

## TOMADA DE PREÇOS 01-2021

|                      |  |               |                |        |
|----------------------|--|---------------|----------------|--------|
| CONVENIO             | 802767/2014                                | SICONV:       | 802767/2014    |        |
| Proponente:          | Prefeitura Municipal de Belterra           | Município/UF: | Belterra/ Pará |        |
| Objeto:              | IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES- MSD |               |                |        |
| DATA:                | 03/02/2022                                 | DATA BASE:    | SINAPI 04-2020 |        |
| Responsável Técnico: | JAIRO ALVES FONTENELE JUNIOR               |               | BDI            | MED 01 |
| OBRA:                | IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES      |               | 28,24%         |        |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MEDIÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MEDIÇÃO - BM 01

| Item                   | Código    | Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      |
|------------------------|-----------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------|
| 1                      | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - DIMENSÕES 3MX2M | m²  | 18     | 354,25     | 454,29             | 8.177,22   |
| 2                      |           |        | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR                                 | UND | 39     | 11.162,80  | 14.315,17          | 558.291,81 |
| 3                      |           |        | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA PNE                        | UND | 1      | 12.912,75  | 16.559,31          | 16.559,31  |
| <b>TOTAL SEM BDI</b>   |           |        |   |     |        |            | <b>454.638,45</b>  |            |
| <b>BDI</b>             |           |        |   |     |        |            | <b>128.389,90</b>  |            |
| <b>TOTAL (COM BDI)</b> |           |        |   |     |        |            | <b>583.028,35</b>  |            |

## Orçamento Sintética (MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR)

| Item     | Código    | Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total           |
|----------|-----------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|
| <b>1</b> |           |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |            |                    | <b>283,87</b>   |
| 1.1      | 99059     | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M   | 6,77   | 32,70      | 41,93              | 283,87          |
| <b>2</b> |           |        | <b>FUNDAÇÕES</b>  |     |        |            |                    | <b>593,06</b>   |
| 2.1      | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | m³  | 0,75   | 57,52      | 73,76              | 55,32           |
| 2.2      | 94975     | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | m³  | 0,75   | 372,61     | 477,84             | 358,38          |
| 2.3      | 87502     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014           | m²  | 1,32   | 105,96     | 135,88             | 179,36          |
| <b>3</b> |           |        | <b>ESTRUTURA</b>  |     |        |            |                    | <b>92,98</b>    |
| 3.1      | 74202/002 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | m²  | 1,18   | 61,45      | 78,80              | 92,98           |
| <b>4</b> |           |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |     |        |            |                    | <b>1.497,62</b> |
| 4.1      | 87500     | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           | m²  | 16,78  | 68,66      | 88,05              | 1.477,48        |
| 4.2      | 95465     | SINAPI | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA  | m²  | 0,24   | 65,44      | 83,92              | 20,14           |
| <b>5</b> |           |        | <b>COBERTURA</b>  |     |        |            |                    | <b>478,75</b>   |
| 5.1      | 92543     | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m²  | 6,28   | 11,35      | 14,56              | 91,44           |
| 5.2      | 94207     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m²  | 6,28   | 38,17      | 48,95              | 307,41          |
| 5.3      | 94231     | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M   | 2,5    | 24,92      | 31,96              | 79,90           |
| <b>6</b> |           |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |     |        |            |                    | <b>1.979,73</b> |
| 6.1      | 87878     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m²  | 33,56  | 3,20       | 4,10               | 137,60          |
| 6.2      | 87532     | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m²  | 9,72   | 28,14      | 36,09              | 350,79          |
| 6.3      | 87530     | SINAPI | 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  | 23,84  | 29,08      | 37,29              | 888,99          |
| 6.4      | 87275     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.  | m²  | 9,72   | 48,32      | 61,97              | 602,35          |

|           |          |         |  |    |       |        |        |  |                 |
|-----------|----------|---------|--|----|-------|--------|--------|--|-----------------|
| <b>7</b>  |          |         | <b>PISOS</b>   |    |       |        |        |  | <b>455,84</b>   |
| 7.1       | 94990    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                 | m³ | 0,41  | 536,82 | 688,42 |  | 282,25          |
| 7.2       | 87622    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                    | m² | 2,09  | 26,27  | 33,69  |  | 70,41           |
| 7.3       | 87246    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                 | m² | 2,09  | 38,50  | 49,37  |  | 103,18          |
| <b>8</b>  |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |       |        |        |  | <b>380,42</b>   |
| 8.1       | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m² | 1,26  | 235,43 | 301,92 |  | 380,42          |
| <b>9</b>  |          |         | <b>PINTURA</b>   |    |       |        |        |  | <b>379,53</b>   |
| 9.1       | 88415    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | m² | 23,84 | 1,90   | 2,44   |  | 58,17           |
| 9.2       | 88489    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 23,84 | 10,51  | 13,48  |  | 321,36          |
| <b>10</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |       |        |        |  | <b>85,17</b>    |
| 10.1      | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1     | 16,52  | 21,19  |  | 21,19           |
| 10.2      | 91924    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 5     | 1,52   | 1,95   |  | 9,75            |
| 10.3      | 97612    | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 1     | 14,80  | 18,98  |  | 18,98           |
| 10.4      | 91940    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1     | 9,77   | 12,53  |  | 12,53           |
| 10.5      | 91834    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M  | 3     | 5,17   | 6,63   |  | 19,89           |
| 10.6      | 00013329 | SINAPI  | SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS  | UN | 1     | 2,21   | 2,83   |  | 2,83            |
| <b>11</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES A REDE EXISTENTE</b>  |    |       |        |        |  | <b>81,58</b>    |
| 11.1      | 89355    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 4,5   | 11,98  | 15,36  |  | 69,12           |
| 11.2      | 89358    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 2     | 4,86   | 6,23   |  | 12,46           |
| <b>12</b> |          |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |    |       |        |        |  | <b>251,65</b>   |
| 12.1      | 89355    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 4,17  | 11,98  | 15,36  |  | 64,05           |
| 12.2      | 89356    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 1,7   | 14,06  | 18,03  |  | 30,65           |
| 12.3      | 00003533 | SINAPI  | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | 1     | 1,13   | 1,45   |  | 1,45            |
| 12.4      | 89438    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 2     | 4,40   | 5,64   |  | 11,28           |
| 12.5      | 89358    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | 4     | 4,86   | 6,23   |  | 24,92           |
| 12.6      | 89986    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | 1     | 47,17  | 60,49  |  | 60,49           |
| 12.7      | 126      | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1     | 10,31  | 13,22  |  | 13,22           |
| 12.8      | 94489    | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2     | 10,31  | 13,22  |  | 26,44           |
| 12.9      | 94795    | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | UN | 1     | 14,93  | 19,15  |  | 19,15           |
| <b>13</b> |          |         | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |    |       |        |        |  | <b>1.124,07</b> |
| 13.1      | 89714    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 9     | 33,74  | 43,27  |  | 389,43          |
| 13.2      | 89712    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 2,5   | 17,27  | 22,15  |  | 55,38           |
| 13.3      | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 4     | 12,17  | 15,61  |  | 62,44           |
| 13.4      | 89724    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | UN | 4     | 5,56   | 7,13   |  | 28,52           |

|           |          |         |   |    |      |        |        |                 |
|-----------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|-----------------|
| 13.5      | 89750    | SINAPI  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 1    | 30,26  | 38,81  | 38,81           |
| 13.6      | 89744    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | 2    | 14,31  | 18,35  | 36,70           |
| 13.7      | 89796    | SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 3    | 22,82  | 29,26  | 87,78           |
| 13.8      | 127      | Próprio | CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1    | 63,37  | 81,27  | 81,27           |
| 13.9      | 128      | Próprio | CAIXA DE GORDURA RETANGULAR, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS =0,30x0,30m, ALTURA INTERNA=0,40m. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO  | UN | 1    | 134,02 | 171,87 | 171,87          |
| 13.10     | 129      | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS= 0,3x0,3m. ALTURA INTERNA= 0,40m, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO  | UN | 1    | 134,02 | 171,87 | 171,87          |
| <b>14</b> |          |         | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>   |    |      |        |        | <b>1.330,37</b> |
| 14.1      | 86902    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1    | 155,47 | 199,37 | 199,37          |
| 14.2      | 95545    | SINAPI  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1    | 26,04  | 33,39  | 33,39           |
| 14.3      | 95544    | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1    | 26,52  | 34,01  | 34,01           |
| 14.4      | 95543    | SINAPI  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1    | 37,45  | 48,03  | 48,03           |
| 14.5      | 89495    | SINAPI  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | UN | 1    | 5,69   | 7,30   | 7,30            |
| 14.6      | 95470    | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN | 1    | 121,62 | 155,97 | 155,97          |
| 14.7      | 00007608 | SINAPI  | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA   | UN | 1    | 3,25   | 4,17   | 4,17            |
| 14.8      | 00011680 | SINAPI  | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES   | UN | 1    | 3,78   | 4,85   | 4,85            |
| 14.9      | 88504    | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN | 1    | 448,87 | 575,63 | 575,63          |
| 14.10     | 00000377 | SINAPI  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | UN | 1    | 18,33  | 23,51  | 23,51           |
| 14.11     | 00001030 | SINAPI  | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE  | UN | 1    | 19,47  | 24,97  | 24,97           |
| 14.12     | 00001031 | SINAPI  | TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M   | UN | 1    | 5,90   | 7,57   | 7,57            |
| 14.13     | 00010835 | SINAPI  | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | 1    | 1,68   | 2,15   | 2,15            |
| 14.14     | 00011681 | SINAPI  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM  | UN | 1    | 4,13   | 5,30   | 5,30            |
| 14.15     | 86929    | SINAPI  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1    | 159,19 | 204,15 | 204,15          |
| <b>15</b> |          |         | <b>FOSSA SÉPTICA</b>  |    |      |        |        | <b>1.834,04</b> |
| 15.1      | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | m³ | 4,03 | 57,52  | 73,76  | 297,25          |
| 15.2      | 87500    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           | m² | 8,04 | 68,66  | 88,05  | 707,92          |
| 15.3      | 87868    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | m² | 7,56 | 3,60   | 4,62   | 34,93           |
| 15.4      | 87532    | SINAPI  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 7,56 | 28,14  | 36,09  | 272,84          |
| 15.5      | 94975    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | m³ | 0,13 | 372,61 | 477,84 | 62,12           |
| 15.6      | 94975    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | m³ | 0,25 | 372,61 | 477,84 | 119,46          |
| 15.7      | 00007156 | SINAPI  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | m² | 2,52 | 13,02  | 16,70  | 42,08           |

|           |          |        |   |    |      |        |        |                 |
|-----------|----------|--------|---|----|------|--------|--------|-----------------|
| 15.8      | 92485    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | m² | 2,52 | 92,04  | 118,03 | 297,44          |
| <b>16</b> |          |        | <b>FILTRO ANAERÓBICO</b>  |    |      |        |        | <b>2.040,95</b> |
| 16.1      | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | m³ | 3,21 | 57,52  | 73,76  | 236,77          |
| 16.2      | 87500    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           | m² | 8,48 | 68,66  | 88,05  | 746,66          |
| 16.3      | 87878    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m² | 8,48 | 3,20   | 4,10   | 34,77           |
| 16.4      | 87532    | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 8,48 | 28,14  | 36,09  | 306,04          |
| 16.5      | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³ | 1,17 | 51,52  | 66,07  | 77,30           |
| 16.6      | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.(TAMPA 1,5M, e=5cm)  | m³ | 0,09 | 372,61 | 477,84 | 43,01           |
| 16.7      | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. (FUNDO 1,50M ,e= 6cm)   | m³ | 0,11 | 372,61 | 477,84 | 52,56           |
| 16.8      | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. (PLACA PERFURADA, e=8CM)  | m³ | 0,14 | 372,61 | 477,84 | 66,90           |
| 16.9      | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM PARA PLACA PERFURADA   | m² | 1,77 | 13,02  | 16,70  | 29,56           |
| 16.10     | 92485    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, PARA PLACA PERFURADA  | m² | 1,77 | 92,04  | 118,03 | 208,91          |
| 16.11     | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, PARA TAMPA  | m² | 1,77 | 13,02  | 16,70  | 29,56           |
| 16.12     | 92485    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, PARA TAMPA  | m² | 1,77 | 92,04  | 118,03 | 208,91          |
| <b>17</b> |          |        | <b>SUMIDOURO</b>  |    |      |        |        | <b>1.425,54</b> |
| 17.1      | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | m³ | 3,27 | 57,52  | 73,76  | 241,20          |
| 17.2      | 87500    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           | m² | 8,72 | 68,66  | 88,05  | 767,80          |
| 17.3      | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³ | 0,88 | 51,52  | 66,07  | 58,14           |
| 17.4      | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | m³ | 0,11 | 372,61 | 477,84 | 52,56           |
| 17.5      | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | m² | 2,27 | 13,02  | 16,70  | 37,91           |
| 17.6      | 92485    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, PARA TAMPA.   | m² | 2,27 | 92,04  | 118,03 | 267,93          |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO  
Abertura da Licitação 17/03/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório Nº. 001/2021

Total sem BDI 11.162,80  
Total do BDI 3.152,37  
Total Geral 14.315,17

| BM 01                    | ITEM | DESCRIÇÃO                                   | UND | QUANT. | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO COM BDI | TOTAL                |
|--------------------------|------|---|-----|--------|----------------|------------------------|----------------------|
|                          | 1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - | M²  | 6      | 354,25         | 454,29                 | R\$ 2.725,74         |
|                          | 2    | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR                 | UND | 5      | 11.162,80      | 14.315,17              | R\$ 71.575,87        |
| <b>VALOR TOTAL BM 01</b> |      |   |     |        |                |                        | <b>R\$ 74.301,61</b> |

| ACUMULADO                    | ITEM | DESCRIÇÃO                                   | UND | QUANT. | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO COM BDI | TOTAL                |
|------------------------------|------|---|-----|--------|----------------|------------------------|----------------------|
|                              | 1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - | M²  | 6      | 354,25         | 454,29                 | R\$ 2.725,74         |
|                              | 2    | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR                 | UND | 5      | 11.162,80      | 14.315,17              | R\$ 71.575,87        |
| <b>VALOR TOTAL ACUMULADO</b> |      |   |     |        |                |                        | <b>R\$ 74.301,61</b> |

| SALDO              | ITEM | DESCRIÇÃO                                   | UND | QUANT. | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO COM BDI | TOTAL                 |
|--------------------|------|---|-----|--------|----------------|------------------------|-----------------------|
|                    | 1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - | M²  | 12     | 354,25         | 454,29                 | R\$ 5.451,48          |
|                    | 2    | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR                 | UND | 34     | 11.162,80      | 14.315,17              | R\$ 486.715,94        |
|                    |      | MODULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA PNE        | UND | 1      | 12.912,75      | 16.559,31              | R\$ 16.559,31         |
| <b>TOTAL SALDO</b> |      |   |     |        |                |                        | <b>R\$ 508.726,73</b> |

SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 1515864790/PA  
 FISCAL DO CONTRATO

JÂNIO PATRIK R. DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 151630429/2 PA  
 FISCAL DE OBRA