



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ-PA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBRA: Ampliação de 1 (um) bloco com 4 (quatro) salas de aulas  
LOCAL: Emef Padre Sátiro

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TABELA SEOP - ABRIL 2014**

| Item      | Cod    | Descrição                                                                       | Und | Quant. | Preço Unitário<br>s/ BDI | Preço Unitário<br>c/ BDI 30% | Valor R\$ |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  |        | <b>SERVICOS PRELIMINARES:</b>                                                   |     |        |                          |                              | -         |
| 1.1       | 10004  | Placa da obra em chapa galvanizada                                              | M2  | 3,00   | 225,06                   | 292,58                       | 877,73    |
| 1.2       | 010009 | Locação da obra a trena                                                         | M2  | 252,00 | 2,59                     | 3,37                         | 848,48    |
| 1.3       | 10008  | Limpeza do Terreno                                                              | M2  | 252,00 | 0,84                     | 1,09                         | 275,18    |
| <b>2</b>  |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>                                                      |     |        |                          |                              | -         |
| 2.1       | 030011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento                              | M3  | 126,00 | 55,44                    | 72,07                        | 9.081,07  |
| 2.2       | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      | M3  | 18,21  | 21,00                    | 27,30                        | 497,13    |
| <b>3</b>  |        | <b>FUNDACOES:</b>                                                               |     |        |                          |                              | -         |
| 3.1       | 040285 | Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.                             | M3  | 19,87  | 778,07                   | 1.011,49                     | 20.098,33 |
| 3.2       | 040283 | Bloco em concreto armado p/ fundacao (incl. forma)                              | M3  | 0,58   | 1.437,71                 | 1.869,02                     | 1.084,03  |
| <b>4</b>  |        | <b>ESTRUTURA:</b>                                                               |     |        |                          |                              | -         |
| 4.1       |        | --> CONCRETO:                                                                   |     |        |                          |                              | -         |
|           | 051171 | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente                                    | M3  | 5,85   | 1.511,60                 | 1.965,08                     | 11.495,72 |
| <b>5</b>  |        | <b>PAREDES E PAINES:</b>                                                        |     |        |                          |                              | -         |
| 5.1       | 60046  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                              | M2  | 314,16 | 30,07                    | 39,09                        | 12.280,83 |
| <b>6</b>  |        | <b>COBERTURA:</b>                                                               |     |        |                          |                              | -         |
| 6.1       |        | --> ESTRUTURA:                                                                  |     |        |                          |                              | -         |
| 6.1.1     | 070308 | Encaibramento e ripamento                                                       | M2  | 288,65 | 29,99                    | 38,99                        | 11.253,60 |
| 6.1.2     | 070195 | Tesoura em mad.de lei p/ vao de 6,0m                                            | UN  | 4,00   | 659,22                   | 856,99                       | 3.427,94  |
| 6.1.3     | 71363  | Cobertura em policarbonato Incolor - Incl. Estr. metálica                       | M²  | 8,50   | 265,98                   | 345,77                       | 2.939,08  |
| 6.2       |        | --> TELHAMENTO:                                                                 |     |        |                          |                              | -         |
| 6.2.1     | 070058 | Cobertura - telha plan                                                          | M2  | 288,65 | 33,96                    | 44,15                        | 12.743,32 |
| 6.3       |        | --> CALHAS / CUMEEIRAS:                                                         |     |        |                          |                              | -         |
| 6.3.1     | 070277 | Calha em chapa galvanizada                                                      | M   | 65,20  | 45,84                    | 59,59                        | 3.885,40  |
| 6.3.2     | 070287 | Cumeeira de barro                                                               | M   | 33,80  | 15,64                    | 20,33                        | 687,22    |
| <b>7</b>  |        | <b>IMPERMEABILIZACOES / TRATAMENTOS:</b>                                        |     |        |                          |                              | -         |
| 7.1       | 080200 | Aplicação de Neutrol s/ concreto/alvenaria                                      | M2  | 17,89  | 16,25                    | 21,13                        | 377,93    |
| 7.2       | 080300 | Imunização p/madeira c/carbolineum                                              | M2  | 288,65 | 3,81                     | 4,95                         | 1.429,68  |
| <b>8</b>  |        | <b>ESQUADRIAS:</b>                                                              |     |        |                          |                              | -         |
| 8.1       |        | --> FERRO:                                                                      |     |        |                          |                              | -         |
| 8.1.1     | 090825 | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)                           | M2  | 43,56  | 211,13                   | 274,47                       | 11.955,87 |
| <b>9</b>  |        | <b>REVESTIMENTOS:</b>                                                           |     |        |                          |                              | -         |
| 9.1       | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | M2  | 628,32 | 5,07                     | 6,59                         | 4.141,26  |
| 9.2       | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:kimical                                                | M2  | 628,32 | 20,75                    | 26,98                        | 16.948,93 |
| <b>10</b> |        | <b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>                                            |     |        |                          |                              | -         |
| 10.1      | 120645 | Rodape ceramico - PEI - IV                                                      | M   | 108,40 | 8,98                     | 11,67                        | 1.265,46  |
| <b>11</b> |        | <b>PISOS:</b>                                                                   |     |        |                          |                              | -         |
| 11.1      | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                      | M2  | 56,40  | 63,01                    | 81,91                        | 4.619,89  |
| 11.2      | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       | M2  | 192,00 | 34,82                    | 45,27                        | 8.691,07  |
| 11.3      | 130110 | Camada regularizadora no traço 1:4                                              | M2  | 192,00 | 17,52                    | 22,78                        | 4.372,99  |
| 11.4      | 130725 | Lajota ceramica PEI-V                                                           | M2  | 192,00 | 59,52                    | 77,38                        | 14.856,19 |
| <b>12</b> |        | <b>PINTURAS:</b>                                                                |     |        |                          |                              | -         |
| 12.1      |        | A BASE DE ÁGUA:                                                                 |     |        |                          |                              | -         |
| 12.1.1    | 150730 | PVA interna c/ massa acrilica e selador                                         | M2  | 403,20 | 16,43                    | 21,36                        | 8.611,95  |
| 12.2      |        | ESMALTE:                                                                        |     |        |                          |                              | -         |
| 12.2.1    | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                               | M2  | 43,56  | 23,91                    | 31,08                        | 1.353,98  |
| 12.3      |        | ACRÍLICA:                                                                       |     |        |                          |                              | -         |
| 12.3.1    | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa                     | M2  | 244,02 | 22,95                    | 29,84                        | 7.280,34  |
| 12.4      |        | OUTRAS PINTURAS:                                                                |     |        |                          |                              | -         |
| 12.4.1    | 150207 | Novacor                                                                         | M2  | 56,40  | 8,61                     | 11,19                        | 631,29    |
| <b>13</b> |        | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>                                                    |     |        |                          |                              | -         |
| 13.1      |        | QUADROS E CAIXAS:                                                               |     |        |                          |                              | -         |
| 13.1.1    | 170881 | Caixa plástica 4"x2"                                                            | UN  | 20,00  | 1,89                     | 2,46                         | 49,14     |
| 13.1.2    | 170887 | Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)                        | UN  | 1,00   | 288,72                   | 375,34                       | 375,34    |
| 13.2      |        | DISJUNTORES:                                                                    |     |        |                          |                              | -         |
| 13.2.1    | 170326 | Disjuntor 1P - 10 a 30A PADRÃO DIN                                              | UN  | 10,00  | 10,80                    | 14,04                        | 140,40    |
| 13.2.2    | 170393 | Disjuntor 3P - 60 a 100A PADRÃO DIN                                             | UN  | 1,00   | 152,01                   | 197,61                       | 197,61    |
| 13.3      |        | ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:                                               |     |        |                          |                              | -         |
| 13.3.1    | COMP   | Conduite Flexível Corrugado 3/4"                                                | M   | 150,00 | 1,75                     | 2,27                         | 340,67    |
| 13.3.2    | 170076 | Eletroduto PVC de 1 1/4"                                                        | M   | 4,00   | 8,03                     | 10,44                        | 41,76     |
| 13.4      |        | CABOS:                                                                          |     |        |                          |                              | -         |
| 13.4.1    | 170743 | Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV                                                     | M   | 700,00 | 4,46                     | 5,80                         | 4.058,60  |
| 13.4.2    | 170746 | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV                                                      | M   | 400,00 | 8,38                     | 10,89                        | 4.357,60  |
| 13.5      |        | PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:                                                |     |        |                          |                              | -         |
| 13.5.1    | 170336 | Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)                                        | UN  | 4,00   | 20,76                    | 26,99                        | 107,95    |
| 13.5.2    | 170339 | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                      | UN  | 16,00  | 11,68                    | 15,18                        | 242,94    |
| 13.6      |        | LUMINARIAS:                                                                     |     |        |                          |                              | -         |
| 13.6.2    | 170981 | Luminária p/ lâmp PLL de embutir                                                | UN  | 26,00  | 62,57                    | 81,34                        | 2.114,87  |
| 13.7      |        | ACESSÓRIOS E CONEXÕES                                                           |     |        |                          |                              | -         |
| 13.7.1    | 171159 | Grampo fixador de cabo Z-01                                                     | UN  | 300,00 | 3,20                     | 4,16                         | 1.248,00  |
| 13.7.2    | COMP   | Fita Isolante Grande                                                            | RL  | 3,00   | 9,15                     | 11,90                        | 35,70     |
| 13.7.3    | COMP   | Isolador Plástico 10mm                                                          | UN  | 80,00  | 0,24                     | 0,31                         | 24,89     |
| <b>14</b> |        | <b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS:</b>                                            |     |        |                          |                              | -         |
| 14.1      |        | AGUAS PLUVIAIS:                                                                 |     |        |                          |                              | -         |
| 14.1.1    | 180103 | Tubo em PVC - 75mm (LS)                                                         | M   | 72,00  | 14,17                    | 18,42                        | 1.326,31  |
| 14.1.2    | 180473 | Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS                                    | UN  | 12,00  | 10,08                    | 13,10                        | 157,25    |
| <b>15</b> |        | <b>INSTALACOES DE PROTECAO/COMBATE A INCENDIO:</b>                              |     |        |                          |                              | -         |
| 15.1      | 201328 | Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg                                       | UN  | 2,00   | 338,34                   | 439,84                       | 879,68    |
| 15.2      | 201509 | Extintor de incêndio ABC - 12Kg                                                 | UN  | 2,00   | 263,34                   | 342,34                       | 684,68    |
| 15.3      | 201325 | Extintor de incendio CO2-6kg                                                    | UN  | 2,00   | 408,34                   | 530,84                       | 1.061,68  |
| <b>16</b> |        | <b>DIVERSOS:</b>                                                                |     |        |                          |                              | -         |
| 16.1      |        | ELEMENTOS DE ESCOLAS:                                                           |     |        |                          |                              | -         |
| 16.1.1    | 250250 | Quadro magnético branco c/ apoio para apagaador e pincéis e moldura em alumínio | UN  | 4,00   | 253,50                   | 329,55                       | 1.318,20  |
| 16.2      |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                |     |        |                          |                              | -         |
| 16.2.1    | 250732 | Ventilador de teto                                                              | UN  | 8,00   | 176,68                   | 229,68                       | 1.837,47  |
| <b>17</b> |        | <b>LIMPEZA FINAL:</b>                                                           |     |        |                          |                              | -         |
| 17.1      | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra                                                 | M2  | 252,00 | 2,80                     | 3,64                         | 917,28    |
| 17.2      | 270633 | Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco                    | M2  | 192,00 | 2,88                     | 3,74                         | 718,85    |

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$ 200.248,78