



Obra
Reforma e adaptação predial de salas esportivas

Bancos
CPOS - 11/2021 - São Paulo

B.D.I.
10,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1			Serviços preliminares - Etapa 1 (Salas esportivas)											
1.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	184,71	13,77	5,28	9,86	15,14	975,26	1.821,24	2.796,50	0,52 %	
1.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6	631,61	84,48	610,29	694,77	506,88	3.661,74	4.168,62	0,77 %	
1.3	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	2,81	66,94	73,62	0,01	73,63	206,87	0,03	206,90	0,04 %	
1.4	03.03.060	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	181,39	8,36	9,18	0,01	9,19	1.665,16	1,81	1.666,97	0,31 %	
1.5	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,7	25,94	28,52	0,01	28,53	134,04	0,05	134,09	0,02 %	
1.6	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	13	66,94	73,62	0,01	73,63	957,06	0,13	957,19	0,18 %	
2			Infraestrutura - Etapa 1 (Salas esportivas)											
2.1			Escavação											
2.1.1	06.01.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,54	41,83	46,00	0,01	46,01	24,84	0,00	24,84	0,00 %	
2.1.2	03.03.020	CPOS	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	0,91	2,51	2,76	0,00	2,76	2,51	0,00	2,51	0,00 %	
2.1.3	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,03	135,45	27,60	121,39	148,99	0,82	3,64	4,46	0,00 %	
2.1.4	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	m³	0,37	15,61	17,16	0,01	17,17	6,34	0,01	6,35	0,00 %	
2.2			Fundação profunda											
2.2.1	12.01.061	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	12	100,69	71,07	39,68	110,75	852,84	476,16	1.329,00	0,25 %	
2.3			Forma											
2.3.1	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	2,73	84,88	52,98	40,38	93,36	144,63	110,24	254,87	0,05 %	
2.4			Armadura											
2.4.1	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	13	11,93	2,35	10,77	13,12	30,55	140,01	170,56	0,03 %	
2.4.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4	15,22	2,35	14,39	16,74	9,40	57,56	66,96	0,01 %	
2.5			Concreto											
2.5.1	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,17	141,08	155,16	0,02	155,18	26,37	0,01	26,38	0,00 %	
2.5.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,17	428,11	110,43	360,49	470,92	18,77	61,28	80,05	0,01 %	
3			Superestrutura - Etapa 1 (Salas esportivas)											
3.1			Forma											
3.1.1	09.02.020	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	25,22	165,80	57,06	125,32	182,38	1.439,05	3.160,57	4.599,62	0,85 %	
3.2			Armadura											
3.2.1	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	105	11,93	2,35	10,77	13,12	246,75	1.130,85	1.377,60	0,26 %	
3.2.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22	15,22	2,35	14,39	16,74	51,70	316,58	368,28	0,07 %	
3.3			Concreto											
3.3.1	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,27	97,44	107,16	0,02	107,18	136,09	0,02	136,11	0,03 %	
3.3.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,27	428,11	110,43	360,49	470,92	140,24	457,82	598,06	0,11 %	
3.3.3	13.01.130	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	7,65	131,11	29,64	114,58	144,22	226,74	876,54	1.103,28	0,20 %	
4			Alvenaria - Etapa 1 (Salas esportivas)											
												2.734,08	0,51 %	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
CNPJ: 44.493.575/0001-69

4.1	14.04.200	CPOS	Avenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	44,02	56,47	29,84	32,27	62,11	1.313,55	1.420,53	2.734,08	0,51 %
5			Elementos metálicos e madeira/componentes especiais - Etapa 1 (Salas esportivas)									40.541,51	7,50 %
5.1	23.02.040	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	7	1.271,39	114,12	1.284,40	1.398,52	798,84	8.990,80	9.789,64	1,81 %
5.2			Janelas									30.751,87	5,69 %
5.2.1	24.01.030	CPOS	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	6,5	998,90	25,87	1.072,92	1.098,79	168,15	6.973,98	7.142,13	1,32 %
5.2.2	24.01.180	CPOS	Caixilho removível em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1", fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida	m²	25,81	571,66	25,33	603,49	628,82	653,76	15.576,08	16.229,84	3,00 %
5.2.3	28.20.050	CPOS	Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha	CJ	2	1.442,51	63,45	1.523,31	1.586,76	126,90	3.046,62	3.173,52	0,59 %
5.2.4	24.08.031	CPOS	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	7,2	531,11	20,35	563,87	584,22	146,52	4.059,86	4.206,38	0,78 %
6			Elementos metálicos/componentes especiais - Etapa 1 (Salas esportivas)									51.517,85	9,54 %
6.1			Estrutura de cobertura									4.108,81	0,76 %
6.1.1	15.01.330	CPOS	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	200,43	18,64	5,18	15,32	20,50	1.038,22	3.070,59	4.108,81	0,76 %
6.2			Telhamento									31.445,46	5,82 %
6.2.1	16.12.020	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	200,43	142,63	16,29	140,60	156,89	3.265,00	28.180,46	31.445,46	5,82 %
6.3.1	16.12.220	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	13,1	123,76	8,13	128,00	136,13	106,50	1.676,80	1.783,30	0,33 %
6.3.2	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	80,6	138,61	59,97	92,50	152,47	4.833,58	7.455,50	12.289,08	2,27 %
6.3.3	46.02.070	CPOS	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	24	71,64	50,73	28,07	78,80	1.217,52	673,68	1.891,20	0,35 %
7			Revestimento - Etapa 1 (Salas esportivas)									7.391,55	1,37 %
7.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	88,04	5,93	4,29	2,23	6,52	377,69	196,33	574,02	0,11 %
7.2	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	88,04	18,29	11,81	8,30	20,11	1.039,75	730,73	1.770,48	0,33 %
7.3	18.11.042	CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	43,22	94,52	20,76	83,21	103,97	897,24	3.596,34	4.493,58	0,83 %
7.4	32.15.030	CPOS	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	7,65	65,78	17,74	54,61	72,35	135,71	417,76	553,47	0,10 %
8			Pisos internos - Etapa 1 (Salas esportivas)									16.072,21	2,98 %
8.1	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	0,85	732,58	391,28	414,55	805,83	332,58	352,37	684,95	0,13 %
8.2	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,42	135,45	27,60	121,39	148,99	11,59	50,98	62,57	0,01 %
8.3	18.06.350	CPOS	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	m²	181,39	63,06	58,38	10,98	69,36	10.589,54	1.991,67	12.581,21	2,33 %
8.4	18.06.183	CPOS	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	97,35	5,85	1,09	5,34	6,43	106,11	519,85	625,96	0,12 %
8.5	19.01.062	CPOS	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	14,4	133,69	20,17	126,88	147,05	290,44	1.827,08	2.117,52	0,39 %
9			Pintura - Etapa 1 (Salas esportivas)									23.337,41	4,32 %
9.1			Paredes Internas									5.471,08	1,01 %
9.1.1	33.10.010	CPOS	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	209,62	23,73	19,40	6,70	26,10	4.066,62	1.404,46	5.471,08	1,01 %
9.2			Paredes externas									17.866,33	3,31 %
9.2.1	33.10.010	CPOS	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	497,07	23,73	19,40	6,70	26,10	9.643,15	3.330,37	12.973,52	2,40 %
9.2.2	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	78,92	38,85	27,11	15,62	42,73	2.139,52	1.232,73	3.372,25	0,62 %
9.2.3	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	35,28	39,19	27,11	15,99	43,10	956,44	564,12	1.520,56	0,28 %
10			Vidros - Etapa 1 (Salas esportivas)									4.337,33	0,80 %
10.1	26.01.040	CPOS	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	12,51	139,70	27,73	125,94	153,67	346,90	1.575,51	1.922,41	0,36 %
10.2	26.01.230	CPOS	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	1,32	148,95	27,73	136,11	163,84	36,60	179,66	216,26	0,04 %
10.3	26.01.170	CPOS	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	4,7	425,28	27,73	440,07	467,80	130,33	2.068,33	2.198,66	0,41 %
11			Instalações hidrossanitárias - Etapa 1 (Salas esportivas)									12.548,85	2,32 %
11.1			Água fria									5.698,58	1,05 %
11.1.1	48.02.400	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1	953,85	64,54	984,69	1.049,23	64,54	984,69	1.049,23	0,19 %

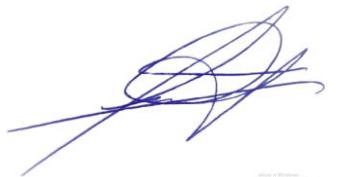
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
CNPJ: 44.493.575/0001-69

11.1.2	48.05.010	CPOS	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	1	92,03	13,83	87,40	101,23	13,83	87,40	101,23	0,02 %
11.1.3	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	36	28,34	23,04	8,13	31,17	829,44	292,68	1.122,12	0,21 %
11.1.4	30.08.040	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	1.354,21	64,54	1.425,09	1.489,63	129,08	2.850,18	2.979,26	0,55 %
11.1.5	44.03.300	CPOS	Torneira volante tipo alavanca	UN	2	203,07	17,49	205,88	223,37	34,98	411,76	446,74	0,08 %
11.2			Esgoto									5.313,29	0,98 %
11.2.1	49.01.040	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2	108,57	46,13	73,29	119,42	92,26	146,58	238,84	0,04 %
11.2.2	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12	42,58	27,68	19,15	46,83	332,16	229,80	561,96	0,10 %
11.2.3	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	24,14	71,64	50,73	28,07	78,80	1.224,62	677,61	1.902,23	0,35 %
11.2.4	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	906,97	55,33	942,33	997,66	110,66	1.884,66	1.995,32	0,37 %
11.2.5	49.03.020	CPOS	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2	279,52	204,49	102,98	307,47	408,98	205,96	614,94	0,11 %
11.3			Peças									1.536,98	0,28 %
11.3.1	30.01.010	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	M	7,2	194,07	12,22	201,25	213,47	87,98	1.449,00	1.536,98	0,28 %
12			Elétrica - Etapa 1 (Salas esportivas)									12.030,28	2,23 %
12.1	37.03.210	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	602,96	137,01	526,24	663,25	137,01	526,24	663,25	0,12 %
12.2	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	124,79	27,68	109,58	137,26	27,68	109,58	137,26	0,03 %
12.3	37.13.610	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	6	41,34	13,83	31,64	45,47	82,98	189,84	272,82	0,05 %
12.4	37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6	30,98	13,83	20,24	34,07	82,98	121,44	204,42	0,04 %
12.5	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	80	18,06	4,13	15,73	19,86	330,40	1.258,40	1.588,80	0,29 %
12.6	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	180	6,38	0,91	6,10	7,01	163,80	1.098,00	1.261,80	0,23 %
12.7	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	180	3,33	0,91	2,75	3,66	163,80	495,00	658,80	0,12 %
12.8	41.31.040	CPOS	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	17	331,04	18,43	345,71	364,14	313,31	5.877,07	6.190,38	1,15 %
12.9	61.15.020	CPOS	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	30	22,77	13,83	11,21	25,04	414,90	336,30	751,20	0,14 %
12.10	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5	22,81	15,66	9,43	25,09	78,30	47,15	125,45	0,02 %
12.11	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	5	32,02	16,13	19,09	35,22	80,65	95,45	176,10	0,03 %
13			Serviços complementares - Etapa 1 (Salas esportivas)									113.119,01	20,94 %
13.1	14.04.200	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	105	56,47	29,84	32,27	62,11	3.133,20	3.388,35	6.521,55	1,21 %
13.2	34.05.050	CPOS	Cerca em tela de aço galvanizado de 2´, montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	440	215,33	47,69	189,17	236,86	20.983,60	83.234,80	104.218,40	19,29 %
13.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	184,71	11,71	12,87	0,01	12,88	2.377,21	1,85	2.379,06	0,44 %
14			Serviços Preliminares - Etapa 2 (Praça)									30.251,05	5,60 %
14.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	2,5	631,61	84,48	610,29	694,77	211,20	1.525,72	1.736,92	0,32 %
14.2	02.02.120	CPOS	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNM ES	3	616,45	76,03	602,06	678,09	228,09	1.806,18	2.034,27	0,38 %
14.3	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	1749	13,77	5,28	9,86	15,14	9.234,72	17.245,14	26.479,86	4,90 %
15			Pisos internos e passeio público (acesso especial acessibilidade) - Estapa 2 (Praça)									142.690,17	26,41 %
15.1	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	112	19,82	0,40	21,40	21,80	44,80	2.396,80	2.441,60	0,45 %
15.2	11.18.180	CPOS	Colchão de areia	m³	42	155,90	0,17	171,32	171,49	7,14	7.195,44	7.202,58	1,33 %
15.3	54.06.020	CPOS	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	113,9	51,24	11,08	45,28	56,36	1.262,01	5.157,39	6.419,40	1,19 %
15.4	54.04.340	CPOS	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	564	76,85	17,74	66,79	84,53	10.005,36	37.669,56	47.674,92	8,83 %
15.5	54.04.340	CPOS	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	834	76,85	17,74	66,79	84,53	14.795,16	55.702,86	70.498,02	13,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
CNPJ: 44.493.575/0001-69

15.6	34.01.020	CPOS	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	351	1,67	1,83	0,00	1,83	642,33	0,00	642,33	0,12 %
15.7	34.01.010	CPOS	Terra vegetal orgânica comum	m³	17,55	169,54	46,00	140,49	186,49	807,30	2.465,59	3.272,89	0,61 %
15.8	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	351	11,76	4,65	8,28	12,93	1.632,15	2.906,28	4.538,43	0,84 %
16			Iluminação pública - Etapa 2 (Praça)									31.239,32	5,78 %
16.1	36.03.050	CPOS	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1	2.397,19	184,56	2.452,34	2.636,90	184,56	2.452,34	2.636,90	0,49 %
16.2	42.05.320	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	9	48,75	11,52	42,10	53,62	103,68	378,90	482,58	0,09 %
16.3	38.15.020	CPOS	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'	M	160	29,79	16,11	16,65	32,76	2.577,60	2.664,00	5.241,60	0,97 %
16.4	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90	18,06	4,13	15,73	19,86	371,70	1.415,70	1.787,40	0,33 %
16.5	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	480	6,38	0,91	6,10	7,01	436,80	2.928,00	3.364,80	0,62 %
16.6	00000004	Próprio	Luminária LED solar 150W para poste altura mínima 4m	un	9	950,00	0,00	950,00	950,00	0,00	8.550,00	8.550,00	1,58 %
16.7	00000005	Próprio	Poste de aço galvanizado	un	9	1.019,56	0,00	1.019,56	1.019,56	0,00	9.176,04	9.176,04	1,70 %
17			Acessórios - Etapa 2 (Praça)									9.804,00	1,81 %
17.1	35.04.150	CPOS	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	UN	12	742,73	41,56	775,44	817,00	498,72	9.305,28	9.804,00	1,81 %
18			Serviços finais - Etapa 2 (Praça)									22.527,12	4,17 %
18.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	1749	11,71	12,87	0,01	12,88	22.509,63	17,49	22.527,12	4,17 %
Totais ->										149.822,96	390.397,98	540.220,94	100,00 %

Florínea 11 de fevereiro de 2022



Francisco Granado
Engenheiro Civil
CREA 5070403646



Paulo Eduardo Pinto
Prefeito Municipal

Total sem BDI	492.765,67
Total do BDI	47.455,27
Total Geral	540.220,94