



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

**Objeto:** Reforma e Ampliação

**Local:** CEMEI Bernadina Ferreira de Andrade - Nucleo I e Nucleo II

**End:** Rua Paulo Cesar Figueredo, n° 1458 - Jardim Alvorada

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - Boletim Referencial de Custos - Serviços Versão: 173 - SEM DESONERAÇÃO - Vigência: 02/07/2018**

| Item       | Código    | Fonte    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Material | Valor Mao Obra | Valor Unit. | Valor Total          |
|------------|-----------|----------|--|---------|------------|----------------|----------------|-------------|----------------------|
| <b>A</b>   |           |          | <b>Reforma - Nucleo II</b>   |         |            |                |                |             | <b>R\$ 54.598,68</b> |
| <b>1.0</b> |           |          | <b>REFORMA DE SANITARIOS MASCULINO E FEMININO INFANTIL</b>   |         |            |                |                |             | <b>R\$ 26.127,11</b> |
| <b>1.1</b> |           |          | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 831,73</b>    |
| 1.1.1      | 03.02.040 | CPOS 173 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento   | m³      | 3,05       | R\$ -          | R\$ 60,08      | R\$ 60,08   | R\$ 183,39           |
| 1.1.2      | 03.04.020 | CPOS 173 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base  | m²      | 27,26      | R\$ -          | R\$ 9,01       | R\$ 9,01    | R\$ 245,61           |
| 1.1.3      | 04.11.020 | CPOS 173 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios  | Unidade | 12,00      | R\$ -          | R\$ 33,56      | R\$ 33,56   | R\$ 402,72           |
| <b>1.2</b> |           |          | <b>APARELHOS E DIVISÓRIAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 15.581,82</b> |
| 1.2.1      | 44.02.060 | CPOS 173 | Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (TROCADOR)  | m²      | 0,17       | R\$ 878,73     | R\$ 66,58      | R\$ 945,31  | R\$ 155,98           |
| 1.2.2      | 14.30.040 | CPOS 173 | Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm   | m²      | 20,00      | R\$ 228,82     | R\$ 115,95     | R\$ 344,77  | R\$ 6.895,40         |
| 1.2.3      | 44.01.040 | CPOS 173 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil   | Unidade | 4,00       | R\$ 622,30     | R\$ 52,41      | R\$ 674,71  | R\$ 2.698,84         |
| 1.2.4      | 44.01.100 | CPOS 173 | Lavatório de louça sem coluna  | Unidade | 2,00       | R\$ 56,18      | R\$ 52,41      | R\$ 108,59  | R\$ 217,18           |
| 1.2.5      | 43.02.140 | CPOS 173 | Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC   | Unidade | 6,00       | R\$ 55,87      | R\$ 29,66      | R\$ 85,53   | R\$ 513,18           |
| 1.2.6      | 46.01.020 | CPOS 173 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões  | m       | 60,00      | R\$ 3,54       | R\$ 18,71      | R\$ 22,25   | R\$ 1.335,00         |
| 1.2.7      | 46.05.020 | CPOS 173 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões   | m       | 60,00      | R\$ 13,15      | R\$ 13,11      | R\$ 26,26   | R\$ 1.575,60         |
| 1.2.8      | 41.31.042 | CPOS 173 | 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                                | Unidade | 6,00       | R\$ 335,00     | R\$ 11,08      | R\$ 346,08  | R\$ 2.076,48         |
| 1.2.9      | 40.04.490 | CPOS 173 | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | cj      | 4,00       | R\$ 17,46      | R\$ 11,08      | R\$ 28,54   | R\$ 114,16           |
| <b>1.3</b> |           |          | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>   |         |            |                |                |             | <b>R\$ 9.713,57</b>  |
| 1.3.1      | 18.06.062 | CPOS 173 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m²      | 32,04      | R\$ 33,18      | R\$ 11,34      | R\$ 44,52   | R\$ 1.426,42         |
| 1.3.2      | 18.11.052 | CPOS 173 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | m²      | 96,60      | R\$ 47,12      | R\$ 16,97      | R\$ 64,09   | R\$ 6.191,09         |
| 1.3.3      | 22.02.010 | CPOS 173 | Forno em placa de gesso liso fixo  | m²      | 32,04      | R\$ 65,42      | R\$ -          | R\$ 65,42   | R\$ 2.096,06         |
| <b>2.0</b> |           |          | <b>REFORMA DA AREA DE BANHO INFANTIL</b>   |         |            |                |                |             | <b>R\$ 8.424,98</b>  |
| <b>2.1</b> |           |          | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 534,81</b>    |
| 2.1.1      | 03.02.040 | CPOS 173 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento   | m³      | 0,85       | R\$ -          | R\$ 60,08      | R\$ 60,08   | R\$ 51,10            |
| 2.1.2      | 03.04.020 | CPOS 173 | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base  | m²      | 38,79      | R\$ -          | R\$ 9,01       | R\$ 9,01    | R\$ 349,48           |
| 2.1.3      | 04.11.020 | CPOS 173 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios  | Unidade | 4,00       | R\$ -          | R\$ 33,56      | R\$ 33,56   | R\$ 134,24           |
| <b>2.2</b> |           |          | <b>APARELHOS E DIVISÓRIAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 5.111,41</b>  |
| 2.2.1      | 44.02.060 | CPOS 173 | Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (TROCADOR)  | m²      | 0,60       | R\$ 878,73     | R\$ 66,58      | R\$ 945,31  | R\$ 567,19           |
| 2.2.2      | 14.30.040 | CPOS 173 | Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm   | m²      | 4,32       | R\$ 228,82     | R\$ 115,95     | R\$ 344,77  | R\$ 1.489,41         |
| 2.2.3      | 44.01.100 | CPOS 173 | Lavatório de louça sem coluna  | Unidade | 1,00       | R\$ 56,18      | R\$ 52,41      | R\$ 108,59  | R\$ 108,59           |
| 2.2.4      | 43.02.140 | CPOS 173 | Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC   | Unidade | 3,00       | R\$ 55,87      | R\$ 29,66      | R\$ 85,53   | R\$ 256,59           |
| 2.2.5      | 46.01.020 | CPOS 173 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões  | m       | 40,00      | R\$ 3,54       | R\$ 18,71      | R\$ 22,25   | R\$ 890,00           |
| 2.2.6      | 46.05.020 | CPOS 173 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões   | m       | 40,00      | R\$ 13,15      | R\$ 13,11      | R\$ 26,26   | R\$ 1.050,40         |
| 2.2.7      | 41.31.042 | CPOS 173 | 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                                | Unidade | 2,00       | R\$ 335,00     | R\$ 11,08      | R\$ 346,08  | R\$ 692,16           |
| 2.2.8      | 40.04.490 | CPOS 173 | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | cj      | 2,00       | R\$ 17,46      | R\$ 11,08      | R\$ 28,54   | R\$ 57,08            |
| <b>2.3</b> |           |          | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>   |         |            |                |                |             | <b>R\$ 2.778,76</b>  |
| 2.3.1      | 18.06.062 | CPOS 173 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m²      | 6,39       | R\$ 33,18      | R\$ 11,34      | R\$ 44,52   | R\$ 284,37           |
| 2.3.2      | 18.11.052 | CPOS 173 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | m²      | 32,40      | R\$ 47,12      | R\$ 16,97      | R\$ 64,09   | R\$ 2.076,52         |
| 2.3.3      | 22.02.010 | CPOS 173 | Forno em placa de gesso liso fixo  | m²      | 6,39       | R\$ 65,42      | R\$ -          | R\$ 65,42   | R\$ 417,87           |
| <b>3.0</b> |           |          | <b>REFORMA SOLARIUM</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 20.046,58</b> |
| <b>3.1</b> |           |          | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 5.160,66</b>  |
| 3.1.1      | 03.01.020 | CPOS 173 | Demolição manual de concreto simples   | m³      | 2,58       |                | R\$ 165,22     | R\$ 165,22  | R\$ 426,27           |
| 3.1.2      | 06.12.020 | CPOS 173 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg   | m³      | 4,30       |                | R\$ 46,39      | R\$ 46,39   | R\$ 199,48           |
| 3.1.3      | 04.08.060 | CPOS 173 | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados (PORTAS)  | m       | 16,60      | R\$ -          | R\$ 9,99       | R\$ 9,99    | R\$ 165,83           |
| 3.1.4      | 03.02.040 | CPOS 173 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento   | m³      | 3,20       | R\$ -          | R\$ 60,08      | R\$ 60,08   | R\$ 191,96           |
| 3.1.5      | 17.01.040 | CPOS 173 | Lastro de concreto impermeabilizado  | m³      | 5,16       | R\$ 228,72     | R\$ 237,30     | R\$ 466,02  | R\$ 2.404,66         |
| 3.1.6      | 17.01.050 | CPOS 173 | Regularização de piso com nata de cimento  | m²      | 86,00      | R\$ 2,13       | R\$ 18,48      | R\$ 20,61   | R\$ 1.772,46         |
| <b>3.2</b> |           |          | <b>ESQUADRIAS</b>  |         |            |                |                |             | <b>R\$ 14.885,92</b> |



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

**Objeto:** Reforma e Ampliação

**Local:** CEMEI Bernadina Ferreira de Andrade - Nucleo I e Nucleo II

**End:** Rua Paulo Cesar Figueredo, n° 1458 - Jardim Alvorada

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - Boletim Referencial de Custos - Serviços Versão: 173 - SEM DESONERAÇÃO - Vigência: 02/07/2018**

| Item       | Código    | Fonte    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Material | Valor Mao Obra | Valor Unit.  | Valor Total       |
|------------|-----------|----------|--|---------|------------|----------------|----------------|--------------|-------------------|
| 3.2.1      | 25.02.220 | CPOS 173 | Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca  | m²      | 10,30      | R\$ 1.284,54   | R\$ 99,87      | R\$ 1.384,41 | R\$ 14.259,42     |
| 3.2.2      | 23.02.040 | CPOS 173 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm   | Unid.   | 1,00       | R\$ 533,27     | R\$ 93,23      | R\$ 626,50   | R\$ 626,50        |
| <b>B</b>   |           |          | <b>Reforma e Ampliação Nucleo II</b>   |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>284.397,50</b> |
| <b>1.0</b> |           |          | <b>TELHAMENTO</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>148.052,95</b> |
| <b>1.1</b> |           |          | <b>ADEQUAÇÃO</b>   |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>6.571,10</b>   |
| 1.1.1      | 04.03.040 | CPOS 173 | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro (CEMEI)  | m²      | 604,50     | R\$ -          | R\$ 6,01       | R\$ 6,01     | R\$ 3.633,05      |
| 1.1.2      | 14.02.030 | CPOS 173 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum   | m²      | 29,83      | R\$ 27,63      | R\$ 53,91      | R\$ 81,54    | R\$ 2.432,18      |
| 1.1.3      | 17.02.040 | CPOS 173 | Chapisco com branco  | m²      | 29,83      | R\$ 4,05       | R\$ 3,52       | R\$ 7,57     | R\$ 225,80        |
| 1.1.4      | 17.02.220 | CPOS 173 | Reboco   | m²      | 29,83      | R\$ 1,06       | R\$ 8,33       | R\$ 9,39     | R\$ 280,08        |
| <b>1.2</b> |           |          | <b>ESTRUTURAS</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>34.773,29</b>  |
| 1.2.1      | 15.03.030 | CPOS 173 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (PATIO)  | kg      | 1262,50    | R\$ 13,99      | R\$ -          | R\$ 13,99    | R\$ 17.662,38     |
| 1.2.2      | 15.03.090 | CPOS 173 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura (PATIO)   | kg      | 1262,50    | R\$ -          | R\$ 4,29       | R\$ 4,29     | R\$ 5.416,13      |
| 1.2.3      | 33.11.020 | CPOS 173 | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (PATIO)  | m²      | 252,50     | R\$ 9,96       | R\$ 20,31      | R\$ 30,27    | R\$ 7.643,18      |
| 1.2.1      | 15.03.030 | CPOS 173 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (ACESSO)   | kg      | 166,50     | R\$ 13,99      | R\$ -          | R\$ 13,99    | R\$ 2.329,34      |
| 1.2.2      | 15.03.090 | CPOS 173 | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura (ACESSO)  | kg      | 166,50     | R\$ -          | R\$ 4,29       | R\$ 4,29     | R\$ 714,29        |
| 1.2.3      | 33.11.020 | CPOS 173 | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (ACESSO)   | m²      | 33,30      | R\$ 9,96       | R\$ 20,31      | R\$ 30,27    | R\$ 1.007,99      |
| <b>1.3</b> |           |          | <b>TELHAS</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>98.841,11</b>  |
| 1.3.1      | 16.13.130 | CPOS 173 | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (PATIO)   | m²      | 252,50     | R\$ 96,53      | R\$ 14,49      | R\$ 111,02   | R\$ 28.032,55     |
| 1.3.1      | 16.13.130 | CPOS 173 | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (ACESSO)  | m²      | 33,30      | R\$ 96,53      | R\$ 14,49      | R\$ 111,02   | R\$ 3.696,97      |
| 1.3.1      | 16.13.130 | CPOS 173 | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (CEMEI)   | m²      | 604,50     | R\$ 96,53      | R\$ 14,49      | R\$ 111,02   | R\$ 67.111,59     |
| <b>1.4</b> |           |          | <b>CALHAS E RUFOS</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>7.867,45</b>   |
| 1.4.1      | 16.33.020 | CPOS 173 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m   | m       | 115,80     | R\$ 26,80      | R\$ 41,14      | R\$ 67,94    | R\$ 7.867,45      |
| <b>2.0</b> |           |          | <b>PISO PATIO</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>25.097,15</b>  |
| <b>2.1</b> |           |          | <b>DEMOLIÇÕES</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>2.882,35</b>   |
| 2.1.1      | 03.01.220 | CPOS 173 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento  | m³      | 15,15      | R\$ 130,18     | R\$ 60,08      | R\$ 190,26   | R\$ 2.882,35      |
| <b>2.2</b> |           |          | <b>PISO</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>22.214,80</b>  |
| 2.2.1      | 11.02.020 | CPOS 173 | Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³   | m³      | 7,57       | R\$ 260,04     | R\$ -          | R\$ 260,04   | R\$ 1.969,74      |
| 2.2.2      | 17.05.020 | CPOS 173 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck  | m³      | 5,05       | R\$ 254,02     | R\$ 319,52     | R\$ 573,54   | R\$ 2.896,29      |
| 2.2.3      | 33.10.060 | CPOS 173 | Epóxi em massa, inclusive preparo  | m²      | 252,49     | R\$ 38,25      | R\$ 30,46      | R\$ 68,71    | R\$ 17.348,76     |
| <b>3.0</b> |           |          | <b>REPAROS E CONSERVAÇÕES</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>28.561,35</b>  |
| 3.0.1      | 33.10.030 | CPOS 173 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo  | m²      | 557,20     | R\$ 6,31       | R\$ 14,47      | R\$ 20,78    | R\$ 11.578,62     |
| 3.0.2      | 17.02.040 | CPOS 173 | Chapisco com branco  | m²      | 80,00      | R\$ 4,05       | R\$ 3,52       | R\$ 7,57     | R\$ 605,60        |
| 3.0.3      | 17.02.220 | CPOS 173 | Reboco   | m²      | 80,00      | R\$ 1,06       | R\$ 8,33       | R\$ 9,39     | R\$ 751,20        |
| 3.0.4      | 18.06.062 | CPOS 173 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m²      | 60,00      | R\$ 33,18      | R\$ 11,34      | R\$ 44,52    | R\$ 2.671,20      |
| 3.0.5      | 18.11.052 | CPOS 173 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | m²      | 50,00      | R\$ 47,12      | R\$ 16,97      | R\$ 64,09    | R\$ 3.204,50      |
| 3.0.6      | 34.13.011 | CPOS 173 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm   | Unidade | 10,00      | R\$ 97,95      | R\$ 117,20     | R\$ 215,15   | R\$ 2.151,50      |
| 3.0.3      | 34.13.021 | CPOS 173 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm  | Unidade | 5,00       | R\$ 391,72     | R\$ 144,28     | R\$ 536,00   | R\$ 2.680,00      |
| 3.0.4      | 34.01.020 | CPOS 173 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)  | m²      | 983,00     | R\$ -          | R\$ 1,51       | R\$ 1,51     | R\$ 1.484,33      |
| 3.0.5      | 24.20.270 | CPOS 173 | Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado   | m²      | 120,00     | R\$ 21,36      | R\$ 7,26       | R\$ 28,62    | R\$ 3.434,40      |
| <b>4.0</b> |           |          | <b>PLAYGROUND</b>  |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>28.178,22</b>  |
| 4.0.1      | 17.01.010 | CPOS 173 | Argamassa de proteção com argila expandida   | m³      | 8,49       | R\$ 498,71     | R\$ 237,30     | R\$ 736,01   | R\$ 6.248,72      |
| 4.0.2      | S/C       | MERCADO  | Gram. Sintética Soft Premium 42mm BASE TRIPLA (PLAYGROUND)   | m²      | 305,00     | R\$ 71,90      | R\$ -          | R\$ 71,90    | R\$ 21.929,50     |
| <b>5.0</b> |           |          | <b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL</b>   |         |            |                |                | <b>R\$</b>   | <b>13.685,65</b>  |
| 5.0.1      | 48.02.300 | CPOS 173 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros                         | Unidade | 1,00       | R\$ 6.494,62   | R\$ 59,93      | R\$ 6.554,55 | R\$ 6.554,55      |
| 5.0.2      | 07.01.060 | CPOS 173 | Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto  | m³      | 64,00      | R\$ 13,87      | R\$ 0,71       | R\$ 14,58    | R\$ 933,12        |
| 5.0.3      | 48.05.010 | CPOS 173 | Torneira de boia, DN= 3/4'   | Unidade | 1,00       | R\$ 47,74      | R\$ 11,22      | R\$ 58,96    | R\$ 58,96         |
| 5.0.4      | 43.10.490 | CPOS 173 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h   | Unidade | 1,00       | R\$ 3.452,43   | R\$ 208,68     | R\$ 3.661,11 | R\$ 3.661,11      |
| 5.0.5      | 49.16.050 | CPOS 173 | Realimentador automático, DN= 1  | Unidade | 1,00       | R\$ 610,34     | R\$ 14,95      | R\$ 625,29   | R\$ 625,29        |



Prefeitura de  
Bebedouro

ENGENHARIA E OBRAS  
**SEMEB**  
Secretaria Municipal de  
Educação de Bebedouro

**Objeto:** Reforma e Ampliação

**Local:** CEMEI Bernadina Ferreira de Andrade - Nucleo I e Nucleo II

**End:** Rua Paulo Cesar Figueredo, n° 1458 - Jardim Alvorada

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - Boletim Referencial de Custos - Serviços Versão: 173 - SEM DESONERAÇÃO - Vigência: 02/07/2018**

| Item       | Código    | Fonte    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Material | Valor Mao Obra | Valor Unit.   | Valor Total           |
|------------|-----------|----------|--|---------|------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 5.0.6      | 49.16.051 | CPOS 173 | Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm                       | Unidade | 1,00       | R\$ 216,29     | R\$ 18,71      | R\$ 235,00    | R\$ 235,00            |
| 5.0.7      | 46.05.020 | CPOS 173 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões | m       | 61,60      | R\$ 13,15      | R\$ 13,11      | R\$ 26,26     | R\$ 1.617,62          |
| <b>6.0</b> |           |          | <b>SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 40.822,19</b>  |
| 6.0.1      | S/C       | MERCADO  | MODULO   | Unidade | 18,00      | R\$ 930,00     | R\$ -          | R\$ 930,00    | R\$ 16.740,00         |
| 6.0.2      | S/C       | MERCADO  | INVERSOR DC/CA   | Unidade | 1,00       | R\$ 11.328,13  | R\$ -          | R\$ 11.328,13 | R\$ 11.328,13         |
| 6.0.3      | S/C       | MERCADO  | STRING BOX DC  | Unidade | 1,00       | R\$ 1.687,62   | R\$ -          | R\$ 1.687,62  | R\$ 1.687,62          |
| 6.0.4      | S/C       | MERCADO  | STRING BOX AC  | Unidade | 3,00       | R\$ 325,80     | R\$ -          | R\$ 325,80    | R\$ 977,40            |
| 6.0.5      | S/C       | MERCADO  | CONECTOR MC4 PAR   | Unidade | 18,00      | R\$ 30,00      | R\$ -          | R\$ 30,00     | R\$ 540,00            |
| 6.0.6      | S/C       | MERCADO  | CABOS SOLAR PRETO/VERMELHO/VERDE   | m       | 100,00     | R\$ 8,59       | R\$ -          | R\$ 8,59      | R\$ 859,00            |
| 6.0.7      | S/C       | MERCADO  | ESTRUTURA DE MONTAGEM  | Unidade | 18,00      | R\$ 195,78     | R\$ -          | R\$ 195,78    | R\$ 3.524,04          |
| 6.0.8      | S/C       | MERCADO  | PROJETO/INSTALAÇÃO   | Unidade | 1,00       | R\$ 5.166,00   | R\$ -          | R\$ 5.166,00  | R\$ 5.166,00          |
| <b>#</b>   |           |          | <b>TOTAL</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 338.996,18</b> |
| <b>A</b>   |           |          | <b>Reforma - Nucleo I</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 54.598,68</b>  |
| <b>1.0</b> |           |          | <b>REFORMA DE SANITARIOS MASCULINO E FEMININO INFANTIL</b>                           |         |            |                |                |               | <b>R\$ 26.127,11</b>  |
| <b>2.0</b> |           |          | <b>REFORMA DA AREA DE BANHO INFANTIL</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 8.424,98</b>   |
| <b>3.0</b> |           |          | <b>REFORMA SOLARIUM</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 20.046,58</b>  |
| <b>B</b>   |           |          | <b>Reforma e Ampliação - Nucleo II</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 284.397,50</b> |
| <b>1.0</b> |           |          | <b>TELHAMENTO</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 148.052,95</b> |
| <b>2.0</b> |           |          | <b>PISO PATIO</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 25.097,15</b>  |
| <b>3.0</b> |           |          | <b>REPAROS E CONSERVAÇÕES</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 28.561,35</b>  |
| <b>4.0</b> |           |          | <b>PLAYGROUND</b>  |         |            |                |                |               | <b>R\$ 28.178,22</b>  |
| <b>5.0</b> |           |          | <b>SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 13.685,65</b>  |
| <b>6.0</b> |           |          | <b>SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 40.822,19</b>  |
| <b>#</b>   |           |          | <b>TOTAL</b>   |         |            |                |                |               | <b>R\$ 338.996,18</b> |