

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO PRÉDIO DA ENFERMAGEM**  
**CAMPUS JK - DIAMANTINA - MG**  
**ORÇAMENTO BÁSICO**

| ITEM                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITARIO (R\$) | CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$) |
|-------------------------|--|-------|----------|----------------------|--------------------------|
| <b>1</b>                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |          |                      |                          |
| 1.1                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 250V/10A.  | PC    | 60,00    | 6,99                 | 419,68                   |
| 1.2                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 3W, 250V/10A.   | PC    | 8,00     | R\$ 10,18            | R\$ 81,45                |
| 1.3                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.  | PC    | 292,00   | R\$ 11,59            | R\$ 3.383,47             |
| 1.4                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.  | PC    | 12,00    | R\$ 15,97            | R\$ 191,62               |
| 1.5                     | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO, PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, 220 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLuíDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. | CJ    | 187,00   | R\$ 151,26           | R\$ 28.284,92            |
| 1.6                     | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 18 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO, PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, 220 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLuíDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. | CJ    | 40,00    | R\$ 131,94           | R\$ 5.277,60             |
| 1.7                     | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS DE 15 W - , COM REFLETOR E ALETAS EM CHAPA DE AÇO BRANCA, COM LÂMPADAS, INCLuíDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.  | CJ    | 66,00    | R\$ 66,46            | R\$ 4.386,36             |
| 1.8                     | CONDULETES TIPO E, 3/4"  | PC    | 200,00   | R\$ 13,83            | R\$ 2.765,50             |
| 1.9                     | CONDULETES TIPO C, 3/4"  | PC    | 90,00    | R\$ 14,28            | R\$ 1.284,80             |
| 1.10                    | CONDULETES TIPO T, 3/4"  | PC    | 20,00    | R\$ 16,38            | R\$ 327,58               |
| 1.11                    | CONDULETES TIPO L, 3/4"  | PC    | 29,00    | R\$ 14,21            | R\$ 412,19               |
| 1.12                    | CONDULETES TIPO LB, 3/4"   | PC    | 80,00    | R\$ 14,21            | R\$ 1.137,07             |
| 1.13                    | ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 3/4", DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.   | M     | 810,00   | R\$ 21,67            | R\$ 17.551,47            |
| 1.14                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 200 X 100 MM, EM BARRAS DE 3M DE COMPRIMENTO, PERFURADA, COM VIROLA, SEM TAMPA-REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO   | M     | 30,00    | R\$ 47,20            | R\$ 1.415,86             |
| 1.15                    | JUNÇÃO INTERNA PERFURADA   | U     | 20,00    | R\$ 5,09             | R\$ 101,81               |
| 1.16                    | "T" HORIZONTAL 200X100MM   | U     | 1,00     | R\$ 47,83            | R\$ 47,83                |
| 1.17                    | "T" REDUÇÃO HORIZONTAL 200X100MM - 100X50MM  | U     | 1,00     | R\$ 37,24            | R\$ 37,24                |
| 1.18                    | REDUÇÃO 200X100MM - 100X50MM   | U     | 1,00     | R\$ 34,85            | R\$ 34,85                |
| 1.19                    | CURVA 90º VERTICAL 200X100MM   | U     | 2,00     | R\$ 45,12            | R\$ 90,23                |
| 1.20                    | PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm  | M     | 195,00   | R\$ 17,55            | R\$ 3.422,03             |
| 1.21                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, EM BARRAS DE 3M DE COMPRIMENTO, PERFURADA, COM VIROLA, SEM TAMPA-REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO  | M     | 85,00    | R\$ 47,20            | R\$ 4.011,59             |
| 1.22                    | CURVA 90º HORIZONTAL 100X50MM  | U     | 2,00     | R\$ 34,91            | R\$ 69,82                |
| <b>Total do item 01</b> |  |       |          |                      | <b>42.373,83</b>         |
| <b>2</b>                | <b>CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO</b>   |       |          |                      |                          |
| 2.1                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> - 750V - 70°C  | M     | 1.600,00 | R\$ 2,33             | R\$ 3.723,84             |
| 2.2                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> - 750V - 70°C  | M     | 5.385,00 | R\$ 2,51             | R\$ 13.538,39            |
| 2.3                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - 70°C  | M     | 165,00   | R\$ 19,63            | R\$ 3.238,51             |
| 2.4                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 95 MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - 70°C  | M     | 140,00   | R\$ 34,34            | R\$ 4.807,39             |
| 2.5                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 120 MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - 70°C - ENTRADA   | M     | 40,00    | R\$ 41,48            | R\$ 1.659,30             |
| 2.6                     | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 240 MM <sup>2</sup> - 0,6/1KV - 70°C - ENTRADA   | M     | 160,00   | R\$ 78,30            | R\$ 12.527,65            |
| <b>Total do item 02</b> |  |       |          |                      | <b>39.495,08</b>         |
| <b>3</b>                | <b>QUADROS ELÉTRICOS</b>   |       |          |                      |                          |
| 3.1                     | QDG - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. 12M  | CJ    | 1,00     | R\$ 95,81            | R\$ 95,81                |
| 3.2                     | QDC 1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 1, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. 30M  | CJ    | 1,00     | R\$ 308,46           | R\$ 308,46               |
| 3.3                     | QDC 2 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 2, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. 24M  | CJ    | 1,00     | R\$ 253,72           | R\$ 253,72               |
| <b>Total do item 03</b> |  |       |          |                      | <b>658,00</b>            |
| <b>4</b>                | <b>DISJUNTORES</b>   |       |          |                      |                          |
| 4.1                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, 5KA   | U     | 21,00    | R\$ 12,30            | R\$ 258,23               |
| 4.2                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, 5KA   | U     | 11,00    | R\$ 12,30            | R\$ 135,26               |
| 4.3                     | DISJUNTOR BIPOLAR 20A, 10KA  | U     | 5,00     | R\$ 41,82            | R\$ 209,09               |
| 4.4                     | DISJUNTOR BIPOLAR 16A, 10KA  | U     | 6,00     | R\$ 41,82            | R\$ 250,91               |
| 4.5                     | DISJUNTOR BIPOLAR 10A, 10KA  | U     | 5,00     | R\$ 41,82            | R\$ 209,09               |
| 4.6                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, 10KA  | U     | 2,00     | R\$ 231,74           | R\$ 463,49               |
| 4.7                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 175A, 10KA  | U     | 2,00     | R\$ 578,07           | R\$ 1.156,13             |
| 4.8                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 300A, 20KA  | U     | 2,00     | R\$ 964,28           | R\$ 1.928,56             |
| 4.9                     | DISPOSITIVO DR 2P. 30MA 25A SICA   | U     | 1,00     | R\$ 73,84            | R\$ 73,84                |
| <b>Total do item 04</b> |  |       |          |                      | <b>4.684,61</b>          |
| <b>5</b>                | <b>ATERRAMENTO</b>   |       |          |                      |                          |
| 5.1                     | ATERRAMENTO COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD" DIÂMETRO 3/4" X 3,00M  | U     | 3,00     | R\$ 46,56            | R\$ 139,68               |
| 5.2                     | CORDALHA DE COBRE NU, SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup>   | M     | 15,00    | R\$ 22,42            | R\$ 336,23               |
| <b>Total do item 05</b> |  |       |          |                      | <b>475,91</b>            |
| <b>TOTAL</b>            |  |       |          |                      | <b>R\$ 87.687,42</b>     |