

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| INFORMAÇÕES GERAIS   | REFERÊNCIA DE PREÇOS            |           | BDI (%) |
|--|---------------------------------|-----------|---------|
|  | Planilha Referência             | Data Base |         |
| Município: Formiga MG  | SETOP Central - Sem Desoneração | mar/22    | 26,40%  |
| Projeto: Ampliação do Centro de Educação Infantil Conceição Maria de Almeida | SINAPI - Sem Desoneração        | abr/22    |         |
| Responsável Técnico: Lorena de Paiva Arantes                                 |                                 |           |         |
| Assinatura do Responsável Técnico: _____                                     |                                 |           |         |
| Data: 05/2022  |                                 |           |         |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |          |  |       |                     |             |               |             |                |
|-----------------------|----------|----------|--|-------|---------------------|-------------|---------------|-------------|----------------|
| Item                  | Fonte    | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade Prevista | Preço (R\$) |               | Preço (R\$) |                |
|                       |          |          |  |       |                     | Sem BDI     |               | Com BDI     |                |
|                       |          |          |  |       |                     | Unitário    | Total         | Unitário    | Total          |
|                       |          |          |  |       |                     |             |               |             | 569.412,86     |
| <b>1</b>              |          |          | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |       |                     |             |               |             | R\$ 9.607,32   |
| 1.1                   |          |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |                     |             |               |             |                |
| 1.1.1                 | SETOP-MG | 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 | m²    | 3,30                | R\$ 210,39  | R\$ 694,29    | R\$ 265,93  | R\$ 877,58     |
| 1.1.2                 | SETOP-MG | ED-50703 | LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA   | m²    | 404,19              | R\$ 2,77    | R\$ 1.119,61  | R\$ 3,50    | R\$ 1.415,18   |
| 1.1.3                 | SETOP-MG | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)   | m²    | 186,77              | R\$ 8,88    | R\$ 1.658,52  | R\$ 11,22   | R\$ 2.096,37   |
| 1.1.4                 | SETOP    | RO-41291 | REMOÇÃO DE CERCA   | m     | 17,83               | R\$ 8,38    | R\$ 149,42    | R\$ 10,59   | R\$ 188,86     |
| <b>1.2</b>            |          |          | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |                     |             |               |             |                |
| 1.2.1                 | SETOP-MG | ED-50135 | BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG - 3,00x2.50m  | m²    | 7,50                | R\$ 530,52  | R\$ 3.978,90  | R\$ 670,58  | R\$ 5.029,33   |
| <b>2</b>              |          |          | <b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - CORPO PRINCIPAL</b>   |       |                     |             |               |             | R\$ 112.137,45 |
| <b>2.1</b>            |          |          | <b>FUNDAÇÃO - CORPO PRINCIPAL</b>  |       |                     |             |               |             |                |
| 2.1.1                 | SETOP-MG | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M  | m³    | 14,73               | R\$ 61,50   | R\$ 905,90    | R\$ 77,74   | R\$ 1.145,05   |
| 2.1.2                 | SINAPI   | 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.  | m³    | 0,93                | R\$ 255,80  | R\$ 237,89    | R\$ 323,33  | R\$ 300,70     |
| 2.1.3                 | SETOP-MG | ED-49810 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m²    | 90,80               | R\$ 57,72   | R\$ 5.240,98  | R\$ 72,96   | R\$ 6.624,59   |
| 2.1.4                 | SETOP-MG | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | m³    | 6,81                | R\$ 462,93  | R\$ 3.152,55  | R\$ 585,14  | R\$ 3.984,83   |
| 2.1.5                 | SETOP-MG | RO-40234 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA  | m³    | 22,65               | R\$ 36,14   | R\$ 818,57    | R\$ 45,68   | R\$ 1.034,67   |
| 2.1.6                 | SETOP-MG | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | kg    | 484,30              | R\$ 12,78   | R\$ 6.189,35  | R\$ 16,15   | R\$ 7.823,34   |
| 2.1.7                 | SETOP-MG | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | m²    | 11,91               | R\$ 39,69   | R\$ 472,71    | R\$ 50,17   | R\$ 597,50     |
| <b>2.2</b>            |          |          | <b>SUPERESTRUTURA - CORPO PRINCIPAL</b>  |       |                     |             |               |             |                |
| 2.2.1                 | SINAPI   | 92448    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - VIGAS   | m²    | 106,28              | R\$ 195,93  | R\$ 20.823,44 | R\$ 247,66  | R\$ 26.320,83  |
| 2.2.2                 | SINAPI   | 103674   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGAS  | m³    | 3,19                | R\$ 475,81  | R\$ 1.517,83  | R\$ 601,42  | R\$ 1.918,54   |

| Item       | Fonte      | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$) |               | Preço (R\$) |                       |
|------------|------------|----------|--|-------|------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|
|            |            |          |  |       |                        | Sem BDI     |               | Com BDI     |                       |
|            |            |          |  |       |                        | Unitário    | Total         | Unitário    | Total                 |
| 2.2.3      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS  | kg    | 452,00                 | R\$ 12,78   | R\$ 5.776,56  | R\$ 16,15   | R\$ 7.301,57          |
| 2.2.4      | COMPOSIÇÃO | 004      | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA  | m²    | 15,72                  | R\$ 621,51  | R\$ 9.770,14  | R\$ 785,59  | R\$ 12.349,45         |
| 2.2.5      | SINAPI     | 101963   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)                          | m²    | 89,78                  | R\$ 220,25  | R\$ 19.774,05 | R\$ 278,40  | R\$ 24.994,39         |
| 2.2.6      | SINAPI     | 92415    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.        | m²    | 61,96                  | R\$ 133,46  | R\$ 8.269,18  | R\$ 168,69  | R\$ 10.452,25         |
| 2.2.7      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS - PILARES  | kg    | 332,50                 | R\$ 12,78   | R\$ 4.249,35  | R\$ 16,15   | R\$ 5.371,18          |
| 2.2.8      | SETOP-MG   | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³    | 3,19                   | R\$ 475,81  | R\$ 1.517,83  | R\$ 601,42  | R\$ 1.918,54          |
| <b>3</b>   |            |          | <b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - RAMP A E ESCADA</b>   |       |                        |             |               |             | <b>R\$ 124.220,67</b> |
| <b>3.1</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO - RAMP A E ESCADA</b>  |       |                        |             |               |             |                       |
| 3.1.1      | SETOP-MG   | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M  | m³    | 30,11                  | R\$ 61,50   | R\$ 1.851,77  | R\$ 77,74   | R\$ 2.340,63          |
| 3.1.2      | SINAPI     | 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.  | m³    | 1,55                   | R\$ 255,80  | R\$ 396,49    | R\$ 323,33  | R\$ 501,16            |
| 3.1.3      | SETOP-MG   | ED-49810 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m²    | 137,19                 | R\$ 57,72   | R\$ 7.918,61  | R\$ 72,96   | R\$ 10.009,12         |
| 3.1.4      | SETOP-MG   | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                   | m³    | 11,63                  | R\$ 462,93  | R\$ 5.383,88  | R\$ 585,14  | R\$ 6.805,22          |
| 3.1.5      | SETOP-MG   | RO-40234 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA  | m³    | 18,48                  | R\$ 36,14   | R\$ 667,87    | R\$ 45,68   | R\$ 844,18            |
| 3.1.6      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | kg    | 629,20                 | R\$ 12,78   | R\$ 8.041,18  | R\$ 16,15   | R\$ 10.164,05         |
| 3.1.7      | SINAPI     | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | m²    | 15,03                  | R\$ 39,69   | R\$ 596,54    | R\$ 50,17   | R\$ 754,03            |
| <b>3.2</b> |            |          | <b>SUPERESTRUTURA - RAMP A E ESCADA</b>  |       |                        |             |               |             |                       |
| 3.2.1      | SINAPI     | 92447    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - VIGAS                       | m²    | 115,25                 | R\$ 260,11  | R\$ 29.977,68 | R\$ 328,78  | R\$ 37.891,78         |
| 3.2.2      | SETOP-MG   | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGAS                                      | m³    | 6,87                   | R\$ 475,81  | R\$ 3.268,81  | R\$ 601,42  | R\$ 4.131,78          |
| 3.2.3      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGAS  | kg    | 349,90                 | R\$ 12,78   | R\$ 4.471,72  | R\$ 16,15   | R\$ 5.652,26          |
| 3.2.4      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - PILARES  | kg    | 189,50                 | R\$ 12,78   | R\$ 2.421,81  | R\$ 16,15   | R\$ 3.061,17          |
| 3.2.5      | SETOP-MG   | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - PILARES                                    | m³    | 2,32                   | R\$ 475,81  | R\$ 1.103,88  | R\$ 601,42  | R\$ 1.395,30          |
| 3.2.6      | SINAPI     | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. - PILARES                   | m²    | 42,49                  | R\$ 261,33  | R\$ 11.103,91 | R\$ 330,32  | R\$ 14.035,34         |
| 3.2.7      | SINAPI     | 101994   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM.  | m²    | 30,87                  | R\$ 217,24  | R\$ 6.706,20  | R\$ 274,59  | R\$ 8.476,64          |
| 3.2.8      | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - ESCADA E LANCE   | kg    | 209,40                 | R\$ 12,78   | R\$ 2.676,13  | R\$ 16,15   | R\$ 3.382,63          |
| 3.2.9      | SETOP-MG   | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESCADA                                     | m³    | 4,38                   | R\$ 475,81  | R\$ 2.084,05  | R\$ 601,42  | R\$ 2.634,24          |
| 3.2.10     | SETOP-MG   | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - LAJES RAMPAS   | kg    | 120,20                 | R\$ 12,78   | R\$ 1.536,16  | R\$ 16,15   | R\$ 1.941,70          |
| 3.2.11     | SETOP-MG   | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - LAJES RAMP A                               | m³    | 5,64                   | R\$ 475,81  | R\$ 2.683,57  | R\$ 601,42  | R\$ 3.392,03          |
| 3.2.12     | SINAPI     | 103760   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES - LAJES RAMPAS | m²    | 37,63                  | R\$ 143,12  | R\$ 5.385,61  | R\$ 180,90  | R\$ 6.807,41          |
| <b>4</b>   |            |          | <b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA - MURO</b>  |       |                        |             |               |             | <b>R\$ 17.382,67</b>  |

| Item       | Fonte    | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade Prevista | Preço (R\$)  |               | Preço (R\$)  |                      |
|------------|----------|----------|--|-------|---------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------|
|            |          |          |  |       |                     | Sem BDI      |               | Com BDI      |                      |
|            |          |          |  |       |                     | Unitário     | Total         | Unitário     | Total                |
| <b>4.1</b> |          |          | <b>FUNDAÇÃO - MURO</b>   |       |                     |              |               |              |                      |
| 4.1.1      | SETOP-MG | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M  | m³    | 5,29                | R\$ 61,50    | R\$ 325,34    | R\$ 77,74    | R\$ 411,22           |
| 4.1.2      | SINAPI   | 101619   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.  | m³    | 0,33                | R\$ 255,80   | R\$ 84,41     | R\$ 323,33   | R\$ 106,70           |
| 4.1.3      | SETOP-MG | ED-49810 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m²    | 26,79               | R\$ 57,72    | R\$ 1.546,32  | R\$ 72,96    | R\$ 1.954,55         |
| 4.1.4      | SETOP-MG | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | m³    | 2,44                | R\$ 462,93   | R\$ 1.129,55  | R\$ 585,14   | R\$ 1.427,75         |
| 4.1.5      | SETOP-MG | RO-40234 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA  | m³    | 2,85                | R\$ 3,20     | R\$ 9,12      | R\$ 4,04     | R\$ 11,53            |
| 4.1.6      | SETOP-MG | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | kg    | 133,50              | R\$ 12,78    | R\$ 1.706,13  | R\$ 16,15    | R\$ 2.156,55         |
| 4.1.7      | SINAPI   | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | m²    | 3,68                | R\$ 39,69    | R\$ 146,06    | R\$ 50,17    | R\$ 184,62           |
| <b>4.2</b> |          |          | <b>SUPERESTRUTURA - MURO</b>   |       |                     |              |               |              |                      |
| 4.2.1      | SINAPI   | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. - PILARES CIRCULARES (LÁPIS FACHADA)                         | m²    | 3,87                | R\$ 211,90   | R\$ 820,05    | R\$ 267,84   | R\$ 1.036,55         |
| 4.2.2      | SINAPI   | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.   | m²    | 12,89               | R\$ 261,33   | R\$ 3.368,54  | R\$ 330,32   | R\$ 4.257,84         |
| 4.2.3      | SETOP-MG | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - PILARES  | kg    | 109,50              | R\$ 12,78    | R\$ 1.399,41  | R\$ 16,15    | R\$ 1.768,85         |
| 4.2.4      | SETOP-MG | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - PILARES  | m³    | 1,42                | R\$ 475,81   | R\$ 675,65    | R\$ 601,42   | R\$ 854,02           |
| 4.2.5      | SETOP-MG | ED-49638 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - VIGA PÓRTICO   | m³    | 0,47                | R\$ 475,81   | R\$ 223,63    | R\$ 601,42   | R\$ 282,67           |
| 4.2.6      | SINAPI   | 92447    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES - VIGAS   | m²    | 4,44                | R\$ 260,11   | R\$ 1.154,89  | R\$ 328,78   | R\$ 1.459,78         |
| 4.2.7      | SETOP-MG | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - VIGA PÓRTICO   | kg    | 25,00               | R\$ 12,78    | R\$ 319,50    | R\$ 16,15    | R\$ 403,85           |
| 4.2.8      | SETOP-MG | ED-50467 | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS   | m²    | 7,62                | R\$ 39,12    | R\$ 298,09    | R\$ 49,45    | R\$ 376,79           |
| 4.2.9      | SETOP-MG | ED-9081  | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m²    | 7,96                | R\$ 68,52    | R\$ 545,42    | R\$ 86,61    | R\$ 689,41           |
| <b>5</b>   |          |          | <b>ALVENARIA</b>   |       |                     |              |               |              | <b>R\$ 23.222,86</b> |
| <b>5.1</b> |          |          | <b>ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO (CORPO PRINCIPAL)</b>  |       |                     |              |               |              |                      |
| 5.1.1      | SETOP-MG | ED-48195 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m²    | 283,70              | R\$ 52,03    | R\$ 14.760,91 | R\$ 65,77    | R\$ 18.657,79        |
| <b>5.2</b> |          |          | <b>ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO (MURO FRONTAL)</b>   |       |                     |              |               |              |                      |
| 5.2.1      | SETOP-MG | ED-48192 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m²    | 7,96                | R\$ 49,13    | R\$ 391,07    | R\$ 62,10    | R\$ 494,32           |
| 5.2.2      | SETOP-MG | ED-50950 | FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE)   | m²    | 24,03               | R\$ 50,13    | R\$ 1.204,62  | R\$ 63,36    | R\$ 1.522,64         |
| <b>5.3</b> |          |          | <b>VERGA E CONTRAVERGA</b>   |       |                     |              |               |              |                      |
| 5.3.1      | SETOP-MG | ED-9904  | VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO   | m³    | 0,43                | R\$ 2.584,49 | R\$ 1.111,33  | R\$ 3.266,80 | R\$ 1.404,72         |

| Item       | Fonte    | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$)  |               | Preço (R\$)  |                      |
|------------|----------|----------|--|-------|------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------|
|            |          |          |  |       |                        | Sem BDI      |               | Com BDI      |                      |
|            |          |          |  |       |                        | Unitário     | Total         | Unitário     | Total                |
| 5.3.2      | SETOP-MG | ED-9903  | 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   | m³    | 0,35                   | R\$ 2.584,49 | R\$ 904,57    | R\$ 3.266,80 | R\$ 1.143,38         |
| <b>6</b>   |          |          | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |                        |              |               |              | <b>R\$ 70.232,81</b> |
| <b>6.1</b> |          |          | <b>PISO</b>  |       |                        |              |               |              |                      |
| 6.1.1      | SETOP-MG | ED-50170 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (APENAS NO CORPO PRINCIPAL)  | m²    | 212,87                 | R\$ 36,13    | R\$ 7.690,99  | R\$ 45,67    | R\$ 9.721,42         |
| 6.1.2      | SETOP-MG | ED-50569 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM   | m²    | 95,41                  | R\$ 48,77    | R\$ 4.653,15  | R\$ 61,65    | R\$ 5.881,58         |
| 6.1.3      | SETOP-MG | ED-50542 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | m²    | 95,41                  | R\$ 85,35    | R\$ 8.143,24  | R\$ 107,88   | R\$ 10.293,06        |
| 6.1.4      | SETOP-MG | ED-50771 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | m     | 77,90                  | R\$ 11,52    | R\$ 897,41    | R\$ 14,56    | R\$ 1.134,32         |
| 6.1.5      | SETOP-MG | ED-51002 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM - PARA PORTAS  | m²    | 0,63                   | R\$ 272,72   | R\$ 171,81    | R\$ 344,72   | R\$ 217,17           |
| 6.1.6      | SETOP-MG | ED-50626 | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (20x20 cm)   | m²    | 6,52                   | R\$ 240,68   | R\$ 1.569,23  | R\$ 304,22   | R\$ 1.983,51         |
| <b>6.2</b> |          |          | <b>PAREDE</b>  |       |                        |              |               |              |                      |
| 6.2.1      | SETOP-MG | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO  | m²    | 490,36                 | R\$ 7,78     | R\$ 3.815,00  | R\$ 9,83     | R\$ 4.822,16         |
| 6.2.2      | SETOP-MG | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO   | m²    | 50,01                  | R\$ 28,50    | R\$ 1.425,29  | R\$ 36,02    | R\$ 1.801,56         |
| 6.2.3      | SETOP-MG | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | m²    | 439,35                 | R\$ 29,13    | R\$ 12.798,27 | R\$ 36,82    | R\$ 16.177,01        |
| 6.2.4      | SINAPI   | 88414    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.   | m²    | 439,24                 | R\$ 4,82     | R\$ 2.117,14  | R\$ 6,09     | R\$ 2.676,06         |
| 6.2.5      | SINAPI   | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²    | 439,24                 | R\$ 12,84    | R\$ 5.639,84  | R\$ 16,23    | R\$ 7.128,76         |
| 6.2.6      | SETOP-MG | ED-9081  | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - PAREDE BANHEIROS                              | m²    | 19,40                  | R\$ 68,52    | R\$ 1.329,29  | R\$ 86,61    | R\$ 1.680,22         |
| 6.2.7      | SETOP-MG | ED-50739 | REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA   | m²    | 7,76                   | R\$ 66,27    | R\$ 514,26    | R\$ 83,77    | R\$ 650,02           |
| <b>6.3</b> |          |          | <b>TETO</b>  |       |                        |              |               |              |                      |
| 6.3.1      | SETOP-MG | ED-49694 | FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM   | m²    | 106,93                 | R\$ 44,88    | R\$ 4.799,02  | R\$ 56,73    | R\$ 6.065,96         |
| <b>7</b>   |          |          | <b>COBERTURA</b>   |       |                        |              |               |              | <b>R\$ 54.776,42</b> |
| <b>7.1</b> |          |          | <b>ESTRUTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA - TIPO SANDUÍCHE</b>   |       |                        |              |               |              |                      |
| 7.1.1      | SETOP-MG | ED-48429 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m²    | 146,02                 | R\$ 221,46   | R\$ 32.337,59 | R\$ 279,93   | R\$ 40.874,71        |
| 7.1.2      | SINAPI   | 92580    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | m²    | 146,02                 | R\$ 49,99    | R\$ 7.299,54  | R\$ 63,19    | R\$ 9.226,62         |
| 7.1.3      | SETOP-MG | ED-50656 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM   | m     | 27,73                  | R\$ 73,80    | R\$ 2.046,47  | R\$ 93,28    | R\$ 2.586,74         |
| 7.1.4      | SINAPI   | 94231    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | m     | 26,20                  | R\$ 63,06    | R\$ 1.652,17  | R\$ 79,71    | R\$ 2.088,35         |
| <b>8</b>   |          |          | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |                        |              |               |              | <b>R\$ 82.493,76</b> |
| <b>8.1</b> |          |          | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |       |                        |              |               |              |                      |

| Item        | Fonte      | Código   | Descrição   | Unid. | Quantidade Prevista | Preço (R\$) |               | Preço (R\$)  |               |
|-------------|------------|----------|---|-------|---------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
|             |            |          |   |       |                     | Sem BDI     |               | Com BDI      |               |
|             |            |          |   |       |                     | Unitário    | Total         | Unitário     | Total         |
| 8.1.1       | SETOP-MG   | ED-49602 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO   | un    | 3,00                | R\$ 669,30  | R\$ 2.007,90  | R\$ 846,00   | R\$ 2.537,99  |
| 8.1.2       | COMPOSIÇÃO | 003      | PORTA CORRER DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, ROLDANAS E ALISAR  | un    | 2,00                | R\$ 829,24  | R\$ 1.658,47  | R\$ 1.048,16 | R\$ 2.096,31  |
| 8.1.3       | SETOP-MG   | ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO  | m²    | 8,64                | R\$ 21,75   | R\$ 187,92    | R\$ 27,49    | R\$ 237,53    |
| <b>8.2</b>  |            |          | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>   |       |                     |             |               |              |               |
| 8.2.1       | SETOP-MG   | ED-7576  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO 80X190  | m²    | 3,04                | R\$ 566,67  | R\$ 1.722,68  | R\$ 716,27   | R\$ 2.177,46  |
| 8.2.2       | SETOP-MG   | ED-7576  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO 90X210  | m²    | 3,78                | R\$ 557,03  | R\$ 2.105,57  | R\$ 704,09   | R\$ 2.661,44  |
| 8.2.3       | SETOP-MG   | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMÍNIO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO  | m²    | 6,82                | R\$ 31,55   | R\$ 215,17    | R\$ 39,88    | R\$ 271,98    |
| <b>8.3</b>  |            |          | <b>PORTÕES</b>  |       |                     |             |               |              |               |
| 8.3.1       | SETOP-MG   | ED-50986 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"  | m²    | 10,87               | R\$ 389,39  | R\$ 4.232,67  | R\$ 492,19   | R\$ 5.350,09  |
| 8.3.2       | SETOP-MG   | ED-50496 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO  | m     | 23,20               | R\$ 20,44   | R\$ 474,21    | R\$ 25,84    | R\$ 599,40    |
| <b>8.4</b>  |            |          | <b>JANELAS</b>  |       |                     |             |               |              |               |
| 8.4.1       | SETOP-MG   | ED-50964 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS, 1 UNIDADE (80x40/210).   | m²    | 0,32                | R\$ 441,10  | R\$ 141,15    | R\$ 557,55   | R\$ 178,42    |
| 8.4.2       | SINAPI     | 94573    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 8 UNIDADES (150x140/100)  | m²    | 16,80               | R\$ 307,77  | R\$ 5.170,54  | R\$ 389,02   | R\$ 6.535,56  |
| 8.4.3       | SETOP-MG   | ED-50964 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS, 2 UNIDADES (60x60/180).  | m²    | 0,72                | R\$ 441,10  | R\$ 317,59    | R\$ 557,55   | R\$ 401,44    |
| 8.4.4       | SETOP-MG   | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO   | m²    | 17,84               | R\$ 31,55   | R\$ 562,85    | R\$ 39,88    | R\$ 711,44    |
| <b>8.5</b>  |            |          | <b>GUARDA-CORPO</b>   |       |                     |             |               |              |               |
| 8.5.1       | SETOP-MG   | ED-50938 | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"   | m     | 99,57               | R\$ 446,24  | R\$ 44.432,12 | R\$ 564,05   | R\$ 56.162,20 |
| 8.5.2       | SETOP-MG   | ED-50496 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO  | m     | 99,57               | R\$ 20,44   | R\$ 2.035,21  | R\$ 25,84    | R\$ 2.572,51  |
| <b>9</b>    |            |          | <b>DIVISÓRIA E PEITORIS</b>   |       |                     |             |               |              | R\$ 2.535,37  |
| <b>9.1</b>  |            |          | <b>DIVISÓRIA E PEITORIS EM GRANITO</b>  |       |                     |             |               |              |               |
| 9.1.1       | SETOP-MG   | ED-48533 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO   | m²    | 2,56                | R\$ 588,55  | R\$ 1.506,69  | R\$ 743,93   | R\$ 1.904,45  |
| 9.1.2       | SETOP-MG   | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM  | m²    | 2,24                | R\$ 222,83  | R\$ 499,14    | R\$ 281,66   | R\$ 630,91    |
| <b>10</b>   |            |          | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |       |                     |             |               |              | R\$ 24.652,98 |
| <b>10.1</b> |            |          | <b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>  |       |                     |             |               |              |               |
| 10.1.1      | SETOP-MG   | ED-50299 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO   | un    | 2,00                | R\$ 363,11  | R\$ 726,22    | R\$ 458,97   | R\$ 917,94    |
| 10.1.2      | SINAPI     | 100851   | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | un    | 2,00                | R\$ 90,67   | R\$ 181,34    | R\$ 114,61   | R\$ 229,21    |
| 10.1.3      | SETOP-MG   | ED-50301 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | un    | 2,00                | R\$ 515,15  | R\$ 1.030,30  | R\$ 651,15   | R\$ 1.302,30  |
| 10.1.4      | SETOP-MG   | ED-48157 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)  | un    | 2,00                | R\$ 119,06  | R\$ 238,12    | R\$ 150,49   | R\$ 300,98    |

| Item        | Fonte      | Código   | Descrição   | Unid. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$)  |              | Preço (R\$)  |              |
|-------------|------------|----------|---|-------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |            |          |   |       |                        | Sem BDI      |              | Com BDI      |              |
|             |            |          |   |       |                        | Unitário     | Total        | Unitário     | Total        |
| 10.1.5      | SETOP-MG   | ED-48161 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO  | un    | 2,00                   | R\$ 212,12   | R\$ 424,24   | R\$ 268,12   | R\$ 536,24   |
| 10.1.6      | SETOP-MG   | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS   | un    | 2,00                   | R\$ 60,53    | R\$ 121,06   | R\$ 76,51    | R\$ 153,02   |
| 10.1.7      | SETOP-MG   | 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 INSTALAÇÃO  | un    | 2,00                   | R\$ 281,44   | R\$ 562,88   | R\$ 355,74   | R\$ 711,48   |
| 10.1.8      | SETOP-MG   | 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   | un    | 4,00                   | R\$ 112,12   | R\$ 448,48   | R\$ 141,72   | R\$ 566,88   |
| 10.1.9      | SETOP-MG   | ED-21657 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL  | m²    | 1,32                   | R\$ 314,88   | R\$ 415,64   | R\$ 398,01   | R\$ 525,37   |
| 10.1.10     | SETOP-MG   | ED-50283 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 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 (PNE) | un    | 2,00                   | R\$ 329,27   | R\$ 658,54   | R\$ 416,20   | R\$ 832,39   |
| 10.1.11     | SINAPI     | 86884    | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un    | 2,00                   | R\$ 8,82     | R\$ 17,64    | R\$ 11,15    | R\$ 22,30    |
| 10.1.12     | SINAPI     | 95547    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.  | un    | 4,00                   | R\$ 39,97    | R\$ 159,88   | R\$ 50,52    | R\$ 202,09   |
| 10.1.13     | SETOP-MG   | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS   | un    | 4,00                   | R\$ 60,53    | R\$ 242,12   | R\$ 76,51    | R\$ 306,04   |
| 10.1.14     | SINAPI     | 95544    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  | un    | 4,00                   | R\$ 34,16    | R\$ 136,64   | R\$ 43,18    | R\$ 172,71   |
| 10.1.15     | SETOP      | ED-51151 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.(60x90)   | m²    | 1,08                   | R\$ 140,36   | R\$ 151,59   | R\$ 177,42   | R\$ 191,61   |
| 10.1.16     | SETOP      | ED-50316 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un    | 4,00                   | R\$ 148,24   | R\$ 592,96   | R\$ 187,38   | R\$ 749,50   |
| <b>10.2</b> |            |          | <b>ÁGUA FRIA</b>  |       |                        |              |              |              |              |
| 10.2.1      | SETOP-MG   | ED-50018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | m     | 93,00                  | R\$ 19,70    | R\$ 1.832,10 | R\$ 24,90    | R\$ 2.315,77 |
| 10.2.2      | SETOP-MG   | ED-50022 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | m     | 9,00                   | R\$ 42,66    | R\$ 383,94   | R\$ 53,92    | R\$ 485,30   |
| 10.2.3      | SETOP-MG   | ED-50020 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES  | m     | 8,00                   | R\$ 32,37    | R\$ 258,96   | R\$ 40,92    | R\$ 327,33   |
| <b>10.3</b> |            |          | <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ÁGUA FRIA</b>  |       |                        |              |              |              |              |
| 10.3.1      | SINAPI     | 94495    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un    | 1,00                   | R\$ 74,87    | R\$ 74,87    | R\$ 94,64    | R\$ 94,64    |
| 10.3.2      | SINAPI     | 94497    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un    | 1,00                   | R\$ 129,11   | R\$ 129,11   | R\$ 163,20   | R\$ 163,20   |
| 10.3.3      | SINAPI     | 89352    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un    | 1,00                   | R\$ 44,20    | R\$ 44,20    | R\$ 55,87    | R\$ 55,87    |
| 10.3.4      | SINAPI     | 89986    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 2,00                   | R\$ 101,51   | R\$ 203,02   | R\$ 128,31   | R\$ 256,62   |
| 10.3.5      | SINAPI     | 99635    | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 2,00                   | R\$ 284,98   | R\$ 569,96   | R\$ 360,21   | R\$ 720,43   |
| 10.3.6      | COMPOSIÇÃO | 002      | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO UN 30,30 CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 "   | un    | 8,00                   | R\$ 34,42    | R\$ 275,34   | R\$ 43,50    | R\$ 348,03   |
| 10.3.7      | SINAPI     | 94795    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 1,00                   | R\$ 32,09    | R\$ 32,09    | R\$ 40,56    | R\$ 40,56    |
| 10.3.8      | COMPOSIÇÃO | 001      | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA   | un    | 1,00                   | R\$ 1.452,50 | R\$ 1.452,50 | R\$ 1.835,96 | R\$ 1.835,96 |
| <b>10.4</b> |            |          | <b>ESGOTO</b>   |       |                        |              |              |              |              |
| 10.4.1      | SETOP-MG   | ED-50034 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | m     | 6,00                   | R\$ 21,18    | R\$ 127,08   | R\$ 26,77    | R\$ 160,63   |
| 10.4.2      | SETOP-MG   | ED-50028 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES   | m     | 23,00                  | R\$ 38,76    | R\$ 891,48   | R\$ 48,99    | R\$ 1.126,83 |

| Item        | Fonte      | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$) |              | Preço (R\$) |                      |
|-------------|------------|----------|--|-------|------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|
|             |            |          |  |       |                        | Sem BDI     |              | Com BDI     |                      |
|             |            |          |  |       |                        | Unitário    | Total        | Unitário    | Total                |
| 10.4.3      | SETOP-MG   | ED-50029 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                           | m     | 125,00                 | R\$ 42,67   | R\$ 5.333,75 | R\$ 53,93   | R\$ 6.741,86         |
| <b>10.5</b> |            |          | <b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ESGOTO</b>  |       |                        |             |              |             |                      |
| 10.5.1      | SETOP-MG   | ED-50009 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM  | un    | 4,00                   | R\$ 70,21   | R\$ 280,84   | R\$ 88,75   | R\$ 354,98           |
| 10.5.2      | SETOP-MG   | ED-49170 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA   | un    | 5,00                   | R\$ 301,41  | R\$ 1.507,05 | R\$ 380,98  | R\$ 1.904,91         |
| <b>11</b>   |            |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |                        |             |              |             | <b>R\$ 28.479,00</b> |
| <b>11.1</b> |            |          | <b>CABOS</b>   |       |                        |             |              |             |                      |
| 11.1.1      | SINAPI     | 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)            | m     | 88,51                  | R\$ 2,66    | R\$ 235,44   | R\$ 3,36    | R\$ 297,59           |
| 11.1.2      | SINAPI     | 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AMARELO)           | m     | 176,80                 | R\$ 2,66    | R\$ 470,29   | R\$ 3,36    | R\$ 594,44           |
| 11.1.3      | SINAPI     | 91924    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)              | m     | 157,60                 | R\$ 2,66    | R\$ 419,22   | R\$ 3,36    | R\$ 529,89           |
| 11.1.4      | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)             | m     | 70,40                  | R\$ 3,87    | R\$ 272,45   | R\$ 4,89    | R\$ 344,37           |
| 11.1.5      | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)          | m     | 99,99                  | R\$ 3,87    | R\$ 386,96   | R\$ 4,89    | R\$ 489,12           |
| 11.1.6      | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)            | m     | 71,84                  | R\$ 3,87    | R\$ 278,02   | R\$ 4,89    | R\$ 351,42           |
| 11.1.7      | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)              | m     | 156,00                 | R\$ 3,87    | R\$ 603,72   | R\$ 4,89    | R\$ 763,10           |
| 11.1.8      | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)             | m     | 194,50                 | R\$ 3,87    | R\$ 752,72   | R\$ 4,89    | R\$ 951,43           |
| 11.1.9      | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)              | m     | 72,50                  | R\$ 14,11   | R\$ 1.022,98 | R\$ 17,84   | R\$ 1.293,04         |
| 11.1.10     | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERMELHO)           | m     | 72,50                  | R\$ 14,11   | R\$ 1.022,98 | R\$ 17,84   | R\$ 1.293,04         |
| 11.1.11     | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BRANCO)             | m     | 72,50                  | R\$ 14,11   | R\$ 1.022,98 | R\$ 17,84   | R\$ 1.293,04         |
| 11.1.12     | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)               | m     | 72,50                  | R\$ 14,11   | R\$ 1.022,98 | R\$ 17,84   | R\$ 1.293,04         |
| 11.1.13     | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)              | m     | 72,50                  | R\$ 14,11   | R\$ 1.022,98 | R\$ 17,84   | R\$ 1.293,04         |
| <b>11.2</b> |            |          | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>  |       |                        |             |              |             |                      |
| 11.2.1      | SINAPI     | 91854    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | m     | 93,30                  | R\$ 9,59    | R\$ 894,75   | R\$ 12,12   | R\$ 1.130,96         |
| 11.2.2      | SINAPI     | 91844    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | m     | 29,60                  | R\$ 7,26    | R\$ 214,90   | R\$ 9,18    | R\$ 271,63           |
| 11.2.3      | SINAPI     | 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | m     | 21,10                  | R\$ 11,16   | R\$ 235,48   | R\$ 14,11   | R\$ 297,64           |
| 11.2.4      | SINAPI     | 91846    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE   | m     | 18,20                  | R\$ 10,48   | R\$ 190,74   | R\$ 13,25   | R\$ 241,09           |
| 11.2.5      | SINAPI     | 95727    | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | m     | 27,00                  | R\$ 8,33    | R\$ 224,91   | R\$ 10,53   | R\$ 284,29           |
| 11.2.6      | COMPOSIÇÃO | 005      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | m     | 4,10                   | R\$ 33,64   | R\$ 137,94   | R\$ 42,53   | R\$ 174,36           |
| 11.2.7      | COMPOSIÇÃO | 006      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM SOLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m     | 72,50                  | R\$ 36,09   | R\$ 2.616,59 | R\$ 45,62   | R\$ 3.307,37         |
| 11.2.8      | COMPOSIÇÃO | 010      | FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC, TIPO D 1/2, INSTALADA NO TETO   | m     | 21,00                  | R\$ 3,80    | R\$ 79,79    | R\$ 4,80    | R\$ 100,85           |
| 11.2.9      | SINAPI     | 95733    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | un    | 20,00                  | R\$ 5,85    | R\$ 117,00   | R\$ 7,39    | R\$ 147,89           |
| 11.2.10     | SINAPI     | 91890    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un    | 4,00                   | R\$ 11,07   | R\$ 44,28    | R\$ 13,99   | R\$ 55,97            |

| Item        | Fonte      | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade<br>Prevista | Preço (R\$) |              | Preço (R\$) |              |
|-------------|------------|----------|--|-------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|             |            |          |  |       |                        | Sem BDI     |              | Com BDI     |              |
|             |            |          |  |       |                        | Unitário    | Total        | Unitário    | Total        |
| 11.2.11     | SETOP-MG   | ED-49170 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA   | un    | 7,00                   | R\$ 301,41  | R\$ 2.109,87 | R\$ 380,98  | R\$ 2.666,88 |
| <b>11.3</b> |            |          | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>   |       |                        |             |              |             |              |
| 11.3.1      | SETOP-MG   | ED-15765 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   | un    | 3,00                   | R\$ 34,77   | R\$ 104,31   | R\$ 43,95   | R\$ 131,85   |
| 11.3.2      | SETOP-MG   | ED-15778 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | un    | 2,00                   | R\$ 60,42   | R\$ 120,84   | R\$ 76,37   | R\$ 152,74   |
| 11.3.3      | SETOP-MG   | ED-15735 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  | un    | 2,00                   | R\$ 32,88   | R\$ 65,76    | R\$ 41,56   | R\$ 83,12    |
| 11.3.4      | SETOP-MG   | ED-15744 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  | un    | 1,00                   | R\$ 46,67   | R\$ 46,67    | R\$ 58,99   | R\$ 58,99    |
| 11.3.5      | SETOP-MG   | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO ALTA, 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   | un    | 2,00                   | R\$ 22,25   | R\$ 44,50    | R\$ 28,12   | R\$ 56,25    |
| 11.3.6      | SETOP-MG   | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO MÉDIA, 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  | un    | 11,00                  | R\$ 22,25   | R\$ 244,75   | R\$ 28,12   | R\$ 309,36   |
| 11.3.7      | SETOP-MG   | ED-15748 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO BAIXA, 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  | un    | 6,00                   | R\$ 22,25   | R\$ 133,50   | R\$ 28,12   | R\$ 168,74   |
| 11.3.8      | SINAPI     | 38087    | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - PARA VENTILADORES, 1,30M DO PISO   | un    | 4,00                   | R\$ 59,82   | R\$ 239,28   | R\$ 75,61   | R\$ 302,45   |
| <b>11.4</b> |            |          | <b>PONTOS DE LUZ</b>   |       |                        |             |              |             |              |
| 11.4.1      | SETOP-MG   | ED-13336 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA  | un    | 3,00                   | R\$ 124,12  | R\$ 372,36   | R\$ 156,89  | R\$ 470,66   |
| 11.4.2      | SETOP-MG   | ED-13337 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS  | un    | 15,00                  | R\$ 156,13  | R\$ 2.341,95 | R\$ 197,35  | R\$ 2.960,22 |
| 11.4.3      | SETOP-MG   | ED-49390 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA   | un    | 5,00                   | R\$ 63,67   | R\$ 318,35   | R\$ 80,48   | R\$ 402,39   |
| 11.4.4      | SETOP-MG   | ED-49403 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA  | un    | 6,00                   | R\$ 63,57   | R\$ 381,42   | R\$ 80,35   | R\$ 482,11   |
| 11.4.5      | SINAPI     | 97593    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR   | un    | 3,00                   | R\$ 185,47  | R\$ 556,41   | R\$ 234,43  | R\$ 703,30   |
| 11.4.6      | COMPOSIÇÃO | 012      | LUMINÁRIA TIPO SPORT DE LED 10W, DE EMBUTIR EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND   | 3,00                   | R\$ 175,99  | R\$ 527,98   | R\$ 222,45  | R\$ 667,36   |
| 11.4.7      | COMPOSIÇÃO | 011      | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 2 LÂMPADA DE LED 160W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   | 2,00                   | R\$ 247,94  | R\$ 495,88   | R\$ 313,40  | R\$ 626,80   |
| <b>11.5</b> |            |          | <b>DISJUNTORES E QUADROS</b>   |       |                        |             |              |             |              |



| Item        | Fonte      | Código   | Descrição  | Unid. | Quantidade Prevista | Preço (R\$) |              | Preço (R\$) |                      |
|-------------|------------|----------|--|-------|---------------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|
|             |            |          |  |       |                     | Sem BDI     |              | Com BDI     |                      |
|             |            |          |  |       |                     | Unitário    | Total        | Unitário    | Total                |
| 11.5.1      | SINAPI     | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un    | 1,00                | R\$ 18,90   | R\$ 18,90    | R\$ 23,89   | R\$ 23,89            |
| 11.5.2      | SINAPI     | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un    | 1,00                | R\$ 19,46   | R\$ 19,46    | R\$ 24,60   | R\$ 24,60            |
| 11.5.3      | SINAPI     | 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un    | 2,00                | R\$ 101,93  | R\$ 203,86   | R\$ 128,84  | R\$ 257,68           |
| 11.5.4      | COMPOSIÇÃO | 007      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00                | R\$ 104,81  | R\$ 104,81   | R\$ 132,48  | R\$ 132,48           |
| 11.5.5      | COMPOSIÇÃO | 009      | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), MONOPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 25A, ALTA SENSIBILIDADE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL CO NOMINAL COM ATUAÇÃO 30mA  | UN    | 1,00                | R\$ 260,44  | R\$ 260,44   | R\$ 329,20  | R\$ 329,20           |
| 11.5.6      | COMPOSIÇÃO | 008      | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), TETRAPOLAR, TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO 30 mA   | UN    | 1,00                | R\$ 529,50  | R\$ 529,50   | R\$ 669,29  | R\$ 669,29           |
| <b>12</b>   |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |                     |             |              |             | <b>R\$ 12.460,51</b> |
| <b>12.1</b> |            |          | <b>PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO E BLOQUETE</b>  |       |                     |             |              |             |                      |
| 12.1.1      | SETOP-MG   | ED-50417 | PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM   | m²    | 94,38               | R\$ 64,86   | R\$ 6.121,49 | R\$ 81,98   | R\$ 7.737,56         |
| 12.1.2      | SETOP-MG   | ED-50416 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM  | m²    | 49,86               | R\$ 74,94   | R\$ 3.736,51 | R\$ 94,72   | R\$ 4.722,95         |
| <b>13</b>   |            |          | <b>PAISAGISMO</b>  |       |                     |             |              |             | <b>R\$ 1.109,00</b>  |
| <b>13.1</b> |            |          | <b>GRAMA</b>   |       |                     |             |              |             |                      |
| 13.1.1      | SETOP-MG   | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS  | m²    | 30,85               | R\$ 28,44   | R\$ 877,37   | R\$ 35,95   | R\$ 1.109,00         |
| <b>14</b>   |            |          | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |       |                     |             |              |             | <b>R\$ 2.822,10</b>  |
| 14.1        | SETOP-MG   | ED-51094 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA  | m²    | 17,85               | R\$ 11,58   | R\$ 206,70   | R\$ 14,64   | R\$ 261,27           |
| 14.2        | SETOP-MG   | ED-51144 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA  | m²    | 17,85               | R\$ 60,75   | R\$ 1.084,39 | R\$ 76,79   | R\$ 1.370,67         |
| 14.3        | SETOP-MG   | ED-51139 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | m     | 17,85               | R\$ 52,75   | R\$ 941,59   | R\$ 66,68   | R\$ 1.190,17         |
| <b>15</b>   |            |          | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>   |       |                     |             |              |             | <b>R\$ 3.279,95</b>  |
| 15.1        | SETOP-MG   | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA   | m²    | 404,19              | R\$ 6,42    | R\$ 2.594,90 | R\$ 8,11    | R\$ 3.279,95         |