

<b>Responsável Pelo Orçamento:Thiago Ganem Martins Bessa - Crea/BA: 0518782921</b>									
<b>Planilha Orçamentária</b>									
<b>Município: Piatã - BA</b>									
<b>Endereço: Povado Machado</b>									
<b>Obra: Execução de Obras/Serviços de Engenharia na construção de uma quadra poliesportiva sem cobertura</b>									
<b>Data: Junho/2020</b>									
<b>Área Construída: 577,76 m²</b>									
<b>Bdi adotado: 25,58%</b>									
<b>Ref. Preços: sinapi Julho/2019 com desoneração</b>									

			<b>Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$262.431,66</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----------------------

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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.264,78
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,00	276,66	248,99	312,69	1.250,75
1.2	11386	ORSE	Entrada de energia elétrica aérea trifásica com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.711,45	1.540,31	1.934,32	1.934,32
1.3	41598	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.380,09	1.242,08	1.559,81	1.559,81
1.4	41.02.01	SUDECAP	Instalação provisória de água	un	1,00	213,55	192,20	241,36	241,36
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	185,40	232,83	232,83
1.6	5088	ORSE	Barracão provisório para depósito	m²	9,00	155,98	140,38	176,29	1.586,63
1.7	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	665,68	4,90	4,41	5,54	3.686,59
1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	21,00	54,52	49,07	61,62	1.294,01
1.9	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	798,82	0,53	0,48	0,60	478,50
<b>Subtotal</b>									<b>12.264,78</b>

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						10.074,82
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	133,14	34,11	30,70	38,55	5.132,63
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,20	57,79	52,01	65,32	1.057,85
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	613,08	5,24	4,72	5,92	3.630,88
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,40	35,04	31,54	39,60	253,46
<b>Subtotal</b>									<b>10.074,82</b>

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					TOTAL	R\$262.431,66
--	--	--	---	--	--	--	--	-------	---------------

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

<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>7.860,21</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						
3.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,40	444,09	399,68	501,92	200,77
3.1.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	12,80	57,42	51,68	64,90	830,68
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	53,93	5,99	5,39	6,77	365,11
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,60	361,73	325,56	408,83	654,14
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>			-	-	-	
3.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	1,00	444,09	399,68	501,92	499,91
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	20,49	48,54	43,69	54,86	1.124,10
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	215,83	5,99	5,39	6,77	1.461,17
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	70,00	6,22	5,60	7,03	492,10
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,46	361,73	325,56	408,83	2.232,24
<b>Subtotal</b>									<b>7.860,21</b>

<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>19.431,77</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					-	
4.1.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	20,49	48,54	43,69	54,86	1.124,10
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	215,83	5,99	5,39	6,77	1.461,17
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	70,00	6,22	5,60	7,03	492,10
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,46	361,73	325,56	408,83	2.232,24
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					-	
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	8,96	35,19	31,67	39,77	356,36
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	70,78	5,99	5,39	6,77	479,18
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,60	6,22	5,60	7,03	215,12
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,79	361,73	325,56	408,83	731,81
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>		2,79	-	-	-	-

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					<b>TOTAL</b>	<b>R\$262.431,66</b>
--	--	--	---	--	--	--	--	--------------	----------------------

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

4.3.1	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	27,42	67,75	60,98	76,57	2.099,62
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					-	
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	4,98	51,80	46,62	58,55	291,56
4.4.2	96396	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	17,33	103,94	93,55	117,48	2.036,17
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	606,65	11,54	10,39	13,04	7.912,35
<b>Subtotal</b>									<b>19.431,77</b>

<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>5.970,05</b>
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.3.1	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm em ½ vez (espessura de 19cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	38,24	56,47	50,82	63,82	2.440,61
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>						
5.3.1	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm em ½ vez (espessura de 19cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	55,30	56,47	50,82	63,82	3.529,44
<b>Subtotal</b>									<b>5.970,05</b>

<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.738,35</b>
6.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	109,28	9,55	8,60	10,79	1.179,52
6.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	577,76	5,45	4,91	6,16	3.558,83
<b>Subtotal</b>									<b>4.738,35</b>

<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>6.526,14</b>
7.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) 87894	m²	93,54	6,65	5,99	7,52	703,04
7.2	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	93,54	27,03	24,33	30,55	2.857,63

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					<b>TOTAL</b>	<b>R\$262.431,66</b>
--	--	--	---	--	--	--	--	--------------	----------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO REAL (R\$)	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.3	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	93,54	28,05	25,25	31,70	2.965,47
						<b>Subtotal</b>			<b>6.526,14</b>

8	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									<b>89.178,82</b>
8.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
8.1.1	8807	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm 95241	m²	558,09	-	-	-	-	
8.1.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 7cm	m²	558,09	33,13	29,82	37,44	20.897,23	
8.1.3	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	558,09	107,41	96,67	121,40	67.750,41	
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
8.2.1	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	0,91	289,60	260,64	327,31	297,85	
8.2.2	9418	ORSE	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	2,92	70,70	63,63	79,91	233,33	
						<b>Subtotal</b>			<b>89.178,82</b>	

9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									<b>43.471,51</b>
9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	187,08	1,95	1,76	2,20	412,31	
9.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	187,08	10,65	9,59	12,04	2.251,85	
9.3	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	577,76	45,44	40,90	51,36	29.672,13	
9.4	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,93	8,94	11,22	3.093,08	
9.5	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte para alambrado, 2 demãos	m²	290,40	24,27	21,84	27,43	7.965,80	
9.6	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para portão com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	4,20	16,08	14,47	18,17	76,33	
						<b>Subtotal</b>			<b>43.471,51</b>	

10	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>									<b>16.027,68</b>
10.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
10.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	220,18	198,16	248,85	248,85	
10.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	119,10	107,19	134,61	134,61	

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					<b>TOTAL</b>	<b>R\$262.431,66</b>
--	--	--	---	--	--	--	--	--------------	----------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO REAL (R\$)	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	4,00	12,58	11,32	14,22	56,87
10.1.4	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	1,00	109,15	98,24	123,36	123,36
<b>10.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						-
10.2.1	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	40,00	8,35	7,52	9,44	377,49
10.2.2	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	65,00	13,38	12,04	15,12	982,95
	74104	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	6,00	138,49	124,64	156,52	939,15
<b>10.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						-
10.3.1	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	444,00	4,03	3,63	4,55	2.022,33
10.3.2	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	13,61	12,25	15,38	215,35
10.3.3	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	20,18	18,16	22,81	935,12
<b>10.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						-
10.4.1	73769/4	SINAPI	Poste de aço cônico contínuo reto, engastado, h=9m - fornecimento e instalação	un	4,00	1.186,04	1.067,44	1.340,49	5.361,94
10.4.2		CPU	Conjunto metálico para refletores, fornecimento e instalação	un	4,00	124,90	112,41	141,16	564,66
10.4.3	74246/1	SINAPI	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 500 w	un	16,00	224,79	202,31	254,06	4.064,99
<b>Subtotal</b>									<b>16.027,68</b>

<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>45.694,97</b>
<b>11.1</b>			<b>GERAL</b>						
11.1.1	C1347	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	2.144,86	1.930,37	2.424,16	2.424,16
11.1.2	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	882,35	794,12	997,25	997,25
11.1.3	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	355,39	319,85	401,67	401,67
11.1.4	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	4,80	220,72	198,65	249,46	1.197,42
<b>11.2</b>			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						
11.2.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	290,40	121,20	109,08	136,98	39.779,77
11.2.2	11532	ORSE	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	2,00	395,81	356,23	447,35	894,70

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					<b>TOTAL</b>	<b>R\$262.431,66</b>
--	--	--	---	--	--	--	--	--------------	----------------------

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

<b>Subtotal</b>									<b>45.694,97</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

12			SERVIÇOS FINAIS						1.192,54
12.1	200402	IOPES	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	577,76	0,79	0,711	0,89	515,87
12.2	84122	SINAPI	Placa de inauguração em alumínio, dimensões 45x57cm	un	1,00	598,71	538,84	676,67	676,67
<b>Subtotal</b>									<b>1.192,54</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>									<b>262.431,66</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------