



**Obra**  
**Reforma no estádio municipal "Marcelinão" -**  
**infraestrutura**

**Bancos**  
**CPOS - 11/2021 - São**  
**Paulo**


**B.D.I.**  
**20,0%**

**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	
<b>1</b>			<b>Serviços preliminares</b>									<b>14.300,45</b>	<b>12,93 %</b>
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	2,5	631,62	92,16	665,78	757,94	230,40	1.664,45	1.894,85	1,71 %
1.2	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação	m²	180	13,77	5,76	10,76	16,52	1.036,80	1.936,80	2.973,60	2,69 %
1.3	07.02.040	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	800	9,83	1,45	10,34	11,79	1.160,00	8.272,00	9.432,00	8,53 %
<b>2</b>			<b>Fundação</b>									<b>10.606,17</b>	<b>9,59 %</b>
2.1	12.01.061	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	20	100,70	77,52	43,32	120,84	1.550,40	866,40	2.416,80	2,18 %
2.2	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	25	84,90	57,81	44,07	101,88	1.445,25	1.101,75	2.547,00	2,30 %
2.3	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2	428,14	120,48	393,28	513,76	240,96	786,56	1.027,52	0,93 %
2.4	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	150	11,93	2,56	11,75	14,31	384,00	1.762,50	2.146,50	1,94 %
2.5	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	110	15,22	2,56	15,70	18,26	281,60	1.727,00	2.008,60	1,82 %
2.6	32.16.010	CPOS	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	25	15,33	8,02	10,37	18,39	200,50	259,25	459,75	0,42 %
<b>3</b>			<b>Estrutura</b>									<b>22.095,64</b>	<b>19,97 %</b>
3.1	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura	m²	45	205,17	66,72	179,48	246,20	3.002,40	8.076,60	11.079,00	10,02 %
3.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	4	428,14	120,48	393,28	513,76	481,92	1.573,12	2.055,04	1,86 %
3.3	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	320	11,93	2,56	11,75	14,31	819,20	3.760,00	4.579,20	4,14 %
3.4	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	240	15,22	2,56	15,70	18,26	614,40	3.768,00	4.382,40	3,96 %
<b>4</b>			<b>Alvenaria</b>									<b>21.548,85</b>	<b>19,48 %</b>
4.1	14.02.040	CPOS	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	95	189,03	116,85	109,98	226,83	11.100,75	10.448,10	21.548,85	19,48 %
<b>5</b>			<b>Cisterna</b>									<b>42.066,37</b>	<b>38,03 %</b>
5.1	17.05.100	CPOS	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	3,8	799,43	426,88	532,43	959,31	1.622,14	2.023,23	3.645,37	3,30 %
5.2	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	90	15,22	2,56	15,70	18,26	230,40	1.413,00	1.643,40	1,49 %
5.3	14.02.040	CPOS	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum - casa de bomba	m²	7	189,03	116,85	109,98	226,83	817,95	769,86	1.587,81	1,44 %
5.4	43.10.230	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	UN	1	2.832,06	281,67	3.116,80	3.398,47	281,67	3.116,80	3.398,47	3,07 %
5.5	48.02.300	CPOS	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	2	8.100,89	80,46	9.640,60	9.721,06	160,92	19.281,20	19.442,12	17,58 %
5.6	46.05.040	CPOS	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	20	80,93	17,59	79,52	97,11	351,80	1.590,40	1.942,20	1,76 %
5.7	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	50	36,97	25,16	19,20	44,36	1.258,00	960,00	2.218,00	2,01 %
5.8	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	2	533,07	50,34	589,34	639,68	100,68	1.178,68	1.279,36	1,16 %
5.9	40.20.200	CPOS	Chave de boia normalmente fechada ou aberta	UN	1	65,20	20,11	58,13	78,24	20,11	58,13	78,24	0,07 %
5.10	47.06.050	CPOS	Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 6"	UN	4	1.423,21	176,19	1.531,66	1.707,85	704,76	6.126,64	6.831,40	6,18 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>28.097,01</b>	<b>82.520,47</b>	<b>110.617,48</b>	<b>100,00 %</b>

Florínea, 16 de fevereiro de 2022

  
Francisco Grahado  
Engenheiro Civil  
CREA 5070403646

<b>Total sem BDI</b>	<b>92.190,80</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>18.426,68</b>
<b>Total Geral</b>	<b>110.617,48</b>