# 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$ 24.172,57** |
| **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$ 50.722,56** |
| **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$ 46.503,14** |
| **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$ 79.625,92** |
| **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$ 59.556,76** |
| **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$ 587.259,99** |