

Obra: Quadra coberta pequena - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 1,31%

			Quadra coberta pequena - 127V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					46.703,90
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	303,26	3.032,61	3.980,30
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	48,40	114,25	5.529,82	7.257,89
1.3	C2850	SEINFRA	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	805,66	805,66	1.057,43
1.4			Ligação provisória de energia elétrica	un	1,00	1.470,03	1.470,03	1.929,42
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	877,20	877,20	1.151,32
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	200,43	200,43	263,06
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	482,07	1.214,82	1.594,45
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	519,20	10.384,00	13.629,00
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	371,69	7.433,75	9.756,80
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	523,32	4,62	2.420,23	3.176,55
1.10			Sondagem do terreno (um furo com 7,00m de profundidade a cada 200m²)	metros	28,00	53,04	1.485,23	1.949,36
1.11	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	792,00	0,92	730,15	958,32
Subtotal								

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					5.493,54
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	76,99	45,74	3.521,31	4.621,72
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,87	4,17	116,15	152,45
2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	15,80	34,69	548,09	719,37
Subtotal								

3			FUNDAÇÕES					26.824,85
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	40,00	2.520,00	3.307,50
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,81	16,72	197,42	259,11
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43,52	54,45	2.369,81	3.110,37
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,55	7,28	1.264,11	1.659,14
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,55	10,41	1.202,60	1.578,41
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,64	315,13	2.722,74	3.573,59
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,06	16,72	268,46	352,36
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	94,20	54,45	5.129,50	6.732,47
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,09	9,00	1.593,47	2.091,43
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,27	10,41	793,79	1.041,85
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,54	315,13	2.376,09	3.118,62
Subtotal								

4			SUPERESTRUTURA					80.181,42
4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES				-	
4.1.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	30,60	25,09	767,74	1.007,66
4.1.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,40	315,13	1.701,71	2.233,49
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					
4.2.1		CPU	Estrutura metálica para colunas, altura variável	kg	3.200,77	7,59	24.289,27	31.879,67
4.2.2	C1326	SEINFRA	Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m	m²	622,47	55,15	34.331,89	45.060,60
Subtotal								

5			SISTEMAS DE COBERTURA					51.326,50
5.1		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	652,20	33,50	21.849,32	28.677,23
5.2		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	222,14	33,50	7.441,90	9.767,50
5.3		CPU	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	157,30	33,50	5.269,70	6.916,48
5.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	51,87	33,13	1.718,33	2.255,31
5.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	64,32	43,95	2.826,65	3.709,98
Subtotal								

6			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.316,60
----------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	-----------------

Obra: Quadra coberta pequena - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 1,31%

			Quadra coberta pequena - 127V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

6.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	137,72	7,28	1.003,12	1.316,60
Subtotal								

7			PINTURAS E ACABAMENTOS					28.834,27
7.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	33,59	2.055,86	2.698,31
7.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	298,67	7,63	2.277,86	2.989,69
7.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	298,67	19,32	5.770,87	7.574,27
7.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	874,34	13,57	11.864,38	15.572,00
Subtotal								

8			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.866,60
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
8.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	22,00	44,88	987,28	1.295,80
8.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm	un	12,00	89,26	1.071,18	1.405,92
8.2			ACESSÓRIOS					
8.2.1		CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4,00	31,41	125,62	164,88
Subtotal								

9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					12.408,78
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
9.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	241,46	241,46	316,91
9.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular	un	1,00	66,88	66,88	87,78
9.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	12,04	12,04	15,80
9.1.4	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20A	un	5,00	12,04	60,19	79,00
9.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40A	un	2,00	78,89	157,78	207,08
9.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1,00	132,13	132,13	173,42
9.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	2,00	51,87	103,75	136,17
9.1.8		SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 100kA/350V	un	1,00	168,92	168,92	221,71
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
9.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	70,00	14,86	1.040,00	1.365,00
9.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	10,00	26,51	265,07	347,90
9.2.3	95811	SINAPI	Condutele em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	9,49	47,47	62,30
9.2.4	95814	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	11,58	46,32	60,80
9.2.5	95817	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	21,24	21,24	27,88
9.2.6	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾"	un	40,00	21,36	854,55	1.121,60
9.2.7	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	21,36	85,46	112,16
9.2.8	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	13,09	26,18	34,36
9.2.9			Bucha e arruela de aço galvanizado 3/4 (forn. E instalação.)	un	50,00	1,20	60,19	79,00
9.2.10			Bucha e arruela de aço galvanizado 1 (forn. E instalação.)	un	4,00	1,41	5,64	7,40
9.2.11	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾"	un	10,00	13,09	130,90	171,80
9.2.12	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	22,19	44,39	58,26
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
9.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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 mm²	m	3,00	2,45	7,34	9,63
9.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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 mm²	m	280,00	3,45	966,40	1.268,40
9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
9.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1,00	18,76	18,76	24,62
9.4.2		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	244,56	4.891,28	6.419,80
Subtotal								

10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					9.803,92
10.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperperweld 5/8" x 2,40m	un	5,00	259,41	1.297,03	1.702,35
10.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	192,86	192,86	253,13
10.3			Cordoalha de cobre nu 35mm (forn. E instal.)	m	17,50	36,54	639,47	839,30
10.4			Cordoalha de cobre nu 50mm (forn. E instal.)	m	110,00	44,85	4.933,03	6.474,60

Obra: Quadra coberta pequena - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 1,31%

			Quadra coberta pequena - 127V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

10.7	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	19,00	9,23	175,31	230,09
10.11	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580	un	5,00	13,60	68,00	89,25
10.13	98463	SINAPI	Conector de medição em bronze TEL-560 (FORM. INST.)	un	5,00	20,49	102,44	134,45
10.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - TIPO PRENSA 4 PARUFUSOS	un	5,00	12,30	61,52	80,75
Subtotal								

11			SERVIÇOS FINAIS					1.207,75
11.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	523,32	1,60	838,31	1.100,28
11.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	81,88	81,88	107,47
Subtotal								

Valor TOTAL com BDI								266.968,13
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico Quadra coberta pequena. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.