

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
INFORMAÇÕES GERAIS								
Município: Bom Jardim de Minas Projeto: Contratação de empresa especializada para execução de projeto de remoção de redes de distribuição. Responsável Técnico: Márcio Leandro de Oliveira Nº 1402086407 BDI: 23,73% Data: 11/05/2022						Planilha Referência		Data Base
						CEMIG		
REFERÊNCIAS DE PREÇOS:								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1	PLACA DE OBRA						1.000,00	
1.1	COTAÇÃO	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	Unid.	1,00	808,21	808,21	1.000,00	1.000,00
2	MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA							201.629,36
2.1	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PÇ	10,00	1.340,00	13.400,00	1.657,98	16.579,82
2.2	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PÇ	5,00	2.502,50	12.512,50	3.096,34	15.481,72
2.3	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PÇ	1,00	3.313,00	3.313,00	4.099,17	4.099,17
2.4	COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PÇ	1,00	1.832,00	1.832,00	2.266,73	2.266,73
2.5	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE L	PÇ	1,00	135,50	135,50	167,65	167,65
2.6	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	11,00	200,00	2.200,00	247,46	2.722,06
2.7	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 1	PÇ	7,00	60,48	423,36	74,83	523,82
2.8	COTAÇÃO	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PÇ	42,00	18,90	793,80	23,38	982,17
2.9	COTAÇÃO	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PÇ	50,00	56,00	2.800,00	69,29	3.464,44
2.10	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PÇ	9,00	83,95	755,55	103,87	934,84
2.11	COTAÇÃO	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ	4,00	136,53	546,12	168,93	675,71
2.12	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM 50MM² 25KV	PÇ	15,00	25,90	388,50	32,05	480,69
2.13	COTAÇÃO	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	96,00	1,94	186,24	2,40	230,43
2.14	COTAÇÃO	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	6,00	10,78	64,68	13,34	80,03
2.15	COTAÇÃO	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	6,00	19,60	117,60	24,25	145,51
2.16	COTAÇÃO	CABO AL 1X240MM² 1KV	M	6,00	34,66	207,96	42,88	257,31
2.17	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	399,00	39,13	15.612,87	48,42	19.317,80
2.18	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PÇ	4,00	13,50	54,00	16,70	66,81
2.19	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	PÇ	4,00	21,70	86,80	26,85	107,40
2.20	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM² / 240MM² COMPAC	PÇ	4,00	34,00	136,00	42,07	168,27
2.21	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PÇ	35,00	4,48	156,80	5,54	194,01
2.22	COTAÇÃO	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	22,00	3,71	81,62	4,59	100,99
2.23	COTAÇÃO	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	36,00	4,21	151,56	5,21	187,53
2.24	COTAÇÃO	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 70MM²	PÇ	6,00	13,65	81,90	16,89	101,33
2.25	COTAÇÃO	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	12,00	2,35	28,20	2,91	34,89
2.26	COTAÇÃO	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1.733,50	9,87	17.109,65	12,21	21.169,76
2.27	COTAÇÃO	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PÇ	3,00	35,50	106,50	43,92	131,77
2.28	COTAÇÃO	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PÇ	6,00	12,06	72,36	14,92	89,53
2.29	COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² c/ anel	PÇ	1,00	23,24	23,24	28,75	28,75
2.30	COTAÇÃO	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PÇ	6,00	40,00	240,00	49,49	296,95
2.31	COTAÇÃO	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PÇ	6,00	13,80	82,80	17,07	102,45
2.32	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PÇ	24,00	4,75	114,00	5,88	141,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
2.33	COTAÇÃO	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	M	6,00	5,90	35,40	7,30	43,80
2.34	COTAÇÃO	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM²	PÇ	6,00	27,90	167,40	34,52	207,12
2.35	COTAÇÃO	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36,2KV ITEM 1	PÇ	30,00	31,58	947,40	39,07	1.172,22
2.36	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 140MM	PÇ	2,00	29,50	59,00	36,50	73,00
2.37	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 150MM	PÇ	1,00	26,31	26,31	32,55	32,55
2.38	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 170MM	PÇ	8,00	32,13	257,04	39,75	318,04
2.39	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 180MM	PÇ	8,00	33,57	268,56	41,54	332,29
2.40	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 190MM	PÇ	6,00	39,28	235,68	48,60	291,61
2.41	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 200MM	PÇ	7,00	39,90	279,30	49,37	345,58
2.42	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	9,00	39,00	351,00	48,25	434,29
2.43	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 220MM	PÇ	11,00	39,59	435,49	48,98	538,83
2.44	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	4,00	52,48	209,92	64,93	259,73
2.45	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 240MM	PÇ	4,00	39,96	159,84	49,44	197,77
2.46	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	7,00	43,35	303,45	53,64	375,46
2.47	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 260MM	PÇ	16,00	42,06	672,96	52,04	832,65
2.48	COTAÇÃO	CINTA DE AÇO D 270MM	PÇ	14,00	43,48	608,72	53,80	753,17
2.49	COTAÇÃO	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	6,00	230,00	1.380,00	284,58	1.707,47
2.50	COTAÇÃO	SELA PARA CRUZETA	PÇ	4,00	17,58	70,32	21,75	87,01
2.51	COTAÇÃO	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	18,00	57,90	1.042,20	71,64	1.289,51
2.52	COTAÇÃO	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PÇ	2,00	259,90	519,80	321,57	643,15
2.53	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA 50KN	PÇ	41,00	20,49	840,09	25,35	1.039,44
2.54	COTAÇÃO	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PÇ	69,00	24,12	1.664,28	29,84	2.059,21
2.55	COTAÇÃO	GANCHO OLHAL 50KN	PÇ	12,00	14,90	178,80	18,44	221,23
2.56	COTAÇÃO	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PÇ	35,00	16,90	591,50	20,91	731,86
2.57	COTAÇÃO	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PÇ	2,00	18,90	37,80	23,38	46,77
2.58	COTAÇÃO	CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM	PÇ	2,00	66,00	132,00	81,66	163,32
2.59	COTAÇÃO	HASTE ÂNCORA-OLHAL 1600MM	PÇ	2,00	66,00	132,00	81,66	163,32
2.60	COTAÇÃO	SAPATILHA	PÇ	43,00	3,39	145,77	4,19	180,36
2.61	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PERFILADA	PÇ	6,00	53,50	321,00	66,20	397,17
2.62	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PERFILADA BECO	PÇ	4,00	145,25	581,00	179,72	718,87
2.63	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PÇ	1,00	15.266,08	15.266,08	18.888,72	18.888,72
2.64	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PÇ	1,00	25.745,00	25.745,00	31.854,29	31.854,29
2.65	COTAÇÃO	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PÇ	9,00	304,89	2.744,01	377,24	3.395,16
2.66	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	3,00	6,96	20,88	8,61	25,83
2.67	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PÇ	3,00	6,96	20,88	8,61	25,83
2.68	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PÇ	3,00	6,96	20,88	8,61	25,83
2.69	COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	15,00	174,53	2.617,95	215,95	3.239,19
2.70	COTAÇÃO	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	kg	15,00	29,48	442,20	36,48	547,13
2.71	COTAÇÃO	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	kg	174,00	30,98	5.390,52	38,33	6.669,69
2.72	COTAÇÃO	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PÇ	30,00	0,84	25,20	1,04	31,18
2.73	COTAÇÃO	ANEL ELASTOMÉRICO AMARRAÇÃO ISOL PINO POLIMÉRICO	PÇ	6,00	3,11	18,66	3,85	23,09
2.74	COTAÇÃO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10-70MM² / 6-35MM²	PÇ	30,00	11,04	331,20	13,66	409,79
2.75	COTAÇÃO	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM² / 10-35MM²	PÇ	20,00	11,04	220,80	13,66	273,20
2.76	COTAÇÃO	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PÇ	1,00	22,58	22,58	27,94	27,94
2.77	COTAÇÃO	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PÇ	1,00	18,77	18,77	23,22	23,22
2.78	COTAÇÃO	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	30,00	1,19	35,70	1,47	44,17
2.79	COTAÇÃO	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	30,00	1,19	35,70	1,47	44,17
2.80	COTAÇÃO	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	30,00	1,19	35,70	1,47	44,17
2.81	COTAÇÃO	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PÇ	2,00	91,12	182,24	112,74	225,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
2.82	COTAÇÃO	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 1/0AWG	PÇ	9,00	35,98	323,82	44,52	400,66
2.83	COTAÇÃO	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PÇ	6,00	20,34	122,04	25,17	151,00
2.84	COTAÇÃO	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PÇ	3,00	15,71	47,13	19,44	58,31
2.85	COTAÇÃO	PINO CRUZETA PARA ISOLADOR PILAR	PÇ	12,00	13,98	167,76	17,30	207,57
2.86	COTAÇÃO	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PÇ	6,00	12,35	74,10	15,28	91,68
2.87	COTAÇÃO	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PÇ	11,00	295,94	3.255,34	366,17	4.027,83
2.88	COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 15KV	PÇ	61,00	26,89	1.640,29	33,27	2.029,53
2.89	COTAÇÃO	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,4M	PÇ	10,00	275,00	2.750,00	340,26	3.402,58
2.90	COTAÇÃO	CONETOR, TERMINAL, CABO CA 50MM², DN 8,2MM, RETO, COMP	PÇ	6,00	22,98	137,88	28,43	170,60
2.91	COTAÇÃO	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO	PÇ	15,00	85,72	1.285,80	106,06	1.590,92
2.92	COTAÇÃO	FITA ADESIVA. ISOLANTE. PVC 19MMX20M	PÇ	3,00	6,57	19,71	8,13	24,39
2.93	COTAÇÃO	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	9,00	9,72	87,48	12,03	108,24
2.94	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PÇ	8,00	3,77	30,16	4,66	37,32
2.95	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PÇ	65,00	4,88	317,20	6,04	392,47
2.96	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PÇ	247,00	5,40	1.333,80	6,68	1.650,31
2.97	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PÇ	3,00	7,99	23,97	9,89	29,66
2.98	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PÇ	14,00	8,50	119,00	10,52	147,24
2.99	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PÇ	1,00	12,34	12,34	15,27	15,27
2.100	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PÇ	2,00	14,39	28,78	17,80	35,61
2.101	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PÇ	1,00	15,81	15,81	19,56	19,56
2.102	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PÇ	10,00	15,64	156,40	19,35	193,51
2.103	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PÇ	3,00	18,90	56,70	23,38	70,15
2.104	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PÇ	5,00	22,46	112,30	27,79	138,95
2.105	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM	PÇ	5,00	26,21	131,05	32,43	162,15
2.106	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PÇ	24,00	26,74	641,76	33,09	794,05
2.107	COTAÇÃO	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PÇ	8,00	1,51	12,08	1,87	14,95
2.108	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	69,00	1,25	86,25	1,55	106,72
2.109	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 120W	PÇ	11,00	936,92	10.306,12	1.159,25	12.751,76
<b>3</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>84.370,64</b>
3.1	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE OBRA DE REMOÇÃO DE REDE.	UN.	1,00	68.189,32	68.189,32	84.370,64	84.370,64
<b>TOTAL</b>					<b>S/ BDI</b>	<b>163.767,37</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>287.000,00</b>