



**Prefeitura Municipal de Píripá**  
**Estado da Bahia**  
**CNPJ/MF 13.694.658/0001-92**  
Praça da Bandeira, 39 - Centro - CEP 46.279-000 - Píripá - Bahia  
e-mail: pm.piripa@gmail.com Fone-Fax: (77) 3449-2337



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRIPÁ-BA**

**IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES COM RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE PIRIPÁ**

**CONVÊNIO: 0379/2018**

**SICONV : 864272/2018**

**FONTE: SINAPI 03/2019 ( NÃO DESONERADA)**

**MÓDULO SANTÁRIO COMPLETO LIGADO A TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS)**

**BDI 21,50%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES COM RESERVATÓRIO ELEVADO NO MUNICÍPIO DE PIRIPÁ |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|--------------|----------------|
| Item                                                                                             | BANCO         | Discriminação                                                                                                                                      | Unid. | Quant. | Recurso (R\$) |              |                |
|                                                                                                  |               |                                                                                                                                                    |       |        | Unit.         | Unit. C/ BDI | Total          |
| <b>1.0</b>                                                                                       | <b>SINAPI</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                       |       |        |               |              |                |
| 1.1                                                                                              | 99059         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA.                                                                                                                      | m2    | 3,15   | 4,53          | 5,50         | 17,33          |
| 1.2                                                                                              | 73948/016     | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                | m2    | 10,01  | 3,97          | 4,82         | 48,25          |
| Sub-Total (Item 1)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>65,57</b>   |
| <b>2.0</b>                                                                                       |               | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                    |       |        |               |              |                |
| 2.1                                                                                              | 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.                                                                                                                         | m3    | 0,91   | 35,80         | 43,50        | 39,59          |
| 2.2                                                                                              | 95467         | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSA UTILIZADA ARG. CIM/ E AREIA 1:4                                                                                     | m3    | 0,91   | 407,24        | 494,80       | 450,27         |
| Sub-Total (Item 2)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>489,85</b>  |
| <b>3.0</b>                                                                                       |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                |       |        |               |              |                |
| 3.1                                                                                              | 87298         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA ) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANIXO COM BETONEIRA 400 L.                                                | M3    | 0,11   | 503,85        | 612,18       | 67,34          |
| 3.2                                                                                              | 89171         | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM.                                                                        | m2    | 2,15   | 33,05         | 40,16        | 86,34          |
| 3.3                                                                                              | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.                                                     | M3    | 0,48   | 480,60        | 583,93       | 280,29         |
| Sub-Total (Item 3)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>433,97</b>  |
| <b>4.0</b>                                                                                       |               | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                        |       |        |               |              |                |
| 4.1                                                                                              | 87477         | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 9X19X19 CM.                                                                                                            | m2    | 19,25  | 35,13         | 42,68        | 821,59         |
| 4.2                                                                                              | 93184         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50 N DE VÃO.                                                                                               | M     | 1,00   | 18,79         | 22,83        | 22,83          |
| Sub-Total (Item 4)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>844,42</b>  |
| <b>5.0</b>                                                                                       |               | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>                                                                                                                     |       |        |               |              |                |
| 5.1                                                                                              | 87878         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA.                                                                                                                    | m2    | 38,50  | 3,66          | 4,45         | 171,33         |
| 5.2                                                                                              | 87547         | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA.                                                                                                           | m2    | 38,50  | 19,27         | 23,41        | 901,29         |
| 5.3                                                                                              | 87272         | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE 35X45 CM PAREDE INTEIRA                                                                                          | m2    | 17,53  | 54,21         | 65,87        | 1154,70        |
| Sub-Total (Item 5)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>2227,31</b> |
| <b>6.0</b>                                                                                       |               | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                   |       |        |               |              |                |
| 6.1                                                                                              | 94201         | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016                                  | m2    | 3,36   | 28,68         | 34,85        | 117,10         |
| 6.2                                                                                              | 92575         | TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | m2    | 3,36   | 33,86         | 41,14        | 138,23         |
| Sub-Total (Item 6)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>255,33</b>  |
| <b>7.0</b>                                                                                       |               | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                  |       |        |               |              |                |
| 7.1                                                                                              | 91338         | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI E GUANÇÃO COMPLETA.                                                                                          | M2    | 1,47   | 557,78        | 677,70       | 996,22         |
| 7.2                                                                                              | 91305         | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | Unid. | 1,00   | 64,00         | 77,76        | 77,76          |
| 7.3                                                                                              | 94569         | JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR BRNACA , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS COM VIDRO COMPLETA.                                                                     | M2    | 0,25   | 289,17        | 351,34       | 87,84          |
| Sub-Total (Item 7)                                                                               |               |                                                                                                                                                    |       |        |               |              | <b>1161,81</b> |

  
Tamires Queiroz Matos  
Engenheira Civil  
CREA/BA 051404704-6

|                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|----------------|
| <b>8.0</b>                                                                                                                                              |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |        |        |                |
| 8.1                                                                                                                                                     | 74202/002 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/ PISO, SOBRECARGA 200 KG/M², VÃOS ATÉ 3,5 M/E=10 CM, C/LAJOTA E CAP. C/CONCRETO FCK=20MPA, 4 CMINTER-EIXO 38 CM, ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                                                                                             | M2    | 1,68  | 59,7   | 72,54  | 121,87         |
| 8.2                                                                                                                                                     | 88504     | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500 L                                                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | 1,00  | 549,17 | 667,24 | 667,24         |
| 8.3                                                                                                                                                     | 89356     | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 8,00  | 17,88  | 21,72  | 173,76         |
| 8.4                                                                                                                                                     | 90373     | JOELHO SOLDÁVEL 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM.                                                                                                                                                                                                                      | Unid. | 4,00  | 10,95  | 13,30  | 53,20          |
| 8.5                                                                                                                                                     | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM.                                                                                                                                                                                                                                                    | Unid. | 4,00  | 7,87   | 9,56   | 38,24          |
| 8.6                                                                                                                                                     | 89396     | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM.                                                                                                                                                                                                                             | Unid. | 1,00  | 15,20  | 18,47  | 18,47          |
| 8.7                                                                                                                                                     | 89395     | TÊ, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unid. | 3,00  | 10,16  | 12,34  | 37,02          |
| 8.8                                                                                                                                                     | 94796     | TORNEIRA BÓIA REAL, ROSCAVEL 3/4                                                                                                                                                                                                                                                            | Unid. | 1,00  | 21,14  | 25,69  | 25,69          |
| 8.9                                                                                                                                                     | 89985     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4 COM ACABAMENTO CANOLA CROMADO.                                                                                                                                                                                                              | Unid. | 1,00  | 69,07  | 83,92  | 83,92          |
| 8.10                                                                                                                                                    | 89987     | REGISTRO DE GAVETA, BRUTO, LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO CANOLA CROMADO.                                                                                                                                                                                                                | Unid. | 1,00  | 72,56  | 88,16  | 88,16          |
| 8.11                                                                                                                                                    | 86913     | TORNEIRA CROMADA 1/2" O 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                                                                                                                             | Unid. | 2,00  | 17,10  | 20,78  | 41,56          |
| <b>Sub-Total (Item 8)</b>                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>1349,13</b> |
| <b>9.0</b>                                                                                                                                              |           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |        |        |                |
| 9.1                                                                                                                                                     | 89714     | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO DN 100 MM                                                                                                                                                                                                                                                      | M     | 4,20  | 43,65  | 53,03  | 222,73         |
| 9.2                                                                                                                                                     | 89798     | TUBO PVC NORMAL, ESGOTO 50 MM.                                                                                                                                                                                                                                                              | M     | 2,50  | 7,76   | 9,43   | 23,58          |
| 9.3                                                                                                                                                     | 89732     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.                                                                                                                                                                                         | Unid. | 1,00  | 8,75   | 10,63  | 10,63          |
| 9.4                                                                                                                                                     | 89731     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.                                                                                                                                                                                         | Unid. | 3,00  | 8,40   | 10,21  | 30,63          |
| 9.5                                                                                                                                                     | 89825     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50X50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                | Unid. | 1,00  | 9,82   | 11,93  | 11,93          |
| 9.6                                                                                                                                                     | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO.                                                                                                                                                                                        | Unid. | 1,00  | 18,10  | 21,99  | 21,99          |
| 9.7                                                                                                                                                     | 89797     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                 | Unid. | 1,00  | 32,11  | 39,01  | 39,01          |
| 9.8                                                                                                                                                     | 89707     | CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50.                                                                                                                                                                                                                                                              | Unid. | 1,00  | 24,37  | 29,61  | 29,61          |
| 9.9                                                                                                                                                     | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM.                                                                                                                                                                                                                                   | M     | 1,00  | 134,80 | 163,78 | 163,78         |
| 9.10                                                                                                                                                    | 89709     | RALO SIFONADO , PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.                                                                                                                                                                                                                                         | Unid. | 1,00  | 8,94   | 10,86  | 10,86          |
| <b>Sub-Total (Item 9)</b>                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>564,74</b>  |
| <b>10.0</b>                                                                                                                                             |           | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |        |        |                |
| 10.1                                                                                                                                                    | 86931     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 40 CM.                                                                                                                                                                             | Unid. | 1,00  | 360,78 | 438,35 | 438,35         |
| 10.2                                                                                                                                                    | 86939     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44X35,50 CM, INCLUSO CONEXÕES DE INSTALAÇÃO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR.                                                                                                                                                                            | Unid. | 1,00  | 256,38 | 311,50 | 311,50         |
| <b>Sub-Total (Item 10)</b>                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>749,85</b>  |
| <b>11.0</b>                                                                                                                                             |           | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        |                |
| 11.1                                                                                                                                                    | 88415     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, EXTERNA DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                | m2    | 25,09 | 2,33   | 2,83   | 71,00          |
| 11.2                                                                                                                                                    | 88489     | PINTURA MANUAL DE PINTURA LATEX ACRILICA EM PAREDE DUAS DEM                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 25,09 | 10,96  | 13,32  | 334,20         |
| <b>Sub-Total (Item 11)</b>                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>405,20</b>  |
| <b>12.0</b>                                                                                                                                             |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |        |        |                |
| 12.1                                                                                                                                                    | 91924     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25 MM                                                                                                                                                                                                                                                 | M     | 10,00 | 5,71   | 6,94   | 69,40          |
| 12.2                                                                                                                                                    | 91924     | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750v, 1,5 mm2, FLEXIVEL.                                                                                                                                                                                                                            | M     | 4,00  | 1,83   | 2,22   | 8,88           |
| 12.3                                                                                                                                                    | 91926     | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750v, 2,5 mm2, FLEXIVEL.                                                                                                                                                                                                                            | M     | 2,00  | 2,63   | 3,20   | 6,40           |
| 12.4                                                                                                                                                    | 91928     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.                                                                                                                                                                                                                                | M     | 18,00 | 4,13   | 5,02   | 90,36          |
| 12.5                                                                                                                                                    | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.                                                                                                                                                                                                                           | Unid. | 1,00  | 21,36  | 25,95  | 25,95          |
| 12.6                                                                                                                                                    | 97593     | LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W                                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | 1,00  | 60,54  | 73,56  | 73,56          |
| 12.7                                                                                                                                                    | 91996     | TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | 1,00  | 25,55  | 31,04  | 31,04          |
| 12.8                                                                                                                                                    | 9535      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA.                                                                                                                                                                                                                                          | Unid. | 1,00  | 65,25  | 79,28  | 79,28          |
| 12.9                                                                                                                                                    | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM.                                                                                                                                                                                                                                   | Unid. | 1,00  | 134,80 | 163,78 | 163,78         |
| <b>Sub-Total (Item 12)</b>                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>548,65</b>  |
| <b>13.0</b>                                                                                                                                             |           | <b>Tanque séptico e filtro tipo A</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |        |        |                |
| 13.1                                                                                                                                                    | 93358     | Escavação manual de valas                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³    | 6,39  | 35,80  | 43,50  | 277,97         |
| 13.2                                                                                                                                                    | 95474     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | m²    | 13,89 | 19,27  | 23,41  | 325,16         |
| 13.4                                                                                                                                                    | 74202/002 | Laje premoldada para tampa do tanque, sobrecarga 200kg/m², espessura 8cm, concreto fck = 20 Mpa e ferragem negativa                                                                                                                                                                         | m²    | 4,69  | 59,70  | 72,54  | 340,21         |
| 13.5                                                                                                                                                    | 6087      | Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ cx inspeção / fossa séptica                                                                                                                                                                                                                           | un    | 2,00  | 23,00  | 27,95  | 55,90          |
| 13.6                                                                                                                                                    | 95241     | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016                                                                                                                                                                                               | M2    | 2,22  | 22,63  | 27,50  | 61,05          |
| 13.7                                                                                                                                                    | 98679     | Piso cimentado liso traço 1:3 espessura 3 cm preparo manual da argamassa                                                                                                                                                                                                                    | m2    | 2,22  | 40,54  | 49,26  | 109,36         |
| 13.8                                                                                                                                                    | 4722      | camada drenante com brita n 3                                                                                                                                                                                                                                                               | m³    | 0,56  | 58,35  | 70,90  | 39,70          |
| 13.9                                                                                                                                                    | 9836      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                                            | m     | 4,00  | 8,29   | 10,07  | 40,28          |
| 13.10                                                                                                                                                   | 7091      | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                                                       | un    | 3,00  | 9,05   | 11,00  | 33,00          |
| 13.11                                                                                                                                                   | 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 1,00  | 38,16  | 46,36  | 46,36          |
| <b>Sub-Total (Item13)</b>                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        | <b>2643,06</b> |
| <br>Tamires Queiroz Matos<br>Engenheira Civil<br>CREA/BA 051404704-6 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |        |        |                |

| 14.0                                 | SUMIDOURO             |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        |           |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|-----------|
| 14.1                                 | 93358                 | Escavação manual de valas                                                                                                                                                                                | m³   | 3,70  | 35,80  | 43,50  | 160,95    |
| 14.2                                 | 87477                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2   | 7,35  | 35,13  | 42,68  | 313,70    |
| 14.3                                 | 74202/002             | Laje premoldada para tampa do sumidouro, sobrecarga 200kg/m², espessura 8cm, concreto fck = 20 Mpa e ferragem negativa                                                                                   | m²   | 1,76  | 59,70  | 72,54  | 127,67    |
| 14.4                                 | 6087                  | Tampa em concreto armado 60x60x5cm pl/ cx inspeção / sumidouro                                                                                                                                           | UN   | 1,00  | 23,00  | 27,95  | 27,95     |
| 14.5                                 | 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 P                                                                 | m    | 1,00  | 43,65  | 53,03  | 53,03     |
| 14.6                                 | 4722                  | camada drenante com brita n 3                                                                                                                                                                            | m³   | 0,29  | 48,60  | 59,05  | 17,12     |
| Sub-Total (Item 14)                  |                       |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        | 700,42    |
| 15.0                                 | TANQUE DE LAVAR ROUPA |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        |           |
| 15.1                                 | 87477                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA                                                                                                | M2   | 0,85  | 35,13  | 42,68  | 36,28     |
| 15.2                                 | 87878                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA                                                                                                     | M2   | 1,96  | 3,66   | 4,45   | 8,72      |
| 15.3                                 | 87547                 | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM                                                                                                       | M2   | 1,96  | 19,27  | 23,41  | 45,88     |
| 15.4                                 | 93392                 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES                                                                                                        | M2   | 0,54  | 38,67  | 46,99  | 25,37     |
| 15.5                                 | 89798                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU                                                                                                | M    | 3,00  | 7,76   | 9,43   | 28,29     |
| 15.6                                 | 89731                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE                                                                                          | UN   | 4,00  | 8,40   | 10,21  | 40,84     |
| 15.7                                 | 89825                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO                                                                                         | UN   | 1,00  | 9,75   | 11,85  | 11,85     |
| 15.8                                 | COMPOSIÇÃO            | Banca de lavar roupas em marmorite 1.00x0.50m com duas cubas, válvula de plástico branca, sifão plástico tipo copo, torneira de metal                                                                    | UN   | 1,00  | 256,48 | 311,62 | 311,62    |
| 15.9                                 | 88489                 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                 | M2   | 1,96  | 10,96  | 13,32  | 26,11     |
| Sub-Total (Item 15)                  |                       |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        | 534,96    |
| 16.0                                 | PLACA DA OBRA         |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        |           |
| 16.1                                 | 11049                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)                                                                                                                                         | KG   | 51,20 | 5,82   | 7,07   | 361,98    |
| 16.2                                 | 20209                 | PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.                                                                                                       | M    | 36,42 | 10,76  | 13,07  | 476,01    |
| 16.3                                 | 20247                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1,4" x 1,3"                                                                                                                                                               | KG   | 0,35  | 10,44  | 12,68  | 4,44      |
| 16.4                                 | 5062                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 x 33 (3 X 9)                                                                                                                                                           | KG   | 0,38  | 9,55   | 11,60  | 4,41      |
| 16.5                                 | 4417                  | SARRAFO DE MADEIRA DE NÃO APARELHADA *2,5 x 7" CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                         | M    | 22,77 | 3,65   | 4,43   | 100,87    |
| 16.6                                 | 5318                  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS.                                                                                                                                                                    | L    | 0,09  | 11,06  | 13,44  | 1,21      |
| 16.7                                 | 7287                  | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS                                                                                                                                                             | GL   | 0,25  | 70,59  | 85,77  | 21,44     |
| 16.8                                 | 7307                  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS, ZARCÃO.                                                                                                                                                        | L    | 2,00  | 22,98  | 27,92  | 55,84     |
| 16.9                                 | 88310                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | HORA | 8,00  | 22,92  | 27,85  | 222,80    |
| 16.10                                | 88261                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | HORA | 8,00  | 22,92  | 27,85  | 222,80    |
| 16.11                                | 34466                 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                                                                       | HORA | 8,00  | 12,31  | 14,96  | 119,68    |
| Sub-Total (Item 16)                  |                       |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        | 1591,48   |
| TOTAL                                |                       |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        | 12974,28  |
| TOTAL GERAL DE 23 MODÚLOS SANITÁRIOS |                       |                                                                                                                                                                                                          |      |       |        |        | 300000,00 |

| ITEM       | SINAPI | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNID. | QUANT.  | UNIT.  | TOTAL  |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO |        | Banca de lavar roupas em marmorite 1,00x0,50m com duas cubas, válvula de plástico branca, sifão plástico tipo copo, torneira de metal |       | un      |        | 256,50 |
|            | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                               | M3    | 0,00233 | 446,74 | 1,04   |
|            | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS                                                                           | m     | 1,75    | 11,55  | 20,21  |
|            | 36790  | TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *100 X 50" CM                                                           | un    | 1,00    | 189,25 | 189,25 |
|            | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | h     | 1,30    | 15,91  | 20,68  |

Tamires Queiroz Matos  
Engenheira Civil  
CREA/PA 051404704-6

**TAMIRES QUEIROZ DE MATOS**  
Engenheiro Civil – CREA Nº 051404704-6