



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Quadra coberta pequena Ester Nogueira Gurgel - opção 127V com blocos

Data de preço: maio/2022 sem desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária: SINAPI (04/2022) E SETOP (03/2022)

BDI: 25.00%

Quadra coberta pequena - 127V com blocos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-50152	SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	un	1.00	R\$ 1,250.07	R\$ 1,250.07	R\$ 1,562.59
1.2	ED-50159	SETOP	Tapume em chapa compensado de 12mm com pontaletes H=2,20m	m	2.70	R\$ 232.74	R\$ 628.40	R\$ 785.50
					Subtotal		R\$ 1,878.47	R\$ 2,348.09
2			PISO					
2.2	ED-9321	SETOP	Piso em concreto, usinado convencional, fck 15mpa, com tela soldada nervurada tipo q-138, acabamento polido em nível zero, esp. 12cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, exclusive junta de dilatação.	m²	361.15	R\$ 112.25	R\$ 40,539.09	R\$ 50,673.86
2.3	ED-8145	SETOP	Junta de dilatação com isopor 20mm.	m²	8.00	R\$ 7.82	R\$ 62.56	R\$ 78.20
					Subtotal		R\$ 40,601.65	R\$ 50,752.06
3			SUPERESTRUTURA					
3.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
3.1.1	ED-49645	SETOP	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	43.20	R\$ 64.19	R\$ 2,773.01	R\$ 3,466.26
3.1.2	99434	SINAPI	Concretagem de lajes em edificações multifamiliares feitas com sistema de fórmas manuseáveis, com concreto usinado bombéável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). AF_10/2021	m³	3.60	R\$ 651.97	R\$ 2,347.09	R\$ 2,933.87
3.2			ESTRUTURA METÁLICA					
3.2.2	ED-20573	SETOP	Estrutura e engradoamento metálico em arco para quadra poliesportiva em aço, com cobertura em arco padrão da quadra escolar, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fornecimento, transporte, montagem, aplicação de fundo anticorrosivo uma (1) demão, e pintura esmalte, duas (2) demãos.	m²	442.87	R\$ 258.14	R\$ 114,322.46	R\$ 142,903.08
					Subtotal		R\$ 119,442.56	R\$ 149,303.20
4			SISTEMAS DE COBERTURA					
4.1	ED-13852	SETOP	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	472.87	R\$ 89.15	R\$ 42,156.36	R\$ 52,695.45
4.2	ED-13852	SETOP	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	182.35	R\$ 89.15	R\$ 16,256.50	R\$ 20,320.63
4.3	ED-13852	SETOP	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	110.11	R\$ 89.15	R\$ 9,816.31	R\$ 12,270.38
4.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	53.50	R\$ 69.69	R\$ 3,728.42	R\$ 4,660.52
4.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	63.64	R\$ 109.94	R\$ 6,996.58	R\$ 8,745.73
					Subtotal		R\$ 78,954.17	R\$ 98,692.71
5			PINTURAS					
5.1	ED-9934	SETOP	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	40.80	R\$ 43.32	R\$ 1,767.46	R\$ 2,209.32
5.2	ED-50461	SETOP	Pintura acrílica para piso em quadras esportiva, duas (2) demãos	m²	361.15	R\$ 10.35	R\$ 3,737.90	R\$ 4,672.38
5.3	ED-50460	SETOP	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5 cm	m	250.00	R\$ 3.13	R\$ 782.50	R\$ 978.13
5.4	102488	SINAPI	Preparo do piso cimentado para pintura-lixamento e limpeza.AF05/2021.	m²	361.15	R\$ 3.20	R\$ 1,155.68	R\$ 1,444.60
					Subtotal		R\$ 7,443.54	R\$ 9,304.42
6			ALAMBRADO					
6.1	ED-50920	SETOP	Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado fio 12 # 2", fixado em quadros de tubos de aço galvanizado d = 2", h = 4,00 m	m	39.17	R\$ 703.35	R\$ 27,550.22	R\$ 34,437.77
6.2	ED-50986	SETOP	Portão em tubo galvanizado 2 1/2 c/ tela fio 12 # 1/2	m²	4.80	R\$ 389.39	R\$ 1,869.07	R\$ 2,336.34
					Subtotal		R\$ 29,419.29	R\$ 36,774.11
7			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
7.1	ED-49943	SETOP	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4.00	R\$ 43.57	R\$ 174.28	R\$ 217.85
7.2	ED-14737	SETOP	Canaleta para drenagem, em concreto com fck 15mpa, moldada in loco, seção 30x30cm, forma em madeira, com grelha em barra redonda dn 12,5mm (1/2") e requadro em barra redonda dn 20mm (3/4") com uma (1) demão de fundo anticorrosivo e duas (2) demãos de pintura esmalte, inclusive escavação, reaterro com transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	m	32.40	R\$ 355.17	R\$ 11,507.51	R\$ 14,384.39
7.3	ED-48670	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões	m	24.00	R\$ 66.53	R\$ 1,596.72	R\$ 1,995.90
					Subtotal		R\$ 13,278.51	R\$ 16,598.14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Quadra coberta pequena Ester Nogueira Gurgel - opção 127V com blocos

Data de preço: maio/2022 sem desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária: SINAPI (04/2022) E SETOP (03/2022)

BDI: 25.00%

Quadra coberta pequena - 127V com blocos

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------------	--------------------------	--------------------------

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
8.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
8.1.1	ED-49499	SETOP	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1.00	R\$ 196.57	R\$ 196.57	R\$ 245.71
8.1.2	ED-49228	SETOP	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1.00	R\$ 21.73	R\$ 21.73	R\$ 27.16
8.1.3	ED-49271	SETOP	Disjuntor termomagnético bipolar 20A	un	5.00	R\$ 48.40	R\$ 242.00	R\$ 302.50
8.1.4	ED-49258	SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar 40A	un	2.00	R\$ 92.62	R\$ 185.24	R\$ 231.55
8.1.5	ED-15114	SETOP	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1.00	R\$ 118.11	R\$ 118.11	R\$ 147.64
7.4.2	ED-51092	SETOP	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	2.00	R\$ 98.98	R\$ 197.96	R\$ 247.45
8.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
8.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	70.00	R\$ 29.20	R\$ 2,044.00	R\$ 2,555.00
8.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	10.00	R\$ 52.53	R\$ 525.30	R\$ 656.63
8.2.3	95811	SINAPI	Condutele em alumínio tipo LB de $\frac{3}{4}$ ", inclusive acessórios	un	5.00	R\$ 19.36	R\$ 96.80	R\$ 121.00
8.2.4	95814	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de $\frac{3}{4}$ ", inclusive acessórios	un	4.00	R\$ 23.09	R\$ 92.36	R\$ 115.45
8.2.5	95817	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de $\frac{3}{4}$ ", inclusive acessórios	un	1.00	R\$ 38.64	R\$ 38.64	R\$ 48.30
8.2.6	ED-51012	SETOP	Abraçadeira metálica tipo D de $\frac{3}{4}$ "	un	40.00	R\$ 20.62	R\$ 824.80	R\$ 1,031.00
8.2.7	ED-51013	SETOP	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4.00	R\$ 20.78	R\$ 83.12	R\$ 103.90
8.2.8	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2.00	R\$ 22.00	R\$ 44.00	R\$ 55.00
8.2.9	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado $\frac{3}{4}$ "	un	10.00	R\$ 22.00	R\$ 220.00	R\$ 275.00
8.2.10	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2.00	R\$ 39.39	R\$ 78.78	R\$ 98.48
8.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
8.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	3.00	R\$ 3.87	R\$ 11.61	R\$ 14.51
8.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	280.00	R\$ 6.27	R\$ 1,755.60	R\$ 2,194.50
8.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
8.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1.00	R\$ 31.18	R\$ 31.18	R\$ 38.98
8.4.2	ED-49496	SETOP	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	12.00	R\$ 474.60	R\$ 5,695.20	R\$ 7,119.00
Subtotal						R\$ 12,503.00	R\$ 15,628.75	

9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
9.1	96985	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	5.00	R\$ 97.80	R\$ 489.00	R\$ 611.25
9.2	ED-51052	SETOP	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1.00	R\$ 203.67	R\$ 203.67	R\$ 254.59
9.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	17.50	R\$ 52.18	R\$ 913.15	R\$ 1,141.44
9.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	110.00	R\$ 66.77	R\$ 7,344.70	R\$ 9,180.88
9.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	19.00	R\$ 19.25	R\$ 365.75	R\$ 457.19
9.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	16.50	R\$ 71.28	R\$ 1,176.12	R\$ 1,470.15
9.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	16.50	R\$ 28.56	R\$ 471.24	R\$ 589.05
9.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5.00	R\$ 51.02	R\$ 255.10	R\$ 318.88
9.9	ED-51088	SETOP	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580	un	5.00	R\$ 15.15	R\$ 75.75	R\$ 94.69
9.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanulado	un	5.00	R\$ 23.67	R\$ 118.35	R\$ 147.94
9.11	ED-51086	SETOP	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	5.00	R\$ 14.98	R\$ 74.90	R\$ 93.63
Subtotal						R\$ 11,487.73	R\$ 14,359.66	

10			SERVIÇOS FINAIS					
10.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m ²	361.15	R\$ 1.74	R\$ 628.40	R\$ 785.50
10.2	ED-49569	SETOP	Trave gol em tubo galvanizado para quadra, inclusive rede e pintura	un	2.00	R\$ 2,973.06	R\$ 5,946.12	R\$ 7,432.65
10.3			Administração Local			6.35%	R\$ 20,420.55	R\$ 25,525.68
Subtotal						R\$ 26,995.07	R\$ 33,743.84	

Valor TOTAL sem/com BDI	R\$ 342,003.98	R\$ 427,504.98
-------------------------	----------------	----------------