



Obra
Reforma e adaptação predial de salas esportivas

Bancos
CPOS - 07/2021 - 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									9.491,30	1,90 %
1.1	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	184,71	11,89	5,28	7,79	13,07	975,26	1.438,89	2.414,15	0,48 %
1.2	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6	622,71	84,49	600,49	684,98	506,94	3.602,94	4.109,88	0,82 %
1.3	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	2,81	66,96	73,63	0,02	73,65	206,90	0,05	206,95	0,04 %
1.4	03.03.060	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	181,39	8,37	9,19	0,01	9,20	1.666,97	1,81	1.668,78	0,33 %
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	0,03 %
1.6	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	13	66,96	73,63	0,02	73,65	957,19	0,26	957,45	0,19 %
2			Infraestrutura - Etapa 1									1.903,19	0,38 %
2.1			Escavação									37,80	0,01 %
2.1.1	06.01.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,54	41,85	46,02	0,01	46,03	24,85	0,00	24,85	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	124,24	27,61	109,05	136,66	0,82	3,27	4,09	0,00 %
2.1.4	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado 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									1.305,12	0,26 %
2.2.1	12.01.061	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	12	98,88	71,08	37,68	108,76	852,96	452,16	1.305,12	0,26 %
2.3			Forma									230,27	0,05 %
2.3.1	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	2,73	76,69	53,00	31,35	84,35	144,69	85,58	230,27	0,05 %
2.4			Armadura									229,38	0,05 %
2.4.1	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	13	11,66	2,35	10,47	12,82	30,55	136,11	166,66	0,03 %
2.4.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4	14,26	2,35	13,33	15,68	9,40	53,32	62,72	0,01 %
2.5			Concreto									100,62	0,02 %

2.5.1	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,17	141,12	155,20	0,03	155,23	26,38	0,00	26,38	0,01 %
2.5.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,17	397,05	110,46	326,29	436,75	18,77	55,47	74,24	0,01 %
3			Superestrutura - Etapa 1									7.267,22	1,46 %
3.1			Forma									3.901,02	0,78 %
3.1.1	09.02.020	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	25,22	140,62	57,07	97,61	154,68	1.439,30	2.461,72	3.901,02	0,78 %
3.2			Armadura									1.691,06	0,34 %
3.2.1	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	105	11,66	2,35	10,47	12,82	246,75	1.099,35	1.346,10	0,27 %
3.2.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22	14,26	2,35	13,33	15,68	51,70	293,26	344,96	0,07 %
3.3			Concreto									1.675,14	0,34 %
3.3.1	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,27	97,47	107,18	0,03	107,21	136,11	0,04	136,15	0,03 %
3.3.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,27	397,05	110,46	326,29	436,75	140,28	414,39	554,67	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	116,98	29,64	99,03	128,67	226,74	757,58	984,32	0,20 %
4			Alvenaria - Etapa 1									2.531,15	0,51 %
4.1	14.04.200	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	44,02	52,28	29,86	27,64	57,50	1.314,43	1.216,72	2.531,15	0,51 %
5			Elementos metálicos e madeira/componentes especiais - Etapa 1									33.901,89	6,80 %
5.1	23.02.040	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	7	973,37	114,16	956,54	1.070,70	799,12	6.695,78	7.494,90	1,50 %
5.2			Janelas									26.406,99	5,29 %
5.2.1	24.01.030	CPOS	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	6,5	850,02	25,87	909,15	935,02	168,15	5.909,48	6.077,63	1,22 %
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	461,78	25,33	482,62	507,95	653,76	12.456,42	13.110,18	2,63 %
5.2.3	28.20.050	CPOS	Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha	CJ	2	1.519,94	63,46	1.608,47	1.671,93	126,92	3.216,94	3.343,86	0,67 %
5.2.4	24.08.031	CPOS	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	7,2	489,31	20,37	517,87	538,24	146,66	3.728,66	3.875,32	0,78 %
6			Elementos metálicos/componentes especiais - Etapa 1									46.633,34	9,35 %
6.1			Estrutura de cobertura									3.345,17	0,67 %
6.1.1	15.01.330	CPOS	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	200,43	15,18	5,18	11,51	16,69	1.038,22	2.306,95	3.345,17	0,67 %
6.2			Telhamento									28.286,68	5,67 %
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	128,30	16,29	124,84	141,13	3.265,00	25.021,68	28.286,68	5,67 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA CNPJ: 44.493.575/0001-69

6.3			Cumeeira									15.001,49	3,01 %
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	109,37	8,13	112,17	120,30	106,50	1.469,43	1.575,93	0,32 %
6.3.2	16.33.052	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	80,6	130,73	59,98	83,82	143,80	4.834,38	6.755,90	11.590,28	2,32 %
6.3.3	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	69,52	50,75	25,72	76,47	1.218,00	617,28	1.835,28	0,37 %
7			Revestimento - Etapa 1									6.787,18	1,36 %
7.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m ²	88,04	5,73	4,29	2,01	6,30	377,69	176,96	554,65	0,11 %
7.2	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m ²	88,04	17,61	11,81	7,56	19,37	1.039,75	665,58	1.705,33	0,34 %
7.3	18.11.042	CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	43,22	84,47	20,76	72,15	92,91	897,24	3.118,33	4.015,57	0,80 %
7.4	32.15.030	CPOS	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	7,65	60,80	17,74	49,14	66,88	135,71	375,92	511,63	0,10 %
8			Pisos internos - Etapa 1									15.839,70	3,17 %
8.1	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ³	0,85	684,72	391,36	361,83	753,19	332,65	307,56	640,21	0,13 %
8.2	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m ³	0,42	124,24	27,61	109,05	136,66	11,59	45,80	57,39	0,01 %
8.3	18.06.350	CPOS	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	m ²	181,39	62,12	58,39	9,94	68,33	10.591,36	1.803,01	12.394,37	2,48 %
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 BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	97,35	5,64	1,09	5,11	6,20	106,11	497,46	603,57	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	135,37	20,18	128,72	148,90	290,59	1.853,57	2.144,16	0,43 %
9			Pintura - Etapa 1									22.704,83	4,55 %
9.1			Paredes Internas									5.334,82	1,07 %
9.1.1	33.10.010	CPOS	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	209,62	23,14	19,40	6,05	25,45	4.066,62	1.268,20	5.334,82	1,07 %
9.2			Paredes externas									17.370,01	3,48 %
9.2.1	33.10.010	CPOS	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	497,07	23,14	19,40	6,05	25,45	9.643,15	3.007,28	12.650,43	2,54 %
9.2.2	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	78,92	37,47	27,11	14,10	41,21	2.139,52	1.112,77	3.252,29	0,65 %
9.2.3	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	35,28	37,81	27,11	14,48	41,59	956,44	510,85	1.467,29	0,29 %
10			Vidros - Etapa 1									3.840,51	0,77 %
10.1	26.01.040	CPOS	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	12,51	122,43	27,74	106,93	134,67	347,02	1.337,70	1.684,72	0,34 %
10.2	26.01.230	CPOS	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	1,32	135,54	27,74	121,35	149,09	36,61	160,18	196,79	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA CNPJ: 44.493.575/0001-69

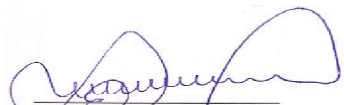
10.3	26.01.170	CPOS	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	4,7	378,92	27,74	389,07	416,81	130,37	1.828,63	1.959,00	0,39 %
11			Instalações hidrossanitárias - Etapa 1									11.675,94	2,34 %
11.1			Água fria									5.194,55	1,04 %
11.1.1	48.02.400	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1	960,09	64,56	991,53	1.056,09	64,56	991,53	1.056,09	0,21 %
11.1.2	48.05.010	CPOS	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1	83,20	13,83	77,69	91,52	13,83	77,69	91,52	0,02 %
11.1.3	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	36	27,70	23,06	7,41	30,47	830,16	266,76	1.096,92	0,22 %
11.1.4	30.08.040	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	1.135,00	64,56	1.183,94	1.248,50	129,12	2.367,88	2.497,00	0,50 %
11.1.5	44.03.300	CPOS	Torneira volante tipo alavanca	UN	2	205,92	17,50	209,01	226,51	35,00	418,02	453,02	0,09 %
11.2			Esgoto									4.924,18	0,99 %
11.2.1	49.01.040	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2	100,46	46,15	64,35	110,50	92,30	128,70	221,00	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	40,61	27,68	16,99	44,67	332,16	203,88	536,04	0,11 %
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	69,52	50,75	25,72	76,47	1.225,10	620,88	1.845,98	0,37 %
11.2.4	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	785,60	55,35	808,81	864,16	110,70	1.617,62	1.728,32	0,35 %
11.2.5	49.03.020	CPOS	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2	269,48	204,52	91,90	296,42	409,04	183,80	592,84	0,12 %
11.3			Peças									1.557,21	0,31 %
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	196,62	12,22	204,06	216,28	87,98	1.469,23	1.557,21	0,31 %
12			Elétrica - Etapa 1									11.386,67	2,28 %
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	576,52	137,04	497,13	634,17	137,04	497,13	634,17	0,13 %
12.2	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1	117,42	27,68	101,48	129,16	27,68	101,48	129,16	0,03 %
12.3	37.13.610	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	6	39,73	13,83	29,87	43,70	82,98	179,22	262,20	0,05 %
12.4	37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6	30,27	13,83	19,46	33,29	82,98	116,76	199,74	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	17,07	4,13	14,64	18,77	330,40	1.171,20	1.501,60	0,30 %
12.6	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	180	6,49	0,91	6,22	7,13	163,80	1.119,60	1.283,40	0,26 %
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	0,13 %
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	304,14	18,43	316,12	334,55	313,31	5.374,04	5.687,35	1,14 %
12.9	61.15.020	CPOS	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	30	22,08	13,83	10,45	24,28	414,90	313,50	728,40	0,15 %


PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA CNPJ: 44.493.575/0001-69

12.10	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5	22,90	15,67	9,52	25,19	78,35	47,60	125,95	0,03 %
12.11	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	5	31,99	16,13	19,05	35,18	80,65	95,25	175,90	0,04 %
13			Serviços complementares - Etapa 1									106.109,76	21,27 %
13.1	14.04.200	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	105	52,28	29,86	27,64	57,50	3.135,30	2.902,20	6.037,50	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	201,85	47,71	174,32	222,03	20.992,40	76.700,80	97.693,20	19,58 %
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	0,48 %
14			Serviços Preliminares - Etapa 2									26.432,81	5,30 %
14.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	2,5	622,71	84,49	600,49	684,98	211,22	1.501,23	1.712,45	0,34 %
14.2	02.02.120	CPOS	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNM	3	563,92	76,03	544,28	620,31	228,09	1.632,84	1.860,93	0,37 %
14.3	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	ES m²	1749	11,89	5,28	7,79	13,07	9.234,72	13.624,71	22.859,43	4,58 %
15			Pisos internos e passeio público (acesso especial acessibilidade) - Etapa 2									129.247,71	25,91 %
15.1	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	112	17,45	0,40	18,79	19,19	44,80	2.104,48	2.149,28	0,43 %
15.2	11.18.180	CPOS	Colchão de areia	m³	42	132,39	0,17	145,45	145,62	7,14	6.108,90	6.116,04	1,23 %
15.3	54.06.020	CPOS	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	113,9	50,76	11,08	44,75	55,83	1.262,01	5.097,02	6.359,03	1,27 %
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	69,20	17,74	58,38	76,12	10.005,36	32.926,32	42.931,68	8,60 %
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	69,20	17,74	58,38	76,12	14.795,16	48.688,92	63.484,08	12,72 %
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	0,13 %
15.7	34.01.010	CPOS	Terra vegetal orgânica comum	m³	17,55	167,16	46,02	137,85	183,87	807,65	2.419,26	3.226,91	0,65 %
15.8	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	351	11,24	4,65	7,71	12,36	1.632,15	2.706,21	4.338,36	0,87 %
16			Iluminação pública - Etapa 2									30.884,87	6,19 %
16.1	36.03.050	CPOS	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1	2.344,33	184,59	2.394,17	2.578,76	184,59	2.394,17	2.578,76	0,52 %
16.2	42.05.320	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	9	48,12	11,52	41,41	52,93	103,68	372,69	476,37	0,10 %
16.3	38.15.020	CPOS	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'	M	160	28,37	16,12	15,08	31,20	2.579,20	2.412,80	4.992,00	1,00 %
16.4	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90	17,07	4,13	14,64	18,77	371,70	1.317,60	1.689,30	0,34 %
16.5	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	480	6,49	0,91	6,22	7,13	436,80	2.985,60	3.422,40	0,69 %
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	1,71 %
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	1,84 %

17			Acessórios - Etapa 2									9.752,52	1,95 %
17.1	35.04.150	CPOS	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	UN	12	738,83	41,57	771,14	812,71	498,84	9.253,68	9.752,52	1,95 %
18			Serviços finais - Etapa 2									22.527,12	4,52 %
18.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m ²	1749	11,71	12,87	0,01	12,88	22.509,63	17,49	22.527,12	4,52 %

Totais ->	149.844,83	349.072,88	498.917,71
---------------------	-------------------	-------------------	-------------------


 Engenheiro Edenilson Frazão
 CREA-SP: 060520221-5


 Paulo Eduardo Pinto
 Prefeito Municipal

Total sem BDI	455.216,12
Total do BDI	43.701,59
Total Geral	498.917,71