

| NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA    |          |                                                                                                                                                                |        |        |                       |                      |
|---------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|----------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                 |          |                                                                                                                                                                |        |        | DATA                  | 13/03/2015           |
| OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA CASA DIA |          |                                                                                                                                                                |        |        |                       | REFERÊNCIA PREÇO     |
| END.: AV. PEDRO ALVAES CABRAL S/N     |          |                                                                                                                                                                |        |        |                       | SEOP OUTUBRO 2014    |
| COD                                   | ITEM     | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                              | UNID.  | QTD    | PREÇO UNITÁRIO c/ BDI | CUSTO UNITARIO TOTAL |
|                                       | 1        | SERVIÇOS PRELIMINARES:                                                                                                                                         |        |        |                       | 6.880,47             |
| 010786                                | 01.01    | Aluguel de andaime metálico                                                                                                                                    | M²/Mês | 96,00  | 14,84                 | 1.424,16             |
| CP 22                                 | 01.02    | Taxas da obra                                                                                                                                                  | CJ     | 1,00   | 4.579,50              | 4.579,50             |
| 010004                                | 01.03    | Placa da obra em chapa galvanizada                                                                                                                             | M²     | 2,00   | 304,69                | 609,37               |
| 010003                                | 01.04    | Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)                                                                                                                    | M²     | 4,00   | 66,86                 | 267,44               |
|                                       | 2        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:                                                                                                                                        |        |        |                       | 5.359,95             |
| 020020                                | 02.01    | Demolição da estrutura em madeira da cobertura                                                                                                                 | M²     | 26,39  | 4,13                  | 108,94               |
| 020235                                | 02.02    | Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora                                                                                                    | M²     | 60,35  | 4,40                  | 265,47               |
| 020016                                | 02.03    | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                                                                                        | M³     | 8,14   | 33,04                 | 268,92               |
| 020018                                | 02.04    | Demolição manual de concreto simples                                                                                                                           | M³     | 0,65   | 143,15                | 93,05                |
| 021531                                | 02.05    | Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira                                                                 | M²     | 51,00  | 23,27                 | 1.186,85             |
| 020841                                | 02.06    | Retirada de bloquete com aproveitamento                                                                                                                        | M²     | 10,00  | 6,91                  | 69,14                |
| 021533                                | 02.07    | Retirada de divisória (painel/vidro/painel) incl. Porta                                                                                                        | M²     | 14,45  | 6,54                  | 94,51                |
| 020174                                | 02.08    | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                   | M³     | 21,00  | 61,28                 | 1.286,78             |
| 021534                                | 02.09    | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento                                                                                                                  | M²     | 35,00  | 3,46                  | 121,00               |
| 021527                                | 02.10    | Retirada de grade de ferro                                                                                                                                     | M²     | 34,68  | 13,08                 | 453,64               |
| Comp.                                 | 02.11    | Retirada de pia inox com 2 cubas e uma cuba                                                                                                                    | UN     | 2,00   | 23,03                 | 46,05                |
| 021526                                | 02.12    | Retirada de louça sanitária                                                                                                                                    | UN     | 17,00  | 23,04                 | 391,67               |
| 021529                                | 02.13    | Retirada de ponto de água/esgoto                                                                                                                               | Pt     | 3,00   | 11,89                 | 35,68                |
| Comp.                                 | 02.14    | Retirada de caixa de descarga                                                                                                                                  | UN     | 7,00   | 13,82                 | 96,71                |
| 020857                                | 02.15    | Retirada de ponto elétrico                                                                                                                                     | Pt     | 15,00  | 9,21                  | 138,16               |
| 020021                                | 02.16    | Retirada de revestimento cerâmico                                                                                                                              | M²     | 98,56  | 3,30                  | 325,48               |
| Comp.                                 | 02.17    | Retirada de bancada de granito                                                                                                                                 | M²     | 3,30   | 13,36                 | 44,10                |
| 020307                                | 02.18    | Retirada de telhas de barro                                                                                                                                    | M²     | 60,60  | 5,51                  | 333,80               |
|                                       | 3        | MOVIMENTO DE TERRA:                                                                                                                                            |        |        |                       | 75,47                |
| 030010                                | 03.01    | Escavação manual até 1.50m de profundidade                                                                                                                     | M³     | 2,60   | 29,03                 | 75,47                |
|                                       | 4        | FUNDAÇÕES:                                                                                                                                                     |        |        |                       | 2.014,42             |
| 040285                                | 04.01    | Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.                                                                                                            | M³     | 0,30   | 1.024,94              | 307,48               |
| 040283                                | 04.02    | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                                                                                             | M³     | 0,56   | 1.895,54              | 1.061,50             |
| 040025                                | 04.03    | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8                                                                                                          | M³     | 1,57   | 411,11                | 645,44               |
|                                       | 5        | ESTRUTURA:                                                                                                                                                     |        |        |                       |                      |
|                                       | 05.01    | --> CONCRETO:                                                                                                                                                  |        |        |                       | 4.438,90             |
| 050282                                | 05.01.01 | Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                                             | M³     | 1,00   | 1.917,03              | 1.917,03             |
| 050353                                | 05.01.02 | Concreto armado p/ rufos                                                                                                                                       | M³     | 0,32   | 1.056,70              | 338,15               |
| 050040                                | 05.01.03 | Concreto armado Fck= 13,50 MPA c/ forma aparente (Verga reta e gôgô da cisterna)                                                                               | M³     | 1,17   | 1.866,42              | 2.183,72             |
|                                       | 6        | PAREDES E PAINEIS:                                                                                                                                             |        |        |                       | 5.085,62             |
| 060046                                | 06.01    | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                             | M²     | 54,44  | 40,09                 | 2.182,67             |
| 061359                                | 06.02    | Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P                                                                                                       | M²     | 17,14  | 134,07                | 2.297,95             |
| Comp.                                 | 06.03    | Reassentamento de bancada em granito                                                                                                                           | M²     | 3,30   | 72,82                 | 240,31               |
| 061357                                | 06.04    | Divisória em gesso acartonado e=9cm                                                                                                                            | M²     | 1,20   | 107,59                | 129,10               |
| Comp.                                 | 06.05    | Remoção e reassentamento c/ fixação do painel de espelho                                                                                                       | M²     | 3,80   | 62,00                 | 235,59               |
|                                       | 7        | COBERTURA:                                                                                                                                                     |        |        |                       | 40.379,53            |
|                                       | 07.01    | --> ESTRUTURA:                                                                                                                                                 |        |        |                       | 15.408,54            |
| Comp.                                 | 07.01.01 | Revisão geral da cobertura em telha de barro, incl. Cumeeira e estrutura de madeira com substituição de telhas de pçs e ripamento danificados com 36% do total | M²     | 116,20 | 45,42                 | 5.277,91             |
| 070052                                | 07.01.02 | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                                                                                                          | M²     | 133,00 | 63,69                 | 8.470,41             |
| 070510                                | 07.01.03 | Ripamento                                                                                                                                                      | M²     | 41,00  | 17,23                 | 706,61               |
| 070785                                | 07.01.04 | Ripamento para sub cobertura (manta)                                                                                                                           | M²     | 41,00  | 23,26                 | 953,61               |
|                                       | 07.02    | --> TELHAMENTO:                                                                                                                                                |        |        |                       | 24.555,58            |
| 070058                                | 07.02.01 | Cobertura - telha plan                                                                                                                                         | M²     | 140,00 | 45,43                 | 6.360,73             |
| 071364                                | 07.02.02 | Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica                                                                                                       | M²     | 51,00  | 343,11                | 17.498,82            |
| Comp.                                 | 07.03.03 | Reassentamento de telhas plan                                                                                                                                  | M²     | 41,00  | 16,98                 | 696,03               |
|                                       | 07.03    | --> CALHAS / CUMEEIRAS:                                                                                                                                        |        |        |                       | 415,41               |
| 070287                                | 07.03.01 | Cumeeira de barro                                                                                                                                              | M      | 9,00   | 20,49                 | 184,37               |
| 070241                                | 07.03.02 | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)                                                                                                             | M      | 30,00  | 7,70                  | 231,04               |
|                                       | 8        | IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:                                                                                                                               |        |        |                       | 16.851,41            |
| 080678                                | 08.01    | Aplicação de sika Top sobre conc./alv. (3 demãos)- rufo e lajes                                                                                                | M²     | 179,50 | 52,21                 | 9.371,03             |
| 080028                                | 08.02    | Descupinização                                                                                                                                                 | M²     | 200,00 | 6,64                  | 1.328,70             |
| 080272                                | 08.03    | Impermeabilização de reservatórios (Igol A + Sika 1)                                                                                                           | M²     | 42,22  | 88,12                 | 3.720,42             |
| 080153                                | 08.04    | Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfáltica)                                                                                                        | M²     | 5,74   | 42,03                 | 241,24               |
| 080300                                | 08.05    | Imunização p/madeira c/carbolineum                                                                                                                             | M²     | 41,00  | 5,04                  | 206,80               |
| 080704                                | 08.07    | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno- laje da frente (wc1 e wc2)                                                                                    | M²     | 15,00  | 58,06                 | 870,94               |
| 080783                                | 08.08    | Manta para sub cobertura e= 5mm                                                                                                                                | M²     | 41,00  | 27,13                 | 1.112,28             |
|                                       | 9        | ESQUADRIAS:                                                                                                                                                    |        |        |                       | 18.457,44            |
|                                       | 09.02    | --> FERRO:                                                                                                                                                     |        |        |                       | 10.764,00            |
| 090400                                | 09.02.01 | Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                               | M²     | 11,60  | 288,11                | 3.342,06             |
| 090619                                | 09.02.02 | Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva) p/ acesso da rampa da garagem de veículos                                                                     | M²     | 2,45   | 455,81                | 1.116,73             |
| 090399                                | 09.02.03 | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                 | M²     | 7,07   | 360,03                | 2.545,38             |
| Comp.                                 | 09.02.04 | Reassentamento e fixação de grade de ferro frente /muro                                                                                                        | M²     | 18,50  | 136,84                | 2.531,60             |
| 090400                                | 09.02.05 | Grade de ferro p/confecção de haste em ferro 5/8" p/ colocação de bolas                                                                                        | M²     | 2,40   | 288,11                | 691,46               |

| NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA    |              |                                                                                                         |       |          |                       |                      |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|----------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                 |              |                                                                                                         |       |          | DATA                  | 13/03/2015           |
| OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA CASA DIA |              |                                                                                                         |       |          |                       | REFERÊNCIA PREÇO     |
| END.: AV. PEDRO ALVAES CABRAL S/N     |              |                                                                                                         |       |          |                       | SEOP OUTUBRO 2014    |
| COD                                   | ITEM         | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                       | UNID. | QTD      | PREÇO UNITÁRIO c/ BDI | CUSTO UNITARIO TOTAL |
| Comp.                                 | 09.02.06     | Reparo na canaleta e portão da garagem em chapa, com substituição de peças danificadas                  | M²    | 6,00     | 89,46                 | 536,77               |
|                                       | <b>09.03</b> | <b>--&gt; OUTROS MATERIAIS:</b>                                                                         |       |          |                       | <b>7.693,44</b>      |
| 091380                                | 09.03.01     | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens (porta)                                        | M²    | 3,36     | 541,81                | 1.820,49             |
| 091376                                | 09.03.02     | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens                                                        | M²    | 4,56     | 476,35                | 2.172,14             |
| 091509                                | 09.03.03     | Painel fixo em vidro temperado de 6mm                                                                   | M²    | 0,32     | 370,89                | 118,68               |
| 091377                                | 09.03.04     | Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio                                            | UN    | 4,00     | 415,56                | 1.662,24             |
| 091508                                | 09.03.05     | Porta em MDF revestida com laminado melanimico, com caixilho,alizar e ferragens de 0.9x2,10m            | UN    | 2,00     | 870,03                | 1.740,06             |
| 091507                                | 09.03.06     | Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)                                             | M²    | 3,50     | 51,38                 | 179,83               |
|                                       | <b>10</b>    | <b>FERRAGENS</b>                                                                                        |       |          |                       |                      |
|                                       | <b>10.01</b> | <b>--&gt; P/ PORTAS:</b>                                                                                |       |          |                       | <b>979,37</b>        |
| 100817                                | 10.01.01     | Fechadura para porta externa                                                                            | UN    | 2,00     | 89,53                 | 179,05               |
| 100818                                | 10.01.02     | Fechadura para porta interna                                                                            | UN    | 11,00    | 72,76                 | 800,32               |
|                                       | <b>11</b>    | <b>REVESTIMENTOS:</b>                                                                                   |       |          |                       | <b>12.330,83</b>     |
| 110810                                | 11.01        | Cantoneira de alumínio                                                                                  | M     | 6,00     | 6,36                  | 38,16                |
| 110644                                | 11.02        | Cerâmica 20x20cm                                                                                        | M²    | 99,00    | 67,11                 | 6.643,47             |
| 110143                                | 11.03        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                | M²    | 108,90   | 6,90                  | 751,57               |
| 110762                                | 11.04        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                   | M²    | 98,56    | 24,30                 | 2.395,36             |
| 110826                                | 11.05        | Grampeamento de parede                                                                                  | M     | 3,00     | 24,21                 | 72,64                |
| 110763                                | 11.06        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                   | M²    | 86,08    | 28,23                 | 2.429,63             |
|                                       | <b>12</b>    | <b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>                                                                    |       |          |                       | <b>675,43</b>        |
| 120481                                | 12.01        | Peitoril em mármore branco e=3cm                                                                        | M²    | 1,30     | 376,54                | 489,50               |
| 120164                                | 12.02        | Rodape cerâmico                                                                                         | M     | 1,08     | 11,82                 | 12,76                |
| 120165                                | 12.03        | Soleira em marmore branco e=2cm                                                                         | M²    | 0,36     | 481,03                | 173,17               |
|                                       | <b>13</b>    | <b>PISO</b>                                                                                             |       |          |                       | <b>20.235,57</b>     |
| 130507                                | 13.01        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                                               | M²    | 42,00    | 45,78                 | 1.922,85             |
| 130110                                | 13.02        | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                      | M²    | 116,10   | 23,65                 | 2.745,27             |
| 130584                                | 13.03        | Concreto c/ seixo e junta pástica e=10cm                                                                | M²    | 21,00    | 61,18                 | 1.284,88             |
| 130112                                | 13.04        | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (fundo/farmácia)                                            | M²    | 10,60    | 45,09                 | 477,91               |
| 130223                                | 13.05        | Lajota ceramica 30x30cm                                                                                 | M²    | 116,10   | 67,11                 | 7.790,98             |
| 130626                                | 13.06        | Piso de alta resistência e= 8cm c/ resina incl. Camada regularizadora (Recomposição de piso em korodur) | M²    | 3,00     | 87,17                 | 261,50               |
| 130112                                | 13.07        | Concreto simples c/ seixo e=5cm (Rampa de acesso )                                                      | M²    | 3,87     | 45,09                 | 174,48               |
| Comp.                                 | 13.08        | Fita de degraus                                                                                         | M     | 34,00    | 90,17                 | 3.065,81             |
| Comp.                                 | 13.09        | Piso Tatil em plurigoma (direciona) e pigmentado (interno)                                              | M²    | 16,00    | 156,99                | 2.511,89             |
|                                       | <b>14</b>    | <b>FORROS:</b>                                                                                          |       |          |                       | <b>4.438,35</b>      |
| 140348                                | 14.01        | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                                                            | M²    | 66,00    | 34,66                 | 2.287,71             |
| 141336                                | 14.02        | Forro em lambri de PVC                                                                                  | M²    | 66,00    | 32,59                 | 2.150,64             |
|                                       | <b>15</b>    | <b>PINTURAS:</b>                                                                                        |       |          |                       | <b>119.002,35</b>    |
|                                       | <b>15.01</b> | <b>A BASE DE ÁGUA:</b>                                                                                  |       |          |                       | <b>6.545,15</b>      |
| 150125                                | 15.01.01     | PVA externa sem superf. Preparada - muro                                                                | M²    | 202,00   | 9,52                  | 1.923,08             |
| 150178                                | 15.01.02     | PVA interna c/ massa sem selador - laje                                                                 | M²    | 366,36   | 12,62                 | 4.622,07             |
|                                       | <b>15.02</b> | <b>ESMALTE:</b>                                                                                         |       |          |                       | <b>4.940,53</b>      |
| 150302                                | 15.02.01     | Esmalte s/ ferro (superf. lisa)                                                                         | M²    | 138,60   | 23,35                 | 3.236,17             |
| 150377                                | 15.02.02     | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa                                                                 | M²    | 102,34   | 16,65                 | 1.704,36             |
|                                       | <b>15.03</b> | <b>ACRÍLICA:</b>                                                                                        |       |          |                       | <b>96.394,95</b>     |
| 151285                                | 15.03.01     | Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa                                               | M²    | 3.138,90 | 30,37                 | 95.317,72            |
| 150480                                | 15.03.02     | Acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma) s/massa no fosso do elevador                 | M²    | 60,25    | 17,88                 | 1.077,23             |
|                                       | <b>15.04</b> | <b>EPOXI:</b>                                                                                           |       |          |                       | <b>9.780,26</b>      |
| 150126                                | 15.04.01     | Epoxi com massa e selador                                                                               | M²    | 156,00   | 62,69                 | 9.780,26             |
|                                       | <b>15.05</b> | <b>OUTRAS PINTURAS:</b>                                                                                 |       |          |                       | <b>1.341,46</b>      |
| 150207                                | 15.05.01     | Acrílica para piso                                                                                      | M²    | 115,16   | 11,65                 | 1.341,46             |
|                                       | <b>16</b>    | <b>VIDROS:</b>                                                                                          |       |          |                       | <b>182,79</b>        |
| 160202                                | 16.01        | Vidro fume e=4mm                                                                                        | M²    | 1,26     | 145,07                | 182,79               |
|                                       | <b>17</b>    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                            |       |          |                       | <b>26.420,44</b>     |
|                                       | <b>17.01</b> | <b>QUADROS E CAIXAS:</b>                                                                                |       |          |                       | <b>858,34</b>        |
| 170884                                | 17.01.01     | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)                                                | UN    | 2,00     | 49,16                 | 98,32                |
| 170321                                | 17.01.02     | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)                                                | UN    | 1,00     | 382,77                | 382,77               |
| 170887                                | 17.01.03     | Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)                                                | UN    | 1,00     | 377,25                | 377,25               |
|                                       | <b>17.02</b> | <b>DISJUNTORES:</b>                                                                                     |       |          |                       | <b>988,13</b>        |
| 170326                                | 17.02.01     | Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN                                                                    | UN    | 10,00    | 14,40                 | 143,96               |
| 170362                                | 17.02.02     | Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN                                                                    | UN    | 6,00     | 52,79                 | 316,72               |
| 170388                                | 17.02.03     | Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN                                                                    | UN    | 2,00     | 66,27                 | 132,53               |
| 170393                                | 17.02.04     | Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN                                                                   | UN    | 2,00     | 197,46                | 394,92               |
|                                       | <b>17.03</b> | <b>CABOS:</b>                                                                                           |       |          |                       | <b>1.501,70</b>      |
| 170418                                | 17.03.01     | Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V                                                                            | M     | 50,00    | 3,95                  | 197,37               |
| 170317                                | 17.03.02     | Cabo de cobre 4mm² - 750 V                                                                              | M     | 30,00    | 5,04                  | 151,32               |
| 170318                                | 17.03.03     | Cabo de cobre 6mm² - 750 V                                                                              | M     | 70,00    | 6,39                  | 446,99               |
| 170319                                | 17.03.04     | Cabo de cobre 10mm² - 750 V                                                                             | M     | 25,00    | 9,52                  | 238,01               |
| 171272                                | 17.03.05     | Cabo de cobre nú 35mm²                                                                                  | M     | 20,00    | 23,40                 | 468,01               |
|                                       | <b>17.04</b> | <b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:</b>                                                                 |       |          |                       | <b>9.816,26</b>      |
| 170333                                | 17.04.01     | Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)                                                                 | UN    | 50,00    | 15,84                 | 792,06               |
| 170336                                | 17.04.02     | Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)                                                                | UN    | 5,00     | 27,58                 | 137,90               |
| 170963                                | 17.04.03     | Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)                                                                | UN    | 3,00     | 34,15                 | 102,44               |
| 170337                                | 17.04.04     | Interruptor 1 tecla + Tomada (s/fiação)                                                                 | UN    | 6,00     | 26,59                 | 159,52               |

| NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA    |          |                                                                                                                                                |       |       | SESMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL<br>DE SAÚDE |  |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                 |          |                                                                                                                                                |       |       | DATA                                      | 13/03/2015                                                                          |
| OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA CASA DIA |          |                                                                                                                                                |       |       |                                           | REFERÊNCIA PREÇO<br>SEOP OUTUBRO 2014                                               |
| END.: AV. PEDRO ALVAES CABRAL S/N     |          |                                                                                                                                                |       |       |                                           |                                                                                     |
| COD                                   | ITEM     | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                              | UNID. | QTD   | PREÇO<br>UNITÁRIO c/<br>BDI               | CUSTO UNITARIO<br>TOTAL                                                             |
| 170964                                | 17.04.05 | Interruptor 2 teclas + Tomada 2P +T (s/fiação)                                                                                                 | UN    | 3,00  | 34,79                                     | 104,37                                                                              |
| 170309                                | 17.04.06 | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                                                                                                      | Pt    | 2,00  | 107,06                                    | 214,11                                                                              |
| 170701                                | 17.04.07 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W                                                                                      | Pt    | 6,00  | 281,83                                    | 1.690,96                                                                            |
| 171491                                | 17.04.08 | Revisão de ponto de luz                                                                                                                        | Pt    | 15,00 | 55,37                                     | 830,50                                                                              |
| 170950                                | 17.04.09 | Tampa cega 4"x2" plástica                                                                                                                      | UN    | 8,00  | 6,35                                      | 50,77                                                                               |
| 170951                                | 17.04.10 | Tampa cega 4"x4" plástica                                                                                                                      | UN    | 6,00  | 8,99                                      | 53,95                                                                               |
| 170339                                | 17.04.11 | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                     | UN    | 60,00 | 15,51                                     | 930,35                                                                              |
| 171523                                | 17.04.12 | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                                                                                                                     | UN    | 2,00  | 19,23                                     | 38,47                                                                               |
| Comp.                                 | 17.04.13 | Revisão geral das instalações elétricas com substituição de cabos, lâmpadas, reatores)                                                         | Un    | 1,00  | 4.710,86                                  | 4.710,86                                                                            |
|                                       | 17.05    | LUMINÁRIAS:                                                                                                                                    |       |       |                                           | 11.890,80                                                                           |
| 170999                                | 17.05.01 | Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V                                                                                  | UN    | 15,00 | 15,25                                     | 228,72                                                                              |
| 170983                                | 17.05.02 | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga                                                                                                    | UN    | 6,00  | 76,33                                     | 457,98                                                                              |
| 170992                                | 17.05.03 | Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio                                                                                                | UN    | 8,00  | 182,11                                    | 1.456,87                                                                            |
| 170976                                | 17.05.04 | Luminária 2x32W c/ aleta branca reflet aluminio                                                                                                | UN    | 28,00 | 233,71                                    | 6.543,86                                                                            |
| 171015                                | 17.05.05 | Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa                                                                                                 | UN    | 5,00  | 162,76                                    | 813,80                                                                              |
| 171016                                | 17.05.06 | Luminária abalux - sobrepor (2x40W) - completa                                                                                                 | UN    | 3,00  | 219,13                                    | 657,40                                                                              |
| 170514                                | 17.05.07 | Luminária c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)                                                                                             | UN    | 6,00  | 65,03                                     | 390,17                                                                              |
| 170968                                | 17.05.08 | Reator lâmp fluoresc 2x40W partida rápida                                                                                                      | UN    | 15,00 | 45,52                                     | 682,86                                                                              |
| 170986                                | 17.05.09 | Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-40                                                                                                      | UN    | 6,00  | 109,86                                    | 659,14                                                                              |
|                                       | 17.06    | ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:                                                                                                      |       |       |                                           | 771,14                                                                              |
| 171042                                | 17.06.01 | Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V                                                                                                       | UN    | 2,00  | 296,98                                    | 593,97                                                                              |
| 171043                                | 17.06.02 | Chave reversora 3P-30A-220V                                                                                                                    | UN    | 1,00  | 177,17                                    | 177,17                                                                              |
|                                       | 17.07    | ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)                                                                                                                      |       |       |                                           | 272,14                                                                              |
| 171059                                | 17.07.01 | Rele fotoelétrico                                                                                                                              | UN    | 3,00  | 71,23                                     | 213,70                                                                              |
| 171067                                | 17.07.02 | Suporte p/ lâmpada fluorescente                                                                                                                | PAR   | 10,00 | 5,84                                      | 58,44                                                                               |
|                                       | 17.09    | ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)                                                                                                                     |       |       |                                           | 321,93                                                                              |
| 171165                                | 17.09.01 | Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector                                                                                                    | UN    | 4,00  | 80,48                                     | 321,93                                                                              |
|                                       | 18       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:                                                                                                                  |       |       |                                           | 14.353,01                                                                           |
|                                       | 18.01    | AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS                                                                                                          |       |       |                                           | 4.878,63                                                                            |
| 180639                                | 18.01.01 | Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)                                                                               | CJ    | 2,00  | 398,34                                    | 796,68                                                                              |
| 180299                                | 18.01.02 | Ponto de água (incl. tubos e conexões)                                                                                                         | Pt    | 7,00  | 233,75                                    | 1.636,24                                                                            |
| 180446                                | 18.01.03 | Registro de pressão c/ canopla - 3/4"                                                                                                          | UN    | 4,00  | 107,77                                    | 431,07                                                                              |
| Comp.                                 | 18.01.04 | Revisão geral da tubulação de água com substituição de (tubos,válvulas, registros, joelhos, bucha de redução, adaptadores da caixa d'água)     | UN    | 1,00  | 2.014,64                                  | 2.014,64                                                                            |
|                                       | 18.03    | ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS                                                                                                       |       |       |                                           | 7.305,26                                                                            |
| 180352                                | 18.03.01 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                                                                                              | UN    | 2,00  | 375,66                                    | 751,32                                                                              |
| 180214                                | 18.03.02 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões,cx. e ralos)                                                                                            | Pt    | 6,00  | 238,48                                    | 1.430,89                                                                            |
| 180102                                | 18.03.03 | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                       | M     | 18,00 | 24,82                                     | 446,75                                                                              |
| Comp.                                 | 18.03.04 | Revisão de ponto de esgoto com remoção de tubulação danificada (incl. escavação e reassentamento de nova tubulação em PVC e limpeza de fossa ) | UN    | 1,00  | 4.676,30                                  | 4.676,30                                                                            |
|                                       | 18.06    | BOMBAS                                                                                                                                         |       |       |                                           | 2.169,12                                                                            |
| Comp.                                 | 18.06.01 | Bomba Centrífuga 3/4 CV incl. Tubulação hidráulica / elétrica.                                                                                 | UN    | 1,00  | 2.169,12                                  | 2.169,12                                                                            |
|                                       | 19       | APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:                                                                                             |       |       |                                           | 12.474,23                                                                           |
| 190807                                | 19.01    | Assento plástico almofadado                                                                                                                    | UN    | 1,00  | 83,98                                     | 83,98                                                                               |
| 190090                                | 19.02    | Bacia sifonada de louça c/ assento                                                                                                             | UN    | 7,00  | 256,71                                    | 1.796,97                                                                            |
| 190716                                | 19.03    | Barra em aço inox (PNE)                                                                                                                        | M     | 2,00  | 259,29                                    | 518,58                                                                              |
| 191324                                | 19.04    | Box c/ porta de correr - alumínio/acrílico - Instalado                                                                                         | M²    | 9,70  | 199,95                                    | 1.939,52                                                                            |
| 190224                                | 19.05    | Caixa de descarga plástica - externa                                                                                                           | UN    | 7,00  | 93,32                                     | 653,23                                                                              |
| 190231                                | 19.06    | Chuveiro cromado                                                                                                                               | UN    | 4,00  | 56,88                                     | 227,50                                                                              |
| 190791                                | 19.07    | Engate flexível cromado 40cm                                                                                                                   | UN    | 10,00 | 28,02                                     | 280,19                                                                              |
| 191520                                | 19.08    | Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm                                                                                                     | UN    | 4,00  | 18,28                                     | 73,12                                                                               |
| 190375                                | 19.09    | Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.                                                                                               | UN    | 1,00  | 374,07                                    | 374,07                                                                              |
| 190232                                | 19.10    | Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifão e valv.                                                                                                 | UN    | 11,00 | 340,07                                    | 3.740,77                                                                            |
| Comp.                                 | 19.11    | Reassentamento de pia inox de 2 cubas                                                                                                          | UN    | 1,00  | 103,64                                    | 103,64                                                                              |
| 190088                                | 19.12    | Porta papel de louça                                                                                                                           | UN    | 7,00  | 36,60                                     | 256,18                                                                              |
| 190084                                | 19.13    | Porta-toalha em louça - tubular                                                                                                                | UN    | 4,00  | 37,89                                     | 151,55                                                                              |
| 190087                                | 19.14    | Saboneteira de louça                                                                                                                           | UN    | 4,00  | 34,28                                     | 137,10                                                                              |
| 190849                                | 19.15    | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA                                                                                              | UN    | 2,00  | 55,56                                     | 111,12                                                                              |
| 190851                                | 19.16    | Sifão metálico para pia inox 2"                                                                                                                | UN    | 3,00  | 100,45                                    | 301,36                                                                              |
| 190852                                | 19.17    | Sifão PVC pia / lavatório - plástico cromado                                                                                                   | UN    | 10,00 | 15,04                                     | 150,41                                                                              |
| 191515                                | 19.18    | Torneira com alavanca                                                                                                                          | UN    | 1,00  | 191,58                                    | 191,58                                                                              |
| 190097                                | 19.19    | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                                                                                             | UN    | 1,00  | 40,65                                     | 40,65                                                                               |
| 191274                                | 19.20    | Torneira de bóia 3/4"                                                                                                                          | UN    | 2,00  | 36,00                                     | 72,01                                                                               |
| 191517                                | 19.21    | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                         | UN    | 10,00 | 98,05                                     | 980,53                                                                              |
| 191518                                | 19.22    | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                                                                                               | UN    | 3,00  | 77,41                                     | 232,24                                                                              |
| 190098                                | 19.23    | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                                                                                                            | UN    | 1,00  | 57,93                                     | 57,93                                                                               |
|                                       | 20       | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:                                                                                                                |       |       |                                           | 1.718,97                                                                            |
| 231335                                | 20.01    | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m                                                                                              | UN    | 2,00  | 36,34                                     | 72,68                                                                               |
| 231084                                | 20.02    | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                                  | Pt    | 4,00  | 118,63                                    | 474,51                                                                              |
| 230262                                | 20.03    | Ponto p/ar condicionado (split) (tubul.,cj.airstop e fiação)                                                                                   | Pt    | 4,00  | 292,95                                    | 1.171,78                                                                            |
|                                       | 21       | SERRALHERIA:                                                                                                                                   |       |       |                                           | 4.664,62                                                                            |
| 241319                                | 21.01    | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)                                                                                      | UN    | 1,00  | 2.178,72                                  | 2.178,72                                                                            |

| NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA                                                  |       |                                                                                |                                                                                                                                                                                |        |                             | SESMA<br>SECRETARIA MUNICIPAL<br>DE SAÚDE                                             |  PREFEITURA DE<br>BELÉM |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                               |       |                                                                                |                                                                                                                                                                                |        | DATA                        | 13/03/2015                                                                            |                                                                                                            |
| OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA CASA DIA                                               |       |                                                                                |                                                                                                                                                                                |        |                             | REFERÊNCIA PREÇO<br>SEOP OUTUBRO 2014                                                 |                                                                                                            |
| END.: AV. PEDRO ALVAES CABRAL S/N                                                   |       |                                                                                |                                                                                                                                                                                |        |                             |                                                                                       |                                                                                                            |
| COD                                                                                 | ITEM  | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                              | UNID.                                                                                                                                                                          | QTD    | PREÇO<br>UNITÁRIO c/<br>BDI | CUSTO UNITARIO<br>TOTAL                                                               |                                                                                                            |
| 241470                                                                              | 21.02 | Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                 | M²                                                                                                                                                                             | 9,30   | 267,30                      | 2.485,90                                                                              |                                                                                                            |
|                                                                                     | 22    | OUTROS ELEMENTOS                                                               |                                                                                                                                                                                |        |                             | 13.348,96                                                                             |                                                                                                            |
| 251463                                                                              | 22.01 | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)                               | M²                                                                                                                                                                             | 13,50  | 721,02                      | 9.733,77                                                                              |                                                                                                            |
| 251321                                                                              | 22.02 | Película G5 - Aplicada                                                         | M²                                                                                                                                                                             | 19,00  | 54,32                       | 1.032,12                                                                              |                                                                                                            |
| 250612                                                                              | 22.03 | Perfil em alumínio - U (1,0x3,50x1,0cm)                                        | M                                                                                                                                                                              | 6,00   | 18,24                       | 109,44                                                                                |                                                                                                            |
| 251530                                                                              | 22.04 | Tela de nylon                                                                  | M²                                                                                                                                                                             | 3,00   | 13,20                       | 39,59                                                                                 |                                                                                                            |
| 250732                                                                              | 22.05 | Ventilador de teto                                                             | UN                                                                                                                                                                             | 3,00   | 229,44                      | 688,32                                                                                |                                                                                                            |
| Comp.                                                                               | 22.06 | Balcão de atendimento c/ painel em ch. compens. c/ laminado melaminico 2 lados | M²                                                                                                                                                                             | 4,70   | 371,43                      | 1.745,72                                                                              |                                                                                                            |
|                                                                                     | 23    | URBANIZAÇÃO:                                                                   |                                                                                                                                                                                |        |                             | 5.599,50                                                                              |                                                                                                            |
| 260765                                                                              | 23.01 | Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7) - revisão geral                      | M³                                                                                                                                                                             | 3,00   | 305,15                      | 915,45                                                                                |                                                                                                            |
| 260728                                                                              | 23.02 | Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)   | M²                                                                                                                                                                             | 20,00  | 85,82                       | 1.716,47                                                                              |                                                                                                            |
| 260168                                                                              | 23.03 | Plantio de grama (incl. terra preta)                                           | M²                                                                                                                                                                             | 107,50 | 25,00                       | 2.687,52                                                                              |                                                                                                            |
| 260698                                                                              | 23.04 | Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)                         | M²                                                                                                                                                                             | 10,00  | 28,01                       | 280,06                                                                                |                                                                                                            |
|                                                                                     | 24    | LIMPEZA FINAL:                                                                 |                                                                                                                                                                                |        |                             | 12.908,20                                                                             |                                                                                                            |
| 271323                                                                              | 24.01 | Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência                    | M²                                                                                                                                                                             | 296,61 | 18,71                       | 5.548,09                                                                              |                                                                                                            |
| 270590                                                                              | 24.02 | Limpeza de calhas (0,4x0,3m)                                                   | M                                                                                                                                                                              | 9,60   | 6,28                        | 60,31                                                                                 |                                                                                                            |
| 270166                                                                              | 24.03 | Limpeza de pisos cerâmicos ou pastilha e revestimento                          | M²                                                                                                                                                                             | 295,20 | 5,17                        | 1.527,04                                                                              |                                                                                                            |
| 270220                                                                              | 24.04 | Limpeza geral e entrega da obra                                                | M²                                                                                                                                                                             | 787,90 | 3,87                        | 3.049,17                                                                              |                                                                                                            |
| Comp.                                                                               | 24.05 | Limpeza de forro PVC                                                           | M²                                                                                                                                                                             | 326,60 | 3,68                        | 1.200,74                                                                              |                                                                                                            |
| Comp.                                                                               | 24.06 | Limpeza de piso em bloket                                                      | M²                                                                                                                                                                             | 328,10 | 3,87                        | 1.269,75                                                                              |                                                                                                            |
| Comp.                                                                               | 24.08 | Limpeza do jardim                                                              | M²                                                                                                                                                                             | 43,60  | 5,81                        | 253,10                                                                                |                                                                                                            |
| TOTAL DO CUSTO UNITÁRIO (COM BDI 29%)                                               |       |                                                                                |                                                                                                                                                                                |        |                             | 348.875,83                                                                            |                                                                                                            |
| Responsável Pelo Orçamento                                                          |       |                                                                                | Nome                                                                                                                                                                           |        |                             |                                                                                       |                                                                                                            |
|                                                                                     |       |                                                                                | RG. Profissional                                                                                                                                                               |        |                             |                                                                                       |                                                                                                            |
|                                                                                     |       |                                                                                | Assinatura / Matricula                                                                                                                                                         |        |                             |                                                                                       |                                                                                                            |
|  |       |                                                                                | Secretaria Municipal de Saúde e Meio Ambiente – SESMA<br>Tv. do Chaco 2086 - Bairro do Marco<br>Fone: (91) 3184-6144/6142 Fone/Fax: 3184-6141<br>e-mail: nea.sesma@hotmail.com |        |                             |  |                                                                                                            |