	4,82	6,28	22.532,64
3.			ESTRUTURAS DE CONCRETO					103.206,18
3.1	SUDECAP	06.01.15	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	M2	284,59	92,85	120,89	34.404,09
3.2	SUDECAP	06.03.22	AÇO CA-50 D = 8 MM (LAJES)	KG	696,00	11,61	15,12	10.523,52
3.3	SUDECAP	06.03.31	AÇO CA-60 D = 4,2 MM (EXCETO LAJES)	KG	22,10	16,12	20,99	463,88
3.4	SUDECAP	06.03.43	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	KG	195,00	11,32	14,74	2.874,30
3.5	SUDECAP	06.03.44	AÇO CA-50 D = 12,5 MM (EXCETO LAJES)	KG	949,00	10,12	13,18	12.507,82
3.6	SUDECAP	06.03.45	AÇO CA-50 D = 16 MM (EXCETO LAJES)	KG	208,00	9,46	12,32	2.562,56
3.7	SUDECAP	06.03.47	AÇO CA-50 D = 25 MM (EXCETO LAJES)	KG	910,00	8,90	11,59	10.546,90
3.8	SUDECAP	06.07.40	CONCRETO FCK >= 40 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	30,70	733,60	955,15	29.323,11
4			REVESTIMENTOS					403,92
4.1	SUDECAP	14.05.41	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 E SIKA 1 /EQUIVALENTE	M2	8,00	38,78	50,49	403,92
5			DRENAGEM					11.241,76
5.1	SUDECAP	19.17.09	CAIXA DE PASSAGEM - TIPO C - D= 1200 MM	UNID	1,00	4.860,48	6.328,34	6.328,34
5.2	SUDECAP	19.31.15	CANALETA P. SUDECAP - TIPO 1 - 80 x 40 x 60, TRAPEZOIDAL DE CONCRETO 20 MPA	M	18,50	203,99	265,59	4.913,42
6			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					8.215,18
6.1	SUDECAP	18.74.06	CERCA TIPO 5 - MOURÃO PV E TELA GALVANIZADA # 2", FIO 12, 4 FIOS ARAME FARPADO	M	27,80	226,97	295,51	8.215,18



Sabará
Prefeitura Municipal

Secretaria de
Obras

RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR -
GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

DATA:
AGOSTO /
2023

BDI = 30,20 %

OBRA:		RECUPERAÇÃO LAJE SUPERIOR - GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA									
ITEM	BASE DESONERADA		SUDECAP, SETOP E SINAPI				UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO						S/ BDI	C/ BDI	
7			EQUIPAMENTOS								134.847,54
7.1	SUDECAP	50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,98M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 119HP, OU EQUIVALENTE				H	198,00	221,29	288,12	57.047,76
7.2	SUDECAP	50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,98M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 119HP, OU EQUIVALENTE				H	162,00	96,88	126,14	20.434,68
7.3	SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500				H	198,00	163,05	212,29	42.033,42
7.4	SUDECAP	50.10.83	CHI/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500				H	162,00	72,69	94,64	15.331,68
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								21.801,12
8.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,05% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 7)				UN	1,00		1.619,70	1.619,70
8.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 6) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA				UN	1,00		20.181,42	20.181,42

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.