



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS  
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO  
Seção de Manutenção Predial da Capital e Região Metropolitana - SEMAP

**Objeto: cobertura metálica 01**

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITARIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1,2	Mobilização e Desmobilização (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	0,03	R\$ 15.634,66	R\$ 10.423,11	R\$ 759,75
1,3	Serviços administrativos	UNID.	0,03	R\$ -	R\$ 319.210,04	R\$ 10.636,46
4,8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	1,50	R\$ -	R\$ 7,36	R\$ 11,04
93358 - Sinapi	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	1,50	R\$ -	R\$ 89,55	R\$ 134,33
102473 - Sinapi	Concreto magro para lestro preparo mecânico em betoneira 400lts	M2	0,22	R\$ 650,13	R\$ -	R\$ 143,03
96555 Sinapi	Concretagem de bloco	M3	1,44	R\$ 807,34	R\$ -	R\$ 1.162,57
Mercado	Chapa de aço grossa ASTM 36 - E = 25mm	unidade	4,00	R\$ 300,00	R\$ 12,00	R\$ 1.248,00
Mercado	Chumbador D=3/4 - H= 75cm	unidade	16,00	R\$ 35,00	R\$ 10,00	R\$ 720,00
100765-Sinapi	Pilar metálico perfil laminado I ou W EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - Fornecimento e instalação.	KG	1.802,88	R\$ 16,01		R\$ 28.864,11
100774-Sinapi	Estrutura treliçada de cobertura tipo Shed, inclusos perfis metálicos, mão de obra e transporte - Fornecimento e instalação.	KG	2.052,24	R\$ 11,51		R\$ 23.621,28
12,2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	24,00	R\$ 56,76	R\$ 37,83	R\$ 2.270,16
12,8	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples, inclusive acessórios de instalação - fornecimento e instalação	M2	108,00	R\$ 76,00	R\$ 5,71	R\$ 8.824,68
15,10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suviniil ou similar)	M2	252,00	R\$ 13,21	R\$ 16,15	R\$ 7.398,72
18,70	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	12,00	R\$ 76,74	R\$ 14,00	R\$ 1.088,88
24,1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	10,00	R\$ 9,75	R\$ 39,04	R\$ 487,90
TOTAL SEM (BDI 24,20%) BDI						R\$ 87.370,91
TOTAL MATERIAL (BDI 24,20%) BDI						R\$ 86.846,08
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 24,20%) BDI						R\$ 21.668,58
TOTAL (BDI 24,20%) BDI						R\$ 108.514,66



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS  
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO  
Seção de Manutenção Predial da Capital e Região Metropolitana - SEMAP

**Objeto: cobertura metálica 02**

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITARIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1,2	Mobilização e Desmobilização (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	0,05	R\$ 15.634,66	R\$ 10.423,11	R\$ 1.412,79
1,3	Serviços administrativos	UNID.	0,06	R\$ -	R\$ 319.210,04	R\$ 19.779,01
4,8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	1,44	R\$ -	R\$ 7,36	R\$ 10,60
93358 - Sinapi	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	1,44	R\$ -	R\$ 89,55	R\$ 128,95
102473 - Sinapi	Concreto magro para lestro preparo mecânico em betoneira 400lts	M2	0,22	R\$ 650,13	R\$ -	R\$ 143,03
96555 Sinapi	Concretagem de bloco	M3	1,44	R\$ 807,34	R\$ -	R\$ 1.162,57
Mercado	Chapa de aço grossa ASTM 36 - E = 25mm	unidade	6,00	R\$ 280,00	R\$ 12,00	R\$ 1.752,00
Mercado	Chumbador D=3/4 - H= 75cm	unidade	24,00	R\$ 35,00	R\$ 10,00	R\$ 1.080,00
100765-Sinapi	Pilar metálico perfil laminado I ou W EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - Fornecimento e instalação.	KG	2.577,60	R\$ 16,01		R\$ 41.267,38
100764-Sinapi	Viga metálica em perfil laminado /Soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento.	KG	4.420,00	R\$ 15,84		R\$ 70.012,80
Mercado	Terças = Perfil metalico UDC 150 x 60 x20	M	103,00	R\$ 36,00	R\$ 10,18	R\$ 4.756,54
Mercado	Contraventamento = Barra redonda de aço 12,5mm	M	62,15	R\$ 8,30	R\$ 3,70	R\$ 745,80
12,8	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples, inclusive acessórios de instalação - fornecimento e instalação	M2	139,61	R\$ 76,00	R\$ 5,71	R\$ 11.407,53
15,10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2	283,50	R\$ 13,21	R\$ 16,15	R\$ 8.323,56
24,1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	10,00	R\$ 9,75	R\$ 39,04	R\$ 487,90
TOTAL SEM (BDI 24,20%) BDI						R\$ 162.470,46
TOTAL MATERIAL (BDI 24,20%) BDI						R\$ 167.210,69
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 24,20%) BDI						R\$ 34.577,62
TOTAL (BDI 24,20%) BDI						R\$ 201.788,31