



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

### UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

### PREDIO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG

### ORÇAMENTO BÁSICO

|                           | DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.    | CUSTO UNITARIO SEM BDI (R\$) | CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL COM BDI (R\$) |
|---------------------------|---|-------|-----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>1</b>                  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |           |                              |                              |                           |                           |
| 1.1                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES,250V/10A.  | PÇ    | 87,00     | 5,62                         | 6,99                         | 488,94                    | 608,13                    |
| 1.2                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 3W, 250V/10A.  | PÇ    | 5,00      | 8,18                         | 10,18                        | 40,90                     | 50,90                     |
| 1.3                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.   | PÇ    | 474,00    | 9,31                         | 11,59                        | 4.412,94                  | 5.493,66                  |
| 1.4                       | 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, 127 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. | CJ    | 185,00    | 121,53                       | 151,26                       | 22.483,05                 | 27.983,10                 |
| 1.5                       | 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, 127 V, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. | CJ    | 66,00     | 106,01                       | 131,94                       | 6.996,66                  | 8.708,04                  |
| 1.6                       | CONDULETES TIPO E, 3/4"   | PÇ    | 287,00    | 6,67                         | 8,30                         | 1.914,29                  | 2.382,10                  |
| 1.7                       | CONDULETES TIPO C, 3/4"   | PÇ    | 279,00    | 7,38                         | 9,19                         | 2.059,02                  | 2.564,01                  |
| 1.8                       | CONDULETES TIPO X, 3/4"   | PÇ    | 31,00     | 7,87                         | 9,80                         | 243,97                    | 303,80                    |
| 1.9                       | CONDULETES TIPO T, 3/4"   | PÇ    | 46,00     | 7,15                         | 8,90                         | 328,90                    | 409,40                    |
| 1.10                      | CONDULETES TIPO L, 3/4"   | PÇ    | 13,00     | 14,98                        | 18,64                        | 194,74                    | 242,32                    |
| 1.11                      | CONDULETES TIPO LB, 3/4"  | PÇ    | 78,00     | 7,42                         | 9,23                         | 578,76                    | 719,94                    |
| 1.12                      | ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS,DIÂMETRO 3/4 % DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.   | M     | 858,00    | 11,81                        | 14,70                        | 10.132,98                 | 12.612,60                 |
| 1.13                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 200 X 100 MM, EM BARRAS DE 3M DE COMPRIMENTO, PERFURADA, COM VIROLA, SEM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLLO  | M     | 282,00    | 67,99                        | 84,62                        | 19.173,18                 | 23.862,84                 |
| 1.14                      | JUNÇÃO INTERNA PERFURADA  | U     | 73,00     | 27,96                        | 34,80                        | 2.041,08                  | 2.540,40                  |
| 1.15                      | "T" HORIZONTAL 90º 200X100MM  | U     | 5,00      | 27,66                        | 34,43                        | 138,30                    | 172,15                    |
| 1.16                      | CURVA 90º VERTICAL 200X100MM  | U     | 6,00      | 28,00                        | 34,85                        | 168,00                    | 209,10                    |
| 1.17                      | CURVA 90º HORIZONTAL 200X100MM  | U     | 14,00     | 27,66                        | 34,43                        | 387,24                    | 482,02                    |
| 1.18                      | PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm   | M     | 540,00    | 17,51                        | 21,79                        | 9.455,40                  | 11.766,60                 |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM 1</b> |   |       |           |                              |                              | <b>81.238,35</b>          | <b>101.111,11</b>         |
| <b>2</b>                  | <b>CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO</b>  |       |           |                              |                              |                           |                           |
| 2.1                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 1,5 MM² - 750V - 70°C   | M     | 2.584,40  | 1,87                         | 2,33                         | 4.832,83                  | 6.021,65                  |
| 2.2                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM² - 750V - 70°C   | M     | 16.419,00 | 2,02                         | 2,51                         | 33.166,38                 | 41.211,69                 |
| 2.3                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 4,0 MM² - 750V - 70°C   | M     | 3.484,00  | 2,26                         | 2,81                         | 7.873,84                  | 9.790,04                  |
| 2.4                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 6,0 MM² - 750V - 70°C   | M     | 585,00    | 3,08                         | 3,83                         | 1.801,80                  | 2.240,55                  |
| 2.5                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 35 MM² - 0,6/1KV - 70°C   | M     | 234,00    | 11,14                        | 13,86                        | 2.606,76                  | 3.243,24                  |
| 2.6                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 50 MM² - 0,6/1KV - 70°C   | M     | 247,00    | 15,77                        | 19,63                        | 3.895,19                  | 4.848,61                  |
| 2.7                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 150 MM² - 0,6/1KV - 70°C  | M     | 52,00     | 42,13                        | 52,43                        | 2.190,76                  | 2.726,36                  |
| 2.8                       | CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 185 MM² - 0,6/1KV - 70°C  | M     | 260,00    | 52,23                        | 65,01                        | 13.579,80                 | 16.902,60                 |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM 2</b> |   |       |           |                              |                              | <b>69.947,36</b>          | <b>86.984,74</b>          |



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

|   |   |    |       |        |          |          |                           |      |                 |        |                 |        |
|---|---|----|-------|--------|----------|----------|---------------------------|------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Circuitos, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores me projeto. Referência de equivalência disjuntores Siemens. |   |    |       |        |          |          | CJ                        | 1,00 | 467,22          | 581,50 | 467,22          | 581,50 |
| Circuitos, com disjuntor trifásico de entrada e disjuntores me projeto. Referência de equivalência disjuntores Siemens. |   |    |       |        |          |          | CJ                        | 1,00 | 247,84          | 308,46 | 247,84          | 308,46 |
| 3.3   | QDC 3- QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. | CJ | 1,00  | 150,55 | 187,37   | 150,55   | 187,37                    |      |                 |        |                 |        |
| 3.4   | AC 1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. | CJ | 1,00  | 150,55 | 187,37   | 150,55   | 187,37                    |      |                 |        |                 |        |
| 3.5   | AC 2 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS. | CJ | 1,00  | 247,84 | 308,46   | 247,84   | 308,46                    |      |                 |        |                 |        |
|   |   |    |       |        |          |          | <b>SUBTOTAL DO ITEM 3</b> |      | <b>1.264,00</b> |        | <b>1.573,16</b> |        |
| <b>4</b>  | <b>DISJUNTORES</b>  |    |       |        |          |          |                           |      |                 |        |                 |        |
| 4.1   | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, 16A   | U  | 7,00  | 9,88   | 12,30    | 69,16    | 86,10                     |      |                 |        |                 |        |
| 4.2   | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, 20A   | U  | 8,00  | 9,88   | 12,30    | 79,04    | 98,40                     |      |                 |        |                 |        |
| 4.3   | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, 25A   | U  | 26,00 | 9,88   | 12,30    | 256,88   | 319,80                    |      |                 |        |                 |        |
| 4.4   | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 10A  | U  | 8,00  | 33,60  | 41,82    | 268,80   | 334,56                    |      |                 |        |                 |        |
| 4.5   | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 16A  | U  | 36,00 | 33,60  | 41,82    | 1.209,60 | 1.505,52                  |      |                 |        |                 |        |
| 4.6   | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25A  | U  | 3,00  | 33,60  | 41,82    | 100,80   | 125,46                    |      |                 |        |                 |        |
| 4.7   | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25A   | U  | 3,00  | 47,08  | 58,60    | 141,24   | 175,80                    |      |                 |        |                 |        |
| 4.8   | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 100A  | U  | 5,00  | 63,44  | 78,96    | 317,20   | 394,80                    |      |                 |        |                 |        |
| 4.9   | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20KA, 250A  | U  | 3,00  | 659,47 | 820,78   | 1.978,41 | 2.462,34                  |      |                 |        |                 |        |
| 4.10  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 300A  | U  | 3,00  | 844,40 | 1.050,94 | 2.533,20 | 3.152,82                  |      |                 |        |                 |        |
| 4.11  | DISPOSITIVO (DISJUNTOR) RESIDUAL - DR MONOFÁSICO 30A  | U  | 2,00  | 58,52  | 72,84    | 117,04   | 145,68                    |      |                 |        |                 |        |
|   |   |    |       |        |          |          | <b>SUBTOTAL DO ITEM 4</b> |      | <b>7.071,37</b> |        | <b>8.801,28</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  | 4,00  | 37,41  | 46,56    | 149,64   | 186,24                    |      |                 |        |                 |        |
| 5.2   | CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO 50 MM <sup>2</sup>   | M  | 20,00 | 18,01  | 22,42    | 360,20   | 448,40                    |      |                 |        |                 |        |
|   |   |    |       |        |          |          | <b>SUBTOTAL DO ITEM 5</b> |      | <b>509,84</b>   |        | <b>634,64</b>   |        |

**TOTAL DA OBRA SEM BDI 160.030,92**

**BDI 39.074,01**

**TOTAL DA OBRA COM BDI 199.104,93**

Karenina Martins Valadares  
Diretora de Obras e Fiscalização  
UFVJM