

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - QUADRA POLIESPORTIVA				Não Desonerado			
ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE DO MUCAMBO							
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Fevereiro de 2020				ORSE -		Data Base: 18 de Março de 2020	
Janeiro de 2020							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas, para pontaletadas a cada 2m, 2 utilizações. AF_10/2018	M	116,00	R\$ 41,47	R\$ 4.810,52
1.2	98525	SINAPI	Limpeza mecânizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras. AF_05/2018	M²	792,00	R\$ 0,30	R\$ 237,60
Subtotal							R\$ 5.048,12
2			QUADRA				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	Un	1	R\$ 1.419,59	R\$ 1.419,59
2.1.2	95676	SINAPI	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (1/2) fornecimento e instalação. AF_11/2016	Un	1	R\$ 118,28	R\$ 118,28
2.1.3	95673	SINAPI	Hidrômetro DN 20 (1/2), 1,5m³/h, fornecimento e instalação. AF_11/2016	Un	1	R\$ 131,69	R\$ 131,69
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material categoria 1A, utilizando trator de esteiras, de 110 a 160Hp com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170Hp.	M³	97,92	R\$ 2,82	R\$ 276,13
2.2.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M³	28,80	R\$ 8,70	R\$ 250,56
2.3			DRENAGEM				
2.3.1	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M	17,40	R\$ 33,71	R\$ 586,55
2.3.2	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	Un	6	R\$ 8,76	R\$ 52,56
2.4			PAVIMENTAÇÃO				
2.4.1	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	1095,12	R\$ 7,85	R\$ 8.596,69
2.4.2	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	546,05	R\$ 7,81	R\$ 4.264,65
2.4.3	94963	SINAPI	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	40,32	R\$ 307,93	R\$ 12.415,74
2.4.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	40,32	R\$ 177,54	R\$ 7.158,41
2.4.5	94116	SINAPI	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5m, com camada de brita, lançamento mecânizado, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	M³	28,80	R\$ 140,33	R\$ 4.041,50
2.4.6	74079/001	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento liso espessura de 2cm, com juntas plásticas de dilatação e preparo manual da argamassa.	M²	480	R\$ 62,33	R\$ 29.918,40
2.4.7	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada), ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional não armado.	M³	3,78	R\$ 599,61	R\$ 2.266,53
2.5			EQUIPAMENTOS				
2.5.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Par	1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.386,66
2.6			PINTURA				
2.6.1	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	M²	480,00	R\$ 20,11	R\$ 9.652,80

2.6.2	79467	SINAPI	Pintura a base de borracha clorada, de faixas de demarcação, em quadras poliesportivas, 5cm de largura.	M	280,00	R\$ 13,66	R\$ 3.824,80
Subtotal							R\$ 87.361,55
3			ALAMBRADO				
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	M³	10,43	R\$ 64,72	R\$ 675,03
3.1.2	96995	SINAPI	Reaterro manual apilado com soquete. AF_10/2017	M³	3,80	R\$ 39,24	R\$ 149,11
3.2			INFRA-ESTRUTURA				
3.2.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	4,08	R\$ 58,32	R\$ 237,95
3.2.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	4,45	R\$ 7,85	R\$ 34,93
3.2.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	42,98	R\$ 7,81	R\$ 335,67
3.2.4	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M³	2,33	R\$ 110,82	R\$ 258,21
3.2.5	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	2,33	R\$ 307,96	R\$ 717,55
3.3			SUPRA-ESTRUTURA				
3.3.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	10,20	R\$ 58,32	R\$ 594,86
3.3.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	3,71	R\$ 7,85	R\$ 29,12
3.3.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	26,86	R\$ 7,81	R\$ 209,78
3.3.4	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	0,38	R\$ 307,96	R\$ 117,02
3.3.5	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	0,38	R\$ 177,54	R\$ 67,47
3.4			PAREDES E PAINÉIS				
3.4.1	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical, de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M²	76,40	R\$ 39,89	R\$ 3.047,60
3.5			ALAMBRADO				
3.5.1	74244/001	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG, e malha quadrada 5 x 5cm.	M²	352,10	R\$ 126,42	R\$ 44.512,48
3.6			REVESTIMENTO				
3.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	M²	109,83	R\$ 3,37	R\$ 370,13
3.6.2	89173	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	M²	109,83	R\$ 29,70	R\$ 3.261,95
3.7			PINTURA				

3.7.1	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	M²	109,83	R\$ 13,04	R\$ 1.432,18
3.7.2	100741	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicado em obra.	M²	114,08	R\$ 18,68	R\$ 2.131,01
Subtotal							R\$ 58.182,06
4			ARQUIBANCADA				
4.1			MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	M³	10,54	R\$ 64,72	R\$ 682,15
4.1.2	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M³	45,20	R\$ 8,70	R\$ 393,24
4.1.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	M³	4,98	R\$ 39,24	R\$ 195,42
4.2			INFRA-ESTRUTURA				
4.2.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	3,52	R\$ 58,32	R\$ 205,29
4.2.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	3,84	R\$ 7,85	R\$ 30,14
4.2.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	21,72	R\$ 7,81	R\$ 169,63
4.2.4	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M³	0,38	R\$ 110,82	R\$ 42,11
4.2.5	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	0,88	R\$ 307,96	R\$ 271,00
4.3			SUPRA-ESTRUTURA				
4.3.1	114	ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	M²	21,08	R\$ 58,32	R\$ 1.229,39
4.3.2	141	ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	12,74	R\$ 7,85	R\$ 100,01
4.3.3	139	ORSE	Ao CA - 25 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Kg	556,40	R\$ 7,81	R\$ 4.345,48
4.3.4	94963	SINAPI	Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	M³	1,29	R\$ 307,96	R\$ 397,27
4.3.5	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M³	1,29	R\$ 177,54	R\$ 229,03
4.4			PAREDES E PAINÉIS				
4.4.1	72131	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm, 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²	24,03	R\$ 122,11	R\$ 2.934,30
4.4.2	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm, 1/2 vez (espessura 10cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²	2,10	R\$ 62,98	R\$ 132,26
4.4.3	87471	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical, de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M²	42,06	R\$ 39,89	R\$ 1.677,77
4.5			GRADIL				
4.5.1	07936	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes)	M	34	R\$ 169,25	R\$ 5.754,50
4.6			REVESTIMENTO				

4.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira 400l. AF_06/2014	M²	54,67	R\$ 3,37	R\$ 184,24
4.6.2	89173	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	M²	54,67	R\$ 29,70	R\$ 1.623,70
4.7			PINTURA				
4.7.1	79500/002	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	M²	64,26	R\$ 20,11	R\$ 1.292,27
4.7.2	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	M²	54,67	R\$ 13,04	R\$ 712,90
4.7.3	100741	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas, aplicado em obra.	M²	34	R\$ 18,68	R\$ 635,12
Subtotal							R\$ 23.237,21
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
5.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1.1	72343	SINAPI	Contator tripolar I nominal 22A - fornecimento e instalação, inclusive eletrotécnico	Un	1,00	R\$ 292,22	R\$ 292,22
5.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Un	1,00	R\$ 349,07	R\$ 349,07
5.1.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 12,93	R\$ 25,86
5.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
5.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25mm, para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	M	116,10	R\$ 7,30	R\$ 847,53
5.2.2	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60mm - fornecimento e instalação	M	12,00	R\$ 15,35	R\$ 184,20
5.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				
5.3.1	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, 6,0mm²; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	238,20	R\$ 5,82	R\$ 1.386,32
5.3.2	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	280,00	R\$ 4,28	R\$ 1.198,40
5.3.3	92983	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação	M	36,00	R\$ 15,82	R\$ 569,52
5.3.4	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	Un	6,00	R\$ 160,57	R\$ 963,42
5.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
5.4.1	4031	ORSE	Projeto p/ lâmpada vapor mercúrio 250w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar) - Fornecimento	Un	8,00	R\$ 258,00	R\$ 2.064,00
5.4.2	4030	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento	Un	8,00	R\$ 77,90	R\$ 623,20
5.4.3	73831/003	SINAPI	Lâmpada de vapor de mercúrio de 400W/250V - fornecimento e instalação	Un	8,00	R\$ 43,49	R\$ 347,92
Subtotal							R\$ 8.851,66
6			SERVIÇOS FINAIS				
6.1	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M²	519,00	R\$ 1,46	R\$ 757,74
Subtotal							R\$ 757,74
Custo total sem BDI							R\$ 183.438,35
Custo TOTAL com BDI (25%) incluso							R\$ 229.297,94