



**Planilha Orçamentária**  
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA**  
*Secretaria Municipal da Educação*  
 ESTADO DE SÃO PAULO

<b>Objeto:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE ESCOLAR - EMEIF JOSÉ PIRES DE CAMPOS</b>	<b>Data Base: Abril/2017 - tabela FDE</b>			<b>BDI= 29,71%</b>
<b>Local:</b>	<b>BAIRRO RIO ACIMA - ITAPETININGA</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Preço	Quantidade	Preço
			Unitário R\$		Total R\$
<b>01.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados,incl revestimentos	m3	R\$ 91,49	68,00	R\$ 6.221,32
1.2	Retirando a vegetacao, troncos ate 5cm de diametro e raspagem.	m2	R\$ 3,95	700,00	R\$ 2.765,00
1.3	Aterro com transporte por caminhao nos primeiros 100 m	m3	R\$ 15,26	109,00	R\$ 1.663,34
1.4	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra	m	R\$ 19,28	120,10	R\$ 2.315,53
1.5	Canteiro de obras - larg 3.30m	m2	R\$ 387,38	20,00	R\$ 7.747,60
1.6	Fornecimento e instalação de placas de obra	m2	R\$ 413,22	6,60	R\$ 2.727,25
1.7	Demolição de concreto simples (manual)	m3	R\$ 217,37	55,50	R\$ 12.064,04
1.8	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	m3	R\$ 45,45	109,00	R\$ 4.954,05
1.9	Retirada de telhas de barro - s/reaprov	m2	R\$ 4,43	232,00	R\$ 1.027,76
1.10	Retirada de forros de madeira pregados (placas ou tabuas)	m2	R\$ 12,35	218,00	R\$ 2.692,30
1.11	Demolição de tela de arame galvanizado	m2	R\$ 2,19	172,50	R\$ 377,78
1.12	Projeto executivo	vb	R\$ 5.000,00	1,00	R\$ 5.000,00
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 49.555,96</b>
<b>02.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
2.1	Broca de concreto de diametro 30cm - incl arranques	m	R\$ 97,72	336,00	R\$ 32.833,92
2.2	Alvenaria embasamento bloco concreto estrutural 19x19x39cm classe a	m2	R\$ 97,26	110,00	R\$ 10.698,60
2.3	Imperm resp alv embas com argam cim-areia 1:3 contendo hidrofugo	m2	R\$ 55,94	110,00	R\$ 6.153,40
2.4	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	m2	R\$ 68,32	110,00	R\$ 7.515,20
2.5	Forma de madeira macica	m2	R\$ 72,90	108,00	R\$ 7.873,20
2.6	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	kg	R\$ 9,16	720,00	R\$ 6.595,20
2.7	Concreto dosado e lancado fck=25mpa	m3	R\$ 412,40	9,00	R\$ 3.711,60
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 75.381,12</b>

<b>03.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	Formas de madeira macica	m2	R\$ 103,41	72,00	R\$ 7.445,52
3.2	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	kg	R\$ 9,16	480,00	R\$ 4.396,80
3.3	Tela armadura (malha aço ca 60fyk=600 mpa)	kg	R\$ 7,57	772,00	R\$ 5.844,04
3.4	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	m3	R\$ 412,40	73,00	R\$ 30.105,20
3.5	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	m3	R\$ 440,99	6,00	R\$ 2.645,94
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 50.437,50</b>
<b>04.</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
4.1	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39 cm classe c	m2	R\$ 66,23	662,00	R\$ 43.844,26
4.2	Dv-02 divisória de granilite - lateral fechada	m	R\$ 477,55	8,50	R\$ 4.059,18
4.3	Dv-03 divisória de granilite - frontal	m	R\$ 1.463,81	2,00	R\$ 2.927,62
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 50.831,06</b>
<b>05.</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
5.1	Pm-19 porta de madeira macho/femea p/ pint. bat. madeira l=62cm	un	R\$ 1.066,74	2,00	R\$ 2.133,48
5.2	Pm-24 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=72cm	un	R\$ 807,39	1,00	R\$ 807,39
5.3	Pm-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=82cm	un	R\$ 808,64	5,00	R\$ 4.043,20
5.4	Pm-74 porta sarrafeado maciço p/boxes l=62cm-completa	un	513,87	2,00	R\$ 1.027,74
5.5	Pm-75 porta sarrafeado macico sanit. acessivel bat. met.	un	1386,36	2,00	R\$ 2.772,72
5.6	Pm-67 porta de madeira macho/femea p/ pint. bat. met. l=82cm	un	R\$ 1.269,70	7,00	R\$ 8.887,90
5.7	Bs-05 bancada para cozinha - granito polido 20mm	m	R\$ 366,38	6,00	R\$ 2.198,28
5.8	Be-04 bancada lavatorio/educação infantil	un	R\$ 1.469,41	4,00	R\$ 5.877,64
5.9	Pr-08 prateleira de granito (passa-prato)	m	R\$ 176,07	1,30	R\$ 228,89
5.10	Gs-03 guiche de secretaria/janela de 2 folhas	un	R\$ 2.638,65	1,00	R\$ 2.638,65
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 30.615,89</b>
<b>06.</b>	<b>ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
6.1	Ef-05 esquadria de ferro 180x120cm	un	R\$ 1.489,99	8,00	R\$ 11.919,92
6.2	Ef-01 esquadria de ferro 90x60cm	un	R\$ 415,94	3,00	R\$ 1.247,82
6.3	Ef-04 esquadria de ferro 180x60cm	un	R\$ 842,68	2,00	R\$ 1.685,36
6.4	Ef-02 esquadria de ferro 90x120cm	un	R\$ 850,30	15,00	R\$ 12.754,50
6.5	Ef-18 esquadria de ferro / ventilacao permanente l=90x60cm	un	R\$ 393,80	1,00	R\$ 393,80
6.6	Pf-15 porta em chapa de ferro (l=82 cm)	un	R\$ 1.566,54	3,00	R\$ 4.699,62
6.7	Pf-28 porta de ferro com bandeira 90x260cm	un	R\$ 2.086,65	5,00	R\$ 10.433,25
6.8	Pf-11 porta/janela de ferro 180x260cm	un	R\$ 4.674,55	2,00	R\$ 9.349,10
6.9	Pf-19 porta de ferro p/ reservatorio - galvanizada	un	R\$ 1.969,74	1,00	R\$ 1.969,74
6.10	Pt-31 portao gradil eletrofundido / pilarete de concreto (300x235cm)	un	R\$ 9.411,27	1,00	R\$ 9.411,27

<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>						<b>R\$ 63.864,38</b>
<b>07.</b>	<b>COBERTURA</b>					
7.1	Telha aco galv chapa 0,5mm com sand poliuret h=50mm sup trapez com inf plano com pint faces	m2	R\$ 201,63	350,00	R\$ 70.570,50	
7.2	Telha de aco galv pint 1 face po ou coil-coating ondulada e=0,65mm	m2	R\$ 82,12	170,00	R\$ 13.960,40	
7.3	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço nao patinavel (astm a36/a570)	kg	R\$ 19,88	530,00	R\$ 10.536,40	
7.4	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm	m2	R\$ 32,65	350,00	R\$ 11.427,50	
7.5	Estrutura metálica tubular 20x20 galv. e=0,95mm malha 1,20x0,40m p/sustentação de forro pvc	m2	R\$ 62,66	350,00	R\$ 21.931,00	
<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>						<b>R\$ 128.425,80</b>
<b>08.</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>					
8.1	Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões	m	R\$ 23,81	60,00	R\$ 1.428,60	
8.2	Tubo pvc rígido junta soldável de 32 incl conexões	m	R\$ 33,10	12,00	R\$ 397,20	
8.3	Tubo pvc rígido junta soldável de 50 incl conexões	m	R\$ 46,22	24,00	R\$ 1.109,28	
8.4	Tubo pvc rígido junta soldável de 60 incl conexões	m	R\$ 63,04	9,00	R\$ 567,36	
8.5	Registro de gaveta com canopla cromada dn 20mm (3/4")	un	R\$ 97,51	7,00	R\$ 682,57	
8.6	Registro de gaveta com canopla cromada dn 40mm (1 1/2")	un	R\$ 178,06	6,00	R\$ 1.068,36	
8.7	Valvula de descarga c/ reg incorp dn=40mm(1 1/2) acab antivandalismo	un	R\$ 390,60	6,00	R\$ 2.343,60	
8.8	Envelope de concreto para dutos	m	R\$ 18,48	20,00	R\$ 369,60	
8.9	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica dn 40 incl conexões	m	R\$ 45,33	15,00	R\$ 679,95	
8.10	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 50 incl conexões	m	R\$ 50,12	18,00	R\$ 902,16	
8.11	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 75 incl conexões	m	R\$ 60,78	9,00	R\$ 547,02	
8.12	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 100 incl conexões	m	R\$ 66,00	42,00	R\$ 2.772,00	
8.13	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metalica	un	R\$ 73,91	7,00	R\$ 517,37	
8.14	Cg-01 caixa de gordura em alvenaria	un	R\$ 1.381,98	1,00	R\$ 1.381,98	
8.15	Ci-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto	un	R\$ 581,31	5,00	R\$ 2.906,55	
8.16	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 100 incl conexões	m	R\$ 73,53	24,00	R\$ 1.764,72	
8.17	Ligacao calha condutor de chapa aco galvanizado n.24 diametro de 4"	un	R\$ 61,18	4,00	R\$ 244,72	
8.18	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 - corte 0,33m	m	R\$ 78,46	20,00	R\$ 1.569,20	
8.19	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 - corte 0,50m	m	R\$ 103,49	40,00	R\$ 4.139,60	
8.20	Lt-04 lavatorio /bebedouro coletivo com torneira antivandalismo	m	R\$ 1.286,02	3,50	R\$ 4.501,07	
8.21	Lt-06 lavatório coletivo com torneira antivandalismo	m	R\$ 1.520,52	4,80	R\$ 7.298,50	
8.22	Bacia sifonada de louca branca (vdr 6l) c/ assento	un	R\$ 238,07	5,00	R\$ 1.190,35	
8.23	Br-03 conjunto lavatorio e bacia acessiveis	un	R\$ 2.705,77	2,00	R\$ 5.411,54	
8.24	Retirada de registros e válvulas de descarga	un	R\$ 68,45	9,00	R\$ 616,05	
8.25	Retirada de torneiras	un	R\$ 6,71	5,00	R\$ 33,55	
8.26	Retirada de sifões	un	R\$ 10,32	5,00	R\$ 51,60	
8.27	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	un	R\$ 51,64	9,00	R\$ 464,76	

8.28	Retirada de reservatórios de fibro cimento ate 1000 litros	un	R\$ 136,91	3,00	R\$ 410,73
8.29	Reservatório metálico tipo taça - capacidade = 5000l	mv	R\$ 8.100,00	1,00	R\$ 8.100,00
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 53.469,99</b>
<b>09.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
9.1	Ae-19 abrigo e entrada de energia (caixa ii, iv ou e): aes eletrop/bandeirante/cpfl/elektro	un	R\$ 1.935,45	1,00	R\$ 1.935,45
9.2	Conj 3 cabos p/ entrada energia seccao 10mm2 c/ eletrodutos	un	R\$ 711,49	1,00	R\$ 711,49
9.3	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	un	R\$ 86,71	1,00	R\$ 86,71
9.4	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 60mm - incl conexoes	m	R\$ 56,57	72,00	R\$ 4.073,04
9.5	Cabo de 10 mm2 - 750v de isolamento	m	R\$ 9,75	33,50	R\$ 326,63
9.6	Quadro distribuicao, disj. geral 50a p/ 10 a 12 disjs.	un	R\$ 258,12	1,00	R\$ 258,12
9.7	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	un	R\$ 71,73	7,00	R\$ 502,11
9.8	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 40a/30 ma	un	R\$ 316,55	1,00	R\$ 316,55
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 8.210,10</b>
<b>09.01</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO</b>				
09.01.01	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 32mm - incl conexoes	m	R\$ 35,43	112,00	R\$ 3.968,16
09.01.02	Eletrod aco galv quente (nbr 5624) 32 mm (1 1/4") - incl conexoes	m	R\$ 66,77	47,30	R\$ 3.158,22
09.01.03	Fio de 1,50 mm2 - 750 v de isolacao	m	R\$ 2,73	112,28	R\$ 306,52
09.01.04	Fio de 2,50 mm2 - 750 v de isolacao	m	R\$ 3,65	35,40	R\$ 129,21
09.01.05	Interruptor de 1 tecla - eletrod. pvc ø 25mm amarelo	un	R\$ 124,09	9,00	R\$ 1.116,81
09.01.06	Interruptor de 3 teclas - eletrod. pvc ø 25mm amarelo	un	R\$ 198,26	2,00	R\$ 396,52
09.01.07	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v - eletrod. pvc ø 25mm amarelo.	un	R\$ 141,00	18,00	R\$ 2.538,00
09.01.08	Ponto seco p/ instalacao de som/tv/alarme - eletrod. pvc ø 25mm amarelo	un	R\$ 158,01	4,00	R\$ 632,04
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 12.245,49</b>
<b>09.02</b>	<b>LUMINARIAS</b>				
09.02.01	Il-42 luminaria c/ difusor transparente p/ lampada fluor (2x32w)	UN	R\$ 235,82	38,00	R\$ 8.961,16
09.02.02	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	R\$ 22,11	5,00	R\$ 110,55
	<b>TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 9.071,71</b>
<b>09.03</b>	<b>PARA RAIOS</b>				
09.03.01	Cabo de cobre NU 35mm <sup>2</sup> - com suporte de fixação	m	R\$ 61,13	94,40	R\$ 5.770,67
09.03.02	Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - captor p/ para raios	m	R\$ 54,86	68,00	R\$ 3.730,48
09.03.03	Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - descida p/ para raio	UN	R\$ 42,37	17,60	R\$ 745,71
09.03.04	Tubo de pvc ø 2" x 3,00m para protecao descida de cordoalha	un	R\$ 87,45	8,00	R\$ 699,60
09.03.05	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concreto	un	R\$ 184,24	8,00	R\$ 1.473,92
09.03.06	Conexao exotermica cabo/cabo	un	R\$ 53,86	8,00	R\$ 430,88
09.03.07	Conexao exotermica cabo/haste	un	R\$ 67,96	8,00	R\$ 543,68
					R\$ -

