



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
DG/SGA/CCL/SCOMP

ESTIMATIVA Nº 92 / 2024

Assunto: Contratação de empresa de engenharia para construção de caixa de captação pluvial em concreto armado.

A estimativa para atender à solicitação da Seção de Manutenção Predial da Capital e Região Metropolitana/SEMAP, tendo-se em conta Termo de Referência (5539342) e anexos que instruem o processo (5539613, 5539625, 5539635), referente à contratação de empresa de engenharia para construção de caixa de captação pluvial em concreto armado, com capacidade de 74.000 (setenta e quatro mil) litros de águas de chuva é de **R\$174.578,10 (cento e setenta e quatro mil quinhentos e setenta e oito reais e dez centavos), valor máximo de referência**, conforme documento (5539613).

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS MÁXIMOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	1,00	R\$ -	R\$ 262,55	R\$ 262,55
1.2	Mobilização e Desmobilização (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	0,05	R\$ 16.742,68	R\$ 11.161,78	R\$ 1.398,99
1.3	Serviços administrativos	UNID.	0,05	R\$ -	R\$ 341.878,26	R\$ 17.180,63
2	MÃO DE OBRA					
90778 - Sinapi	Engenheiro Civil de Obra Pleno	H	32,00	R\$ -	R\$ 118,01	R\$ 3.776,32
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
93358 - Sinapi	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m <= h <= 1,5 m	M3	7,00	R\$ -	R\$ 78,88	R\$ 552,16
7	ESCORAMENTO					
101793 - Sinapi	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3	139,84	R\$ 15,66	R\$ 10,44	R\$ 3.649,82
9	VEDAÇÕES					
103321 - Sinapi	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	23,00	R\$ 70,07	R\$ 46,71	R\$ 2.685,94
98458 - Sinapi	Tapume compensado de madeira	M2	67,20	R\$ 104,44	R\$ 69,62	R\$ 11.696,83
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
98556 - Sinapi	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	56,00	R\$ 32,45	R\$ 21,63	R\$ 3.028,70
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
89512 - Sinapi	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	25,00	R\$ 47,04	R\$ 20,52	R\$ 1.689,00
22	MATERIAIS					
102719 - Sinapi	Enchimento de Material Granular Brita 02	M3	45,00	R\$ 170,89	R\$ -	R\$ 7.690,05
Sinapi	Itens não Planilhados					
102288 - Sinapi	Escavação mecanizada de vala, com profundidade de 3mts a 4,5mts	M3	223,47		14,4	R\$ 3.217,97
97216 - Sinapi	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana 268,171 x 20km =	TXKM	5364,00		2,48	R\$ 13.302,72
89580 - Sinapi	Tubo PVC serie R, água pluvial DN 150mm inclusive conexões	M	18,00	65,57	20,94	R\$ 1.557,18
104929 - Sinapi	Fabricação montagem e desmontagem de forma para sapata corrida em chapas	M2	9,80	55,08	30,98	R\$ 843,39
103760 - Sinapi	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça	M2	139,84	83,84	44,88	R\$ 18.000,20
100343 - Sinapi	Armação de cortina de contenção de concreto armado, aço CA50 8mm	KG	186,00	9,82	2,45	R\$ 2.282,22
100345 - Sinapi	Armação de cortina de contenção de concreto armado, aço CA50 12,5mm	KG	738,00	8,73	2,19	R\$ 8.058,96
100346 - Sinapi	Armação de cortina de contenção de concreto armado, aço CA50 16mm	KG	186,00	7,36	1,84	R\$ 1.711,20
92768 - Sinapi	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA60 5,0mm	KG	86,00	11,72	2,93	R\$ 1.259,90
92769 - Sinapi	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA60 6,3mm	KG	125,00	10,2	2,55	R\$ 1.593,75
92770 - Sinapi	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA60 8,0mm	KG	357,00	9,51	2,38	R\$ 4.244,73
102473 - Sinapi	Concreto magro para lastro preparo mecânico em betoneira 400lt	M3	1,50	592,04		R\$ 888,06
103634 - Sinapi	Concretagem de reservatório FCK 25MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. (Paredes laterais, laje superior e tampas da caixa.	M3	31,00	742,27		R\$ 23.010,37
102098 - Sinapi	Recomposição de concreto asfáltico (Aquisição em usina) incluso demolição do pavimento	M3	3,20	2062,8	230,1	R\$ 7.337,28
24	Limpeza					
Tra-Cap-015 - Setop	Transporte de material demolido para batofora em caçamba de 3m3 ou 5m3	M3	7,00	11,65	42,56	R\$ 379,47
			0	0	0	R\$ -
TOTAL SEM BDI (BDI 24,20%)						R\$ 141.298,39
TOTAL MATERIAL COM BDI (BDI 24,20%)						R\$ 101.451,68
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI (BDI 24,20%)						R\$ 73.126,43
TOTAL COM BDI (BDI 24,20%)						R\$ 174.578,10