

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CEM MARIA DE FÁTMA OLIVEIRA MORAES

**LOCAL:** ARAGUARI-MG

**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 182,00 m<sup>2</sup>.

**AUTOR DO PROJETO:** ENG. FABIO CABRAL PEREIRA CREA 133857/D-MG.

**PROJETO REGISTRADO NO CREA-GO PELA ART: 1020160079341**

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt; 14%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |             |        |                                                                                                     | un    | 1,00   |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17  |
|---------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO      | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 1                                     |             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                               |       |        |                        |                        | 11.891,20     | 14.736,54   |
| 1.1                                   | 74208/001   | SINAPI | PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                              | m²    | 5,00   | 288,49                 | 363,64                 | 1.442,45      | 1.818,18    |
| 1.2                                   | 20400       | AGETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DE ESGOTO SANITARIO) - PD. AGETOP                     | un    | 1,00   | 2.037,27               | 2.567,94               | 2.037,27      | 2.567,94    |
| 1.3                                   | 73805/001   | SINAPI | BARRACÕES PROVISÓRIOS ( DEPÓSITOS, ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO E REFEITÓRIO) COM PISO CIMENTADO.          | m²    | 10,00  | 260,81                 | 328,75                 | 2.608,10      | 3.287,46    |
| 1.4                                   | 74077/001   | SINAPI | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO).                                                             | m²    | 182,00 | 6,94                   | 8,75                   | 1.263,08      | 1.592,09    |
| 1.5                                   | 88264       | SINAPI | REPARO NAS INSTALAÇÕES ELETRICAS                                                                    | h     | 120,00 | 13,60                  | 17,14                  | 1.632,00      | 2.057,11    |
| 1.6                                   | 88267       | SINAPI | REPARO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                  | h     | 120,00 | 13,60                  | 17,14                  | 1.632,00      | 2.057,11    |
| 1.7                                   | 88441       | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | h     | 50,00  | 11,08                  | 13,97                  | 554,00        | 698,31      |
| 1.8                                   | PAI-GRA-015 | SETOP  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS             | m²    | 30,00  | 17,41                  | 21,94                  | 522,30        | 658,35      |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                     |       |        |                        |                        | 11.891,20     | 14.736,54   |
| 2                                     |             |        | MOVIMENTO DE TERRAS                                                                                 |       |        |                        |                        | 4.253,48      | 5.361,43    |
| 2.1                                   | 55835       | SINAPI | ATERRO APIOLADO EM CAMADAS DE 0,20 m COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)              | m³    | 36,40  | 35,35                  | 44,56                  | 1.286,74      | 1.621,91    |
| 2.2                                   | OBR-VIA-075 | SETOP  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M | m³    | 8,30   | 75,76                  | 95,49                  | 628,81        | 792,60      |
| 2.3                                   | TER-REA-005 | SETOP  | REATERRO MANUAL DE VALA                                                                             | m³    | 8,30   | 38,18                  | 48,13                  | 316,89        | 399,44      |
| 2.4                                   | 5622        | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.                                          | m²    | 182,00 | 3,33                   | 4,20                   | 606,06        | 763,93      |
| 2.5                                   | FUN-TRA-020 | SETOP  | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM                                                | M     | 42,00  | 33,69                  | 42,47                  | 1.414,98      | 1.783,56    |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                     |       |        |                        |                        | 4.253,48      | 5.361,43    |
| 3                                     |             |        | ESTRUTURA DE CONCRETO                                                                               |       |        |                        |                        | 22.018,50     | 27.753,91   |
| 3.1                                   |             |        | CONCRETO ARMADO(PILARES/VIGAS/LAJE)                                                                 |       |        |                        |                        |               |             |
| 3.1.1                                 | FUN-FOR-005 | SETOP  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2          | m³    | 9,8    | 466,25                 | 587,70                 | 4.569,25      | 5.759,45    |
| 3.1.2                                 | ARM-AÇO-020 | SETOP  | FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)                                                            | m²    | 56     | 54,53                  | 68,73                  | 3.035,50      | 3.826,19    |
| 3.1.3                                 | ARM-AÇO-020 | SETOP  | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60                                                              | kg    | 819,80 | 7,79                   | 9,82                   | 6.386,24      | 8.049,74    |
| 3.1.4                                 | LAJ-REV-055 | SETOP  | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M²                         | kg    | 3,24   | 83,98                  | 105,86                 | 272,10        | 342,97      |

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt;

25%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |             |        |                                                                                                                                                                   | un    | 1,00   |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17  |
|---------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO      | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 3.2                                   |             |        | CONCRETO ARMADO(BLOCOS/ESTACAS)                                                                                                                                   |       |        |                        |                        |               |             |
| 3.2.1                                 | 73907/006   | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO( E=3,0 CM) - PREPARO MECÂNICO.                                                                                                           | m²    | 6,8    | 14,65                  | 18,47                  | 100,21        | 126,31      |
| 3.2.2                                 | FUN-FOR-005 | SETOP  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2                                                                        | m³    | 8,6    | 468,25                 | 587,70                 | 4.009,75      | 5.054,21    |
| 3.2.3                                 | ARM-AÇO-020 | SETOP  | FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)                                                                                                                          | m²    | 8,3    | 54,53                  | 68,73                  | 454,42        | 572,78      |
| 3.2.4                                 | ARM-AÇO-020 | SETOP  | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60                                                                                                                            | kg    | 340,0  | 7,79                   | 9,82                   | 2.648,60      | 3.338,51    |
| 3.3                                   |             |        | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                                                                                                                       |       |        |                        |                        |               |             |
| 3.3.1                                 | 74200/001   | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM CONCRETO ARMADO FCK 15Mpa - 10X10, CONFORME PROJETO.                                                                                        | M     | 38,20  | 14,20                  | 17,90                  | 542,44        | 683,74      |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                                                                                   |       |        |                        |                        | 22.018,50     | 27.753,91   |
|                                       |             |        |                                                                                                                                                                   |       |        |                        |                        |               |             |
| 4                                     |             |        | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | 100.349,21    | 126.488,28  |
| 4.1                                   |             |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                              |       |        |                        |                        |               |             |
| 4.1.1                                 | DEM-ALV-010 | SETOP  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (DIRETORIA E COZINHA)                                             | m³    | 2,32   | 78,40                  | 98,30                  | 177,25        | 223,42      |
| 4.1.2                                 | ALV-TIJ-025 | SETOP  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR (PAREDES INTERNAS)                                                                                      | m²    | 230,41 | 32,13                  | 40,50                  | 7.402,99      | 9.331,33    |
| 4.1.3                                 | MUR-BLO-010 | SETOP  | MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                | m     | 157,22 | 519,11                 | 654,33                 | 81.614,47     | 102.873,50  |
| 4.1.4                                 | MUR-CON-005 | SETOP  | CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM                                                                                                     | m     | 244,60 | 30,00                  | 37,81                  | 7.338,00      | 9.249,41    |
| 4.1.5                                 | DEM-CER-005 | SETOP  | REMOÇÃO DE CERCA (COM REAPROVEITAMENTO)                                                                                                                           | m²    | 312,12 | 10,19                  | 12,84                  | 3.180,50      | 4.008,96    |
| 4.1.6                                 | 73988/001   | SINAPI | ENCUNHAMENTO APERTO DE ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1,2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)-PAREDES INTERNAS | m     | 59,00  | 12,00                  | 15,13                  | 636,00        | 801,87      |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                                                                                   |       |        |                        |                        | 100.349,21    | 126.488,28  |
|                                       |             |        |                                                                                                                                                                   |       |        |                        |                        |               |             |
| 5                                     |             |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                        |       |        |                        |                        | 19.211,38     | 24.215,55   |
| 5.1                                   |             |        | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                            |       |        |                        |                        |               |             |
| 5.1.1                                 | FRG-DOB-015 | SETOP  | DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2"                                                                                                                        | und   | 15,00  | 7,59                   | 9,57                   | 113,85        | 143,51      |
|                                       | FRG-FEC-015 | SETOP  | FECHADURA 557-(E48) E285 - ML600 CROMADA                                                                                                                          | und   | 5,00   | 133,85                 | 168,72                 | 669,25        | 843,58      |



## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt;

26%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |              |         |                                                                                           | un    | 1,00   |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17  |
|---------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO       | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                    | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 5.2                                   |              |         | PORTAS METÁLICAS                                                                          |       |        |                        |                        | 0,00          |             |
| 5.2.1                                 | 180308       | AGETOP  | PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS                                         | m²    | 12,10  | 381,17                 | 480,46                 | 4 612,16      | 5 813,54    |
| 5.2.2                                 | 180311       | AGETOP  | GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO                                           | m²    | 23,40  | 110,16                 | 138,85                 | 2 577,74      | 3 249,20    |
| 5.2.3                                 | SER-COL-015  | SETOP   | ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES (TRANSFERIR GRADIL DA AEE ANTIGA PARA NOVA)              | m²    | 1,68   | 51,63                  | 65,08                  | 86,74         | 109,33      |
| 5.2.4                                 | 73933/002    | SINAPI  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES                                 | m²    | 8,82   | 165,22                 | 239,47                 | 1.633,64      | 2 059,17    |
| 5.2.5                                 | FRG-MOL-005  | SETOP   | MOLA HIDRÁULICA NORMAL                                                                    | und   | 3,00   | 202,71                 | 255,51                 | 608,13        | 768,54      |
| 5.3                                   |              |         | JANELAS METÁLICAS                                                                         |       |        |                        |                        |               |             |
| 5.3.1                                 | SER-JAN-010  | SETOP   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE                                          | m²    | 0,84   | 319,27                 | 402,43                 | 268,19        | 338,04      |
| 5.3.2                                 | SER-JAN-006  | SETOP   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO                                  | m²    | 14,85  | 363,04                 | 457,61                 | 5 391,14      | 6 795,44    |
| 5.3.3                                 | SEDS-ESQ-035 | SETOP   | JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS (ACIMA DA PORTA DE ENTRADA PARA DESPENSA) | m²    | 0,25   | 480,43                 | 605,57                 | 120,11        | 151,39      |
| 5.3.4                                 | -            | MERCADO | TELAS MOSQUITEIRO                                                                         | m²    | 7,41   | 32,00                  | 40,34                  | 237,12        | 298,89      |
| 5.3.5                                 | SER-GRA-005  | SETOP   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS              | m2    | 6,00   | 187,02                 | 235,74                 | 1.122,12      | 1.414,41    |
| 5.4                                   |              |         | LOUSA                                                                                     |       |        |                        |                        |               |             |
| 5.4.1                                 | SEE-QUA-020  | SETOP   | QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 X 131 CM), COMPLETO                    | und   | 1,00   | 927,77                 | 1 169,44               | 927,77        | 1 169,44    |
| 5.5                                   |              |         | VIDROS                                                                                    |       |        |                        |                        |               |             |
| 5.5.1                                 | 72118        | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | m²    | 10,00  | 84,34                  | 106,31                 | 843,40        | 1 063,09    |
| Subtotal                              |              |         |                                                                                           |       |        |                        |                        | 19.211,36     | 24.215,55   |
| 6                                     |              |         | COBERTURA                                                                                 |       |        |                        |                        | 20.916,34     | 26.357,98   |
| 6.1                                   | 73931/003    | SINAPI  | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA                             | m²    | 42,95  | 75,89                  | 95,86                  | 3 259,46      | 4 108,49    |
| 6.2                                   | COB-TEL-010  | SETOP   | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2                                    | m²    | 149,00 | 48,54                  | 61,18                  | 7 232,34      | 9 116,23    |
| 6.3                                   | 73938/007    | SINAPI  | CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8                             | m     | 23,40  | 7,86                   | 9,91                   | 183,92        | 231,83      |
| 6.4                                   | PLU-CAL-020  | SETOP   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM                             | M     | 23,30  | 77,49                  | 97,67                  | 1.805,52      | 2 275,82    |

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt;

30%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |             |         |                                                                                                                                                            | un    | 1,00   |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17  |
|---------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO      | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                     | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 6.5                                   | EST-MET-030 | SETOP   | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO EM AÇO SAC-300, PINTADA                                                 | m²    | 66,50  | 116,82                 | 147,25                 | 7.768,53      | 9.792,09    |
| 6.6                                   | DEM-ENG-020 | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO                                                                                          | M2    | 42,95  | 15,38                  | 19,39                  | 660,57        | 832,63      |
| Subtotal                              |             |         |                                                                                                                                                            |       |        |                        |                        | 20.910,34     | 26.357,09   |
| 7                                     |             |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                          |       |        |                        |                        | 575,39        | 725,27      |
| 7.1                                   | 74106/001   | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES                                                                                             | m²    | 81,50  | 7,06                   | 8,90                   | 575,39        | 725,27      |
| Subtotal                              |             |         |                                                                                                                                                            |       |        |                        |                        | 575,39        | 725,27      |
| 8                                     |             |         | REVESTIMENTOS                                                                                                                                              |       |        |                        |                        | 20.980,68     | 26.445,75   |
| 8.1                                   | REV-CHA-005 | SETOP   | CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER                                                                                            | m²    | 460,81 | 5,34                   | 6,73                   | 2.460,75      | 3.101,73    |
| 8.2                                   | REV-REB-020 | SETOP   | REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA                                                                                               | m²    | 460,81 | 25,33                  | 31,93                  | 11.672,44     | 14.712,89   |
| 8.3                                   | REV-AZU-011 | SETOP   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPOS GRES OU SEMI-GRES, APLICADO EM ÁREA MAIOR QUE 5 M² MODELO CERÂMICA PADRÃO EXISTENTE NA ESCOLA | m²    | 37,03  | 61,95                  | 78,09                  | 2.293,76      | 2.891,24    |
| 8.4                                   | FOR-PVC-010 | SETOP   | FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM (AEE, SALA DOS PROFESSORES, COZINHA, DESPENSA E DML)                                                                      | m²    | 107,80 | 39,00                  | 49,16                  | 4.204,20      | 5.299,31    |
| 8.5                                   | DEM-FOR-035 | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO (COZINHA ANTIGA)                                                                | m²    | 30,50  | 11,46                  | 14,45                  | 349,53        | 440,58      |
| Subtotal                              |             |         |                                                                                                                                                            |       |        |                        |                        | 20.980,68     | 26.445,75   |
| 9                                     |             |         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                               |       |        |                        |                        | 14.417,02     | 18.172,36   |
| 9.1                                   | 73907/003   | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                            | m²    | 147,05 | 22,17                  | 27,94                  | 3.260,10      | 4.109,29    |
| 9.2                                   | PIS-CON-005 | SETOP   | CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM                                                                                              | M2    | 147,05 | 22,27                  | 28,07                  | 3.274,80      | 4.127,83    |
| 9.3                                   | 87248       | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014                        | m²    | 147,05 | 24,64                  | 31,06                  | 3.623,31      | 4.567,12    |
| 9.4                                   | PIS-CON-025 | SETOP   | PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA (PASSEIO DE PROTEÇÃO)                                                  | m²    | 22,12  | 43,65                  | 55,02                  | 965,54        | 1.217,04    |
| 9.5                                   | 84191       | SINAPI  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (NOVA ENTRADA DE ALUNOS)                                    | m²    | 53,00  | 49,15                  | 61,95                  | 2.604,95      | 3.283,49    |
| 9.6                                   | C4623       | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                              | m²    | 6,12   | 112,47                 | 141,77                 | 688,32        | 867,61      |

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

inserir valor do bdi ----&gt;

28%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |             |        |                                                                                                                             | un    | 1,00     |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17 |
|---------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------|------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO      | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                      | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | ALOR (R\$) |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                                             |       |          |                        |                        | 14.417,02     | 18.172,38  |
| 10                                    |             |        | RODAPÉS E PEITORIS                                                                                                          |       |          |                        |                        | 436,81        | 550,60     |
| 10 1                                  | 88648       | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM AF_06/2014(CONFORME CERAMICA EXISTENTE NO LOCAL) | m     | 76,10    | 5,74                   | 7,24                   | 436,81        | 550,60     |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                                             |       |          |                        |                        | 436,81        | 550,60     |
| 11                                    |             |        | PINTURA                                                                                                                     |       |          |                        |                        | 31.906,16     | 40.217,12  |
| 11 1                                  | 73924/003   | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA ESQUADRIAS                                                     | m²    | 15,93    | 17,90                  | 22,56                  | 285,15        | 359,42     |
| 11 2                                  | PIN-LIX-005 | SETOP  | LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE                                                                                              | m²    | 2.720,03 | 1,69                   | 2,13                   | 4.596,84      | 5.794,23   |
| 11 3                                  | PIN-ACR-015 | SETOP  | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR (PAREDES NOVAS)                       | M2    | 254,16   | 22,11                  | 27,87                  | 5.619,41      | 7.083,16   |
| 11 4                                  | PIN-OLE-005 | SETOP  | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR (PAREDE NOVAS)                 | M2    | 169,44   | 13,69                  | 17,26                  | 2.319,61      | 2.923,82   |
| 11 5                                  | 88489       | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 (PAREDES EXISTENTES)                | M2    | 1.886,15 | 8,02                   | 10,11                  | 13.522,89     | 17.045,35  |
| 11 6                                  | 261548      | AGETOP | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR (PAREDE EXISTENTES)                                                           | M2    | 1.033,88 | 5,38                   | 6,78                   | 5.562,27      | 7.011,13   |
| Subtotal                              |             |        |                                                                                                                             |       |          |                        |                        | 31.906,16     | 40.217,12  |
| 12                                    |             |        | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V                                                                                   |       |          |                        |                        | 11.200,48     | 14.117,98  |
| 12.1                                  |             |        | DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                |       |          |                        |                        |               |            |
| 12 1 1                                | ELE-PAD-005 | SETOP  | PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D1, DEMANDA ATÉ 15 KA,TRIFÁSICO                                                                     | un    | 1,00     | 1.068,83               | 1.347,24               | 1.068,83      | 1.347,24   |
| 12 1 2                                | 70425       | AGETOP | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"                                                                                           | un    | 2,00     | 2,52                   | 3,18                   | 5,04          | 6,35       |
| 12 1 3                                | 83388       | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL                                                                                          | UN    | 13,00    | 7,05                   | 8,89                   | 91,65         | 115,52     |
| 12 1 4                                | 83387       | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                      | un    | 26,00    | 4,99                   | 6,29                   | 129,74        | 163,53     |
| 12 1 5                                | HID-CXS-010 | SETOP  | CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA            | un    | 6,00     | 121,79                 | 153,51                 | 730,74        | 921,08     |
| 12 1 6                                | 72929       | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                         | M     | 3,00     | 32,82                  | 41,37                  | 98,46         | 124,11     |

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt;

2%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |             |        |                                                                                                                                                                               | un    | 1,00   |                        |                        | 278.323,23    | 350.821,17  |
|---------------------------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO      | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 12.1.7                                | 74130/004   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                           | un    | 3,00   | 70,55                  | 88,93                  | 211,65        | 266,78      |
| 12.1.8                                | 74094/001   | SINAPI | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA                                                                                                        | un    | 3,00   | 21,24                  | 26,77                  | 63,72         | 80,32       |
| 12.1.9                                | ELE-LAM-040 | SETOP  | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23W-127V-E27                                                                                                                                | UN    | 3,00   | 13,67                  | 17,23                  | 41,01         | 51,69       |
| 12.1.10                               | 68069       | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR                                                                                                                                      | un    | 1,00   | 37,54                  | 47,32                  | 37,54         | 47,32       |
| 12.1.11                               | ELE-LUM-025 | SETOP  | LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W                                                                                                            | un    | 10,00  | 59,72                  | 75,28                  | 597,20        | 752,76      |
| 12.1.12                               | ELE-REA-040 | SETOP  | REATOR DUPLO, A F P PARTIDA RÁPIDA 2 X 40 W C/ BASE G13 - 127 V                                                                                                               | un    | 10,00  | 46,21                  | 58,25                  | 462,10        | 582,47      |
| 12.1.13                               | ELE-LAM-060 | SETOP  | RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27                                                                                                                                       | un    | 3,00   | 10,23                  | 12,89                  | 30,69         | 38,68       |
| 12.1.14                               | ELE-LAM-056 | SETOP  | LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 20/ D-33 - 40 W - G13                                                                                                                              | un    | 20,00  | 10,44                  | 13,16                  | 208,80        | 263,19      |
| 12.1.15                               | ELE-MAN-035 | SETOP  | MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 2"                                                                                                                                       | M     | 36,10  | 11,42                  | 14,39                  | 412,26        | 519,65      |
| 12.1.16                               | ELE-MAN-030 | SETOP  | MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1 1/2"                                                                                                                                   | M     | 33,30  | 9,78                   | 12,33                  | 325,67        | 410,51      |
| 12.1.17                               | ELE-MAN-015 | SETOP  | MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"                                                                                                                                     | M     | 118,50 | 5,66                   | 7,13                   | 670,71        | 845,42      |
| 12.1.18                               | ELE-MAN-020 | SETOP  | MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1"                                                                                                                                       | m     | 32,60  | 5,99                   | 7,55                   | 195,27        | 246,14      |
| 12.1.19                               | 74130/001   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                           | un    | 9,00   | 10,70                  | 13,49                  | 96,30         | 121,38      |
| 12.1.20                               | 71184       | AGETOP | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA                                                                                                               | un    | 4,00   | 61,36                  | 77,34                  | 245,44        | 309,37      |
| 12.1.21                               | ELE-CXS-310 | SETOP  | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 46 X 35 X 21 CM, LVP MED DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14                                              | un    | 1,00   | 136,74                 | 172,36                 | 136,74        | 172,36      |
| 12.1.22                               | 83463       | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un    | 2,00   | 155,12                 | 195,53                 | 310,24        | 391,05      |
| 12.1.23                               | ELE-PAD-120 | SETOP  | ISOLADOR ROLDANA                                                                                                                                                              | un    | 1,00   | 5,49                   | 6,92                   | 5,49          | 6,92        |
| 12.2                                  |             |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        |               |             |
| 12.2.1                                | 83417       | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                  | m     | 326,40 | 2,93                   | 3,69                   | 956,35        | 1 205,46    |
| 12.2.2                                | 83420       | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                   | m     | 11,70  | 7,30                   | 9,20                   | 85,41         | 107,68      |
| 12.2.3                                | 83416       | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                  | M     | 143,70 | 2,30                   | 2,90                   | 330,51        | 416,60      |
| 12.2.4                                | 83418       | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                    | m     | 656,30 | 4,31                   | 5,43                   | 2 828,65      | 3 565,46    |
| 12.3                                  |             |        | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                                                          |       |        |                        |                        |               |             |

## Planilha Orçamentária

CIDADE: ARAGUARI-MG  
 OBRA: REFORMA CEM MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA SACRAMENTO, 41 BAIRRO JOQUEI CLUBE

Inserir valor do bdi ----&gt;

30%

| EDIFICAÇÃO - MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA |              |        |                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        |               |             |
|---------------------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------|-------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO       | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR SEM BDI | VALOR (R\$) |
| 13.4                                  |              |        | ESGOTO                                                                                                                                                                  |       |          |                        |                        |               |             |
| 13.4.1                                | INST-ESG-015 | SETOP  | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)                                                                            | PT    | 1,00     | 63,08                  | 79,51                  | 63,08         | 79,51       |
| 13.4.2                                | INST-ESG-010 | SETOP  | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)                                                   | PT    | 3,00     | 62,18                  | 78,38                  | 186,54        | 235,13      |
| 13.4.3                                | INST-ESG-005 | SETOP  | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)                                               | PT    | 3,00     | 43,85                  | 55,27                  | 131,55        | 165,82      |
| 13.4.4                                | HID-CXS-200  | SETOP  | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                             | un    | 2,00     | 367,78                 | 463,58                 | 735,58        | 927,16      |
| 13.4.5                                | 89801        | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL<br>AÇÃO_AF_12/2014         | un    | 3,00     | 3,66                   | 4,61                   | 10,98         | 13,84       |
| 13.4.6                                | 89827        | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL<br>NTILAÇÃO_AF_12/2014 | un    | 1,00     | 8,49                   | 10,70                  | 8,49          | 10,70       |
| 13.4.7                                | HID-TUB-055  | SETOP  | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM                                                                                                               | M     | 49,28    | 38,70                  | 48,78                  | 1.907,14      | 2.403,91    |
| 13.4.8                                | HID-TUB-050  | SETOP  | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM                                                                                                                | M     | 4,55     | 34,30                  | 43,23                  | 156,07        | 196,72      |
| 13.4.9                                | HID-TUB-045  | SETOP  | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM                                                                                                                | M     | 10,74    | 28,70                  | 36,18                  | 308,24        | 388,53      |
| 13.4.10                               | HID-TUB-075  | SETOP  | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM                                                                                                                | M     | 5,08     | 10,70                  | 13,49                  | 54,36         | 68,51       |
| Subtotal                              |              |        |                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 14.071,32     | 17.736,63   |
| 14                                    |              |        | ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                            |       |          |                        |                        | 303,00        | 381,93      |
| 14.1                                  | 73822/001    | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS                                                                                                                | m²    | 100,00   | 3,03                   | 3,82                   | 303,00        | 381,93      |
| Subtotal                              |              |        |                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 303,00        | 381,93      |
| 15                                    |              |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 5.998,28      | 7.560,71    |
| 15.1                                  | 9537         | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                   | m²    | 3.772,50 | 1,59                   | 2,00                   | 5.998,28      | 7.560,71    |
| Subtotal                              |              |        |                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 5.998,28      | 7.560,71    |
| Custo TOTAL com BDI incluso           |              |        |                                                                                                                                                                         |       |          | BDI=                   | 72.497,94              | 278.323,23    | 350.821,17  |

Araguari, maio de 2016

Eng. Fabiano Cabral Pereira  
 CREA 13.3857/D-MG

Fabiano Cabral Pereira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 13.3857/D-MG