

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

COMPOSTO: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE: (VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO), RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, FILTRO DE BARRO, PIA DE COZINHA, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CALÇADA.

DATA: SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO/2021

ENC.SOCIAIS: 85,68%

BDI: 25%

| DATA: SINAPI COM DESENERAÇÃO AGOSTO 2021 |                                                                                                                                                                                                                   |      | ENC.SOCIAIS: 85,68% |                 | BOM: 23%      |               | PREÇO (R\$) |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|--|
| ITEM                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANT.              | CÓD. DO SERVIÇO | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL       |  |
| 1.0                                      | IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE IMPEÇÃO E CAIXA DE DESCARGA                                                            |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.1                                      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                             |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.1.1                                    | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018                                                                                         | m²   | 6,38                | 99059           | 34,20         | 42,75         | 272,75      |  |
| 1.1.2                                    | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021                                                                                                                                     | m³   | 0,67                | 93358           | 47,69         | 59,61         | 39,94       |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 312,69      |  |
| 1.2                                      | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                         |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.2.1                                    | Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021                                                                                                                 | m³   | 0,58                | 102487          | 345,50        | 431,88        | 250,49      |  |
| 1.2.2                                    | Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020                                                                         | m³   | 0,29                | 101166          | 501,30        | 626,63        | 181,72      |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 432,21      |  |
| 1.3                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                              |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.3.1                                    | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014    | m²   | 16,15               | 87490           | 41,10         | 51,38         | 829,79      |  |
| 1.3.2                                    | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020                                                                       | m²   | 0,25                | 101161          | 155,90        | 194,88        | 48,72       |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 878,51      |  |
| 1.4                                      | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                      |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.4.1                                    | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016                                                                                                           | m²   | 1,98                | 95241           | 20,91         | 26,14         | 51,76       |  |
| 1.4.2                                    | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área menor que 5m². Af_06/2014                                                                                 | m²   | 3,22                | 87246           | 50,00         | 62,50         | 201,25      |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 253,01      |  |
| 1.5                                      | COBERTURA                                                                                                                                                                                                         |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.5.1                                    | Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                       | m²   | 5,46                | 92541           | 59,94         | 74,93         | 409,12      |  |
| 1.5.2                                    | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                 | m²   | 5,46                | 94201           | 32,13         | 40,16         | 219,27      |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 628,39      |  |
| 1.6                                      | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                                                                                           |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.6.1                                    | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014                                                                     | m²   | 26,60               | 87878           | 15,50         | 19,38         | 515,51      |  |
| 1.6.2                                    | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca | m²   | 26,60               | 87536           | 24,00         | 30,00         | 798,00      |  |
| 1.6.3                                    | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014                    | m²   | 26,60               | 87530           | 27,00         | 33,75         | 897,75      |  |
| 1.6.4                                    | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014                         | m²   | 11,80               | 87269           | 55,00         | 68,75         | 811,25      |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 3.022,51    |  |
| 1.7                                      | CALÇADA                                                                                                                                                                                                           |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.7.1                                    | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021                                                                                                                                     | m³   | 0,12                | 93358           | 47,69         | 59,61         | 7,15        |  |
| 1.7.2                                    | Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020                                                                         | m³   | 0,35                | 101166          | 501,30        | 626,63        | 219,32      |  |
| 1.7.3                                    | Reaterro manual apiloado com soquete                                                                                                                                                                              | m³   | 0,33                | 96995           | 29,17         | 36,46         | 12,03       |  |
| 1.7.4                                    | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016                                                                                                           | m²   | 1,64                | 95241           | 20,91         | 26,14         | 42,87       |  |
| 1.7.5                                    | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020                                                                                         | m²   | 2,46                | 98679           | 25,92         | 32,40         | 79,70       |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 361,07      |  |
| 1.8                                      | ESQUADRIA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                              |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.8.1                                    | Porta de madeira frísada, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019                                                                        | unid | 1,00                | 91295           | 230,83        | 288,54        | 288,54      |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 288,54      |  |
| 1.9                                      | SUPORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                      |      |                     |                 |               |               |             |  |
| 1.9.1                                    | (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 MPa. Af_01/2017                                                   | m³   | 0,03                | 95955           | 2.566,13      | 3.207,66      | 96,23       |  |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |                     |                 |               |               | 96,23       |  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

COMPOSTO: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE: (VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO), RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, TANQUE SÉPTICO,

SUMIDOURO, FILTRO DE BARRO, PIA DE COZINHA, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CALÇADA.

DATA: SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO/2021

ENC.SOCIAIS: 85,68%

BDI: 25%

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANT. | CÓD. DO SERVIÇO        | PREÇO (R\$)   |               |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|---------------|---------------|--------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL  |
| <b>1.10</b>     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                                    |      |        |                        |               |               |        |
| 1.10.1          | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. Af_12/2014                                              | unid | 1,00   | 89957                  | 91,20         | 114,00        | 114,00 |
| 1.10.2          | Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório                                                                                                                           | unid | 1,00   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO    | 49,80         | 62,25         | 62,25  |
| 1.10.3          | Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa                                                                                                           | unid | 1,00   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO    | 49,80         | 62,25         | 62,25  |
| 1.10.4          | Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2 "                                                                                                                                                         | unid | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 11822 | 29,50         | 36,88         | 36,88  |
| 1.10.5          | Chuveiro plástico simples                                                                                                                                                                                         | unid | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 7608  | 10,33         | 12,91         | 12,91  |
| 1.10.6          | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021                                                                                                                          | unid | 1,00   | 89349                  | 20,56         | 25,70         | 25,70  |
| 1.10.7          | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria. Af_12/2014                                              | unid | 1,00   | 89957                  | 91,20         | 114,00        | 114,00 |
| SUB-TOTAL ..... |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 427,99 |
| <b>1.11</b>     | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                     |      |        |                        |               |               |        |
| 1.11.1          | Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada                                                                     | unid | 1,00   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO    | 87,49         | 109,36        | 109,36 |
| 1.11.2          | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                                      | unid | 1,00   | ORSE 1683              | 108,62        | 135,78        | 135,78 |
| 1.11.3          | Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014                                                                 | unid | 1,00   | 89707                  | 22,74         | 28,43         | 28,43  |
| 1.11.4          | Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020                                                                     | unid | 1,00   | 97906                  | 335,81        | 419,76        | 419,76 |
| SUB-TOTAL ..... |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 693,33 |
| <b>1.12</b>     | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                             |      |        |                        |               |               |        |
| 1.12.1          | Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_10/2016                                                         | unid | 1,00   | 95470                  | 201,58        | 251,98        | 251,98 |
| 1.12.2          | Caixa de descarga de plástico externa, de *9" I, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate                                                                                                            | unid | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 1030  | 28,15         | 35,19         | 35,19  |
| 1.12.3          | Lavatório louça branco suspenso 29,5x39cm ou equivalente padrão popular-fornecimento e instalação                                                                                                                 | unid | 1,00   | 86904                  | 95,42         | 119,28        | 119,28 |
| SUB-TOTAL ..... |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 406,45 |
| <b>1.13</b>     | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>                                                                                                                                                                                        |      |        |                        |               |               |        |
| 1.13.1          | Ponto de Luz                                                                                                                                                                                                      | unid | 1,00   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO    | 79,80         | 99,75         | 99,75  |
| SUB-TOTAL ..... |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 99,75  |
| <b>1.14</b>     | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               |        |
| 1.14.1          | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014                                                                                                                          | m²   | 22,10  | 88489                  | 8,99          | 11,24         | 248,40 |
| 1.14.2          | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. Af_01/2021                                                                                                                                  | m²   | 3,15   | 102217                 | 10,29         | 12,86         | 40,51  |
| SUB-TOTAL ..... |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 288,91 |
| <b>1.15</b>     | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>                                                                                                                                                                                          |      |        |                        |               |               |        |
| 1.15.1          | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018                                                                                         | m²   | 0,42   | 99059                  | 34,20         | 42,75         | 17,96  |
| 1.15.2          | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021                                                                                                                                     | m³   | 0,17   | 93358                  | 47,69         | 59,61         | 10,13  |
| 1.15.3          | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014    | m²   | 0,72   | 87490                  | 41,10         | 51,38         | 36,99  |
| 1.15.4          | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014                                                                     | m²   | 0,72   | 87878                  | 15,50         | 19,38         | 13,95  |
| 1.15.5          | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca | m²   | 0,72   | 87536                  | 24,00         | 30,00         | 21,60  |
| 1.15.6          | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014                    | m²   | 0,72   | 87530                  | 27,00         | 33,75         | 24,30  |
| 1.15.7          | (Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa isolada), fck = 25 MPa. Af_01/2017                                                   | m³   | 0,01   | 95955                  | 2.566,13      | 3.207,66      | 32,08  |
| 1.15.8          | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016                                                                                                           | m²   | 0,16   | 95241                  | 20,91         | 26,14         | 4,18   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

COMPOSTO: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE: (VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO), RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, FILTRO DE BARRO, PIA DE COZINHA, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CALÇADA.

DATA: SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO/2021

ENC.SOCIAIS: 85,68%

BDI: 25%

| ITEM                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANT. | CÓD. DO SERVIÇO     | PREÇO (R\$)   |               |          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------|---------------|---------------|----------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL    |
| 1.15.9                                   | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af 09/2020                                                                                              | m²   | 0,16   | 98679               | 25,92         | 32,40         | 5,18     |
| 1.15.10                                  | Reaterro manual apiloado com soquete                                                                                                                                                                                   | m³   | 0,17   | 96995               | 29,17         | 36,46         | 6,20     |
| SUB-TOTAL .....                          |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 172,57   |
| TOTAL DO ITEM BANHEIRO .....             |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 8.362,16 |
| 2.0                                      | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO                                                                            |      |        |                     |               |               |          |
| 2.1                                      | Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação, distribuição, extravasor, torneira de bola, registros e conexões em PVC de 1/2" | und. | 1,00   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO | 288,66        | 360,83        | 360,83   |
| TOTAL DO ITEM RESERVATÓRIO .....         |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 360,83   |
| 3.0                                      | CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                |      |        |                     |               |               |          |
| 3.1                                      | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada                                                                                                                                | m²   | 2,99   | 99059               | 34,20         | 42,75         | 127,82   |
| 3.2                                      | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af 02/2021                                                                                                                                          | m³   | 4,93   | 93358               | 47,69         | 59,61         | 293,88   |
| 3.3                                      | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af 06/2014         | m²   | 9,90   | 87490               | 41,10         | 51,38         | 508,66   |
| 3.4                                      | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af 06/2014                                                                          | m²   | 9,90   | 87878               | 15,50         | 19,38         | 191,86   |
| 3.5                                      | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca      | m²   | 9,90   | 87536               | 24,00         | 30,00         | 297,00   |
| 3.6                                      | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014                         | m²   | 9,90   | 87530               | 27,00         | 33,75         | 334,13   |
| 3.7                                      | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                                                                               | m³   | 0,15   | 95955               | 2.566,13      | 3.207,66      | 481,15   |
| 3.8                                      | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radlres, espessura de 5 cm. Af 07/2016                                                                                                                | m²   | 2,00   | 95241               | 20,91         | 26,14         | 52,28    |
| 3.9                                      | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af 09/2020                                                                                              | m²   | 2,00   | 98679               | 25,92         | 32,40         | 64,80    |
| 3.10                                     | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014                                                                                 | unid | 2,00   | 89714               | 38,75         | 48,44         | 96,88    |
| 3.11                                     | Reaterro manual apiloado com soquete                                                                                                                                                                                   | m³   | 0,15   | 96995               | 29,17         | 36,46         | 5,47     |
| TOTAL DO ITEM FOSSA SÉPTICA .....        |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 2.453,93 |
| 4.0                                      | CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                    |      |        |                     |               |               |          |
| 4.1                                      | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018                                                                                              | m²   | 1,13   | 99059               | 34,20         | 42,75         | 48,31    |
| 4.2                                      | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af 02/2021                                                                                                                                          | m³   | 2,26   | 93358               | 47,69         | 59,61         | 134,72   |
| 4.3                                      | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af 06/2014         | m²   | 6,28   | 87490               | 41,10         | 51,38         | 322,67   |
| 4.4                                      | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                                                                               | m³   | 0,05   | ORSE 6457           | 2.566,13      | 3.207,66      | 160,38   |
| 4.5                                      | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014                                                                                 | unid | 2,00   | 89714               | 38,75         | 48,44         | 96,88    |
| 4.6                                      | Reaterro manual apiloado com soquete                                                                                                                                                                                   | m³   | 0,07   | 96995               | 29,17         | 36,46         | 2,55     |
| 4.7                                      | Lastro de brita nº 04                                                                                                                                                                                                  | m³   | 0,23   | ORSE 2659           | 126,20        | 157,75        | 36,28    |
| TOTAL DO ITEM SUMIDOURO.....             |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 801,79   |
| 5.0                                      | DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICILIO BENEFICIADO COM AS MSD, UM FILTRO DE BARRO COMUM DE BOA QUALIDADE ACOMPANHADO DE TRÊS VELAS E UMA TORNEIRA PADRÃO PARA FILTRO                                                           |      |        |                     |               |               |          |
| 5.1                                      | Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro                                                                                                               | unid | 1,00   | PESQUISA DE MERCADO | 305,61        | 382,01        | 382,01   |
| TOTAL DO ITEM FILTRO COMUM DE BARRO..... |                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |               |               | 382,01   |
| 6.0                                      | INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                         |      |        |                     |               |               |          |
| 6.1                                      | Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)                                                                                                                 | m²   | 3,32   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO | 75,58         | 94,48         | 313,67   |
| 6.2                                      | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af 06/2014                                                                          | m²   | 3,32   | 87878               | 15,50         | 19,38         | 64,34    |
| 6.3                                      | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca      | m²   | 3,32   | 87536               | 24,00         | 30,00         | 99,60    |
| 6.4                                      | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014                         | m²   | 3,32   | 87530               | 27,00         | 33,75         | 112,05   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

COMPOSTO: CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE: (VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO E CHUVEIRO), RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, FILTRO DE BARRO, PIA DE COZINHA, TANQUE DE LAVAR ROUPAS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CALÇADA.

DATA: SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO/2021

ENC.SOCIAIS: 85,68%

BDI: 25%

| ITEM                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANT. | CÓD. DO SERVIÇO        | PREÇO (R\$)   |               |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|---------------|---------------|------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI | TOTAL      |
| 6.5                                          | Bancada/banca/pia de aço inoxidável (aísi 430) com 1 cuba central, com válvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,20* m                                                                                              | und  | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 1746  | 216,30        | 270,38        | 270,38     |
| 6.6                                          | Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2 "                                                                                                                                                         | und  | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 11822 | 29,50         | 36,88         | 36,88      |
| 6.7                                          | Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm - fornecimento e instalação                                                                                                                                                | und  | 2,00   | 89358                  | 4,74          | 5,93          | 11,86      |
| 6.8                                          | Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                           | und  | 1,00   | 86882                  | 17,31         | 21,64         | 21,64      |
| 6.9                                          | Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação                                                                                                                                                            | und  | 2,00   | 89724                  | 6,92          | 8,65          | 17,30      |
| 6.10                                         | Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm                                                                                                                                                    | m    | 12,00  | 89448                  | 13,39         | 16,74         | 200,88     |
| 6.11                                         | Tubo de PVC soldável, DN = 20mm(NBR-5648)                                                                                                                                                                         | m    | 6,00   | 89355                  | 12,02         | 15,03         | 90,18      |
| 6.12                                         | Luva PVC soldável/rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"                                                                                                                                                          | und  | 1,00   | 89371                  | 3,66          | 4,58          | 4,58       |
| 6.13                                         | Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                    | und  | 1,00   | 86879                  | 5,11          | 6,39          | 6,39       |
| 6.14                                         | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014                         | m²   | 0,56   | 87269                  | 55,00         | 68,75         | 38,50      |
| TOTAL DO ITEM PIA DE COZINHA....             |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 1.288,25   |
| 7.0                                          | INSTALAÇÃO DE TANQUES DE LAVAR ROUPAS INCLUINDO CONEXÕES EM PVC CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                       |      |        |                        |               |               |            |
| 7.1                                          | Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                  | und  | 1,00   | 86876                  | 168,50        | 210,63        | 210,63     |
| 7.2                                          | Alvenaria em tijolos cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)                                                                                                            | m²   | 3,32   | COMPOSIÇÃO EM ANEXO    | 75,58         | 94,48         | 313,67     |
| 7.3                                          | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014                                                                     | m²   | 3,32   | 87878                  | 15,50         | 19,38         | 64,34      |
| 7.4                                          | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca | m²   | 3,32   | 87536                  | 24,00         | 30,00         | 99,60      |
| 7.5                                          | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014                    | m²   | 3,32   | 87530                  | 27,00         | 33,75         | 112,05     |
| 7.6                                          | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014                                                                                                                          | m²   | 3,32   | 88489                  | 8,99          | 11,24         | 37,32      |
| 7.7                                          | Torneira plástica de mesa, bica móvel, para cozinha 1/2 "                                                                                                                                                         | und  | 1,00   | SINAPI INSUMOS - 11822 | 29,50         | 36,88         | 36,88      |
| 7.8                                          | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                                                                                          | und  | 2,00   | 89358                  | 4,74          | 5,93          | 11,86      |
| 7.9                                          | Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                                           | und  | 1,00   | 86882                  | 17,31         | 21,64         | 21,64      |
| 7.10                                         | Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação                                                                                                                                                            | und  | 2,00   | 89724                  | 6,92          | 8,65          | 17,30      |
| 7.11                                         | Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm                                                                                                                                                    | m    | 6,00   | 89448                  | 13,39         | 16,74         | 100,44     |
| 7.12                                         | Tubo de PVC soldável, DN = 20mm(NBR-5648)                                                                                                                                                                         | m    | 6,00   | 89355                  | 12,02         | 15,03         | 90,18      |
| 7.13                                         | Luva PVC soldável/rosca p/ água fria predial 20mm x 1/2"                                                                                                                                                          | und  | 1,00   | 89371                  | 3,66          | 4,58          | 4,58       |
| 7.14                                         | Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020                                                                                                    | und  | 1,00   | 86879                  | 5,11          | 6,39          | 6,39       |
| 7.15                                         | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014                         | m²   | 0,56   | 87269                  | 55,00         | 68,75         | 38,50      |
| TOTAL DO ITEM TANQUE DE LAVAR ROUPAS....     |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 1.165,38   |
| 8.0                                          | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS INCLUINDO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                          |      |        |                        |               |               |            |
| 8.1                                          | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. Af_12/2020                                                                                         | und  | 1,00   | 98102                  | 312,68        | 390,85        | 390,85     |
| TOTAL DO ITEM DA CAIXA DE GORDURA....        |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 390,85     |
| TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI (26,57%) |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 15.205,20  |
| TOTAL DE UNIDADES DE MSD's COM BDI           |                                                                                                                                                                                                                   |      | 25,00  | unidades               |               |               | 380.130,00 |
| TOTAL GERAL                                  |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                        |               |               | 380.130,00 |