Planilha Orçamentária

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal da Educação

_____ ESTADO DE SÃO PAULO _____

Objeto:	AMPLIAÇÃO DA EMEI PROFª. THEREZINHA DE JESUS ALGUZ	Data Base: Outubro/2015 - tabela FDE	BDI= 29,71%
Local:	Rua Profª Abigail Holtz de Moraes – Vila Mazzei		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Preço Unitário R$	Quantidade	Preço Total R$
01.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
01.01	Limpeza do Terreno				
01.01.001	Retirando a vegetacao, troncos ate 5cm de diametro e raspagem.	M2	R$ 3,48	413,82	R$ 1.440,09
01.01.010	Corte, recorte e remocao de arvores incl raizes diam>5<15cm	UN	R$ 173,59	3,00	R$ 520,77
01.03	Movimento de terra mecanizado				
01.03.004	Aterro com transporte por caminhao nos primeiros 100 m - mecanizado	M3	R$ 14,41	344,98	R$ 4.971,16
01.10	Locação da obra				
01.10.001	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra	M	R$ 18,42	75,75	R$ 1.395,32
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 8.327,34**
02.	**INFRAESTRUTURA**				
02.01	Escavação				
02.01.002	Escavacao manual - profundidade alem de 1.80 m	M3	R$ 78,41	5,11	R$ 400,68
02.01.010	Apiloamento para simples regularizacao	M2	R$ 6,97	15,15	R$ 105,60
02.01.012	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	R$ 7,51	15,15	R$ 113,78
02.02	Fundação profunda				
02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques	M	R$ 64,91	104,00	R$ 6.750,64
02.03	Forma				
02.03.001	Forma de madeira macica	M2	R$ 67,59	30,30	R$ 2.047,98
02.04	Armadura				
02.04.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	KG	R$ 8,79	290,88	R$ 2.556,84
02.05	Concreto				
02.05.018	Concreto dosado e lancado fck=25mpa	M3	R$ 415,18	3,03	R$ 1.258,00
02.05.014	Concreto dosado e lancado fck=20mpa	M3	R$ 397,59	22,71	R$ 9.029,27
02.07	Impermeabilizações				
02.07.002	Imperm resp alv embas c/ cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	M2	R$ 63,03	30,30	R$ 1.909,81
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 24.172,60**
03.	**SUPERESTRUTURA**				
03.01	Formas				
03.01.001	Formas de madeira macica	M2	R$ 97,06	134,51	R$ 13.055,54
03.02	Armadura				
03.02.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	KG	R$ 8,79	999,41	R$ 8.784,81
03.03	Concreto				
03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	M3	R$ 415,18	10,09	R$ 4.189,17
03.03.018	Laje pre-fabricada vigota trelicada unidirecional lt12-100kgf/m2	M2	R$ 105,78	29,74	R$ 3.145,37
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 29.174,89**
04.	**Alvenaria e outros elementos divisórios**				
04.01	Alvenaria				
04.01.050	Alvenaria auto-portante: bloco concreto estrutural de 14x19x39cm	M2	R$ 72,85	604,79	R$ 44.058,95
04.01.058	Verga/cinta em bloco de concreto canaleta - 14 cm	M	R$ 31,45	188,78	R$ 5.937,13
04.02	Demolições				
04.50.001	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados,incl revestimentos	M3	R$ 80,72	9,00	R$ 726,48
04.03	Placas Divisorias				
04.03.009	Dv-07 divisória de granilite	M2	R$ 150,78	21,40	R$ 3.226,69
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 53.949,25**
05.	**Elementos de madeira/Componentes Especiais**				
05.01	Portas/batentes/ferragens				
05.01.004	Pm-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=82cm	UN	R$ 722,35	13,00	R$ 9.390,55
05.02	Retiradas				
05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	UN	R$ 10,71	5,00	R$ 53,55
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 9.444,10**
06.	**Elementos metálicos/Componentes Especiais**				
06.01	Esquadrias metalicas				
06.01.001	Ef-01 esquadria de ferro 90x60cm	UN	R$ 354,19	13,00	R$ 4.604,47
06.01.002	Ef-02 esquadria de ferro 90x120cm	UN	R$ 689,61	3,00	R$ 2.068,83
06.01.005	Ef-05 esquadria de ferro 180x120cm	UN	R$ 1.443,22	4,00	R$ 5.772,88
06.02	Retiradas				
06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	M2	R$ 27,11	8,00	R$ 216,88
06.03	Outros elementos metalicos				
06.03.064	CO-30 Guarda-corpo tubular Aço Inox fornecido e instalado	M	R$ 408,94	58,95	R$ 24.107,01
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$ 36.770,07**
07.	**Cobertura**				
07.01	Estrutura de cobertura em madeira de lei				
07.01.002	Em tesouras para telhas ceramicas - vaos de 7.01 a 10.00 m	M2	R$ 125,41	8,09	R$ 1.014,57
07.02	Estrutura de cobertura metálica				
07.02.003	Fornec de estr metalica aco astm a709/a588 (resist a corrosao)	KG	R$ 15,43	949,56	R$ 14.651,71
07.03	Cobertura				
07.03.005	Telha de barro portuguesa	M2	R$ 55,11	69,52	R$ 3.831,25
07.03.030	Telha de aluminio trapezoidal acab. natural e=0,5mm	M2	R$ 56,65	217,21	R$ 12.304,95

07.03.092	Telha aco galv chapa 0,5mm com sand poliuret h=30mm trapez nas duas faces com pint faces aparentes.	M2	R$ 153,89	397,36	R$	61.149,73
07.04	Pecas para cobertura					
07.04.001	Cumeeira e espigao embocados para telha de barro	M	R$ 27,63	9,45	R$	261,10
07.04.033	Cumeeira para telha de aluminio trapezoidal acab. natural e=0,8mm	M	R$ 61,42	5,70	R$	350,09
07.04.044	Rufo de aco natural simples e=0,5mm	M	R$ 20,24	49,83	R$	1.008,56
07.05	Retiradas					
07.60.061	Retirada de telhas ond de fibro-cim/plast ou alum/plana pre fab - s/reaprov	M2	R$ 4,89	156,94	R$	767,44
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**95.339,40**
08.	**Instalações Hidráulicas**					
08.01	Rede de agua fria: tubulações					
08.03.016	Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões	M	R$ 21,82	8,80	R$	192,02
08.03.018	Tubo pvc rígido junta soldável de 40 incl conexões	M	R$ 37,18	15,40	R$	572,57
08.03.021	Tubo pvc rígido junta soldável de 75 incl conexões	M	R$ 76,99	26,40	R$	2.032,54
08.03.023	Tubo pvc rígido junta soldável de 110 incl conexões	M	R$ 124,64	11,00	R$	1.371,04
08.02	Rede de esgoto: tubulações					
08.09.062	Tubo pvc reforçado "sr" junta elástica dn 75 incl conexões	M	R$ 51,13	17,60	R$	899,89
08.09.063	Tubo pvc reforçado "sr" junta elástica dn 100 incl conexões	M	R$ 65,16	17,60	R$	1.146,82
08.09.064	Tubo pvc reforçado "sr" junta elástica dn 150 incl conexões	M	R$ 100,64	91,30	R$	9.188,43
08.03	Rede de esgoto: demais serviços					
08.10.004	Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm c/grelha pvc cromado	UN	R$ 39,54	4,00	R$	158,16
08.10.045	Ralo sifonado conico pvc dn 100mm c/grelha pvc cromado	UN	R$ 74,89	4,00	R$	299,56
08.10.056	Terminal de ventilacao em pvc p/esgoto dn 50mm (2")	UN	R$ 10,23	4,00	R$	40,92
08.04	Rede de aguas pluviais: tubulações					
08.11.051	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 50 incl conexões	M	R$ 44,03	64,00	R$	2.817,92
08.05	Rede de aguas pluviais: demais serviços					
08.12.016	Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 - corte 0,50m	M	R$ 87,48	119,01	R$	10.410,99
08.05	Reservatorio: instalações - demais serviços					
08.14.002	Registro de gaveta bruto dn 20mm (3/4")	UN	R$ 55,85	4,00	R$	223,40
08.14.101	Caixa dágua cônica polietileno capacidade de 500l inclusive tampa	UN	R$ 421,82	2,00	R$	843,64
08.14.103	Caixa dágua cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa	UN	R$ 557,27	1,00	R$	557,27
08.06	Bebedouros, lavatorios e mictorios padronizados					
08.15.016	Bb-01 bebedouro coletivo	M	R$ 771,96	2,00	R$	1.543,92
08.07	Louças					
08.16.003	Bacia sanitária infantil	UN	R$ 362,99	7,00	R$	2.540,93
08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca	UN	R$ 609,74	1,00	R$	609,74
08.16.010	Lavatorio de louca branca sem coluna c/ torneira de fecham automatico	UN	R$ 687,85	1,00	R$	687,85
08.15.018	Lt-06 lavatório coletivo com torneira antivandalismo	M	R$ 1.423,88	2,00	R$	2.847,76
08.08	Retiradas					
08.60.007	Retirada de torneiras	UN	R$ 5,98	3,00	R$	17,94
08.60.010	Retirada de sifões	UN	R$ 9,21	3,00	R$	27,63
08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	UN	R$ 46,05	156,94	R$	7.227,09
08.60.013	Retirada de reservatórios de fibro cimento ate 1000 litros	UN	R$ 122,56	2,00	R$	245,12
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**46.503,15**
09.	**Instalações Elétricas**					
	Rede de baixa tensão: Duto/Quadros parciais de luz / quadro telefone					
09.05.036	Eletroduto em polietileno de 25mm-inclusive conexoes	M	R$ 24,47	345,00	R$	8.442,15
09.05.042	Quadro distribuicao, disj. geral 30a p/ 4 a 8 disjs.	UN	R$ 215,61	1,00	R$	215,61
09.05.070	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	UN	R$ 61,74	2,00	R$	123,48
09.05.071	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a	UN	R$ 81,50	2,00	R$	163,00
	Rede de baixa tensão: caixas de passagem					
09.06.001	Caixa de passagem estampada com tampa plastica de 4"x2"	UN	R$ 19,38	2,00	R$	38,76
	Rede de baixa tensão: enfiação					
09.07.003	Fio de 1,50 mm2 - 750 v de isolacao	M	R$ 2,56	650,43	R$	1.665,10
09.07.005	Fio de 4 mm2 - 750 v de isolacao	M	R$ 4,44	298,98	R$	1.327,47
	Pontos de: Interruptores e Tomadas					
09.08.045	Interruptor de 1 tecla e tomada 2p+t em caixa 4"x2" - eletrod. pvc ø 25mm amarelo.	UN	R$ 128,58	15,00	R$	1.928,70
09.08.046	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v - eletrod. pvc ø 25mm amarelo.	UN	R$ 129,83	63,00	R$	8.179,29
	Iluminação Interna					
09.09.052	Il-45 luminaria para lampada fluorescente (2x32w)	UN	R$ 170,37	57,00	R$	9.711,09
	Iluminação Externa					
09.09.052	Il-45 luminaria para lampada fluorescente (2x32w)	UN	R$ 170,37	10,00	R$	1.703,70
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**33.498,35**
10.	**Forro**					
10.01.082	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm	M2	R$ 29,59	426,81	R$	12.629,22
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**12.629,22**
12.	**Revestimentos: teto e parede**					
12.01	Revestimento de teto					
12.01.001	Chapisco	M2	R$ 11,04	29,74	R$	328,27
12.01.006	Emboco desempenado	M2	R$ 37,47	29,74	R$	1.114,17
12.02	Revestimento de paredes internas					
12.02.002	Chapisco	M2	R$ 6,10	920,61	R$	5.615,72
12.02.006	Emboco desempenado	M2	R$ 37,45	920,61	R$	34.476,84
12.02.029	Ceramica esmaltada 20x20cm	M2	R$ 65,53	31,72	R$	2.078,61
12.04	Revestimento de paredes externas					
12.04.004	Chapisco	M2	R$ 6,10	365,92	R$	2.232,11
12.04.006	Emboco desempenado	M2	R$ 37,47	365,92	R$	13.711,02
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**59.556,74**
13.	**Pisos Internos / Rodapés / Peitoris**					
13.01	Revestimento de piso					
13.02.006	Piso de concreto fck 25mpa desempenamento mecânico e=8cm	M2	R$ 52,80	290,31	R$	15.328,21
13.02.100	Ceramica esmalt.antider.30x30 a 45x45 pei 4 ou 5/coef.atrito 0,30 a 0,60	M2	R$ 65,42	426,81	R$	27.921,71

13.02	Revestimento de Rodapés					
13.05.100	Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm	M	R$ 11,00	152,93	R$	1.682,23
13.03	Revestimentos de Soleiras					
13.06.082	So-22 soleira de granito em nivel 1 peça (l= 14 a 17cm)	M	R$ 96,54	11,70	R$	1.129,52
13.04	Revestimento de Peitoris					
13.07.002	Pe-02 peitoril	M	R$ 74,03	29,71	R$	2.199,43
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**48.261,10**
14.	**Vidros**					
14.01	Vidros					
14.01.004	Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	R$ 97,92	33,48	R$	3.278,36
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**3.278,36**
15.	**Pintura**					
15.02	Forros / paredes internas					
15.02.025	Tinta latex standard	M2	R$ 27,14	950,35	R$	25.792,36
15.03	Esquadrias					
15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	M2	R$ 29,62	28,08	R$	831,73
15.04	Externa					
15.04.006	Tinta latex standard	M2	R$ 24,24	365,92	R$	8.869,90
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**35.493,99**
16.	**Serviços complementares**					
16.06	Complementos externos/canteiro de obra/alambrado					
16.06.023	Al-01 abrigo para lixo	UN	R$ 4.377,26	1,00	R$	4.377,26
16.06.051	Canteiro de obras - larg 3.30m	M2	R$ 368,88	12,00	R$	4.426,56
16.06.058	Tapume h=225cm apoiado no terreno e pintura latex face externa com logotipo	M	R$ 75,44	57,40	R$	4.330,26
16.06.076	Fornecimento e instalação de placas de obra	M2	R$ 379,71	2,00	R$	759,42
16.08	Rede de tratamento de esgoto					
16.08.026	Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	UN	R$ 1.000,75	3,00	R$	3.002,25
16.11	Limpeza Final					
16.11.005	Limpeza da obra	M2	R$ 12,19	768,00	R$	9.361,92
16.11.025	Remoção de resíduos (entulho) para área de transbordo e triagem (att)	M3	R$ 92,64	9,00	R$	833,76
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>				**R$**	**27.091,43**
	TOTAL GERAL >>>>>>>>>				**R$**	**523.489,99**