

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|
| Proponente:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM                       |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        | <div><p>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>OURÉM</b><br/><i>Acolhendo a todos</i></p></div> |                |                  |        |
| Objeto:                                          | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| Local/Obra:                                      | COMUNIDADE RIO GRANDE                               |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| BDI (%):                                         | 28,82%                                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| Responsável Técnico:                             | ALICE MORAIS<br>ENGª CIVIL<br>CREA 151686693-2      |              | ORÇAMENTO PREVISTO                                                                                                                                                                                                       |      |        | ÍNDICES DE REFERÊNCIA:<br>SINAPI: SET/2017<br>(PLANILHA DESONERADA)<br>SEDOP: SET/2017                                                                                     |                |                  |        |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        | FATOR DO BDI:                                                                                                                                                              |                | 1,2882           |        |
| ITEM                                             | Código                                              | Planilha     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | UNID | QUANT. | VALOR UNIT.                                                                                                                                                                | VALOR (C/ BDI) | TOTAL            |        |
| 1                                                | SERVIÇOS PRELIMINARES                               |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                | 3,75%            |        |
| 1.1                                              | 93208                                               | SINAPI-COMP. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.                                                                                                                        | M2   | 6,00   | R\$ 454,40                                                                                                                                                                 | R\$ 585,36     | R\$ 3.512,16     | 55,20% |
| 1.2                                              | 74209/001                                           | SINAPI-COMP. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00mx3,00m)                                                                                                                                                                  | M2   | 6,00   | R\$ 278,12                                                                                                                                                                 | R\$ 358,27     | R\$ 2.149,62     | 33,78% |
| 1.3                                              | 74077/003                                           | SINAPI-COMP. | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                                                                                      | M2   | 120,06 | R\$ 4,53                                                                                                                                                                   | R\$ 5,84       | R\$ 701,15       | 11,02% |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        | Subtotal item 1                                                                                                                                                            |                | 6.362,93 100,00% |        |
| 2                                                | MOVIMENTO DE TERRA                                  |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                | 2,90%            |        |
| 2.1                                              | 93358                                               | SINAPI-COMP. | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BLOCO E VIGA BALDRAME                                                                                                                                                            | M2   | 25,37  | R\$ 53,68                                                                                                                                                                  | R\$ 69,15      | R\$ 1.754,34     | 35,65% |
| 2.2                                              | 94097                                               | SINAPI-COMP. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                              | M2   | 14,96  | R\$ 4,15                                                                                                                                                                   | R\$ 5,35       | R\$ 80,04        | 1,63%  |
| 2.3                                              | 73964/006                                           | SINAPI-COMP. | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                  | M3   | 9,55   | R\$ 40,71                                                                                                                                                                  | R\$ 52,44      | R\$ 500,80       | 10,18% |
| 2.4                                              | 55835                                               | SINAPI-COMP. | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                                                                                    | M3   | 42,27  | R\$ 47,49                                                                                                                                                                  | R\$ 61,18      | R\$ 2.586,08     | 52,55% |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        | Subtotal item 2                                                                                                                                                            |                | 4.921,26 100,00% |        |
| 3                                                | INFRAESTRUTURA                                      |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                | 9,66%            |        |
| BLOCO EM CONCRETO ARMADO                         |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| 3.1                                              | 95241                                               | SINAPI-COMP. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016                                                                                                                                     | M2   | 7,95   | R\$ 22,71                                                                                                                                                                  | R\$ 29,26      | R\$ 232,62       | 1,42%  |
| 3.2                                              | 74074/004                                           | SINAPI-COMP. | FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                    | M2   | 9,84   | R\$ 63,24                                                                                                                                                                  | R\$ 81,47      | R\$ 801,66       | 4,89%  |
| 3.3                                              | 94964                                               | SINAPI-COMP. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                     | M3   | 1,86   | R\$ 371,90                                                                                                                                                                 | R\$ 479,08     | R\$ 891,09       | 5,43%  |
| 3.4                                              | 96546                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                           | Kg   | 71,08  | R\$ 6,05                                                                                                                                                                   | R\$ 7,79       | R\$ 553,71       | 3,38%  |
| 3.5                                              | 74157/004                                           | SINAPI-COMP. | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                                     | M3   | 1,86   | R\$ 88,00                                                                                                                                                                  | R\$ 113,36     | R\$ 210,85       | 1,29%  |
| ARRANQUE DOS PILARES                             |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| 3.6                                              | 74076/001                                           | SINAPI-COMP. | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.                                                                                                                                                       | M2   | 10,32  | R\$ 34,15                                                                                                                                                                  | R\$ 43,99      | R\$ 453,98       | 2,77%  |
| 3.7                                              | 94964                                               | SINAPI-COMP. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                     | M3   | 0,51   | R\$ 366,48                                                                                                                                                                 | R\$ 472,10     | R\$ 240,77       | 1,47%  |
| 3.8                                              | 92884                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                                           | Kg   | 52,07  | R\$ 7,07                                                                                                                                                                   | R\$ 9,11       | R\$ 474,36       | 2,89%  |
| 3.9                                              | 92883                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                                            | Kg   | 12,58  | R\$ 8,30                                                                                                                                                                   | R\$ 10,69      | R\$ 134,48       | 0,82%  |
| 3.10                                             | 92915                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | Kg   | 10,43  | R\$ 10,55                                                                                                                                                                  | R\$ 13,59      | R\$ 141,74       | 0,86%  |
| 3.11                                             | 74157/004                                           | SINAPI-COMP. | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                                     | M3   | 0,51   | R\$ 88,00                                                                                                                                                                  | R\$ 113,36     | R\$ 57,81        | 0,35%  |
| VIGAS BALDRAME                                   |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| 3.12                                             | 92270                                               | SINAPI-COMP. | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015                                                                                                                                               | M2   | 20,64  | R\$ 40,74                                                                                                                                                                  | R\$ 52,48      | R\$ 1.083,19     | 6,60%  |
| 3.13                                             | 94964                                               | SINAPI-COMP. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                     | M3   | 1,55   | R\$ 371,90                                                                                                                                                                 | R\$ 479,08     | R\$ 742,57       | 4,53%  |
| 3.14                                             | 92778                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                     | Kg   | 86,87  | R\$ 5,98                                                                                                                                                                   | R\$ 7,70       | R\$ 668,90       | 4,08%  |
| 3.15                                             | 92776                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                      | Kg   | 34,50  | R\$ 8,07                                                                                                                                                                   | R\$ 10,40      | R\$ 358,80       | 2,19%  |
| 3.16                                             | 92775                                               | SINAPI-COMP. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                      | Kg   | 41,80  | R\$ 9,57                                                                                                                                                                   | R\$ 12,33      | R\$ 515,39       | 3,14%  |
| 3.17                                             | 74157/004                                           | SINAPI-COMP. | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                                     | M3   | 1,55   | R\$ 89,55                                                                                                                                                                  | R\$ 115,36     | R\$ 178,81       | 1,09%  |
| FUNDACÃO CORRIDA DE PAREDES                      |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                                                                                                            |                |                  |        |
| 3.18                                             | 73361                                               | SINAPI-COMP. | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                       | M3   | 11,79  | R\$ 424,48                                                                                                                                                                 | R\$ 546,82     | R\$ 6.447,01     | 39,31% |

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| Proponente:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM                       |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |  |                                                                                        |               |         |
| Objeto:                                          | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| Local/Obra:                                      | COMUNIDADE RIO GRANDE                               |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| BDI (%):                                         | 28,82%                                              | ORÇAMENTO PREVISTO |                                                                                                                                                                                                                 |      | Município/UF: OURÉM - PA |                                                                                     | ÍNDICES DE REFERÊNCIA:<br>SINAPI: SET/2017<br>(PLANILHA DESONERADA)<br>SEDOP: SET/2017 |               |         |
| Responsável Técnico:                             | ALICE MORAIS<br>ENGª CIVIL<br>CREA 151686693-2      |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | FATOR DO BDI:            |                                                                                     | 1,2882                                                                                 |               |         |
| ITEM                                             | Código                                              | Planilha           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANT.                   | VALOR UNIT.                                                                         | VALOR (C/ BDI)                                                                         | TOTAL         |         |
| BALDRAME                                         |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 3.19                                             | 74076/001                                           | SINAPI-COMP.       | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.                                                                                                                                              | M2   | 22,44                    | R\$ 34,15                                                                           | R\$ 43,99                                                                              | R\$ 987,14    | 6,02%   |
| 3.20                                             | 73361                                               | SINAPI-COMP.       | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                              | M3   | 2,24                     | R\$ 424,48                                                                          | R\$ 546,82                                                                             | R\$ 1.224,88  | 7,47%   |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | Subtotal item 3                                                                        |               | 100,00% |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | 16.399,76                                                                              |               |         |
| 4 SUPERESTRUTURA                                 |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| PILARES                                          |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 4.1                                              | 92269                                               | SINAPI-COMP.       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015                                                                                                                | M2   | 28,32                    | R\$ 51,71                                                                           | R\$ 66,61                                                                              | R\$ 1.886,40  | 21,37%  |
| 4.2                                              | 94964                                               | SINAPI-COMP.       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                            | M3   | 1,42                     | R\$ 366,48                                                                          | R\$ 472,10                                                                             | R\$ 670,38    | 7,59%   |
| 4.3                                              | 92778                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                            | Kg   | 79,96                    | R\$ 5,98                                                                            | R\$ 7,70                                                                               | R\$ 615,69    | 6,97%   |
| 4.4                                              | 92777                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016                                             | Kg   | 18,86                    | R\$ 7,43                                                                            | R\$ 9,57                                                                               | R\$ 180,49    | 2,04%   |
| 4.5                                              | 92775                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                             | Kg   | 27,10                    | R\$ 9,57                                                                            | R\$ 12,33                                                                              | R\$ 334,14    | 3,78%   |
| 4.6                                              | 74157/004                                           | SINAPI-COMP.       | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                            | M3   | 1,42                     | R\$ 89,55                                                                           | R\$ 115,36                                                                             | R\$ 163,81    | 1,86%   |
| VIGAS - NÍVEL 2,50 m                             |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 4.7                                              | 92270                                               | SINAPI-COMP.       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015                                                                                                                                      | M2   | 5,60                     | R\$ 40,74                                                                           | R\$ 52,48                                                                              | R\$ 293,89    | 3,33%   |
| 4.8                                              | 94964                                               | SINAPI-COMP.       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                            | M3   | 0,34                     | R\$ 366,48                                                                          | R\$ 472,10                                                                             | R\$ 160,51    | 1,82%   |
| 4.9                                              | 92778                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                            | Kg   | 19,42                    | R\$ 5,98                                                                            | R\$ 7,70                                                                               | R\$ 149,53    | 1,69%   |
| 4.10                                             | 92776                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                             | Kg   | 7,71                     | R\$ 8,07                                                                            | R\$ 10,40                                                                              | R\$ 80,18     | 0,91%   |
| 4.11                                             | 92775                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                             | Kg   | 9,09                     | R\$ 9,57                                                                            | R\$ 12,33                                                                              | R\$ 112,08    | 1,27%   |
| 4.12                                             | 74157/004                                           | SINAPI-COMP.       | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                            | M3   | 0,34                     | R\$ 89,55                                                                           | R\$ 115,36                                                                             | R\$ 39,22     | 0,44%   |
| VIGAS - NÍVEL 3,00 m                             |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 4.13                                             | 92270                                               | SINAPI-COMP.       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015                                                                                                                                      | M2   | 25,80                    | R\$ 40,74                                                                           | R\$ 52,48                                                                              | R\$ 1.353,98  | 15,34%  |
| 4.14                                             | 94964                                               | SINAPI-COMP.       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                            | M3   | 1,55                     | R\$ 366,48                                                                          | R\$ 472,10                                                                             | R\$ 731,76    | 8,29%   |
| 4.15                                             | 92778                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                            | Kg   | 86,87                    | R\$ 5,98                                                                            | R\$ 7,70                                                                               | R\$ 668,90    | 7,58%   |
| 4.16                                             | 92776                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                             | Kg   | 34,50                    | R\$ 8,07                                                                            | R\$ 10,40                                                                              | R\$ 358,80    | 4,06%   |
| 4.17                                             | 92775                                               | SINAPI-COMP.       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                             | Kg   | 41,80                    | R\$ 9,57                                                                            | R\$ 12,33                                                                              | R\$ 515,39    | 5,84%   |
| 4.18                                             | 74157/004                                           | SINAPI-COMP.       | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                            | M3   | 1,55                     | R\$ 89,55                                                                           | R\$ 115,36                                                                             | R\$ 178,81    | 2,03%   |
| VERGAS DE PORTAS E JANELAS                       |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 4.19                                             | 93184                                               | SINAPI-COMP.       | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ESQUADRIAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                         | M    | 9,30                     | R\$ 15,22                                                                           | R\$ 19,61                                                                              | R\$ 182,37    | 2,07%   |
| 4.20                                             | 93185                                               | SINAPI-COMP.       | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ESQUADRIAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                                                     | M    | 4,80                     | R\$ 24,56                                                                           | R\$ 31,64                                                                              | R\$ 151,87    | 1,72%   |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | Subtotal item 4                                                                        |               | 100,00% |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | 8.828,20                                                                               |               |         |
| 5 PAREDES                                        |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO                     |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     |                                                                                        |               |         |
| 5.1                                              | 87499                                               | SINAPI-COMP.       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2   | 208,64                   | R\$ 62,14                                                                           | R\$ 80,05                                                                              | R\$ 16.701,63 | 100,00% |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | Subtotal item 5                                                                        |               | 100,00% |
|                                                  |                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                 |      |                          |                                                                                     | 16.701,63                                                                              |               |         |

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------|---------|
| Proponente:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM                       |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        | <div><p>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>OURÉM</b><br/><i>Acolhendo a todos</i></p></div> |                  |               |           |         |
| Objeto:                                          | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
| Local/Obra:                                      | COMUNIDADE RIO GRANDE                               |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
| BDI (%):                                         | 28,82%                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
| Responsável Técnico:                             | ALICE MORAIS<br>ENGª CIVIL<br>CREA 151686693-2      |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        | Município/UF: OURÉM - PA                                                                                                                                                   |                  |               |           |         |
| ORÇAMENTO PREVISTO                               |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        | ÍNDICES DE REFERÊNCIA:<br>SINAPI: SET/2017<br>(PLANILHA DESONERADA)<br>SEDOP: SET/2017                                                                                     |                  |               |           |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        | FATOR DO BDI:                                                                                                                                                              |                  | 1,2882        |           |         |
| ITEM                                             | Código                                              | Planilha     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANT. | VALOR UNIT.                                                                                                                                                                | VALOR (C/ BDI)   | TOTAL         |           |         |
| 6                                                | COBERTURA                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 18,90%  |
| 6.1                                              | 92539                                               | SINAPI-COMP. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                    | M2   | 158,18 | R\$ 45,94                                                                                                                                                                  | R\$ 59,18        | R\$ 9.361,09  | 29,18%    |         |
| 6.2                                              | 94445                                               | SINAPI-COMP. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                       | M2   | 158,18 | R\$ 25,79                                                                                                                                                                  | R\$ 33,22        | R\$ 5.254,74  | 16,38%    |         |
| 6.3                                              | 94221                                               | SINAPI-COMP. | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                       | M    | 19,09  | R\$ 14,78                                                                                                                                                                  | R\$ 19,04        | R\$ 363,47    | 1,13%     |         |
| 6.4                                              | 71363                                               | SEDOP        | COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                      | M2   | 39,60  | R\$ 325,00                                                                                                                                                                 | R\$ 418,67       | R\$ 16.579,33 | 51,67%    |         |
| 6.5                                              | 50353                                               | SEDOP        | CONCRETO ARMADO PARA RUFO                                                                                                                                                                                                           | M3   | 0,27   | R\$ 1.514,85                                                                                                                                                               | R\$ 1.951,43     | R\$ 526,89    | 1,64%     |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 6  |               | 32.085,52 | 100,00% |
| 7                                                | IMPERMEABILIZAÇÃO                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 0,29%   |
| 7.1                                              | 74106/001                                           | SINAPI-COMP. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.                                                                                                                                                       | M2   | 46,56  | R\$ 8,10                                                                                                                                                                   | R\$ 10,43        | R\$ 485,62    | 100,00%   |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 7  |               | 485,62    | 100,00% |
| 8                                                | REVESTIMENTO DE PAREDES                             |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 14,67%  |
| 8.1                                              | 87878                                               | SINAPI-COMP. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                       | M2   | 417,28 | R\$ 3,00                                                                                                                                                                   | R\$ 3,86         | R\$ 1.610,70  | 6,47%     |         |
| 8.2                                              | 87532                                               | SINAPI-COMP. | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2   | 106,13 | R\$ 25,41                                                                                                                                                                  | R\$ 32,73        | R\$ 3.473,63  | 13,94%    |         |
| 8.3                                              | 90407                                               | SINAPI-COMP. | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                                   | M2   | 311,15 | R\$ 33,32                                                                                                                                                                  | R\$ 42,92        | R\$ 13.354,56 | 53,60%    |         |
| 8.4                                              | 89170                                               | SINAPI-COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS (BLOCO AMPLIAÇÃO)                      | M2   | 106,13 | R\$ 47,36                                                                                                                                                                  | R\$ 61,01        | R\$ 6.474,99  | 25,99%    |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 8  |               | 24.913,88 | 100,00% |
| 9                                                | PAVIMENTAÇÃO                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 9,81%   |
| 9.1                                              | 95241                                               | SINAPI-COMP. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016                                                                                                                                               | M2   | 158,95 | R\$ 22,71                                                                                                                                                                  | R\$ 29,26        | R\$ 4.650,88  | 27,92%    |         |
| 9.2                                              | 87298                                               | SINAPI-COMP. | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                                                                                                       | M3   | 3,18   | R\$ 468,28                                                                                                                                                                 | R\$ 603,24       | R\$ 1.918,30  | 11,51%    |         |
| 9.3                                              | 89171                                               | SINAPI-COMP. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                 | M2   | 124,88 | R\$ 32,74                                                                                                                                                                  | R\$ 42,18        | R\$ 5.267,44  | 31,62%    |         |
| CALÇADA                                          |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           |         |
| 9.4                                              | 94990                                               | SINAPI-COMP. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                          | M3   | 6,29   | R\$ 595,34                                                                                                                                                                 | R\$ 766,92       | R\$ 4.823,93  | 28,95%    |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 9  |               | 16.660,55 | 100,00% |
| 10                                               | ESQUADRIAS FERRAGENS E SERRALHERIA                  |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 8,35%   |
| 10.1                                             | 90822                                               | SINAPI-COMP. | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                   | UN.  | 2,00   | R\$ 227,58                                                                                                                                                                 | R\$ 293,17       | R\$ 586,34    | 4,14%     |         |
| 10.2                                             | COM.-UNIT.                                          | 01.          | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 2 FLHS DE ABRIR S/BANDEIRA - 1,50x2,10m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                 | UN.  | 2,00   | R\$ 3.880,79                                                                                                                                                               | R\$ 4.999,23     | R\$ 9.998,46  | 70,52%    |         |
| 10.3                                             | COM.-UNIT.                                          | 02.          | JANELA EM VIDRO TEMPERADO E=6mm                                                                                                                                                                                                     | M2   | 4,75   | R\$ 498,87                                                                                                                                                                 | R\$ 642,64       | R\$ 3.052,54  | 21,53%    |         |
| 10.4                                             | 91375                                               | SEDOP        | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                                                              | M2   | 0,48   | R\$ 496,77                                                                                                                                                                 | R\$ 639,94       | R\$ 307,17    | 2,17%     |         |
| 10.5                                             | 91305                                               | SINAPI-COMP. | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                  | UN.  | 1,00   | R\$ 50,44                                                                                                                                                                  | R\$ 64,98        | R\$ 64,98     | 0,46%     |         |
| 10.6                                             | 91307                                               | SINAPI-COMP. | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | UN.  | 1,00   | R\$ 53,05                                                                                                                                                                  | R\$ 68,34        | R\$ 68,34     | 0,48%     |         |
| 10.7                                             | 84088                                               | SINAPI-COMP. | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                 | M    | 0,98   | R\$ 79,08                                                                                                                                                                  | R\$ 101,87       | R\$ 99,83     | 0,70%     |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 10 |               | 14.177,66 | 100,00% |
| 11                                               | FORRO                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 2,21%   |
| 11.1                                             | 96485                                               | SINAPI-COMP. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                          | M2   | 67,65  | R\$43,11                                                                                                                                                                   | R\$ 55,53        | R\$ 3.756,60  | 100,00%   |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            | Subtotal item 11 |               | 3.756,60  | 100,00% |
| 12                                               | PINTURA                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                                                                                                                                                                            |                  |               |           | 4,38%   |
| 12.1                                             | 88485                                               | SINAPI-COMP. | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÕ. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M2   | 311,15 | R\$ 1,72                                                                                                                                                                   | R\$ 2,22         | R\$ 690,75    | 9,29%     |         |

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Proponente:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM                       |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                | <div><p>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>OURÉM</b><br/><i>Acolhendo a todos</i></p></div> |         |
| Objeto:                                          | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| Local/Obra:                                      | COMUNIDADE RIO GRANDE                               |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | Município/UF: OURÉM - PA                                                               |                |                                                                                                                                                                            |         |
| BDI (%):                                         | 28,82%                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | ÍNDICES DE REFERÊNCIA:<br>SINAPI: SET/2017<br>(PLANILHA DESONERADA)<br>SEDOP: SET/2017 |                |                                                                                                                                                                            |         |
| Responsável Técnico:                             | ALICE MORAIS<br>ENGª CIVIL<br>CREA 151686693-2      |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | <b>ORÇAMENTO PREVISTO</b>                                                              |                |                                                                                                                                                                            |         |
|                                                  |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
|                                                  |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | FATOR DO BDI:                                                                          |                | 1,2882                                                                                                                                                                     |         |
| ITEM                                             | Código                                              | Planilha      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                | UNID | QUANT. | VALOR UNIT.                                                                            | VALOR (C/ BDI) | TOTAL                                                                                                                                                                      |         |
| 12.2                                             | 88497                                               | SINAPI-COMP.  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                              | M2   | 193,20 | R\$ 8,98                                                                               | R\$ 11,57      | R\$ 2.235,32                                                                                                                                                               | 30,06%  |
| 12.3                                             | 88489                                               | SINAPI-COMP.  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (BLOCO AMPLIAÇÃO)                                                                                                                                        | M2   | 311,15 | R\$ 10,17                                                                              | R\$ 13,10      | R\$ 4.076,07                                                                                                                                                               | 54,82%  |
| 12.4                                             | 73739/001                                           | SINAPI-COMP.  | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                     | M2   | 6,72   | R\$ 12,39                                                                              | R\$ 15,96      | R\$ 107,25                                                                                                                                                                 | 1,44%   |
| 12.5                                             | 73924/001                                           | SINAPI-COMP.  | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                                                                                                                                                   | M2   | 13,20  | R\$ 19,18                                                                              | R\$ 24,71      | R\$ 326,17                                                                                                                                                                 | 4,39%   |
|                                                  |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | Subtotal item 12                                                                       |                | 7.435,56                                                                                                                                                                   | 95,61%  |
| 13                                               | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                         |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            | 6,36%   |
| ÁGUA FRIA - ESGOTO                               |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.1                                             | 180299                                              | SEDOP         | PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)                                                                                                                                                                                                | Pt   | 4,00   | R\$ 286,96                                                                             | R\$ 369,66     | R\$ 1.478,64                                                                                                                                                               | 13,70%  |
| 13.2                                             | 180214                                              | SEDOP         | PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS)                                                                                                                                                                                   | Pt   | 3,00   | R\$ 261,49                                                                             | R\$ 336,85     | R\$ 1.010,55                                                                                                                                                               | 9,36%   |
| 13.3                                             | 95463                                               | SINAPI-COMP.  | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN.  | 1,00   | R\$ 1.212,60                                                                           | R\$ 1.562,07   | R\$ 1.562,07                                                                                                                                                               | 14,47%  |
| 13.4                                             | FILTRO ANAERÓBICO                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.4.1                                           | 93358                                               | SINAPI-COMP.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 -                                                                                                                                                                                               | M2   | 5,90   | R\$ 53,68                                                                              | R\$ 69,15      | R\$ 407,99                                                                                                                                                                 | 3,78%   |
| 13.4.2                                           | 87499                                               | SINAPI-COMP.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                       | M2   | 10,68  | R\$ 62,14                                                                              | R\$ 80,05      | R\$ 854,93                                                                                                                                                                 | 7,92%   |
| 13.4.3                                           | 87878                                               | SINAPI-COMP.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                         | M2   | 10,68  | R\$ 3,00                                                                               | R\$ 3,86       | R\$ 41,22                                                                                                                                                                  | 0,38%   |
| 13.4.4                                           | 90407                                               | SINAPI-COMP.  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                                                                  | M2   | 10,68  | R\$ 33,32                                                                              | R\$ 42,92      | R\$ 458,39                                                                                                                                                                 | 4,25%   |
| 13.4.5                                           | 95241                                               | SINAPI-COMP.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016                                                                                                                                                  | M2   | 1,77   | R\$ 22,71                                                                              | R\$ 29,26      | R\$ 51,79                                                                                                                                                                  | 0,48%   |
| 13.4.6                                           | TAMPA EM CONCRETO ARMADO e=8cm                      |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.4.6.1                                         | 94964                                               | SINAPI-COMP.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                  | M3   | 0,27   | R\$ 366,48                                                                             | R\$ 472,10     | R\$ 127,47                                                                                                                                                                 | 1,18%   |
| 13.4.6.2                                         | 73990/001                                           | SINAPI-COMP.  | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                 | UN.  | 0,27   | R\$ 396,88                                                                             | R\$ 511,26     | R\$ 138,04                                                                                                                                                                 | 1,28%   |
| 13.4.6.3                                         | 4734                                                | SINAPI-INSUMO | SEIXO ROLADO                                                                                                                                                                                                                          | M3   | 1,77   | R\$ 179,13                                                                             | R\$ 230,76     | R\$ 408,45                                                                                                                                                                 | 3,78%   |
| 13.5                                             | SUMIDOURO                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.5.1                                           | 93358                                               | SINAPI-COMP.  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 -                                                                                                                                                                                               | M2   | 13,44  | R\$ 53,68                                                                              | R\$ 69,15      | R\$ 929,38                                                                                                                                                                 | 8,61%   |
| 13.5.2                                           | 87499                                               | SINAPI-COMP.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                       | M2   | 24,36  | R\$ 62,14                                                                              | R\$ 80,05      | R\$ 1.950,02                                                                                                                                                               | 18,07%  |
| 13.5.3                                           | 4734                                                | SINAPI-COMP.  | SEIXO ROLADO                                                                                                                                                                                                                          | M3   | 0,22   | R\$ 179,13                                                                             | R\$ 230,76     | R\$ 50,77                                                                                                                                                                  | 0,47%   |
| 13.5.4                                           | TAMPA EM CONCRETO ARMADO e=8cm                      |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.5.4.1                                         | 94964                                               | SINAPI-COMP.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                  | M3   | 0,60   | R\$ 366,48                                                                             | R\$ 472,10     | R\$ 283,26                                                                                                                                                                 | 2,62%   |
| 13.5.4.2                                         | 73990/001                                           | SINAPI-COMP.  | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                 | UN.  | 0,60   | R\$ 396,88                                                                             | R\$ 511,26     | R\$ 306,76                                                                                                                                                                 | 2,84%   |
| LOUÇAS                                           |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 13.6                                             | 86904                                               | SINAPI-COMP.  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                              | UN.  | 1,00   | R\$ 99,74                                                                              | R\$ 128,49     | R\$ 128,49                                                                                                                                                                 | 1,19%   |
| 13.7                                             | 86888                                               | SINAPI-COMP.  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                  | UN.  | 1,00   | R\$ 323,49                                                                             | R\$ 416,72     | R\$ 416,72                                                                                                                                                                 | 3,86%   |
| 13.8                                             | 7608                                                | SINAPI-INSUMO | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " ,ÁGUA FRIA                                                                                                                                                           | UN.  | 1,00   | R\$ 4,26                                                                               | R\$ 5,49       | R\$ 5,49                                                                                                                                                                   | 0,05%   |
| 13.9                                             | 13415                                               | SINAPI-INSUMO | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "                                                                                                                                                               | UN.  | 1,00   | R\$ 40,00                                                                              | R\$ 51,53      | R\$ 51,53                                                                                                                                                                  | 0,48%   |
| 13.10                                            | 191518                                              | SEDOP         | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                                                                                                                                                                                      | UN.  | 1,00   | R\$ 102,57                                                                             | R\$ 132,13     | R\$ 132,13                                                                                                                                                                 | 1,22%   |
|                                                  |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        | Subtotal item 13                                                                       |                | 10.794,09                                                                                                                                                                  | 100,00% |
| 14                                               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                               |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            | 3,32%   |
| GERAL (QDG)                                      |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                                                                                            |         |
| 14.1                                             | 93139                                               | SINAPI-COMP.  | PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                                                                                  | UN.  | 14,00  | R\$ 126,90                                                                             | R\$ 163,47     | R\$ 2.288,58                                                                                                                                                               | 40,56%  |
| 14.2                                             | 93141                                               | SINAPI-COMP.  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.                                                                                                                 | UN.  | 5,00   | R\$ 108,54                                                                             | R\$ 139,82     | R\$ 699,10                                                                                                                                                                 | 12,39%  |
| 14.3                                             | 93143                                               | SINAPI-COMP.  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.                                                                                                                 | UN.  | 1,00   | R\$ 109,99                                                                             | R\$ 141,69     | R\$ 141,69                                                                                                                                                                 | 2,51%   |
| 14.4                                             | 170980                                              | SEDOP         | LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PLL DE SOBREPOR                                                                                                                                                                                   | UN.  | 14,00  | R\$82,14                                                                               | R\$ 105,81     | R\$ 1.481,34                                                                                                                                                               | 26,25%  |

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA |                                                     |              |                                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Proponente:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM                       |              |                                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                        |                | <div></div> |         |
| Objeto:                                          | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE |              |                                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                |         |
| Local/Obra:                                      | COMUNIDADE RIO GRANDE                               |              |                                                                                                                                                                                |      |        | Município/UF: OURÉM - PA                                                               |                |                                                                                                |         |
| BDI (%):                                         | 28,82%                                              |              |                                                                                                                                                                                |      |        | ÍNDICES DE REFERÊNCIA:<br>SINAPI: SET/2017<br>(PLANILHA DESONERADA)<br>SEDOP: SET/2017 |                |                                                                                                |         |
| Responsável Técnico:                             | ALICE MORAIS<br>ENGª CIVIL<br>CREA 151686693-2      |              |                                                                                                                                                                                |      |        | ORÇAMENTO PREVISTO                                                                     |                |                                                                                                |         |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                |      |        | FATOR DO BDI:                                                                          |                | 1,2882                                                                                         |         |
| ITEM                                             | Código                                              | Planilha     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                         | UNID | QUANT. | VALOR UNIT.                                                                            | VALOR (C/ BDI) | TOTAL                                                                                          |         |
| 14.5                                             | 170999                                              | SEDOP        | LÂMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)15W - 127V/220V                                                                                                                  | UN.  | 8,00   | R\$18,26                                                                               | R\$ 23,52      | R\$ 188,16                                                                                     | 3,33%   |
| 14.6                                             | 171000                                              | SEDOP        | LÂMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)48W - 127V/220V                                                                                                                  | UN.  | 6,00   | R\$ 42,26                                                                              | R\$ 54,44      | R\$ 326,64                                                                                     | 5,79%   |
| 14.7                                             | 74131/004                                           | SINAPI-COMP. | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN.  | 1,00   | R\$401,44                                                                              | R\$ 517,14     | R\$ 517,14                                                                                     | 9,16%   |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                |      |        | Subtotal item 14                                                                       |                | 5.642,65                                                                                       | 100,00% |
| 15                                               |                                                     |              | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                  |      |        |                                                                                        |                |                                                                                                | 0,37%   |
| 15.1                                             | 9537                                                | SINAPI-COMP. | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                          | M2   | 232,38 | R\$ 2,07                                                                               | R\$ 2,67       | R\$ 620,45                                                                                     | 100,00% |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                |      |        | Subtotal item 15                                                                       |                | 620,45                                                                                         | 100,00% |
|                                                  |                                                     |              |                                                                                                                                                                                |      |        | CUSTO TOTAL DA OBRA                                                                    |                | 169.786,36                                                                                     | 100,00% |