

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
LOCAL: CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHEK - UFVJM. DIAMANTINA/MG

item	serviços	unid	quant	peço unit	preço total
------	----------	------	-------	-----------	-------------

1.0-MOVIMENTO DE TERRA

1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5mts	m³	1.008,00	19,11	R\$ 19.262,88
1.2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m³	1.008,00	16,39	R\$ 16.521,12
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 35.784,00

2.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 7FX2,5MM	mts	16.095,00	19,94	R\$ 320.934,30
2.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 7FX3MM	mts	7.900,00	22,44	R\$ 177.276,00
2.3	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 3,00 M, INCLUSIVE CONECTOR	ud	2.876,00	33,28	R\$ 95.713,28
2.4	FIXAD.UNIV.SPDA LATAO EST.70MM2-R3	ud	11.446,60	9,45	R\$ 108.170,37
2.5	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO T - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	2.521,20	12,07	R\$ 30.430,88
2.6	CARTUCHO P/SOLDA N.115-R3	ud	2.876,00	10,02	R\$ 28.817,52
2.7	CONECTOR BZ EST.EMEND/MEDIC.16-70MM-R3	ud	2.292,00	8,69	R\$ 19.917,48
2.8	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4 APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	1.680,00	4,78	R\$ 8.030,40
2.9	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1-R3	ud	9.168,00	R\$ 1,19	R\$ 10.909,92
2.10	PROTEÇÃO VCL SLIM C.1 275V 12,5/60KA-R3	ud	70,00	122,06	R\$ 8.544,20
2.11	CAIXA.EQUALIZ.QUADRO.38X32X17CM- 9 TERM-R3	ud	22,00	278,06	R\$ 6.117,32
2.12	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM=300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	ud	1.232,00	6,6	R\$ 8.131,20
2.13	MOLDE HCL-5/8.50-5 (GYE-16Y3)-R3	ud	22,00	192,62	R\$ 4.237,64
2.14	TAMPA CEGA P/CONDULETE PVC 1" -R3	ud	2.292,00	1,71	R\$ 3.919,32
2.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 mm²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	374,00	5,17	R\$ 1.933,58
2.16	ALICATE GRANDE L-160/Z-201-R3	ud	22,00	83,82	R\$ 1.844,04
2.17	POLIURETANO EM BISNAGA 310 ML-R3	ud	70,00	27,76	R\$ 1.943,20
2.18	PARAF.INOX AUTOAT.PAN.4.2X32MM-R3	ud	11.594,00	0,14	R\$ 1.623,16
2.19	BASE P/DIAZED 63A TRILHO-R3	ud	70,00	24,44	R\$ 1.710,80
2.20	TAMPA DE PROTECAO P/FUZIVEL 63 A-R3	ud	70,00	9,66	R\$ 676,20
2.21	TAMPA ROSCA P/FUZIVEL 63 A-R3	ud	70,00	9,66	R\$ 676,20
2.22	TAMPAO PROTETOR 1" PP-R3	ud	2.292,00	0,25	R\$ 573,00
2.23	FUSIVEL DIAZED 35A	ud	7,00	1,23	R\$ 8,61
2.24	FUZIVEL DIAZED 80 A-R3	ud	70,00	1,72	R\$ 120,40
2.25	ANEL PROTECAO DIAZED 63A-R3	ud	70,00	2,67	R\$ 186,90
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 842.445,92

3.0-SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	10,00	191,56	R\$ 1.915,60
3.2		m²	50,00	154,99	R\$ 7.749,50
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 9.665,10

4.0- LIMPEZA

4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	15.810,00	0,9	R\$ 14.229,00
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 14.229,00

SUBTOTAL	R\$ 902.124,02
BDI (24.46%)	R\$ 220.659,54
TOTAL	R\$ 1.122.783,56

** Preços unitários e totais do material incluindo mão de obra de instalação e BDI **

** Nos serviços elétricos estão incluídos os necessários acessórios e conexões (parafusos, arruelas, porcas, terminal compressão, buchas e outros)