



# 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 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	18,00	R\$ 506,44	R\$ 607,73	R\$ 9.115,92	R\$ 10.939,10
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	601,07	R\$ 9,28	R\$ 11,14	R\$ 5.577,93	R\$ 6.693,52
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.632,62</b>
<b>2.0 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\$ 34,12	R\$ 40,94	R\$ 1.978,41	R\$ 2.374,10
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\$ 9,45	R\$ 11,34	R\$ 1.701,00	R\$ 2.041,20
2.3	CPOS	06.11.020	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	12,59	R\$ 5,87	R\$ 7,04	R\$ 73,90	R\$ 88,68
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.503,98</b>
<b>3.0 FUNDAÇÕES</b>									
3.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	61,00	R\$ 60,95	R\$ 73,14	R\$ 3.717,95	R\$ 4.461,54
3.2	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	6,10	R\$ 278,13	R\$ 333,76	R\$ 1.696,59	R\$ 2.035,91
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	427,00	R\$ 6,24	R\$ 7,49	R\$ 2.664,48	R\$ 3.197,38
3.4	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	23,19	R\$ 604,57	R\$ 725,48	R\$ 14.019,98	R\$ 16.823,97
3.5	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	94,50	R\$ 51,71	R\$ 62,05	R\$ 4.886,60	R\$ 5.863,91
3.6	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	61,01	R\$ 11,43	R\$ 13,72	R\$ 697,34	R\$ 836,81
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 33.219,53</b>
<b>4.0 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\$ 53,73	R\$ 64,48	R\$ 18.094,65	R\$ 21.713,58
4.2	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	5,45	R\$ 278,13	R\$ 333,76	R\$ 1.515,81	R\$ 1.818,97
4.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	381,50	R\$ 6,24	R\$ 7,49	R\$ 2.380,56	R\$ 2.856,67
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\$ 162,74	R\$ 195,29	R\$ 36.030,64	R\$ 43.236,76
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\$ 86,45	R\$ 103,74	R\$ 11.067,33	R\$ 13.280,79
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 82.906,78</b>
<b>5.0 COBERTURA</b>									
5.1	CPOS	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	86,57	R\$ 62,52	R\$ 75,02	R\$ 5.412,36	R\$ 6.494,83
5.2	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	944,40	R\$ 14,44	R\$ 17,33	R\$ 13.637,14	R\$ 16.364,56
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\$ 70,51	R\$ 84,61	R\$ 8.323,71	R\$ 9.988,45
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 32.847,84</b>
<b>6.0 REVESTIMENTOS</b>									
6.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	803,71	R\$ 4,61	R\$ 5,53	R\$ 3.705,10	R\$ 4.446,12

**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\$ 14,87	R\$ 17,84	R\$ 6.359,01	R\$ 7.630,81
6.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	376,17	R\$ 8,88	R\$ 10,66	R\$ 3.340,39	R\$ 4.008,47
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\$ 41,45	R\$ 49,74	R\$ 17.721,53	R\$ 21.265,84
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 37.351,24</b>
<b>7.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.1	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	16,18	R\$ 278,13	R\$ 333,76	R\$ 4.500,14	R\$ 5.400,17
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\$ 46,07	R\$ 55,28	R\$ 5.897,88	R\$ 7.077,46
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 12.477,63</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\$ 723,10	R\$ 867,72	R\$ 7.592,55	R\$ 9.111,06
8.2	CPOS	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	unid.	9,54	R\$ 666,63	R\$ 799,96	R\$ 6.359,65	R\$ 7.631,58
8.3	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	9,54	R\$ 81,48	R\$ 97,78	R\$ 777,32	R\$ 932,78
8.4	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	9,54	R\$ 599,87	R\$ 719,84	R\$ 5.722,76	R\$ 6.867,31
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.542,74</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\$ 10,66	R\$ 12,79	R\$ 4.009,97	R\$ 4.811,97
9.2	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	376,17	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 7.485,78	R\$ 9.357,23
9.3	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	2105,00	R\$ 15,86	R\$ 19,83	R\$ 33.385,30	R\$ 41.731,63
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 55.900,82</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\$ 221,61	R\$ 277,01	R\$ 221,61	R\$ 277,01
10.2	CPOS	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	150,00	R\$ 30,88	R\$ 38,60	R\$ 4.632,00	R\$ 5.790,00
10.3	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	40,00	R\$ 5,17	R\$ 6,46	R\$ 206,80	R\$ 258,50
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\$ 2,42	R\$ 3,03	R\$ 968,00	R\$ 1.210,00
10.5	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	unid	2,00	R\$ 13,02	R\$ 16,28	R\$ 26,04	R\$ 32,55
10.6	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid	20,00	R\$ 10,88	R\$ 13,60	R\$ 217,60	R\$ 272,00
10.7	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	2,00	R\$ 18,11	R\$ 22,64	R\$ 36,22	R\$ 45,28
10.8	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	unid	8,00	R\$ 25,12	R\$ 31,40	R\$ 200,96	R\$ 251,20
10.9	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	unid	12,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 231,24	R\$ 289,05
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\$ 449,98	R\$ 562,48	R\$ 449,98	R\$ 562,48
10.11	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	2,00	R\$ 140,82	R\$ 176,03	R\$ 281,64	R\$ 352,05
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\$ 259,14	R\$ 323,93	R\$ 4.146,24	R\$ 5.182,80
10.13	CPOS	41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	unid	4,00	R\$ 105,14	R\$ 131,43	R\$ 420,56	R\$ 525,70
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\$ 847,86	R\$ 1.059,83	R\$ 13.565,76	R\$ 16.957,20
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\$ 1.407,21	R\$ 1.759,01	R\$ 5.628,84	R\$ 7.036,05
10.16	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	12,00	R\$ 88,93	R\$ 111,16	R\$ 1.067,16	R\$ 1.333,95
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 40.375,81</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\$ 161,61	R\$ 202,01	R\$ 646,44	R\$ 808,05

**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\$ 135,31	R\$ 169,14	R\$ 270,62	R\$ 338,28
11.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	un.	200,00	R\$ 20,93	R\$ 26,16	R\$ 4.186,00	R\$ 5.232,50
11.4	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un.	8,00	R\$ 79,10	R\$ 98,88	R\$ 632,80	R\$ 791,00
11.5	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	un.	3,00	R\$ 67,69	R\$ 84,61	R\$ 203,07	R\$ 253,84
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\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 1.202,00	R\$ 1.502,50
11.7	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unidade	6,00	R\$ 54,60	R\$ 68,25	R\$ 327,60	R\$ 409,50
11.8	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unidade	4,00	R\$ 607,37	R\$ 759,21	R\$ 2.429,48	R\$ 3.036,85
11.9	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unidade	13,00	R\$ 192,77	R\$ 240,96	R\$ 2.506,01	R\$ 3.132,51
11.10	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	unidade	14,00	R\$ 107,60	R\$ 134,50	R\$ 1.506,40	R\$ 1.883,00
11.11	CPOS	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unidade	4,00	R\$ 46,42	R\$ 58,03	R\$ 185,68	R\$ 232,10
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\$ 161,26	R\$ 201,58	R\$ 806,30	R\$ 1.007,88
11.14	CPOS	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	unidade	5,00	R\$ 249,85	R\$ 312,31	R\$ 1.249,25	R\$ 1.561,56
11.15	CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un.	3,00	R\$ 447,81	R\$ 559,76	R\$ 1.343,43	R\$ 1.679,29
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 22.011,20</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 rebatíveis, 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\$ 861,95	R\$ 1.077,44	R\$ 861,95	R\$ 1.077,44
12.5	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 1.137,30	R\$ 1.421,63	R\$ 1.137,30	R\$ 1.421,63
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.374,06</b>

13.0		LIMPEZA DA OBRA							
13.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un.	601,07	R\$ 9,56	R\$ 11,95	R\$ 5.746,23	R\$ 7.182,79
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 7.182,79</b>

*Referências*  
TABELA CPOS - 178

(QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRÊS CENTAVOS)

**TOTAL GERAL R\$ 416.327,03**

Flora Rica - SP , 12 de Março de 2020