



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 DAS CIENCIAS HUMANAS

CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	Descrição 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	150,00	5,62	6,99	842,44	1.048,50
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR 3W, 250V/10A.	PÇ	6,00	8,18	10,18	49,08	61,08
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.	PÇ	480,00	9,31	11,59	4.469,87	5.563,20
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.	PÇ	12,00	12,83	15,97	153,98	191,64
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	255,00	121,53	151,26	30.990,92	38.571,30
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	75,00	106,01	131,94	7.950,75	9.895,50
1.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFON PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15 W - COM LÂMPADA, 110 V, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	12,00	37,67	46,88	452,00	562,56
1.8	CONDULETES TIPO E, 3/4"	PÇ	588,00	6,67	8,30	3.921,26	4.880,40
1.9	CONDULETES TIPO C, 3/4"	PÇ	360,00	7,38	9,19	2.658,20	3.308,40
1.10	CONDULETES TIPO T, 3/4"	PÇ	69,60	7,87	9,80	547,75	681,73
1.11	CONDULETES TIPO L, 3/4"	PÇ	312,00	7,15	8,90	2.230,80	2.776,45
1.12	CONDULETES TIPO TB, 3/4"	PÇ	22,00	14,98	18,64	329,49	410,08
1.13	CONDULETES TIPO LB, 3/4"	PÇ	300,00	7,42	9,23	2.224,81	2.769,00
1.14	ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS,DIÂMETRO 3/4 " , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.	M	1.104,00	11,81	14,70	13.038,24	16.227,39
1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 100 MM, EM BARRAS DE 3M DE COMPRIMENTO, PERFORADA, COM VIROLA, SEM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO	M	193,50	59,23	73,72	11.461,01	14.264,37
1.16	JUNÇÃO INTERNA PERFORADA	U	96,00	27,96	34,80	2.684,24	3.340,80
1.17	CURVA 90º HORIZONTAL 100X100MM	U	12,00	28,05	34,91	336,59	418,92
1.18	CURVA 90º VERTICAL 100X100MM	U	15,00	28,00	34,85	420,01	522,75
1.19	"T" 90º HORIZONTAL 100X100MM	U	9,00	27,66	34,43	248,97	309,87
1.20	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFORADO, 38 x 38 mm	M	650,40	17,51	21,79	11.386,96	14.172,22
					<b>SUBTOTAL DO ITEM 1</b>	<b>96.397,37</b>	<b>119.976,16</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	3.744,00	1,87	2,33	7.009,10	8.723,52
2.2	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> - 750V - 70°C	M	8.788,00	2,02	2,51	17.722,87	22.057,88

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

50V - 70°C	M	260,00	2,26	2,81	587,02	730,60
6/1KV - 70°C	M	1.092,00	3,14	3,91	3.430,60	4.269,72
6/1KV - 70°C	M	195,00	4,28	5,33	835,09	1.039,35
0,6/1KV - 70°C	M	390,00	42,13	52,43	16.429,13	20.447,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2</b>						<b>46.013,80</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM 2</b>						<b>57.268,77</b>

3.1	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA, DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	150,55	187,37	150,55	187,37
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.	CJ	1,00	150,55	187,37	150,55	187,37
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.	CJ	1,00	150,55	187,37	150,55	187,37
3.4	QDC 3 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 3, 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	QDC 4 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS Nº 4, 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
3.6	QDL 1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 1, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.7	QDL 2 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 2, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.8	QDL 3 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 3, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.9	QDL 4 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 4, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.10	QDL 5 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 5, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.11	QDL 6 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 6, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
3.12	QDL 7 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS LABORATÓRIO 7, COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA E DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA DISJUNTORES SIEMENS.	CJ	1,00	76,98	95,81	76,98	95,81
<b>SUBTOTAL DO ITEM 3</b>						<b>1.291,60</b>	<b>1.607,52</b>



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

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

CO 5KA, 16A	U	26,00	9,88	12,30	256,95	319,80
CO 5KA, 20A	U	12,00	9,88	12,30	118,59	147,60
OKA, 6A	U	1,00	33,60	41,82	33,60	41,82
OKA, 10A	U	7,00	33,60	41,82	235,21	292,74
OKA, 16A	U	4,00	33,60	41,82	134,40	167,28
4.6 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, 25A	U	1,00	33,60	41,82	33,60	41,82
4.7 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25A	U	14,00	47,08	58,60	659,17	820,40
4.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 50A	U	6,00	47,08	58,60	282,50	351,60
4.9 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 60A	U	2,00	63,44	78,96	126,88	157,92
4.10 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20KA, 250A	U	1,00	659,47	820,78	659,47	820,78
4.11 DISPOSITIVO (DISJUNTOR) RESIDUAL - DR MONOFÁSICO 30 A	U	10,00	58,52	72,84	585,25	728,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM 4</b>					<b>3.125,63</b>	<b>3.890,16</b>
<b>5. ATERRAMENTO</b>						
5.1 ATERRAMENTO COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD" DIÂMETRO 3/4" X 3,00M	U	5,00	37,41	46,56	187,05	232,80
5.2 CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup>	M	18,00	18,01	22,42	324,25	403,56
<b>SUBTOTAL DO ITEM 5</b>					<b>511,30</b>	<b>636,36</b>

**TOTAL DA OBRA SEM BDI 147.339,69**

**BDI 36.039,29**

**TOTAL DA OBRA COM BDI 183.378,97**

---

**Karenina Martins Valadares**  
Diretora de Obras e Fiscalização  
UFVJM