



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-000

CNPJ. 44.925.279/0001-90 – Fone/Fax: (018)3866-1308

**ASSUNTO:-** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO POLISESPORTIVO MUNICIPAL

**LOCAL:-** RUA SÃO PAULO COM BENIGNO HIGINO PEREIRA

**INTERESSADO:-** Prefeitura Municipal de Flora Rica

## ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

**BDI** 25,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	18,00	R\$ 488,53	R\$ 586,24	R\$ 8.793,54	R\$ 10.552,25
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	601,07	R\$ 9,13	R\$ 10,96	R\$ 5.487,77	R\$ 6.585,32
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.137,57</b>
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	57,98	R\$ 33,75	R\$ 40,50	R\$ 1.956,96	R\$ 2.348,35
2.2	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	180,00	R\$ 9,44	R\$ 11,33	R\$ 1.699,20	R\$ 2.039,04
2.3	CPOS	06.11.020	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	12,59	R\$ 5,81	R\$ 6,97	R\$ 73,15	R\$ 87,78
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.475,17</b>
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	61,00	R\$ 60,39	R\$ 72,47	R\$ 3.683,79	R\$ 4.420,55
3.2	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	6,10	R\$ 278,48	R\$ 334,18	R\$ 1.698,73	R\$ 2.038,47
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	427,00	R\$ 6,22	R\$ 7,46	R\$ 2.655,94	R\$ 3.187,13
3.4	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	23,19	R\$ 601,82	R\$ 722,18	R\$ 13.956,21	R\$ 16.747,45
3.5	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	94,50	R\$ 51,36	R\$ 61,63	R\$ 4.853,52	R\$ 5.824,22
3.6	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	61,01	R\$ 10,98	R\$ 13,18	R\$ 669,89	R\$ 803,87
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 33.021,69</b>
<b>4.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>						
4.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	336,77	R\$ 53,47	R\$ 64,16	R\$ 18.007,09	R\$ 21.608,51
4.2	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	5,45	R\$ 268,64	R\$ 322,37	R\$ 1.464,09	R\$ 1.756,91
4.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	381,50	R\$ 6,22	R\$ 7,46	R\$ 2.372,93	R\$ 2.847,52
4.4	CPOS	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m <sup>2</sup>	221,40	R\$ 161,73	R\$ 194,08	R\$ 35.807,02	R\$ 42.968,43
4.5	CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m <sup>2</sup>	128,020	R\$ 85,26	R\$ 102,31	R\$ 10.914,99	R\$ 13.097,98
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 82.279,34</b>
<b>5.0</b>			<b>COBERTURA</b>						
5.1	CPOS	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	86,57	R\$ 62,21	R\$ 74,65	R\$ 5.385,52	R\$ 6.462,62
5.2	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	944,40	R\$ 14,12	R\$ 16,94	R\$ 13.334,93	R\$ 16.001,91
5.3	CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M <sup>2</sup>	118,05	R\$ 66,90	R\$ 80,28	R\$ 7.897,55	R\$ 9.477,05
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 31.941,59</b>
<b>6.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	803,71	R\$ 4,58	R\$ 5,50	R\$ 3.680,99	R\$ 4.417,19

**ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

**BDI 25,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
6.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	427,64	R\$ 14,78	R\$ 17,74	R\$ 6.320,52	R\$ 7.584,62
6.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	376,17	R\$ 8,80	R\$ 10,56	R\$ 3.310,30	R\$ 3.972,36
6.4	CPOS	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	427,54	R\$ 41,30	R\$ 49,56	R\$ 17.657,40	R\$ 21.188,88
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 37.163,05</b>
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.1	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	16,18	R\$ 278,48	R\$ 334,18	R\$ 4.505,81	R\$ 5.406,97
7.2	CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	128,02	R\$ 45,88	R\$ 55,06	R\$ 5.873,56	R\$ 7.048,27
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 12.455,24</b>
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	10,50	R\$ 716,66	R\$ 859,99	R\$ 7.524,93	R\$ 9.029,92
8.2	CPOS	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	unid.	9,54	R\$ 751,00	R\$ 901,20	R\$ 7.164,54	R\$ 8.597,45
8.3	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	9,54	R\$ 80,48	R\$ 96,58	R\$ 767,78	R\$ 921,34
8.4	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	9,54	R\$ 596,03	R\$ 715,24	R\$ 5.686,13	R\$ 6.823,35
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 25.372,05</b>
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>								
9.1	CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	376,17	R\$ 10,53	R\$ 12,64	R\$ 3.961,07	R\$ 4.753,28
9.2	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	376,17	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 7.331,55	R\$ 9.164,44
9.3	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	2105,00	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 33.090,60	R\$ 41.363,25
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 55.280,98</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	CPOS	36.03.010	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	unid	1,00	R\$ 222,10	R\$ 277,63	R\$ 222,10	R\$ 277,63
10.2	CPOS	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	150,00	R\$ 30,78	R\$ 38,48	R\$ 4.617,00	R\$ 5.771,25
10.3	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	40,00	R\$ 5,30	R\$ 6,63	R\$ 212,00	R\$ 265,00
10.4	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	400,00	R\$ 2,39	R\$ 2,99	R\$ 956,00	R\$ 1.195,00
10.5	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	unid	2,00	R\$ 13,13	R\$ 16,41	R\$ 26,26	R\$ 32,83
10.6	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid	20,00	R\$ 10,79	R\$ 13,49	R\$ 215,80	R\$ 269,75
10.7	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	2,00	R\$ 17,39	R\$ 21,74	R\$ 34,78	R\$ 43,48
10.8	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	unid	8,00	R\$ 25,02	R\$ 31,28	R\$ 200,16	R\$ 250,20
10.9	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	unid	12,00	R\$ 18,02	R\$ 22,53	R\$ 216,24	R\$ 270,30
10.10	CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	R\$ 441,03	R\$ 551,29	R\$ 441,03	R\$ 551,29
10.11	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	2,00	R\$ 137,40	R\$ 171,75	R\$ 274,80	R\$ 343,50
10.12	CPOS	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	unid	16,00	R\$ 253,91	R\$ 317,39	R\$ 4.062,56	R\$ 5.078,20
10.13	CPOS	41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	unid	4,00	R\$ 109,20	R\$ 136,50	R\$ 436,80	R\$ 546,00
10.14	CPOS	41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	unid	16,00	R\$ 819,24	R\$ 1.024,05	R\$ 13.107,84	R\$ 16.384,80
10.15	CPOS	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	unid	4,00	R\$ 1.405,11	R\$ 1.756,39	R\$ 5.620,44	R\$ 7.025,55
10.16	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	12,00	R\$ 87,13	R\$ 108,91	R\$ 1.045,56	R\$ 1.306,95
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 39.611,71</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>								
11.1	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un.	4,00	R\$ 170,89	R\$ 213,61	R\$ 683,56	R\$ 854,45

**ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

**BDI 25,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
11.2	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un.	2,00	R\$ 143,05	R\$ 178,81	R\$ 286,10	R\$ 357,63
11.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	un.	200,00	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 4.166,00	R\$ 5.207,50
11.4	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un.	8,00	R\$ 74,37	R\$ 92,96	R\$ 594,96	R\$ 743,70
11.5	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	un.	3,00	R\$ 65,42	R\$ 81,78	R\$ 196,26	R\$ 245,33
11.6	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	40,00	R\$ 29,89	R\$ 37,36	R\$ 1.195,60	R\$ 1.494,50
11.7	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unidade	6,00	R\$ 53,99	R\$ 67,49	R\$ 323,94	R\$ 404,93
11.8	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unidade	4,00	R\$ 594,98	R\$ 743,73	R\$ 2.379,92	R\$ 2.974,90
11.9	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unidade	13,00	R\$ 191,18	R\$ 238,98	R\$ 2.485,34	R\$ 3.106,68
11.10	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	unidade	14,00	R\$ 109,94	R\$ 137,43	R\$ 1.539,16	R\$ 1.923,95
11.11	CPOS	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unidade	4,00	R\$ 48,23	R\$ 60,29	R\$ 192,92	R\$ 241,15
11.12	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unidade	4,00	R\$ 28,47	R\$ 35,59	R\$ 113,88	R\$ 142,35
11.13	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	unidade	5,00	R\$ 157,40	R\$ 196,75	R\$ 787,00	R\$ 983,75
11.14	CPOS	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	unidade	5,00	R\$ 251,71	R\$ 314,64	R\$ 1.258,55	R\$ 1.573,19
11.15	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un.	3,00	R\$ 455,28	R\$ 569,10	R\$ 1.365,84	R\$ 1.707,30
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 21.961,29</b>

12.0		ACESSORIOS							
12.1	Mercado	----	Banco de reserva para 10 jogadores, estrutura metálica com acentos plásticos termoformados com encosto e cobertura em policarbonato compacto 3mm e pintura eletrostática	un.	2,00	R\$ 7.650,00	R\$ 9.562,50	R\$ 15.300,00	R\$ 19.125,00
12.2	Mercado	----	Banco de reserva para 6 jogadores, estrutura metálica com acentos plásticos termoformados com encosto e cobertura em policarbonato compacto 3mm e pintura eletrostática	un.	2,00	R\$ 5.300,00	R\$ 6.625,00	R\$ 10.600,00	R\$ 13.250,00
12.3	Mercado	----	Banco de arbitragem com 4 lugares e 2 mesas laterais rebativeis, estrutura metálica com acentos plásticos termoformados com encosto e cobertura em policarbonato compacto 3mm e pintura eletrostática	un.	2,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.250,00	R\$ 8.400,00	R\$ 10.500,00
12.4	CPOS	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 861,41	R\$ 1.076,76	R\$ 861,41	R\$ 1.076,76
12.5	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 1.122,35	R\$ 1.402,94	R\$ 1.122,35	R\$ 1.402,94
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.354,70</b>

13.0		LIMPEZA DA OBRA							
13.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un.	601,07	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 5.680,11	R\$ 7.100,14
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 7.100,14</b>

**Referências**  
TABELA CPOS - 177

(QUATROCENTOS E TREZE MIL E CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

**TOTAL GERAL R\$ 413.154,51**

Flora Rica - SP , 12 de Março de 2020