



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação da CEMEI "Maria Helena Capelini Rodrigues" - 04 Salas e 02 Banheiros

LOCAL: Rua Clodoaldo Bernava, Nº 305 - Parque Residencial Zangaletti II

BASE: FDE (Fundo para o Desenvolvimento da Educação) - Mês de Referência: Abril/2018 - L.S.: 98,89% - BDI: 29,71% - Disponível em: <http://www.fde.sp.gov.br/>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI-DADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% DO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	16.06.076	Fornecimento e instalação de placas de obra	m ²	6,00	R\$ 430,01	R\$ 2.580,06	0,56%	
1.2	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (Caixas de Areia)	m ³	1,85	R\$ 66,31	R\$ 122,67	0,03%	
1.2	03.02.040	Retirando a vegetação, troncos até 5cm de diâmetro e raspagem.	m ²	444,87	R\$ 4,10	R\$ 1.823,97	0,40%	
1.2	01.01.001							
1.6	01.10.001	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra	m	111,10	R\$ 20,12	R\$ 2.235,33	0,48%	
1.8	16.06.059	Tapume h=225cm engastado no terreno e pintura latex face externa com logotipo	m	14,90	R\$ 75,56	R\$ 1.125,84	0,24%	
						SUB-TOTAL	R\$ 7.887,87	1,71%
2	INFRAESTRUTURA							
2.1	02.01.001	Escavação manual - profundidade até 1.80 m	m ³	33,89	R\$ 82,14	R\$ 2.783,56	0,60%	
2.2	02.01.010	Apiloamento para simples regularização	m ²	70,68	R\$ 8,21	R\$ 580,28	0,13%	
2.3	02.01.012	Lastro de pedra britada - 5cm	m ²	70,68	R\$ 8,24	R\$ 582,40	0,13%	
2.4	02.01.015	Lastro de concreto - 5 cm	m ²	70,68	R\$ 35,69	R\$ 2.522,57	0,55%	
2.5	02.02.100	Estaca escavada mecanicamente diam 25cm	m	216,00	R\$ 37,68	R\$ 8.138,88	1,76%	
2.6	02.03.001	Forma de madeira maciça	m ²	107,53	R\$ 76,06	R\$ 8.178,43	1,77%	
2.7	02.04.002	Aço ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa (Baldrame e Estaca)	Kg	539,57	R\$ 10,51	R\$ 5.670,86	1,23%	
2.8	02.04.003	Aço ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa (Baldrame, Bloco e Estaca)	Kg	227,83	R\$ 11,04	R\$ 2.515,28	0,55%	
2.9	02.05.014	Concreto dosado e lançado fck=20mpa	m ³	11,47	R\$ 407,86	R\$ 4.678,66	1,01%	
2.10	02.01.025	Reaterro interno apiloado	m ³	45,70	R\$ 61,60	R\$ 2.815,15	0,61%	
2.11	02.07.002	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	m ²	119,92	R\$ 71,43	R\$ 8.565,99	1,86%	
						SUB-TOTAL	R\$ 47.032,08	10,19%
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	03.01.001	Formas de madeira maciça	m ²	87,25	R\$ 107,63	R\$ 9.390,93	2,03%	
3.2	03.01.022	Forma tubo de papelão diâmetro de 25cm com gravata e escora duas direções	m	55,80	R\$ 95,38	R\$ 5.322,20	1,15%	
3.3	03.02.002	Aço ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	Kg	530,68	R\$ 10,51	R\$ 5.577,48	1,21%	
3.4	03.02.003	Aço ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	Kg	153,15	R\$ 11,04	R\$ 1.690,81	0,37%	
3.5	03.03.026	Concreto dosado, bombeado e lançado fck 25 mpa	m ³	14,24	R\$ 438,96	R\$ 6.252,63	1,35%	
3.6	03.03.018	Laje pre-fabricada vigota trelicada unidirecional lt12-100kgf/m2	m ²	227,57	R\$ 115,71	R\$ 26.332,12	5,71%	
						SUB-TOTAL	R\$ 54.566,18	11,82%
4	ALVENARIA							
4.1	04.01.073	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom. 20 cm	m ²	245,01	R\$ 76,46	R\$ 18.733,54	4,06%	
4.2	04.01.072	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom 15 cm (Fechamento Cobertura)	m ²	13,40	R\$ 62,16	R\$ 832,94	0,18%	
4.3	04.01.059	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta - 19 cm	M	44,62	R\$ 37,78	R\$ 1.685,74	0,37%	
4.4	04.03.003	Dv-03 divisória de granilite - frontal	M	2,50	R\$ 1.500,76	R\$ 3.751,90	0,81%	
4.5	04.03.005	Dv-06 divisória de granilite sanitário infantil h=1,20m	M	5,20	R\$ 341,62	R\$ 1.776,42	0,38%	
4.6	04.03.009	Dv-07 divisória de granilite	m ²	5,70	R\$ 165,16	R\$ 941,41	0,20%	
						SUB-TOTAL	R\$ 27.721,96	6,01%
5	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS							
5.1	05.01.005	Pm-05 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=92cm	UN	6,00	R\$ 821,73	R\$ 4.930,38	1,07%	
5.2	05.01.029	Pm-74 porta sarrafeado maciço p/boxes l=62cm-completa	UN	6,00	R\$ 552,23	R\$ 3.313,38	0,72%	
5.3	05.01.050	Pm-81 porta sarrafeado maciço p/boxe acessível-completa	UN	2,00	R\$ 985,31	R\$ 1.970,62	0,43%	
						SUB-TOTAL	R\$ 10.214,38	2,21%
6	ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS							
6.1	06.01.025	Caixilhos de ferro - basculantes	m ²	36,72	R\$ 729,92	R\$ 26.802,66	5,81%	
						SUB-TOTAL	R\$ 26.802,66	5,81%
7	COBERTURA							
7.1	07.01.002	Em tesouras para telhas cerâmicas - vaos de 7.01 a 10.00 m	m ²	316,80	R\$ 141,48	R\$ 44.820,86	9,71%	
7.2	07.01.001	Em tesouras para telhas cerâmicas - vaos até 7.00 m	m ²	33,82	R\$ 133,75	R\$ 4.523,43	0,98%	
7.3	07.03.110	Telha cerâmica tipo romana	m ²	420,69	R\$ 46,78	R\$ 19.679,88	4,26%	
7.4	07.04.001	Cumeeira e espigão embocados para telha cerâmica	M	52,95	R\$ 30,83	R\$ 1.632,45	0,35%	
						SUB-TOTAL	R\$ 70.656,62	15,31%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
8.1	08.15.018	Lt-06 lavatório coletivo com torneira antivandalismo	m	3,80	R\$ 1.503,20	R\$ 5.712,16	1,24%	
8.2	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis	CJ	2,00	R\$ 2.755,94	R\$ 5.511,88	1,19%	
8.3	08.16.003	Bacia sanitária infantil	un	6,00	R\$ 420,44	R\$ 2.522,64	0,55%	
8.4	08.04.044	Valvula de descarga c/ reg incorp dn=40mm(1 1/2) acab antivandalismo	un	6,00	R\$ 406,79	R\$ 2.440,74	0,53%	
8.5	08.10.011	Caixa sifonada de pvc dn 150x185x75mm c/grelha pvc cromado	un	2,00	R\$ 86,60	R\$ 173,20	0,04%	
8.6	08.09.015	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica dn 40 incl conexões	m	24,00	R\$ 45,47	R\$ 1.091,28	0,24%	
8.7	08.09.017	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 75 incl conexões	m	6,00	R\$ 59,28	R\$ 355,68	0,08%	
8.8	08.09.018	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 100 incl conexões	m	100,00	R\$ 65,26	R\$ 6.526,00	1,41%	
8.9	16.08.028	Ci-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	un	2,00	R\$ 602,98	R\$ 1.205,96	0,26%	
8.10	16.08.026	Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	un	1,00	R\$ 1.126,12	R\$ 1.126,12	0,24%	

8.11	08.14.103	Caixa água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa	un	1,00	R\$ 541,95	R\$ 541,95	0,12%
8.12	08.14.002	Registro de gaveta bruto dn 20mm (3/4")	un	1,00	R\$ 63,69	R\$ 63,69	0,01%
8.13	08.04.023	Registro de gaveta com canopla cromada dn 25mm (1")	un	2,00	R\$ 115,33	R\$ 230,66	0,05%
8.14	08.04.025	Registro de gaveta com canopla cromada dn 40mm (1 1/2")	un	2,00	R\$ 185,44	R\$ 370,88	0,08%
8.15	08.04.022	Registro de gaveta com canopla cromada dn 20mm (3/4")	un	2,00	R\$ 100,12	R\$ 200,24	0,04%
8.16	08.03.017	Tubo pvc rígido junta soldável de 32 incl conexões	m	6,00	R\$ 31,45	R\$ 188,70	0,04%
8.17	08.03.016	Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões	m	62,00	R\$ 23,58	R\$ 1.461,96	0,32%
8.18	08.03.019	Tubo pvc rígido junta soldável de 50 incl conexões	m	15,00	R\$ 44,12	R\$ 661,80	0,14%
8.19	08.03.018	Tubo pvc rígido junta soldável de 40 incl conexões	m	7,00	R\$ 38,02	R\$ 266,14	0,06%
8.20	08.16.065	Papeleira de louca branca de 15x15cm	un	6,00	R\$ 90,26	R\$ 541,56	0,12%
8.21	CPOS 44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	4,00	R\$ 222,71	R\$ 890,85	0,19%
8.22	CPOS 44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	R\$ 30,29	R\$ 121,15	0,03%
8.23	08.17.081	Tj-03 torneira de jardim	un	1,00	R\$ 337,37	R\$ 337,37	0,07%
SUB-TOTAL						R\$ 32.542,61	7,05%

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	09.05.045	Quadro distribuicao, disj. geral 50a p/ 10 a 12 disjs.	un	1,00	R\$ 270,67	R\$ 270,67	0,06%
9.2	09.02.086	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	un	11,00	R\$ 90,73	R\$ 998,03	0,22%
9.3	CPOS 41.31.042	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W (salas)	un	16,00	R\$ 446,18	R\$ 7.138,82	1,55%
9.4	CPOS 41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a 21 W (banheiros)	un	4,00	R\$ 398,55	R\$ 1.594,19	0,35%
9.5	CPOS 41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W (corredor)	un	8,00	R\$ 322,11	R\$ 2.576,87	0,56%
9.6	09.08.058	Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2"-eletr pvc rígido	un	3,00	R\$ 131,54	R\$ 394,62	0,09%
9.7	09.08.062	Interruptor 3 teclas simples caixa 4"x2"-eletr pvc rígido	un	4,00	R\$ 209,79	R\$ 839,16	0,18%
9.8	09.08.079	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v-eletr. pvc rígido	un	24,00	R\$ 150,23	R\$ 3.605,52	0,78%
9.9	09.07.003	Fio de 1,50 mm2 - 750 v de isolacao	M	305,00	R\$ 2,86	R\$ 872,30	0,19%
9.10	09.07.004	Fio de 2,50 mm2 - 750 v de isolacao	M	350,00	R\$ 3,80	R\$ 1.330,00	0,29%
9.11	09.07.005	Fio de 4 mm2 - 750 v de isolacao	m	80,00	R\$ 4,86	R\$ 388,80	0,08%
9.12	09.05.013	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 25mm - incl conexoes	M	40,00	R\$ 29,74	R\$ 1.189,60	0,26%
9.13	09.05.036	Eletroduto em polietileno de 25mm-inclusive conexoes	M	100,00	R\$ 28,23	R\$ 2.823,00	0,61%
9.14	09.13.040	Cordoalha de aço galv. a quente 50 mm2 (3/8") c/suporte.de fixação.	m	18,00	R\$ 36,78	R\$ 662,04	0,14%
9.15	09.13.015	Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - captor p/ para raios	m	3,00	R\$ 47,17	R\$ 141,51	0,03%
9.16	09.13.018	Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - descida p/ para raio	m	76,05	R\$ 34,20	R\$ 2.600,91	0,56%
9.17	09.13.033	Conexao exotermica cabo/haste	un	6,00	R\$ 70,37	R\$ 422,22	0,09%
9.18	09.13.032	Conexao exotermica cabo/cabo	un	6,00	R\$ 55,87	R\$ 335,22	0,07%
9.19	09.13.027	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concreto	un	6,00	R\$ 201,43	R\$ 1.208,58	0,26%
SUB-TOTAL						R\$ 29.392,06	6,37%

10	REVESTIMENTOS: TETOS E PAREDES						
10.1	12.01.001	Chapisco (teto)	m²	198,25	R\$ 12,56	R\$ 2.490,02	0,54%
10.2	12.01.006	Emboco desempenado (teto)	m²	198,25	R\$ 43,14	R\$ 8.552,51	1,85%
10.3	12.02.002	Chapisco (Parede Interna)	m²	368,04	R\$ 6,76	R\$ 2.487,95	0,54%
10.4	12.02.005	Emboco (Parede Interna)	m²	368,04	R\$ 35,13	R\$ 12.929,25	2,80%
10.5	12.02.007	Reboco (Parede Interna)	m²	296,89	R\$ 26,82	R\$ 7.962,59	1,73%
10.6	12.04.004	Chapisco (Parede Externa)	m²	258,89	R\$ 6,76	R\$ 1.750,10	0,38%
10.7	12.04.005	Emboco (Parede Externa)	m²	258,89	R\$ 35,13	R\$ 9.094,81	1,97%
10.8	12.04.007	Reboco (Parede Externa)	m²	258,89	R\$ 26,82	R\$ 6.943,43	1,50%
10.9	12.02.036	Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante	m²	71,15	R\$ 64,08	R\$ 4.559,29	0,99%
SUB-TOTAL						R\$ 56.769,93	12,30%

11	PISOS INTERNOS/ RODAPES/ PEITORIS						
11.1	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	378,82	R\$ 8,24	R\$ 3.121,48	0,68%
11.2	13.01.004	Lastro de concreto c/ hidrofugo e=5cm	m²	195,00	R\$ 37,40	R\$ 7.293,00	1,58%
11.3	13.01.017	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm	m²	195,00	R\$ 30,28	R\$ 5.904,60	1,28%
11.4	13.02.100	Ceramica esmalt.antider. absorção de agua 3% a 8% pei 4/5 coef.atrito minimo 0,4 uso exclusivo padrao creche	m²	195,00	R\$ 68,60	R\$ 13.377,00	2,90%
11.5	13.05.100	Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrao creche	m	99,44	R\$ 12,55	R\$ 1.247,97	0,27%
11.6	13.02.006	Piso de concreto fck 25mpa desempenamento mecânico e=8cm - Calçamento externo e corredor	m²	183,82	R\$ 60,10	R\$ 11.047,58	2,39%
11.7	13.06.085	So-25 soleira de granito rampada desnivel ate 2cm 2 peças (l=19 a 22cm) - portas	M	5,40	R\$ 189,97	R\$ 1.025,84	0,22%
11.8	13.07.002	Pe-02 peitoril - Janelas das Salas e banheiros	M	28,80	R\$ 84,97	R\$ 2.447,14	0,53%
SUB-TOTAL						R\$ 45.464,60	9,85%

12	FORRO						
12.1	10.01.082	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm (Corredor e Beiral)	M2	144,60	R\$ 32,68	R\$ 4.725,53	1,02%
SUB-TOTAL						R\$ 4.725,53	1,02%

13		VIDROS						
13.1	14.01.004	Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	36,72	R\$ 101,87	R\$ 3.740,67	0,81%	
SUB-TOTAL						R\$ 3.740,67	0,81%	
14		PINTURA						
14.1	15.02.005	Tinta latex economica (Interna)	m²	495,14	R\$ 27,26	R\$ 13.497,52	2,92%	
14.2	15.02.019	Esmalte (Barrado Interno)	m²	149,16	R\$ 28,13	R\$ 4.195,87	0,91%	
14.3	15.04.005	Tinta látex econômica (Externo)	m²	302,63	R\$ 23,77	R\$ 7.193,52	1,56%	
14.4	15.04.015	Esmalte em superficie rebocada sem massa niveladora (Barrado Externo)	m²	150,98	R\$ 21,99	R\$ 3.319,94	0,72%	
14.5	15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	36,72	R\$ 30,68	R\$ 1.126,57	0,24%	
14.6	15.03.025	Esmalte a base de agua sem massa niveladora em esquadrias de madeira - portas e batentes	m²	29,52	R\$ 31,24	R\$ 922,20	0,20%	
14.7	15.04.082	Tinta latex para piso	m²	183,82	R\$ 25,38	R\$ 4.665,35	1,01%	
SUB-TOTAL						R\$ 34.920,97	7,57%	
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	16.05.030	Ca-20 canaleta de aguas pluviais em concreto (15cm)	m	1,80	R\$ 143,74	R\$ 258,73	0,06%	
15.2	16.05.046	Tc-09 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=20cm	m	1,80	R\$ 76,75	R\$ 138,15	0,03%	
15.3	16.05.075	Ca-10 caixa de areia 50x50 cm para aguas pluviais	un	1,00	R\$ 369,16	R\$ 369,16	0,08%	
15.4	16.05.064	Tubo pvc ocre junta elastica dn 100 inclusive conexoes - enterrado - aguas pluviais	m	48,90	R\$ 66,23	R\$ 3.238,65	0,70%	
15.5	16.11.005	Limpeza da obra	m²	350,84	R\$ 14,37	R\$ 5.041,57	1,09%	
SUB-TOTAL						R\$ 9.046,26	1,96%	
TOTAL GERAL						R\$ 461.484,38	100,00%	
<p>1 - CPOS*: REFERÊNCIA DE CUSTO - BOLETIM 172 DA CPOS (COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS) - Vigência: 16/03/2018 - L.S.: 98,38 - com aplicação de BDI = 29,71 % - Disponível em: http://187.50.25.250/</p>								
<p>Dois Córregos, 24 de julho de 2018.</p>								
<p>_____ FRANCISCO CARLOS SYLVESTRE JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL - CREA.: 506.922.965-4 ART.: 28027230180886396</p>								