



Obra
Piscina comunitária

Bancos
CPOS - 02/2022 - São
Paulo

B.D.I.
25,0%

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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			Serviços preliminares									8.599,56
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6	643,73	95,99	708,67	804,66	575,94	4.252,02	4.827,96
1.2	02.10.020	CPOS	Locação da piscina 4x8m e obras complementares através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas	m²	210	14,37	6,01	11,95	17,96	1.262,10	2.509,50	3.771,60
2			Infraestrutura									13.203,51
2.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	5,78	64,93	81,14	0,02	81,16	468,98	0,12	469,10
2.2	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	63	65,36	50,72	30,98	81,70	3.195,36	1.951,74	5.147,10
2.3	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	23,1	86,87	60,21	48,37	108,58	1.390,85	1.117,34	2.508,19
2.4	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,73	426,70	125,49	407,88	533,37	217,09	705,64	922,73
2.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	173	11,25	2,67	11,39	14,06	461,91	1.970,47	2.432,38
2.6	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	100	13,16	2,67	13,78	16,45	267,00	1.378,00	1.645,00
2.7	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	4,05	15,61	19,50	0,01	19,51	78,97	0,04	79,01
3			Estrutura e Alvenaria									49.858,21
3.1	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura	m²	56	222,50	69,49	208,63	278,12	3.891,44	11.683,28	15.574,72
3.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	7,26	426,70	125,49	407,88	533,37	911,05	2.961,21	3.872,26
3.3	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	559,02	11,25	2,67	11,39	14,06	1.492,58	6.367,24	7.859,82
3.4	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	330	13,16	2,67	13,78	16,45	881,10	4.547,40	5.428,50
3.5	14.04.200	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	150	57,00	33,91	37,34	71,25	5.086,50	5.601,00	10.687,50
3.6	13.01.130	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	37	139,15	33,68	140,25	173,93	1.246,16	5.189,25	6.435,41
4			Revestimentos e impermeabilização									7.558,08
4.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	189,46	5,91	4,88	2,50	7,38	924,56	473,65	1.398,21
4.2	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	198,46	18,37	13,43	9,53	22,96	2.665,31	1.891,33	4.556,64
4.3	32.17.030	CPOS	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de	m²	37,88	12,07	8,80	6,28	15,08	333,34	237,89	571,23
4.4	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento	m²	1,2	688,00	86,86	773,14	860,00	104,23	927,77	1.032,00
5			Piscina e Rede hidráulica									66.121,30
5.2	15.01.320	CPOS	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	40	26,04	5,89	26,66	32,55	235,60	1.066,40	1.302,00
5.3	16.03.010	CPOS	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	40	56,47	18,52	52,06	70,58	740,80	2.082,40	2.823,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
CNPJ: 44.493.575/0001-69

5.4	14.04.200	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	18	57,00	33,91	37,34	71,25	610,38	672,12	1.282,50
5.5	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	40	5,91	4,88	2,50	7,38	195,20	100,00	295,20
5.6	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	40	18,37	13,43	9,53	22,96	537,20	381,20	918,40
5.7	00000008	Próprio	Piscina de fibra 8,00m x 4,00m - profundidade máxima até 1,40m, incluso fornecimento e instalação. Casa de máquinas completa, com motor, tubulação e instalação elétrica. Dispositivo de hidromassagem, cascata, aquecimento, incluso lona com dreno.	un	1	59.400,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	54.500,00	59.500,00
6			Instalações hidráulicas									15.929,24
6.1			Água fria									4.756,21
6.1.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	30	28,64	26,19	9,61	35,80	785,70	288,30	1.074,00
6.1.2	44.06.610	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm	UN	1	1.900,74	26,19	2.349,73	2.375,92	26,19	2.349,73	2.375,92
6.1.3	44.03.450	CPOS	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1	61,99	18,31	59,17	77,48	18,31	59,17	77,48
6.1.4	44.20.110	CPOS	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	1	13,37	6,27	10,44	16,71	6,27	10,44	16,71
6.1.5	44.03.210	CPOS	Ducha cromada simples	UN	1	83,51	26,19	78,19	104,38	26,19	78,19	104,38
6.1.6	47.02.110	CPOS	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1	97,16	23,58	97,87	121,45	23,58	97,87	121,45
6.1.7	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	1	101,02	23,58	102,69	126,27	23,58	102,69	126,27
6.1.8	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento	m²	1	688,00	86,86	773,14	860,00	86,86	773,14	860,00
6.2			Esgoto									6.176,10
6.2.1	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12	48,92	31,45	29,70	61,15	377,40	356,40	733,80
6.2.2	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30	100,23	57,65	67,63	125,28	1.729,50	2.028,90	3.758,40
6.2.3	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10	33,69	26,19	15,92	42,11	261,90	159,20	421,10
6.2.4	49.03.020	CPOS	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1	282,47	232,39	120,69	353,08	232,39	120,69	353,08
6.2.5	49.03.020	CPOS	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2	282,47	232,39	120,69	353,08	464,78	241,38	706,16
6.2.6	44.20.620	CPOS	Válvula americana	UN	1	55,84	2,08	67,72	69,80	2,08	67,72	69,80
6.2.7	44.20.010	CPOS	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	1	31,52	20,96	18,44	39,40	20,96	18,44	39,40
6.2.8	49.04.010	CPOS	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	1	75,49	52,42	41,94	94,36	52,42	41,94	94,36
6.3			Água pluvial									4.996,93
6.3.1	46.03.040	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20	76,03	47,18	47,85	95,03	943,60	957,00	1.900,60
6.3.2	16.33.082	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	25	87,79	57,65	52,08	109,73	1.441,25	1.302,00	2.743,25
6.3.3	49.03.020	CPOS	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1	282,47	232,39	120,69	353,08	232,39	120,69	353,08
7			Instalações elétricas									2.913,41
7.1	37.03.200	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	614,77	155,68	612,78	768,46	155,68	612,78	768,46
7.2	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6	127,38	31,45	127,77	159,22	188,70	766,62	955,32
7.3	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8	23,82	15,72	14,05	29,77	125,76	112,40	238,16
7.4	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1	23,42	17,81	11,46	29,27	17,81	11,46	29,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
CNPJ: 44.493.575/0001-69

7.5	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	2	368,88	20,96	440,14	461,10	41,92	880,28	922,20
8			Pisos									21.193,32
8.1	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	3	139,24	31,37	142,68	174,05	94,11	428,04	522,15
8.2	17.05.020	CPOS	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	4	739,60	444,65	479,85	924,50	1.778,60	1.919,40	3.698,00
8.3	18.06.350	CPOS	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	m²	50	63,01	66,35	12,41	78,76	3.317,50	620,50	3.938,00
8.4	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	50	10,63	10,52	2,76	13,28	526,00	138,00	664,00
8.5	G.02.000.034532	CPOS	Placa cerâmica esmaltada tipo rústica para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Eliane, Incefra, Cerâmica Almeida, Elizabeth ou equivalente	m²	50	22,10	0,00	27,62	27,62	0,00	1.381,00	1.381,00
8.6	11.02.020	CPOS	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	20,22	406,44	0,00	508,05	508,05	0,00	10.272,77	10.272,77
8.7	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenado	m²	20,22	28,39	25,45	10,03	35,48	514,59	202,81	717,40
9			Pintura e acabamentos									6.919,18
9.1	33.10.010	CPOS	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	226,44	24,06	22,06	8,01	30,07	4.995,26	1.813,79	6.809,05
9.2	33.10.041	CPOS	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	3	29,37	22,06	14,65	36,71	66,18	43,95	110,13
10			Serviços finais									11.794,40
10.1	34.20.160	CPOS	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	m²	112,5	15,79	17,35	2,38	19,73	1.951,87	267,75	2.219,62
10.2	E.10.000.027518	CPOS	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	m²	112,5	46,66	0,00	58,32	58,32	0,00	6.561,00	6.561,00
10.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	206	11,71	14,63	0,00	14,63	3.013,78	0,00	3.013,78
Totais ->										56.316,76	147.773,45	204.090,21

Florínea, 11 de abril de 2022.


 Francisco Granado
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 5070403646

Total sem BDI	175.081,58
Total do BDI	29.008,63
Total Geral	204.090,21