

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Programa: PAR - Ministério da Educação - FNDE

**Objeto: Obras e Serviços de Continuação da Construção de uma Coberta e Reparação de Quadra Poliesportiva Pequena, no Residencial Brisa do Lago - bairro Olho D'Água dos Cajuzinhos, município de Arapiraca Alagoas**

**Obra:** Cobertura quadra poliesportiva: 19x33=627m²

ORÇAMENTO C/ DESONERAÇÃO							BDI:	26,40%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR (R\$)	MARÇO/2019	
							ORIGEM DE PREÇO	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Limpeza manual do terreno	m²	0,00	R\$ 3,17	4,01	0,00	73948/016/SINAPI	
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	m²	6,00	R\$ 314,02	396,92	2.381,52	74209/001/SINAPI	
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada com 6 mm, com altura de 2,20 m	m²	66,00	R\$ 48,69	61,54	4.061,64	74220/001/SINAPI	
1.4	Barracões provisórios	m²	20,00	R\$ 163,05	206,10	4.122,00	05088/ORSE	
1.5	Entrada Provisória De Energia Eletrica Aerea Trifasica 40A Em Poste Madeira	un	1,00	R\$ 1.319,39	1.667,71	1.667,71	9540/SINAPI	
1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	R\$ 899,10	1.136,46	1.136,46	C2851/SEINFRA	
1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	260,38	260,38	C2849/SEINFRA	
1.8	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	0,00	R\$ 18,64	23,56	0,00	0016/ORSE	
1.9	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m³	43,89	R\$ 46,00	58,14	2.551,76	10033/ORSE	
<b>Subtotal item 1.0</b>						<b>16.181,47</b>		
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m³	3,07	R\$ 50,24	63,50	194,95	93358/SINAPI	
<b>Subtotal item 2.0</b>						<b>194,95</b>		
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	2,56	R\$ 19,67	24,86	63,64	95241/SINAPI	
3.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral	m³	3,07	R\$ 1.483,28	1.874,87	5.755,85	06456/ORSE	
<b>Subtotal item 3.0</b>						<b>5.819,49</b>		
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m²	173,63	R\$ 125,08	158,10	27.450,90	SEDUO/PMA 001	
4.2	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado (enchimento pilares)	m³	1,34	R\$ 410,43	518,78	695,17	07691/ORSE	
4.3	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm, inclui pintura - cobertura em arco conforme projeto	m²	594,86	R\$ 43,46	54,93	32.675,66	SEDUO/PMA 002	
4.4	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm, inclui pintura - fechamento lateral conforme projeto	m²	248,16	R\$ 43,46	54,93	13.631,43	SEDUO/PMA 003	
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	61,20	R\$ 45,75	57,83	3.539,20	00244/ORSE	
<b>Subtotal item 4.0</b>						<b>77.992,36</b>		
<b>5.0</b>	<b>DREANAGEM PLUVIAL</b>							
5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	64,32	R\$ 62,82	79,40	5.107,01	94228/SINAPI	
5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	ml	22,00	R\$ 42,11	53,23	1.171,06	83671/SINAPI	
5.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	R\$ 74,40	94,04	1.128,48	89590/SINAPI	
5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 46,11	58,28	233,12	07752/ORSE	
<b>Subtotal item 5.0</b>						<b>7.639,67</b>		
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V</b>							
6.1	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 12 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, Com Barramento Trifásico E Neutro - Fornecimento E Instalação	un	1,00	R\$ 211,68	267,56	267,56	83463/SINAPI	
6.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,39	16,92	16,92	74130/001/SINAPI	
6.3	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 13,39	16,92	84,60	74130/001/SINAPI	
6.4	Disjuntor termomagnético tripolar 25A, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 87,38	110,45	220,90	74130/004/SINAPI	
6.5	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1,00	R\$ 74,81	94,56	94,56	07871/ORSE	
6.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	1,00	R\$ 76,92	97,23	97,23	09042/ORSE	
6.7	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	un	70,00	R\$ 19,40	24,52	1.716,40	95746/SINAPI	
6.8	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	un	10,00	R\$ 34,76	43,94	439,40	95748/SINAPI	
6.9	Condutete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 9,89	12,50	62,50	95811/SINAPI	
6.10	Condutete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 12,19	15,41	61,64	95814/SINAPI	
6.11	Condutete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 23,47	29,67	29,67	95817/SINAPI	
6.12	Abracadreira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 3,53	4,46	178,40	08441/ORSE	
6.13	Abracadreira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 3,63	4,59	18,36	12140/ORSE	
6.14	Abracadreira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	2,00	R\$ 2,48	3,13	6,26	10209/ORSE	
6.15	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	50,00	R\$ 0,79	1,00	50,00	09924/ORSE	
6.16	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	R\$ 1,50	1,90	7,60	00344/ORSE	
6.17	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 13,84	17,49	174,90	92695/SINAPI	
6.18	Luva de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 21,57	27,26	54,52	92696/SINAPI	
6.19	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	ml	330,00	R\$ 2,42	3,06	1.009,80	91926/SINAPI	
6.20	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	ml	280,00	R\$ 3,83	4,84	1.355,20	91928/SINAPI	
6.21	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 22,87	28,91	28,91	92001/SINAPI	
6.22	Refletor Retangular Fechado Com Lampada Vapor Metalico 400 W	un	10,00	R\$ 318,38	402,43	4.024,30	74246/001/SINAPI	
<b>Subtotal item 6.0</b>						<b>9.999,63</b>		
<b>7.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PISO DA QUADRA</b>							
7.1	Lastro de concreto, espessura 5cm, incluso lançamento e adensamento	m²	0,00	R\$ 19,67	24,86	0,00	95241/SINAPI	
7.2	Fornecimento e instalação de lona plástica, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	0,00	R\$ 4,82	6,09	0,00	68053/SINAPI	
7.3	Armação em tela de aço Q-92, 4,2mm, malha 15x15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	622,09	R\$ 9,92	12,54	7.801,01	85662/SINAPI	
7.4	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	622,09	R\$ 40,88	51,67	32.143,39	08603/ORSE	
7.5	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	291,88	R\$ 8,21	10,38	3.029,71	04321/ORSE	
7.6	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	477,65	R\$ 7,26	9,18	4.384,83	00139/ORSE	
7.7	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	496,00	R\$ 17,95	22,69	11.254,24	11325/ORSE	
<b>Subtotal item 7.0</b>						<b>58.613,18</b>		
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
8.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	627,00	R\$ 19,67	24,86	15.587,22	04651/ORSE	

8.2	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m²	104,00	R\$ 167,13	211,25	21.970,00	02372/ORSE
8.3	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	m	104,00	R\$ 20,59	26,03	2.707,12	93205/SINAPI
8.4	Pintura Acrilica De Faixas De Demarcacao Em Quadra Poliesportiva, 5 Cm De Largura	m	360,00	R\$ 8,42	10,64	3.830,40	41595/SINAPI
8.5	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	R\$ 2.507,03	3.168,89	3.168,89	10069/ORSE
8.6	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	par	1,00	R\$ 1.192,76	1.507,65	1.507,65	10072/ORSE
8.7	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$ 739,35	934,54	934,54	02432/ORSE
8.8	Limpeza geral	m²	627,00	R\$ 1,70	2,15	1.348,05	02450/ORSE
					<b>Subtotal item 8.0</b>	<b>51.053,87</b>	
						<b>Custo Total com BDI incluso</b>	<b>R\$ 227.494,62</b>