



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |                   |
|------------|---|--|--------|---------|--------|-------|--------------------|----------|----------|------------------|------------------|-------------------|
|            |   |  |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  | SEM BDI          | BDI              | COM BDI           |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |  |        |         |        |       |                    |          |          | <b>83.302,50</b> | <b>17.970,30</b> | <b>101.272,80</b> |
| 1.1        | ED-16660                                    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | SETOP  | m2      | 4,50   | 21,57 | 308,11             | 66,46    | 374,57   | 1.386,50         | 299,07           | 1.685,57          |
| 1.2        | ED-50703                                    | LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA   | SETOP  | m2      | 785,32 | 21,57 | 2,36               | 0,51     | 2,87     | 1.853,36         | 400,51           | 2.253,87          |
| 1.3        | ED-17989                                    | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO  | SETOP  | m       | 100,93 | 21,57 | 43,32              | 9,34     | 52,66    | 4.372,29         | 942,68           | 5.314,97          |
| <b>1.4</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                  |  |        |         |        |       |                    |          |          | <b>75.690,35</b> | <b>16.328,04</b> | <b>92.018,39</b>  |
| 1.4.1      | ED-50150                                    | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA  | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 402,59             | 86,84    | 489,43   | 402,59           | 86,84            | 489,43            |
| 1.4.2      | ED-50151                                    | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS  | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 1.192,74           | 257,27   | 1.450,01 | 1.192,74         | 257,27           | 1.450,01          |
| 1.4.3      | ED-50125                                    | BARRAÇÃO ABERTO  | SETOP  | m2      | 10,00  | 21,57 | 131,72             | 28,41    | 160,13   | 1.317,20         | 284,10           | 1.601,30          |
| 1.4.4      | ED-50135                                    | BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG   | SETOP  | m2      | 12,00  | 21,57 | 590,04             | 127,27   | 717,31   | 7.080,48         | 1.527,24         | 8.607,72          |
| 1.4.5      | ED-50128                                    | BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG   | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 7.921,14           | 1.708,59 | 9.629,73 | 7.921,14         | 1.708,59         | 9.629,73          |
| 1.4.6      | 90780                                       | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H       | 500,00 | 21,57 | 87,23              | 18,82    | 106,05   | 43.615,00        | 9.410,00         | 53.025,00         |
| 1.4.7      | 90777                                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H       | 120,00 | 21,57 | 118,01             | 25,45    | 143,46   | 14.161,20        | 3.054,00         | 17.215,20         |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b> |  |        |         |        |       |                    |          |          | <b>16.091,62</b> | <b>3.470,55</b>  | <b>19.562,17</b>  |
| 2.1        | ED-51107                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL  | SETOP  | m3      | 87,35  | 21,57 | 68,05              | 14,68    | 82,73    | 5.944,17         | 1.282,30         | 7.226,47          |
| 2.2        | ED-51094                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)  | SETOP  | m2      | 77,84  | 21,57 | 12,99              | 2,80     | 15,79    | 1.011,14         | 217,95           | 1.229,09          |
| 2.3        | ED-51120                                    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE   | SETOP  | m3      | 70,00  | 21,57 | 68,05              | 14,68    | 82,73    | 4.763,50         | 1.027,60         | 5.791,10          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |                  |                   |
|------------|------------------------|--|----------------------|---------|----------|-------|--------------------|--------|---------|-------------------|------------------|-------------------|
|            |                        |  |                      |         |          |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI           | BDI              | COM BDI           |
| 2.4        | COMP-08432366          | CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO  | Composições Próprias | M³      | 91,48    | 21,57 | 30,62              | 6,60   | 37,22   | 2.801,12          | 603,77           | 3.404,89          |
| 2.5        | ED-51123               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (ENTRE BALDRAMES).   | SETOP                | m2      | 299,94   | 21,57 | 5,24               | 1,13   | 6,37    | 1.571,69          | 338,93           | 1.910,62          |
| <b>3</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |  |                      |         |          |       |                    |        |         | <b>68.020,13</b>  | <b>14.678,48</b> | <b>82.698,61</b>  |
| 3.1        | ED-49812               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS E VIGAS BALDRAME   | SETOP                | m3      | 3,89     | 21,57 | 572,49             | 123,49 | 695,98  | 2.226,99          | 480,37           | 2.707,36          |
| 3.2        | ED-48201               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SETOP                | m2      | 15,29    | 21,57 | 77,89              | 16,80  | 94,69   | 1.190,94          | 256,87           | 1.447,81          |
| 3.3        | ED-48297               | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM)  | SETOP                | Kg      | 305,50   | 21,57 | 11,54              | 2,49   | 14,03   | 3.525,47          | 760,70           | 4.286,17          |
| 3.4        | ED-48295               | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)   | SETOP                | Kg      | 1.419,40 | 21,57 | 11,62              | 2,51   | 14,13   | 16.493,43         | 3.562,69         | 20.056,12         |
| 3.5        | ED-49787               | CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | SETOP                | m3      | 27,35    | 21,57 | 755,38             | 162,94 | 918,32  | 20.659,64         | 4.456,41         | 25.116,05         |
| 3.6        | ED-49810               | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)   | SETOP                | m2      | 316,87   | 21,57 | 58,55              | 12,63  | 71,18   | 18.552,74         | 4.002,07         | 22.554,81         |
| 3.7        | ED-50174               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | SETOP                | m2      | 191,00   | 21,57 | 28,12              | 6,07   | 34,19   | 5.370,92          | 1.159,37         | 6.530,29          |
| <b>4</b>   | <b>ESTRUTURA</b>       |  |                      |         |          |       |                    |        |         | <b>165.810,64</b> | <b>35.775,98</b> | <b>201.586,62</b> |
| <b>4.1</b> | <b>PILARES E VIGAS</b> |  |                      |         |          |       |                    |        |         | <b>64.307,11</b>  | <b>13.876,10</b> | <b>78.183,21</b>  |
| 4.1.1      | ED-48297               | ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM  | SETOP                | Kg      | 541,70   | 21,57 | 11,54              | 2,49   | 14,03   | 6.251,22          | 1.348,83         | 7.600,05          |
| 4.1.2      | ED-48295               | ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)  | SETOP                | Kg      | 1.593,60 | 21,57 | 11,62              | 2,51   | 14,13   | 18.517,63         | 3.999,94         | 22.517,57         |
| 4.1.3      | ED-49619               | CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK = 25 MPA, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | SETOP                | m3      | 26,24    | 21,57 | 787,48             | 169,86 | 957,34  | 20.663,48         | 4.457,12         | 25.120,60         |
| 4.1.4      | ED-8471                | FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | SETOP                | m2      | 417,03   | 21,57 | 45,26              | 9,76   | 55,02   | 18.874,78         | 4.070,21         | 22.944,99         |
| <b>4.2</b> | <b>LAJE</b>            |  |                      |         |          |       |                    |        |         | <b>87.069,87</b>  | <b>18.786,55</b> | <b>105.856,42</b> |
| 4.2.1      | ED-50253               | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | SETOP                | m2      | 310,10   | 21,57 | 151,67             | 32,72  | 184,39  | 47.032,87         | 10.146,47        | 57.179,34         |
| 4.2.2      | ED-50847               | LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 25 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (CAIXA D'ÁGUA)  | SETOP                | m2      | 27,68    | 21,57 | 261,98             | 56,51  | 318,49  | 7.251,61          | 1.564,19         | 8.815,80          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |                  |
|------------|------------------------------|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|------------------|------------------|
|            |                              |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  | SEM BDI          | BDI              | COM BDI          |
| 4.2.3      | ED-48295                     | ARMAÇÃO NEGATIVA DE LAJE PRÉ-MOLDADA EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM  | SETOP  | Kg      | 799,30 | 21,57 | 11,62              | 2,51   | 14,13    | 9.287,87         | 2.006,24         | 11.294,11        |
| 4.2.4      | ED-19634                     | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA  | SETOP  | m2xmês  | 337,78 | 21,57 | 19,65              | 4,24   | 23,89    | 6.637,38         | 1.432,18         | 8.069,56         |
| 4.2.5      | ED-50167                     | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO  | SETOP  | m2      | 310,10 | 21,57 | 54,37              | 11,73  | 66,10    | 16.860,14        | 3.637,47         | 20.497,61        |
| <b>4.3</b> | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b> |   |        |         |        |       |                    |        |          | <b>14.433,66</b> | <b>3.113,33</b>  | <b>17.546,99</b> |
| 4.3.1      | ED-9903                      | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO                             | SETOP  | m3      | 2,37   | 21,57 | 2.759,67           | 595,26 | 3.354,93 | 6.540,42         | 1.410,76         | 7.951,18         |
| 4.3.2      | ED-9903                      | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO                             | SETOP  | m3      | 1,01   | 21,57 | 2.759,67           | 595,26 | 3.354,93 | 2.787,27         | 601,21           | 3.388,48         |
| 4.3.3      | ED-9906                      | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO                           | SETOP  | m3      | 0,91   | 21,57 | 2.959,19           | 638,30 | 3.597,49 | 2.692,86         | 580,86           | 3.273,72         |
| 4.3.4      | ED-9906                      | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO                           | SETOP  | m3      | 0,72   | 21,57 | 2.959,19           | 638,30 | 3.597,49 | 2.130,62         | 459,57           | 2.590,19         |
| 4.3.5      | 105023                       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024   | SINAPI | M       | 4,10   | 21,57 | 68,90              | 14,86  | 83,76    | 282,49           | 60,93            | 343,42           |
| <b>5</b>   | <b>ALVENARIA</b>             |   |        |         |        |       |                    |        |          | <b>54.236,65</b> | <b>11.699,78</b> | <b>65.936,43</b> |
| 5.1        | ED-48232                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | SETOP  | m2      | 731,91 | 21,57 | 66,80              | 14,41  | 81,21    | 48.891,59        | 10.546,82        | 59.438,41        |
| 5.2        | ED-48231                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | SETOP  | m2      | 97,96  | 21,57 | 49,28              | 10,63  | 59,91    | 4.827,47         | 1.041,31         | 5.868,78         |
| 5.3        | ED-48211                     | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVO ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | SETOP  | m2      | 4,50   | 21,57 | 115,02             | 24,81  | 139,83   | 517,59           | 111,65           | 629,24           |
| <b>6</b>   | <b>COBERTURA</b>             |   |        |         |        |       |                    |        |          | <b>55.697,18</b> | <b>12.016,89</b> | <b>67.714,07</b> |
| 6.1        | ED-48424                     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO                    | SETOP  | m2      | 296,45 | 21,57 | 39,07              | 8,43   | 47,50    | 11.582,30        | 2.499,08         | 14.081,38        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |                   |
|------------|--------------------------------------|---|----------------------|---------|--------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|------------------|-------------------|
|            |                                      |   |                      |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  | SEM BDI          | BDI              | COM BDI           |
| 6.2        | ED-48408                             | ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS  | SETOP                | m2      | 296,45 | 21,57 | 92,47              | 19,95  | 112,42   | 27.412,73        | 5.914,18         | 33.326,91         |
| 6.3        | ED-50653                             | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL   | SETOP                | m       | 20,05  | 21,57 | 181,02             | 39,05  | 220,07   | 3.629,45         | 782,95           | 4.412,40          |
| 6.4        | ED-50659                             | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL   | SETOP                | m       | 8,20   | 21,57 | 113,06             | 24,39  | 137,45   | 927,09           | 200,00           | 1.127,09          |
| 6.5        | ED-50662                             | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL  | SETOP                | m       | 13,85  | 21,57 | 53,06              | 11,45  | 64,51    | 734,88           | 158,58           | 893,46            |
| 6.6        | ED-50683                             | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL   | SETOP                | m       | 120,24 | 21,57 | 33,87              | 7,31   | 41,18    | 4.072,53         | 878,95           | 4.951,48          |
| 6.7        | 101979                               | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020   | SINAPI               | M       | 132,45 | 21,57 | 40,23              | 8,68   | 48,91    | 5.328,46         | 1.149,67         | 6.478,13          |
| 6.8        | 16.32.120                            | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm   | SP Obras             | M2      | 6,50   | 21,57 | 309,19             | 66,69  | 375,88   | 2.009,74         | 433,48           | 2.443,22          |
| <b>7</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>  |   |                      |         |        |       |                    |        |          | <b>90.102,87</b> | <b>19.434,52</b> | <b>109.537,39</b> |
| <b>7.1</b> | <b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b> |   |                      |         |        |       |                    |        |          | <b>37.549,54</b> | <b>8.099,31</b>  | <b>45.648,85</b>  |
| 7.1.1      | ED-50281                             | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL       | SETOP                | U       | 10,00  | 21,57 | 375,87             | 81,08  | 456,95   | 3.758,70         | 810,80           | 4.569,50          |
| 7.1.2      | ED-50282                             | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | SETOP                | U       | 2,00   | 21,57 | 472,50             | 101,92 | 574,42   | 945,00           | 203,84           | 1.148,84          |
| 7.1.3      | COM-18827692                         | Tanque expurgo em aço inox 304, tamanho 50x50cm   | Composições Próprias | unidade | 2,00   | 21,57 | 2.110,02           | 455,13 | 2.565,15 | 4.220,04         | 910,26           | 5.130,30          |
| 7.1.4      | ED-50298                             | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO   | SETOP                | un      | 5,00   | 21,57 | 760,73             | 164,09 | 924,82   | 3.803,65         | 820,45           | 4.624,10          |
| 7.1.5      | ED-50279                             | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E   | SETOP                | un      | 8,00   | 21,57 | 344,47             | 74,30  | 418,77   | 2.755,76         | 594,40           | 3.350,16          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNIDADE | QTD   | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |                 |                  |
|------------|--|---|-------|---------|-------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|-----------------|------------------|
|            |  |   |       |         |       |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI          | BDI             | COM BDI          |
|            | ED-50279                                 | INSTALAÇÃO  |       |         |       |       |                    |        |         |                  |                 |                  |
| 7.1.6      | ED-9155                                  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA               | SETOP | U       | 2,00  | 21,57 | 504,25             | 108,77 | 613,02  | 1.008,50         | 217,54          | 1.226,04         |
| 7.1.7      | ED-50314                                 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SETOP | un      | 3,00  | 21,57 | 247,44             | 53,37  | 300,81  | 742,32           | 160,11          | 902,43           |
| 7.1.8      | ED-48188                                 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML   | SETOP | U       | 21,00 | 21,57 | 65,01              | 14,02  | 79,03   | 1.365,21         | 294,42          | 1.659,63         |
| 7.1.9      | ED-48182                                 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS   | SETOP | U       | 21,00 | 21,57 | 67,47              | 14,55  | 82,02   | 1.416,87         | 305,55          | 1.722,42         |
| 7.1.10     | ED-48155                                 | DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML   | SETOP | U       | 4,00  | 21,57 | 65,01              | 14,02  | 79,03   | 260,04           | 56,08           | 316,12           |
| 7.1.11     | ED-48343                                 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM   | SETOP | m2      | 13,60 | 21,57 | 380,21             | 82,01  | 462,22  | 5.170,86         | 1.115,33        | 6.286,19         |
| 7.1.12     | ED-48347                                 | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA   | SETOP | m       | 26,00 | 21,57 | 42,57              | 9,18   | 51,75   | 1.106,82         | 238,68          | 1.345,50         |
| 7.1.13     | ED-48533                                 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS   | SETOP | m2      | 8,73  | 21,57 | 698,97             | 150,77 | 849,74  | 6.102,01         | 1.316,22        | 7.418,23         |
| 7.1.14     | ED-50277                                 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SETOP | un      | 7,00  | 21,57 | 462,80             | 99,83  | 562,63  | 3.239,60         | 698,81          | 3.938,41         |
| 7.1.15     | ED-48160                                 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   | SETOP | un      | 4,00  | 21,57 | 230,82             | 49,79  | 280,61  | 923,28           | 199,16          | 1.122,44         |
| 7.1.16     | ED-48167                                 | KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO CENTRALIZADO 30cm   | SETOP | un      | 2,00  | 21,57 | 227,49             | 49,07  | 276,56  | 454,98           | 98,14           | 553,12           |
| 7.1.17     | ED-48163                                 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   | SETOP | un      | 2,00  | 21,57 | 137,95             | 29,76  | 167,71  | 275,90           | 59,52           | 335,42           |
| <b>7.2</b> | <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b> |   |       |         |       |       |                    |        |         | <b>18.298,05</b> | <b>3.946,70</b> | <b>22.244,75</b> |
| 7.2.1      | ED-48278                                 | VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT  | SETOP | U       | 1,00  | 21,57 | 209,20             | 45,12  | 254,32  | 209,20           | 45,12           | 254,32           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNIDADE | QTD   | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |                 |                  |
|------------|------------------|--|--------|---------|-------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|-----------------|------------------|
|            |                  |  |        |         |       |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  | SEM BDI          | BDI             | COM BDI          |
| 7.2.2      | ED-48280         | VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT   | SETOP  | U       | 1,00  | 21,57 | 368,69             | 79,53  | 448,22   | 368,69           | 79,53           | 448,22           |
| 7.2.3      | ED-48279         | VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT   | SETOP  | U       | 1,00  | 21,57 | 342,89             | 73,96  | 416,85   | 342,89           | 73,96           | 416,85           |
| 7.2.4      | 102617           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | SINAPI | UN      | 2,00  | 21,57 | 3.444,62           | 743,00 | 4.187,62 | 6.889,24         | 1.486,00        | 8.375,24         |
| 7.2.5      | ED-50303         | TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA   | SETOP  | un      | 2,00  | 21,57 | 74,39              | 16,05  | 90,44    | 148,78           | 32,10           | 180,88           |
| 7.2.6      | ED-49844         | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"   | SETOP  | un      | 2,00  | 21,57 | 16,26              | 3,51   | 19,77    | 32,52            | 7,02            | 39,54            |
| 7.2.7      | ED-50330         | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | SETOP  | un      | 20,00 | 21,57 | 132,05             | 28,48  | 160,53   | 2.641,00         | 569,60          | 3.210,60         |
| 7.2.8      | 86909            | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN      | 7,00  | 21,57 | 124,09             | 26,77  | 150,86   | 868,63           | 187,39          | 1.056,02         |
| 7.2.9      | ED-50331         | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SETOP  | un      | 3,00  | 21,57 | 83,21              | 17,95  | 101,16   | 249,63           | 53,85           | 303,48           |
| 7.2.10     | ED-50001         | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO   | SETOP  | un      | 3,00  | 21,57 | 46,37              | 10,00  | 56,37    | 139,11           | 30,00           | 169,11           |
| 7.2.11     | ED-50004         | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO   | SETOP  | un      | 3,00  | 21,57 | 113,59             | 24,50  | 138,09   | 340,77           | 73,50           | 414,27           |
| 7.2.12     | 89987            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN      | 22,00 | 21,57 | 127,34             | 27,47  | 154,81   | 2.801,48         | 604,34          | 3.405,82         |
| 7.2.13     | 89986            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN      | 5,00  | 21,57 | 112,22             | 24,21  | 136,43   | 561,10           | 121,05          | 682,15           |
| 7.2.14     | 89351            | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN      | 3,00  | 21,57 | 43,80              | 9,45   | 53,25    | 131,40           | 28,35           | 159,75           |
| 7.2.15     | 89383            | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI | UN      | 50,00 | 21,57 | 6,37               | 1,37   | 7,74     | 318,50           | 68,50           | 387,00           |
| 7.2.16     | 00010228         | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI | UN      | 5,00  | 21,57 | 333,80             | 72,00  | 405,80   | 1.669,00         | 360,00          | 2.029,00         |
| 7.2.17     | S06072           | Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h  | ORSE   | un      | 1,00  | 21,57 | 491,25             | 105,96 | 597,21   | 491,25           | 105,96          | 597,21           |
| 7.2.18     | 104341           | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN      | 9,00  | 21,57 | 10,54              | 2,27   | 12,81    | 94,86            | 20,43           | 115,29           |
| <b>7.3</b> | <b>ÁGUA FRIA</b> |  |        |         |       |       |                    |        |          | <b>11.051,21</b> | <b>2.383,99</b> | <b>13.435,20</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |                 |                  |
|------------|---------------|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|-----------------|------------------|
|            |               |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI          | BDI             | COM BDI          |
| 7.3.1      | ED-50018      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 22,38  | 21,57 | 21,16              | 4,56   | 25,72   | 473,56           | 102,05          | 575,61           |
| 7.3.2      | 86884         | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN      | 27,00  | 21,57 | 11,09              | 2,39   | 13,48   | 299,43           | 64,53           | 363,96           |
| 7.3.3      | ED-50019      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 68,78  | 21,57 | 24,46              | 5,28   | 29,74   | 1.682,36         | 363,16          | 2.045,52         |
| 7.3.4      | ED-50020      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 8,41   | 21,57 | 34,37              | 7,41   | 41,78   | 289,05           | 62,32           | 351,37           |
| 7.3.5      | ED-50022      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 30,26  | 21,57 | 45,19              | 9,75   | 54,94   | 1.367,45         | 295,03          | 1.662,48         |
| 7.3.6      | ED-50023      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 52,52  | 21,57 | 59,83              | 12,91  | 72,74   | 3.142,27         | 678,03          | 3.820,30         |
| 7.3.7      | ED-50024      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 15,77  | 21,57 | 91,20              | 19,67  | 110,87  | 1.438,22         | 310,20          | 1.748,42         |
| 7.3.8      | ED-50708      | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO  | SETOP  | m       | 129,83 | 21,57 | 5,46               | 1,18   | 6,64    | 708,87           | 153,20          | 862,07           |
| 7.3.9      | ED-50705      | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | SETOP  | m       | 129,83 | 21,57 | 3,35               | 0,72   | 4,07    | 434,93           | 93,48           | 528,41           |
| 7.3.10     | ED-50709      | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO   | SETOP  | m       | 68,29  | 21,57 | 7,02               | 1,51   | 8,53    | 479,40           | 103,11          | 582,51           |
| 7.3.11     | ED-50706      | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO      | SETOP  | m       | 68,29  | 21,57 | 5,55               | 1,20   | 6,75    | 379,01           | 81,95           | 460,96           |
| 7.3.12     | ED-15204      | KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO                                 | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 356,66             | 76,93  | 433,59  | 356,66           | 76,93           | 433,59           |
| <b>7.4</b> | <b>ESGOTO</b> |   |        |         |        |       |                    |        |         | <b>12.738,24</b> | <b>2.747,23</b> | <b>15.485,47</b> |
| 7.4.1      | ED-49939      | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)    | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 123,96             | 26,74  | 150,70  | 123,96           | 26,74           | 150,70           |
| 7.4.2      | ED-49883      | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO   | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 505,64             | 109,07 | 614,71  | 3.033,84         | 654,42          | 3.688,26         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
| <b>O::</b>           |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |                 |                  |  |
|------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|------------------|--|
|            |                       |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI         | BDI             | COM BDI          |  |
|            | ED-49883              | E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)   |        |         |        |       |                    |        |         |                 |                 |                  |  |
| 7.4.3      | ED-50011              | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM  | SETOP  | un      | 2,00   | 21,57 | 64,92              | 14,00  | 78,92   | 129,84          | 28,00           | 157,84           |  |
| 7.4.4      | ED-50014              | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM  | SETOP  | un      | 12,00  | 21,57 | 80,47              | 17,36  | 97,83   | 965,64          | 208,32          | 1.173,96         |  |
| 7.4.5      | ED-49957              | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA   | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 29,92              | 6,45   | 36,37   | 179,52          | 38,70           | 218,22           |  |
| 7.4.6      | ED-50029              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | SETOP  | m       | 91,92  | 21,57 | 41,97              | 9,05   | 51,02   | 3.857,88        | 831,88          | 4.689,76         |  |
| 7.4.7      | ED-50034              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 83,18  | 21,57 | 21,78              | 4,70   | 26,48   | 1.811,66        | 390,95          | 2.202,61         |  |
| 7.4.8      | ED-50027              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | SETOP  | m       | 55,97  | 21,57 | 29,32              | 6,32   | 35,64   | 1.641,04        | 353,73          | 1.994,77         |  |
| 7.4.9      | ED-50705              | ENCHIMENTO DE RASGO EM CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO  | SETOP  | m       | 139,15 | 21,57 | 3,35               | 0,72   | 4,07    | 466,15          | 100,19          | 566,34           |  |
| 7.4.10     | ED-50706              | ENCHIMENTO DE RASGO EM CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | SETOP  | m       | 91,92  | 21,57 | 5,55               | 1,20   | 6,75    | 510,16          | 110,30          | 620,46           |  |
| 7.4.11     | 104326                | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN      | 1,00   | 21,57 | 18,55              | 4,00   | 22,55   | 18,55           | 4,00            | 22,55            |  |
| <b>7.5</b> | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b> |   |        |         |        |       |                    |        |         | <b>9.914,75</b> | <b>2.138,49</b> | <b>12.053,24</b> |  |
| 7.5.1      | ED-50037              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES  | SETOP  | m       | 7,40   | 21,57 | 51,18              | 11,04  | 62,22   | 378,73          | 81,70           | 460,43           |  |
| 7.5.2      | ED-50029              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | SETOP  | m       | 39,86  | 21,57 | 41,97              | 9,05   | 51,02   | 1.672,92        | 360,74          | 2.033,66         |  |
| 7.5.3      | ED-50030              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES  | SETOP  | m       | 44,15  | 21,57 | 68,25              | 14,72  | 82,97   | 3.013,24        | 649,89          | 3.663,13         |  |
| 7.5.4      | ED-49915              | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 768,37             | 165,74 | 934,11  | 4.610,22        | 994,44          | 5.604,66         |  |
| 7.5.5      | ED-49962              | RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL   | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 39,94              | 8,62   | 48,56   | 239,64          | 51,72           | 291,36           |  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
| <b>O::</b>           |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |                   | PREÇO TOTAL R\$  |                   |           |
|------------|------------------------------|--|----------------------|---------|--------|-------|--------------------|--------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|
|            |                              |  |                      |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI           | SEM BDI          | BDI               | COM BDI   |
| <b>7.6</b> | <b>VENTILAÇÃO</b>            |  |                      |         |        |       |                    |        | <b>551,08</b>     | <b>118,80</b>    | <b>669,88</b>     |           |
| 7.6.1      | ED-50027                     | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  | SETOP                | m       | 17,23  | 21,57 | 29,32              | 6,32   | 35,64             | 505,18           | 108,90            | 614,08    |
| 7.6.2      | 00039319                     | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL  | SINAPI               | UN      | 5,00   | 21,57 | 9,18               | 1,98   | 11,16             | 45,90            | 9,90              | 55,80     |
| <b>8</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |                      |         |        |       |                    |        | <b>102.405,96</b> | <b>22.087,62</b> | <b>124.493,58</b> |           |
| <b>8.1</b> | <b>ELÉTRICAS</b>             |  |                      |         |        |       |                    |        | <b>102.405,96</b> | <b>22.087,62</b> | <b>124.493,58</b> |           |
| 8.1.1      | ED-49318                     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")  | SETOP                | m       | 646,67 | 21,57 | 30,13              | 6,50   | 36,63             | 19.484,17        | 4.203,35          | 23.687,52 |
| 8.1.2      | 92868                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI               | UN      | 201,00 | 21,57 | 17,03              | 3,67   | 20,70             | 3.423,03         | 737,67            | 4.160,70  |
| 8.1.3      | 95802                        | CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI               | UN      | 169,00 | 21,57 | 51,48              | 11,10  | 62,58             | 8.700,12         | 1.875,90          | 10.576,02 |
| 8.1.4      | 00002617                     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM   | SINAPI               | UN      | 1,00   | 21,57 | 6,07               | 1,31   | 7,38              | 6,07             | 1,31              | 7,38      |
| 8.1.5      | S13364                       | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação  | ORSE                 | un      | 298,00 | 21,57 | 20,30              | 4,38   | 24,68             | 6.049,40         | 1.305,24          | 7.354,64  |
| 8.1.6      | ED-49502                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A  | SETOP                | un      | 2,00   | 21,57 | 511,05             | 110,23 | 621,28            | 1.022,10         | 220,46            | 1.242,56  |
| 8.1.7      | ED-17905                     | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | SETOP                | un      | 2,00   | 21,57 | 402,50             | 86,82  | 489,32            | 805,00           | 173,64            | 978,64    |
| 8.1.8      | 00780                        | TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC   | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 21,57 | 80,03              | 17,26  | 97,29             | 80,03            | 17,26             | 97,29     |
| 8.1.9      | ED-5626                      | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE   | SETOP                | un      | 169,00 | 21,57 | 15,22              | 3,28   | 18,50             | 2.572,18         | 554,32            | 3.126,50  |
| 8.1.10     | ED-15733                     | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  | SETOP                | un      | 23,00  | 21,57 | 25,87              | 5,58   | 31,45             | 595,01           | 128,34            | 723,35    |
| 8.1.11     | ED-15739                     | CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"  | SETOP                | un      | 8,00   | 21,57 | 39,67              | 8,56   | 48,23             | 317,36           | 68,48             | 385,84    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |           |
|--------|----------|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|----------|-----------|
|        |          |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI | SEM BDI         | BDI      | COM BDI   |
|        | ED-15739 | X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   |        |         |        |       |                    |       |         |                 |          |           |
| 8.1.12 | ED-15741 | CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA          | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 54,39              | 11,73 | 66,12   | 326,34          | 70,38    | 396,72    |
| 8.1.13 | 00038077 | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)  | SINAPI | UN      | 2,00   | 21,57 | 14,81              | 3,19  | 18,00   | 29,62           | 6,38     | 36,00     |
| 8.1.14 | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | SETOP  | un      | 109,00 | 21,57 | 26,57              | 5,73  | 32,30   | 2.896,13        | 624,57   | 3.520,70  |
| 8.1.15 | ED-15749 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | SETOP  | un      | 19,00  | 21,57 | 28,27              | 6,10  | 34,37   | 537,13          | 115,90   | 653,03    |
| 8.1.16 | 97605    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN      | 17,00  | 21,57 | 92,08              | 19,86 | 111,94  | 1.565,36        | 337,62   | 1.902,98  |
| 8.1.17 | 113754   | Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar  | ORSE   | un      | 17,00  | 21,57 | 4,80               | 1,04  | 5,84    | 81,60           | 17,68    | 99,28     |
| 8.1.18 | ED-19526 | ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS                          | SETOP  | m       | 56,43  | 21,57 | 168,71             | 36,39 | 205,10  | 9.520,31        | 2.053,48 | 11.573,79 |
| 8.1.19 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS                          | SETOP  | m       | 20,99  | 21,57 | 139,98             | 30,19 | 170,17  | 2.938,18        | 633,69   | 3.571,87  |
| 8.1.20 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS                          | SETOP  | m       | 14,20  | 21,57 | 113,24             | 24,43 | 137,67  | 1.608,01        | 346,90   | 1.954,91  |
| 8.1.21 | S12805   | Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)   | ORSE   | un      | 4,00   | 21,57 | 39,55              | 8,53  | 48,08   | 158,20          | 34,12    | 192,32    |
| 8.1.22 | S12964   | Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)   | ORSE   | un      | 6,00   | 21,57 | 11,30              | 2,44  | 13,74   | 67,80           | 14,64    | 82,44     |
| 8.1.23 | I04105   | Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)   | ORSE   | un      | 2,00   | 21,57 | 12,50              | 2,70  | 15,20   | 25,00           | 5,40     | 30,40     |
| 8.1.24 | I04073   | Redução concêntrica 300 x 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)  | ORSE   | un      | 6,00   | 21,57 | 78,00              | 16,82 | 94,82   | 468,00          | 100,92   | 568,92    |
| 8.1.25 | S08783   | Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)  | ORSE   | un      | 2,00   | 21,57 | 74,91              | 16,16 | 91,07   | 149,82          | 32,32    | 182,14    |
| 8.1.26 | I12764   | Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada PVC   | ORSE   | un      | 5,00   | 21,57 | 152,73             | 32,94 | 185,67  | 763,65          | 164,70   | 928,35    |
| 8.1.27 | S08782   | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)   | ORSE   | un      | 2,00   | 21,57 | 152,85             | 32,97 | 185,82  | 305,70          | 65,94    | 371,64    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |          |
|--------|----------|---|---------|---------|-------|-------|--------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
|        |          |   |         |         |       |       | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  | SEM BDI         | BDI      | COM BDI  |
| 8.1.28 | 112760   | Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC  | ORSE    | un      | 2,00  | 21,57 | 125,87             | 27,15    | 153,02   | 251,74          | 54,30    | 306,04   |
| 8.1.29 | S00724   | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)  | ORSE    | un      | 1,00  | 21,57 | 9,42               | 2,03     | 11,45    | 9,42            | 2,03     | 11,45    |
| 8.1.30 | 98308    | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI  | UN      | 10,00 | 21,57 | 30,24              | 6,52     | 36,76    | 302,40          | 65,20    | 367,60   |
| 8.1.31 | S12498   | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm   | ORSE    | un      | 16,00 | 21,57 | 81,71              | 17,62    | 99,33    | 1.307,36        | 281,92   | 1.589,28 |
| 8.1.32 | 74.10.31 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V   | SUDECAP | UN      | 2,00  | 21,57 | 404,73             | 87,30    | 492,03   | 809,46          | 174,60   | 984,06   |
| 8.1.33 | 93664    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00  | 21,57 | 95,18              | 20,53    | 115,71   | 285,54          | 61,59    | 347,13   |
| 8.1.34 | ED-34476 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS  | SETOP   | un      | 1,00  | 21,57 | 43,25              | 9,33     | 52,58    | 43,25           | 9,33     | 52,58    |
| 8.1.35 | 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00  | 21,57 | 91,82              | 19,81    | 111,63   | 275,46          | 59,43    | 334,89   |
| 8.1.36 | 93661    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 10,00 | 21,57 | 88,91              | 19,18    | 108,09   | 889,10          | 191,80   | 1.080,90 |
| 8.1.37 | 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00  | 21,57 | 19,61              | 4,23     | 23,84    | 19,61           | 4,23     | 23,84    |
| 8.1.38 | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 10,00 | 21,57 | 19,61              | 4,23     | 23,84    | 196,10          | 42,30    | 238,40   |
| 8.1.39 | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 12,00 | 21,57 | 18,15              | 3,91     | 22,06    | 217,80          | 46,92    | 264,72   |
| 8.1.40 | ED-49321 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")  | SETOP   | m       | 21,00 | 21,57 | 57,93              | 12,50    | 70,43    | 1.216,53        | 262,50   | 1.479,03 |
| 8.1.41 | ED-49199 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | SETOP   | un      | 1,00  | 21,57 | 694,83             | 149,87   | 844,70   | 694,83          | 149,87   | 844,70   |
| 8.1.42 | ED-20586 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS   | SETOP   | un      | 1,00  | 21,57 | 7.567,86           | 1.632,39 | 9.200,25 | 7.567,86        | 1.632,39 | 9.200,25 |
| 8.1.43 | ED-49010 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV  | SETOP   | m       | 60,00 | 21,57 | 48,46              | 10,45    | 58,91    | 2.907,60        | 627,00   | 3.534,60 |
| 8.1.44 | ED-49004 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV  | SETOP   | m       | 15,00 | 21,57 | 25,51              | 5,50     | 31,01    | 382,65          | 82,50    | 465,15   |
| 8.1.45 | ED-49013 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV  | SETOP   | m       | 6,00  | 21,57 | 65,70              | 14,17    | 79,87    | 394,20          | 85,02    | 479,22   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
| <b>O::</b>           |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |          |
|--------|----------|--|----------------------|---------|--------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|----------|----------|
|        |          |  |                      |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI         | BDI      | COM BDI  |
| 8.1.46 | ED-49007 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV                        | SETOP                | m       | 6,00   | 21,57 | 34,17              | 7,37   | 41,54   | 205,02          | 44,22    | 249,24   |
| 8.1.47 | ED-49133 | CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO   | SETOP                | m       | 3,00   | 21,57 | 18,53              | 4,00   | 22,53   | 55,59           | 12,00    | 67,59    |
| 8.1.48 | ED-34501 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO                                   | SETOP                | un      | 1,00   | 21,57 | 459,82             | 99,18  | 559,00  | 459,82          | 99,18    | 559,00   |
| 8.1.49 | ED-34498 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO   | SETOP                | un      | 2,00   | 21,57 | 326,94             | 70,52  | 397,46  | 653,88          | 141,04   | 794,92   |
| 8.1.50 | S09041   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v   | ORSE                 | un      | 4,00   | 21,57 | 86,98              | 18,76  | 105,74  | 347,92          | 75,04    | 422,96   |
| 8.1.51 | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI               | M       | 210,00 | 21,57 | 3,79               | 0,82   | 4,61    | 795,90          | 172,20   | 968,10   |
| 8.1.52 | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M       | 60,00  | 21,57 | 8,09               | 1,75   | 9,84    | 485,40          | 105,00   | 590,40   |
| 8.1.53 | 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 12,00  | 21,57 | 91,82              | 19,81  | 111,63  | 1.101,84        | 237,72   | 1.339,56 |
| 8.1.54 | 93664    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI               | UN      | 3,00   | 21,57 | 95,18              | 20,53  | 115,71  | 285,54          | 61,59    | 347,13   |
| 8.1.55 | S12971   | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021  | ORSE                 | un      | 74,00  | 21,57 | 75,26              | 16,23  | 91,49   | 5.569,24        | 1.201,02 | 6.770,26 |
| 8.1.56 | ED-15762 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  | SETOP                | un      | 24,00  | 21,57 | 69,25              | 14,94  | 84,19   | 1.662,00        | 358,56   | 2.020,56 |
| 8.1.57 | S08682   | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm  | ORSE                 | un      | 1,00   | 21,57 | 616,59             | 133,00 | 749,59  | 616,59          | 133,00   | 749,59   |
| 8.1.58 | ED-49219 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRAS DIM. (40 X 40 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA | SETOP                | un      | 1,00   | 21,57 | 195,79             | 42,23  | 238,02  | 195,79          | 42,23    | 238,02   |
| 8.1.59 | ED-49167 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO                   | SETOP                | un      | 1,00   | 21,57 | 466,50             | 100,62 | 567,12  | 466,50          | 100,62   | 567,12   |
| 8.1.60 | ED-19511 | ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP                | m       | 24,00  | 21,57 | 114,60             | 24,72  | 139,32  | 2.750,40        | 593,28   | 3.343,68 |
| 8.1.61 | ED-49318 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")  | SETOP                | m       | 46,00  | 21,57 | 30,13              | 6,50   | 36,63   | 1.385,98        | 299,00   | 1.684,98 |
| 8.1.62 | ED-48365 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA   | SETOP                | m       | 70,00  | 21,57 | 9,28               | 2,00   | 11,28   | 649,60          | 140,00   | 789,60   |
| 8.1.63 | ED-50708 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM   | Composições Próprias | M       | 28,15  | 21,57 | 5,45               | 1,18   | 6,63    | 153,42          | 33,21    | 186,63   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$  |                 |                  |  |
|-----------|---|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|-------|---------|------------------|-----------------|------------------|--|
|           |   |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI | SEM BDI          | BDI             | COM BDI          |  |
|           | ED-50708                                | (1.1/4" A 2"),EXCLUSIVE ENCHIMENTO  |        |         |        |       |                    |       |         |                  |                 |                  |  |
| 8.1.64    | ED-50705                                | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | SETOP  | m       | 22,00  | 21,57 | 3,35               | 0,72  | 4,07    | 73,70            | 15,84           | 89,54            |  |
| 8.1.65    | 90456                                   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023   | SINAPI | UN      | 201,00 | 21,57 | 5,44               | 1,17  | 6,61    | 1.093,44         | 235,17          | 1.328,61         |  |
| 8.1.66    | ED-49403                                | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA                                 | SETOP  | un      | 16,00  | 21,57 | 70,76              | 15,26 | 86,02   | 1.132,16         | 244,16          | 1.376,32         |  |
| <b>9</b>  | <b>SPDA</b>                             |   |        |         |        |       |                    |       |         | <b>28.773,95</b> | <b>6.205,59</b> | <b>34.979,54</b> |  |
| 9.1       | ED-13935                                | CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO   | SETOP  | m       | 156,70 | 21,57 | 54,15              | 11,68 | 65,83   | 8.485,31         | 1.830,25        | 10.315,56        |  |
| 9.2       | 96986                                   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN      | 15,00  | 21,57 | 146,12             | 31,52 | 177,64  | 2.191,80         | 472,80          | 2.664,60         |  |
| 9.3       | ED-51019                                | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M  | SETOP  | U       | 14,00  | 21,57 | 28,62              | 6,17  | 34,79   | 400,68           | 86,38           | 487,06           |  |
| 9.4       | S11131                                  | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²   | ORSE   | un      | 17,00  | 21,57 | 13,92              | 3,00  | 16,92   | 236,64           | 51,00           | 287,64           |  |
| 9.5       | S104753S                                | Conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023   | ORSE   | un      | 74,00  | 21,57 | 21,95              | 4,73  | 26,68   | 1.624,30         | 350,02          | 1.974,32         |  |
| 9.6       | S12458                                  | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação  | ORSE   | un      | 34,00  | 21,57 | 10,53              | 2,27  | 12,80   | 358,02           | 77,18           | 435,20           |  |
| 9.7       | 95781                                   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN      | 14,00  | 21,57 | 37,21              | 8,03  | 45,24   | 520,94           | 112,42          | 633,36           |  |
| 9.8       | ED-49318                                | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")   | SETOP  | m       | 42,00  | 21,57 | 30,13              | 6,50  | 36,63   | 1.265,46         | 273,00          | 1.538,46         |  |
| 9.9       | S10091                                  | Fixador tipo Omega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)   | ORSE   | un      | 150,00 | 21,57 | 2,21               | 0,48  | 2,69    | 331,50           | 72,00           | 403,50           |  |
| 9.10      | MATED-18324                             | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]PESO/100PC: 0,320 KG  | SETOP  | un      | 6,00   | 21,57 | 0,13               | 0,03  | 0,16    | 0,78             | 0,18            | 0,96             |  |
| 9.11      | ED-13934                                | CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO  | SETOP  | m       | 324,00 | 21,57 | 41,23              | 8,89  | 50,12   | 13.358,52        | 2.880,36        | 16.238,88        |  |
| <b>10</b> | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONIA</b> |   |        |         |        |       |                    |       |         | <b>8.136,54</b>  | <b>1.755,02</b> | <b>9.891,56</b>  |  |
| 10.1      | ED-49414                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO  | SETOP  | m       | 42,17  | 21,57 | 9,86               | 2,13  | 11,99   | 415,80           | 89,82           | 505,62           |  |
| 10.2      | ED-49413                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO  | SETOP  | m       | 15,59  | 21,57 | 8,99               | 1,94  | 10,93   | 140,15           | 30,25           | 170,40           |  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM  | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |               |                 |
|-------|----------------------|---|--------|---------|--------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
|       |                      |   |        |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  | SEM BDI         | BDI           | COM BDI         |
| 10.3  | ED-49415             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO  | SETOP  | m       | 31,60  | 21,57 | 13,70              | 2,96   | 16,66    | 432,92          | 93,54         | 526,46          |
| 10.4  | 91850                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M       | 31,42  | 21,57 | 10,14              | 2,19   | 12,33    | 318,60          | 68,81         | 387,41          |
| 10.5  | 91860                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M       | 6,60   | 21,57 | 12,98              | 2,80   | 15,78    | 85,67           | 18,48         | 104,15          |
| 10.6  | ED-15752             | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  | SETOP  | un      | 5,00   | 21,57 | 40,66              | 8,77   | 49,43    | 203,30          | 43,85         | 247,15          |
| 10.7  | ED-15762             | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   | SETOP  | un      | 8,00   | 21,57 | 69,25              | 14,94  | 84,19    | 554,00          | 119,52        | 673,52          |
| 10.8  | ED-48365             | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA  | SETOP  | m       | 269,42 | 21,57 | 9,28               | 2,00   | 11,28    | 2.500,22        | 538,84        | 3.039,06        |
| 10.9  | ED-48373             | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SETOP  | cj      | 1,00   | 21,57 | 1.430,17           | 308,49 | 1.738,66 | 1.430,17        | 308,49        | 1.738,66        |
| 10.10 | ED-48377             | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"  | SETOP  | cj      | 1,00   | 21,57 | 144,93             | 31,26  | 176,19   | 144,93          | 31,26         | 176,19          |
| 10.11 | ED-50231             | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | SETOP  | un      | 1,00   | 21,57 | 196,33             | 42,35  | 238,68   | 196,33          | 42,35         | 238,68          |
| 10.12 | S08681               | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm   | ORSE   | un      | 1,00   | 21,57 | 446,59             | 96,33  | 542,92   | 446,59          | 96,33         | 542,92          |
| 10.13 | I11481               | Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT   | ORSE   | un      | 1,00   | 21,57 | 1.267,86           | 273,48 | 1.541,34 | 1.267,86        | 273,48        | 1.541,34        |
| 11    | <b>AR COMPRIMIDO</b> |   |        |         |        |       |                    |        |          | <b>1.309,61</b> | <b>282,42</b> | <b>1.592,03</b> |
| 11.1  | ED-50072             | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 15813)   | SETOP  | m       | 10,00  | 21,57 | 67,38              | 14,53  | 81,91    | 673,80          | 145,30        | 819,10          |
| 11.2  | 91186                | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023   | SINAPI | M       | 11,00  | 21,57 | 28,93              | 6,24   | 35,17    | 318,23          | 68,64         | 386,87          |
| 11.3  | 91896                | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM  | SINAPI | UN      | 6,00   | 21,57 | 19,21              | 4,14   | 23,35    | 115,26          | 24,84         | 140,10          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM  | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD   | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |                   |  |
|---|---------------------|---|--------|---------|-------|-------|--------------------|----------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|
|   |                     |   |        |         |       |       | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  | SEM BDI          | BDI              | COM BDI           |  |
|   | 91896               | FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |        |         |       |       |                    |          |          |                  |                  |                   |  |
| 11.4  | S10888              | Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás   | ORSE   | un      | 4,00  | 21,57 | 29,60              | 6,38     | 35,98    | 118,40           | 25,52            | 143,92            |  |
| 11.5  | 103840              | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022          | SINAPI | UN      | 4,00  | 21,57 | 20,98              | 4,53     | 25,51    | 83,92            | 18,12            | 102,04            |  |
| <b>12</b>   | <b>CLIMATIZAÇÃO</b> |   |        |         |       |       |                    |          |          | <b>71.432,12</b> | <b>15.407,90</b> | <b>86.840,02</b>  |  |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR</b>           |                     |   |        |         |       |       |                    |          |          |                  |                  |                   |  |
| 12.1  | S10766              | Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação   | ORSE   | un      | 2,00  | 21,57 | 3.896,23           | 840,42   | 4.736,65 | 7.792,46         | 1.680,84         | 9.473,30          |  |
| 12.2  | S11884              | Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação  | ORSE   | un      | 2,00  | 21,57 | 136,35             | 29,41    | 165,76   | 272,70           | 58,82            | 331,52            |  |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR</b>                            |                     |   |        |         |       |       |                    |          |          |                  |                  |                   |  |
| 12.3  | I11603              | Difusor RVA 150 com regulador de vazão  | ORSE   | un      | 5,00  | 21,57 | 128,44             | 27,70    | 156,14   | 642,20           | 138,50           | 780,70            |  |
| <b>EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADOS (EVAPORADORAS) e (CONDENSADORAS)</b> |                     |   |        |         |       |       |                    |          |          |                  |                  |                   |  |
| 12.4  | I10312              | Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)  | ORSE   | un      | 2,00  | 21,57 | 1.791,88           | 386,51   | 2.178,39 | 3.583,76         | 773,02           | 4.356,78          |  |
| 12.5  | S13271              | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h  | ORSE   | un      | 2,00  | 21,57 | 323,03             | 69,68    | 392,71   | 646,06           | 139,36           | 785,42            |  |
| 12.6  | 103247              | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | SINAPI | UN      | 1,00  | 21,57 | 2.958,83           | 638,22   | 3.597,05 | 2.958,83         | 638,22           | 3.597,05          |  |
| 12.7  | 103250              | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | SINAPI | UN      | 7,00  | 21,57 | 4.306,91           | 929,00   | 5.235,91 | 30.148,37        | 6.503,00         | 36.651,37         |  |
| 12.8  | 103253              | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | SINAPI | UN      | 3,00  | 21,57 | 5.879,08           | 1.268,12 | 7.147,20 | 17.637,24        | 3.804,36         | 21.441,60         |  |
| 12.9  | I11577              | Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW   | ORSE   | un      | 2,00  | 21,57 | 3.875,25           | 835,89   | 4.711,14 | 7.750,50         | 1.671,78         | 9.422,28          |  |
| <b>13</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>   |   |        |         |       |       |                    |          |          | <b>93.926,37</b> | <b>20.260,08</b> | <b>114.186,45</b> |  |
| 13.1  | ED-49605            | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR | SETOP  | un      | 21,00 | 21,57 | 1.396,08           | 301,13   | 1.697,21 | 29.317,68        | 6.323,73         | 35.641,41         |  |
| 13.2  | ED-49587            | FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM - PORTA CORRER   | SETOP  | un      | 2,00  | 21,57 | 273,59             | 59,01    | 332,60   | 547,18           | 118,02           | 665,20            |  |
| 13.3  | ED-49591            | MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM - PORTA CORRER   | SETOP  | un      | 2,00  | 21,57 | 354,90             | 76,55    | 431,45   | 709,80           | 153,10           | 862,90            |  |
| 13.4  | ED-13911            | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M,  | SETOP  | un      | 2,00  | 21,57 | 281,34             | 60,69    | 342,03   | 562,68           | 121,38           | 684,06            |  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD      | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |                   | PREÇO TOTAL R\$  |                   |           |  |
|-----------|------------------------------------|---|--------|---------|----------|-------|--------------------|--------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|--|
|           |                                    |   |        |         |          |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI           | SEM BDI          | BDI               | COM BDI   |  |
|           | ED-13911                           | INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO   |        |         |          |       |                    |        |                   |                  |                   |           |  |
| 13.5      | 100700                             | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019   | SINAPI | UN      | 2,00     | 21,57 | 814,16             | 175,61 | 989,77            | 1.628,32         | 351,22            | 1.979,54  |  |
| 13.6      | ED-49700                           | FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES | SETOP  | un      | 2,00     | 21,57 | 118,40             | 25,54  | 143,94            | 236,80           | 51,08             | 287,88    |  |
| 13.7      | 91338                              | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2      | 12,30    | 21,57 | 871,18             | 187,91 | 1.059,09          | 10.715,51        | 2.311,30          | 13.026,81 |  |
| 13.8      | ED-50983                           | PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA  | SETOP  | m2      | 10,16    | 21,57 | 384,14             | 82,86  | 467,00            | 3.902,86         | 841,86            | 4.744,72  |  |
| 13.9      | 100702                             | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019  | SINAPI | M2      | 10,66    | 21,57 | 484,09             | 104,42 | 588,51            | 5.160,40         | 1.113,12          | 6.273,52  |  |
| 13.10     | ED-51158                           | VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL                               | SETOP  | m2      | 10,66    | 21,57 | 234,66             | 50,62  | 285,28            | 2.501,48         | 539,60            | 3.041,08  |  |
| 13.11     | ED-50986                           | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA               | SETOP  | m2      | 3,24     | 21,57 | 540,79             | 116,65 | 657,44            | 1.752,16         | 377,95            | 2.130,11  |  |
| 13.12     | ED-50997                           | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, LARGURA = 20CM  | SETOP  | m2      | 8,18     | 21,57 | 272,38             | 58,75  | 331,13            | 2.228,07         | 480,57            | 2.708,64  |  |
| 13.13     | ED-50925                           | ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPAS EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA                          | SETOP  | un      | 1,00     | 21,57 | 390,90             | 84,32  | 475,22            | 390,90           | 84,32             | 475,22    |  |
| 13.14     | 94569                              | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2      | 49,78    | 21,57 | 688,48             | 148,51 | 836,99            | 34.272,53        | 7.392,83          | 41.665,36 |  |
| <b>14</b> | <b>REVESTIMENTO PAREDES E TETO</b> |   |        |         |          |       |                    |        | <b>115.832,46</b> | <b>24.983,37</b> | <b>140.815,83</b> |           |  |
| 14.1      | ED-50727                           | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO   | SETOP  | m2      | 1.854,20 | 21,57 | 9,21               | 1,99   | 11,20             | 17.077,18        | 3.689,86          | 20.767,04 |  |
| 14.2      | ED-50732                           | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO  | SETOP  | m2      | 184,95   | 21,57 | 33,07              | 7,13   | 40,20             | 6.116,30         | 1.318,69          | 7.434,99  |  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNIDADE | QTD      | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |                  |                   |
|-----------|----------------|---|-------|---------|----------|-------|--------------------|--------|---------|-------------------|------------------|-------------------|
|           |                |   |       |         |          |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI | SEM BDI           | BDI              | COM BDI           |
| 14.3      | ED-50761       | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO   | SETOP | m2      | 1.669,25 | 21,57 | 34,74              | 7,49   | 42,23   | 57.989,75         | 12.502,68        | 70.492,43         |
| 14.4      | ED-50717       | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  | SETOP | m2      | 184,95   | 21,57 | 86,81              | 18,72  | 105,53  | 16.055,51         | 3.462,26         | 19.517,77         |
| 14.5      | ED-49686       | FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO   | SETOP | m2      | 297,69   | 21,57 | 62,46              | 13,47  | 75,93   | 18.593,72         | 4.009,88         | 22.603,60         |
| <b>15</b> | <b>PISO</b>    |   |       |         |          |       |                    |        |         | <b>107.139,69</b> | <b>23.111,44</b> | <b>130.251,13</b> |
| 15.1      | ED-49812       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | SETOP | m3      | 20,27    | 21,57 | 572,49             | 123,49 | 695,98  | 11.604,37         | 2.503,14         | 14.107,51         |
| 15.2      | ED-50566       | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM  | SETOP | m2      | 299,94   | 21,57 | 35,84              | 7,73   | 43,57   | 10.749,85         | 2.318,54         | 13.068,39         |
| 15.3      | ED-50754       | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO        | SETOP | m2      | 299,94   | 21,57 | 132,13             | 28,50  | 160,63  | 39.631,07         | 8.548,29         | 48.179,36         |
| 15.4      | ED-50771       | RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | SETOP | m       | 245,89   | 21,57 | 12,46              | 2,69   | 15,15   | 3.063,79          | 661,44           | 3.725,23          |
| 15.5      | ED-51146       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM   | SETOP | m2      | 192,42   | 21,57 | 77,68              | 16,76  | 94,44   | 14.947,19         | 3.224,95         | 18.172,14         |
| 15.6      | ED-51139       | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP | m       | 81,67    | 21,57 | 60,31              | 13,01  | 73,32   | 4.925,52          | 1.062,52         | 5.988,04          |
| 15.7      | ED-51144       | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA   | SETOP | m2      | 153,59   | 21,57 | 74,64              | 16,10  | 90,74   | 11.463,96         | 2.472,80         | 13.936,76         |
| 15.8      | ED-51002       | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  | SETOP | m2      | 35,10    | 21,57 | 306,38             | 66,09  | 372,47  | 10.753,94         | 2.319,76         | 13.073,70         |
| <b>16</b> | <b>PINTURA</b> |   |       |         |          |       |                    |        |         | <b>74.586,11</b>  | <b>16.081,89</b> | <b>90.668,00</b>  |
| 16.1      | ED-50514       | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO  | SETOP | m2      | 1.669,25 | 21,57 | 6,86               | 1,48   | 8,34    | 11.451,06         | 2.470,49         | 13.921,55         |
| 16.2      | ED-50478       | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA  | SETOP | m2      | 973,35   | 21,57 | 17,31              | 3,73   | 21,04   | 16.848,69         | 3.630,59         | 20.479,28         |
| 16.3      | ED-50451       | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)  | SETOP | m2      | 973,35   | 21,57 | 16,47              | 3,55   | 20,02   | 16.031,07         | 3.455,40         | 19.486,47         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM      | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |                   |
|-----------|---------------------------------------|---|---------|---------|--------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|------------------|-------------------|
|           |                                       |   |         |         |        |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  | SEM BDI          | BDI              | COM BDI           |
| 16.4      | ED-50516                              | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO      | SETOP   | m2      | 297,69 | 21,57 | 6,16               | 1,33   | 7,49     | 1.833,77         | 395,93           | 2.229,70          |
| 16.5      | ED-50452                              | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)  | SETOP   | m2      | 297,69 | 21,57 | 18,11              | 3,91   | 22,02    | 5.391,17         | 1.163,96         | 6.555,13          |
| 16.6      | ED-9013                               | PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR   | SETOP   | m2      | 510,74 | 21,57 | 25,32              | 5,46   | 30,78    | 12.931,94        | 2.788,64         | 15.720,58         |
| 16.7      | ED-50451                              | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (Paredes externas).  | SETOP   | m2      | 510,74 | 21,57 | 16,47              | 3,55   | 20,02    | 8.411,89         | 1.813,12         | 10.225,01         |
| 16.8      | ED-50493                              | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO  | SETOP   | m2      | 21,00  | 21,57 | 30,69              | 6,62   | 37,31    | 644,49           | 139,02           | 783,51            |
| 16.9      | ED-50495                              | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO   | SETOP   | m2      | 27,78  | 21,57 | 37,51              | 8,09   | 45,60    | 1.042,03         | 224,74           | 1.266,77          |
| <b>17</b> | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b> |   |         |         |        |       |                    |        |          | <b>1.728,62</b>  | <b>372,79</b>    | <b>2.101,41</b>   |
| 17.1      | ED-50193                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG  | SETOP   | U       | 4,00   | 21,57 | 218,59             | 47,15  | 265,74   | 874,36           | 188,60           | 1.062,96          |
| 17.2      | ED-50199                              | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM (EXTINTOR)   | SETOP   | un      | 4,00   | 21,57 | 16,99              | 3,66   | 20,65    | 67,96            | 14,64            | 82,60             |
| 17.3      | ED-50204                              | PLACA FOTOLUMINESCENTE 190x95 mm (S2/S3/S12/M7)   | SETOP   | un      | 20,00  | 21,57 | 19,98              | 4,31   | 24,29    | 399,60           | 86,20            | 485,80            |
| 17.4      | ED-50204                              | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x40cm, ESPESSURA 2mm, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SETOP   | un      | 1,00   | 21,57 | 19,98              | 4,31   | 24,29    | 19,98            | 4,31             | 24,29             |
| 17.5      | 97599                                 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN      | 16,00  | 21,57 | 22,92              | 4,94   | 27,86    | 366,72           | 79,04            | 445,76            |
| <b>18</b> | <b>MURO DIVISÓRIO</b>                 |   |         |         |        |       |                    |        |          | <b>90.150,15</b> | <b>19.445,29</b> | <b>109.595,44</b> |
| 18.1      | ED-50408                              | MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM                         | SETOP   | m       | 68,37  | 21,57 | 1.005,44           | 216,87 | 1.222,31 | 68.741,93        | 14.827,40        | 83.569,33         |
| 18.2      | 13.38.30                              | GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE  | SUDECAP | M       | 41,67  | 21,57 | 482,09             | 103,99 | 586,08   | 20.088,69        | 4.333,26         | 24.421,95         |
| 18.3      | ED-51107                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL   | SETOP   | m3      | 1,63   | 21,57 | 68,05              | 14,68  | 82,73    | 110,92           | 23,93            | 134,85            |
| 18.4      | ED-49787                              | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                      | SETOP   | m3      | 1,60   | 21,57 | 755,38             | 162,94 | 918,32   | 1.208,61         | 260,70           | 1.469,31          |
| <b>19</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS</b> |   |         |         |        |       |                    |        |          | <b>11.775,29</b> | <b>2.541,06</b>  | <b>14.316,35</b>  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                      |  |               |                         |              |            |                  |
|----------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>         | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA         | <b>DATA :</b> | 22/05/2024              | <b>BDI :</b> | 21,57%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>    | CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO<br>FONTE DE RECURSOS: SES/MG    | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>     | RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG | ORSE          | 2024/03                 | 112,54%      | 70,11%     | 05/2024          |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> | MUNICÍPIO DE MANGA/MG                                      | SETOP         | 2024/01 - Norte SEM     | 108,90%      | 67,79%     | 04/2024          |
|                      |  | SICRO NOVO    | 2024/01                 | -            | -          | 04/2024          |
|                      |  | SINAPI        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90%      | 67,79%     | 05/2024          |
|                      |  | SP Obras      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -          | 03/2024          |
|                      |  | SUDECAP       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%      | -          | 05/2024          |
|                      |  | Composições   | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNIDADE | QTD    | BDI % | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$     |          |          |
|-------------------------|----------|--|-------|---------|--------|-------|--------------------|-------|---------|---------------------|----------|----------|
|                         |          |  |       |         |        |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI | SEM BDI             | BDI      | COM BDI  |
| 19.1                    | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS   | SETOP | m2      | 237,22 | 21,57 | 30,73              | 6,63  | 37,36   | 7.289,77            | 1.572,77 | 8.862,54 |
| 19.2                    | ED-51152 | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SETOP | un      | 4,00   | 21,57 | 124,81             | 26,92 | 151,73  | 499,24              | 107,68   | 606,92   |
| 19.3                    | ED-50636 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (20X5)CM, PARA DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, INCLUSIVE FIXAÇÃO   | SETOP | un      | 27,00  | 21,57 | 55,55              | 11,98 | 67,53   | 1.499,85            | 323,46   | 1.823,31 |
| 19.4                    | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA   | SETOP | m2      | 337,83 | 21,57 | 7,36               | 1,59  | 8,95    | 2.486,43            | 537,15   | 3.023,58 |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |          |  |       |         |        |       |                    |       |         | <b>267.580,97</b>   |          |          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |          |  |       |         |        |       |                    |       |         | <b>1.240.458,46</b> |          |          |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |          |  |       |         |        |       |                    |       |         | <b>1.508.039,43</b> |          |          |

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG 213651/D