



BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Abadia dos Dourados

Projeto: MOBILIDADE URBANA/ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Responsável Técnico: Danilo Ataíde Silveira Benício

Nº CREA/CAU: 166.272/D

BDI 1: 20,91%

BDI 2: 0,00%

Data: 06/01/2020

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

Planilha Referência

Data Base

CEMIG

nov/19

SINAPI

nov/19

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>1</b>	<b>Loteamento 15 de Agosto</b>					<b>510.181,88</b>		<b>616.864,02</b>	
1.1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	Unid.	BDI 1	6	R\$ 73,93	443,58	89,39	536,34
1.2	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	Unid.	BDI 1	96	R\$ 5,30	508,80	6,41	615,36
1.3	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	Unid.	BDI 1	62	R\$ 3,21	199,02	3,88	240,56
1.4	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1,28	1,28	1,55	1,55
1.5	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	Unid.	BDI 1	2	R\$ 2,04	4,08	2,47	4,94
1.6	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	Unid.	BDI 1	19	R\$ 4,38	83,22	5,30	100,70
1.7	219691	ALCA PREF OLHAL CAA 21MM2	Unid.	BDI 1	1	R\$ 4,22	4,22	5,10	5,10
1.8	237230	ARMAÇAO SECUND 1 ESTRIBO	Unid.	BDI 1	2	R\$ 5,91	11,82	7,15	14,30
1.9	13348	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	Unid.	BDI 1	346	R\$ 0,51	177,33	0,62	214,52
1.10	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	Unid.	BDI 1	367	R\$ 0,86	315,62	1,04	381,68
1.11	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	Unid.	BDI 1	16	R\$ 13,07	209,12	15,80	252,80
1.12	231712	BRACO COM GRAMPO IT2	Unid.	BDI 1	67	R\$ 23,65	1.584,55	28,60	1.916,20
1.13	258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	Unid.	BDI 1	124	R\$ 82,59	10.241,16	99,86	12.382,64
1.14	211789	BRACO SUPORTE C	Unid.	BDI 1	7	R\$ 60,50	423,50	73,15	512,05
1.15	211771	BRACO SUPORTE L	Unid.	BDI 1	16	R\$ 27,28	436,48	32,98	527,68
1.16	357255	BRACO TIPO J - RDP	Unid.	BDI 1	3	R\$ 151,19	453,57	182,80	548,40
1.17	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	Unid.	BDI 1	5	R\$ 36,96	184,80	44,69	223,45
1.18	231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	Unid.	BDI 1	55	R\$ 2,64	145,20	3,19	175,45
1.19	42655	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	BDI 1	269	R\$ 9,33	2.509,77	11,28	3.034,32
1.20	2931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	BDI 1	124,6	R\$ 6,23	776,26	7,53	938,24
1.21	92982	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	BDI 1	18	R\$ 7,91	142,38	9,56	172,08
1.22	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	BDI 1	2073	R\$ 2,88	5.970,24	3,48	7.214,04
1.23	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	BDI 1	18	R\$ 2,83	50,94	3,42	61,56
1.24	225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	BDI 1	18	R\$ 4,89	88,02	5,91	106,38
1.25	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	BDI 1	1364	R\$ 2,10	2.864,40	2,54	3.464,56
1.26	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	BDI 1	3546	R\$ 10,46	37.091,16	12,65	44.856,90
1.27	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	Unid.	BDI 1	18	R\$ 139,13	2.504,34	168,22	3.027,96
1.28	236836	CINTA ACO D 170MM	Unid.	BDI 1	9	R\$ 7,88	70,92	9,53	85,77
1.29	236844	CINTA ACO D 180MM	Unid.	BDI 1	10	R\$ 8,00	80,00	9,67	96,70

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.30	236851	CINTA ACO D 190MM	Unid.	BDI 1	8	R\$ 8,38	67,04	10,13	81,04
1.31	236869	CINTA ACO D 200MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 8,62	8,62	10,42	10,42
1.32	12327	CINTA ACO D 210MM	Unid.	BDI 1	37	R\$ 23,55	871,35	28,47	1.053,39
1.33	236885	CINTA ACO D 220MM	Unid.	BDI 1	16	R\$ 9,12	145,92	11,03	176,48
1.34	236893	CINTA ACO D 230MM	Unid.	BDI 1	32	R\$ 9,37	299,84	11,33	362,56
1.35	236901	CINTA ACO D 240MM	Unid.	BDI 1	30	R\$ 9,61	288,30	11,62	348,60
1.36	236919	CINTA ACO D 250MM	Unid.	BDI 1	29	R\$ 9,99	289,71	12,08	350,32
1.37	236927	CINTA ACO D 260MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 10,23	10,23	12,37	12,37
1.38	236935	CINTA ACO D 270MM	Unid.	BDI 1	14	R\$ 10,47	146,58	12,66	177,24
1.39	236976	CINTA ACO D 310MM	Unid.	BDI 1	8	R\$ 11,58	92,64	14,00	112,00
1.40	375058	COB PROT BUCHA BT TFO IT1	Unid.	BDI 1	9	R\$ 7,11	63,99	8,60	77,40
1.41	375056	COB PROT BUCHA BT TFO IT2	Unid.	BDI 1	9	R\$ 6,26	56,34	7,57	68,13
1.42	364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	Unid.	BDI 1	22	R\$ 5,96	131,12	7,21	158,62
1.43	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	BDI 1	18	R\$ 4,34	78,12	5,25	94,50
1.44	377357	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	Unid.	BDI 1	18	R\$ 2,82	50,76	3,41	61,38
1.45	378809	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	BDI 1	18	R\$ 4,90	88,20	5,92	106,56
1.46	231175	CONETOR ATER FERRAGEM IP	Unid.	BDI 1	251	R\$ 0,41	102,91	0,50	125,50
1.47	231795	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	Unid.	BDI 1	33	R\$ 4,55	150,15	5,50	181,50
1.48	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	BDI 1	135	R\$ 1,69	228,15	2,04	275,40
1.49	231670	CONETOR CUNHA CU ITEM 5	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1,19	1,19	1,44	1,44
1.50	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	BDI 1	31	R\$ 1,68	52,08	2,03	62,93
1.51	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	BDI 1	22	R\$ 1,79	39,38	2,16	47,52
1.52	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	Unid.	BDI 1	248	R\$ 1,91	473,68	2,31	572,88
1.53	227769	CONETOR H ITEM 1	Unid.	BDI 1	28	R\$ 1,15	32,20	1,39	38,92
1.54	227777	CONETOR H ITEM 2	Unid.	BDI 1	103	R\$ 1,23	126,69	1,49	153,47
1.55	227785	CONETOR H ITEM 3	Unid.	BDI 1	69	R\$ 2,29	158,01	2,77	191,13
1.56	227793	CONETOR H ITEM 4	Unid.	BDI 1	3	R\$ 2,68	8,04	3,24	9,72
1.57	327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	Unid.	BDI 1	18	R\$ 2,61	46,98	3,16	56,88
1.58	327767	CONETOR PERF70-120/70-120	Unid.	BDI 1	124	R\$ 4,55	564,20	5,50	682,00
1.59	227074	CONETOR TERM 107/120MM2	Unid.	BDI 1	12	R\$ 4,36	52,32	5,27	63,24
1.60	231886	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	Unid.	BDI 1	33	R\$ 1,01	33,33	1,22	40,26
1.61	227066	CONETOR TERM 54MM2/70MM2	Unid.	BDI 1	12	R\$ 1,74	20,88	2,10	25,20
1.62	227389	CONETOR TERM ACO 6,4/21	Unid.	BDI 1	66	R\$ 0,70	46,20	0,85	56,10
1.63	338731	CONETOR TERM COMP 16MM2	Unid.	BDI 1	18	R\$ 0,62	11,16	0,75	13,50
1.64	377706	Cruzetas de plástico com fibra (EQUIPAMENTO)	Unid.	BDI 1	4	R\$ 121,91	487,64	147,40	589,60
1.65	271353	ELO FUS.BOTAO 500MM 3H	Unid.	BDI 1	9	R\$ 3,21	28,89	3,88	34,92
1.66	271403	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	Unid.	BDI 1	9	R\$ 3,21	28,89	3,88	34,92
1.67	231662	ESPACADOR LOSANG P/50-150	Unid.	BDI 1	70	R\$ 12,21	854,70	14,76	1.033,20
1.68	338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	Unid.	BDI 1	6	R\$ 17,14	102,84	20,72	124,32
1.69	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	Unid.	BDI 1	22	R\$ 2,65	58,30	3,20	70,40
1.70	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	BDI 1	31,5	R\$ 2,38	74,97	2,88	90,72

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.71	357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	M	BDI 1	0,067	R\$ 13,72	0,92	16,59	1,11
1.72	357341	FITA ALUMINIO 1X10MM P/AM	KG	BDI 1	0,018	R\$ 21,57	0,39	26,08	0,47
1.73	237693	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	KG	BDI 1	1	R\$ 3,25	3,25	3,93	3,93
1.74	237396	GANCHO OLHAL 50KN	Unid.	BDI 1	1	R\$ 5,19	5,19	6,28	6,28
1.75	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	Unid.	BDI 1	30	R\$ 9,47	284,10	11,45	343,50
1.76	378842	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	Unid.	BDI 1	3	R\$ 17,28	51,84	20,89	62,67
1.77	11991	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	BDI 1	42	R\$ 42,03	1.765,26	50,82	2.134,44
1.78	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	BDI 1	83	R\$ 0,58	48,14	0,70	58,10
1.79	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	BDI 1	83	R\$ 0,58	48,14	0,70	58,10
1.80	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	BDI 1	82	R\$ 0,58	47,56	0,70	57,40
1.81	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	Unid.	BDI 1	34	R\$ 23,40	795,60	28,29	961,86
1.82	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	Unid.	BDI 1	15	R\$ 10,12	151,80	12,24	183,60
1.83	219634	ISOL ROLDANA	Unid.	BDI 1	2	R\$ 3,28	6,56	3,97	7,94
1.84	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	Unid.	BDI 1	1	R\$ 39,67	39,67	47,96	47,96
1.85	42977	LUM C/EQUIP LED 100W	Unid.	BDI 1	124	R\$ 1.226,90	152.135,60	1.483,44	183.946,56
1.86	231571	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	Unid.	BDI 1	1	R\$ 2,86	2,86	3,46	3,46
1.87	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	BDI 1	33	R\$ 5,35	176,55	6,47	213,51
1.88	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	Unid.	BDI 1	12	R\$ 32,88	394,56	39,76	477,12
1.89	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	Unid.	BDI 1	4	R\$ 10,07	40,28	12,18	48,72
1.90	402	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	Unid.	BDI 1	203	R\$ 8,80	1.786,40	10,64	2.159,92
1.91	4356	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	Unid.	BDI 1	10	R\$ 0,15	1,50	0,18	1,80
1.92	442	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	Unid.	BDI 1	203	R\$ 3,68	747,04	4,45	903,35
1.93	430	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	Unid.	BDI 1	490	R\$ 5,57	2.729,30	6,73	3.297,70
1.94	74807	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	Unid.	BDI 1	3	R\$ 1,82	5,46	2,20	6,60
1.95	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	Unid.	BDI 1	22	R\$ 1,89	41,58	2,29	50,38
1.96	432	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	Unid.	BDI 1	130	R\$ 4,61	599,63	5,58	725,40
1.97	429	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	Unid.	BDI 1	174	R\$ 11,02	1.917,48	13,32	2.317,68
1.98	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 3,94	7,88	4,76	9,52
1.99	74856	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	Unid.	BDI 1	10	R\$ 4,34	43,40	5,25	52,50
1.100	75036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	Unid.	BDI 1	48	R\$ 6,33	303,84	7,65	367,20
1.101	4273	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	Unid.	BDI 1	18	R\$ 388,12	6.986,16	469,28	8.447,04
1.102	4272	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	Unid.	BDI 1	18	R\$ 79,16	1.424,88	95,71	1.722,78
1.103	376195	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR 15/25/35KV	Unid.	BDI 1	1	R\$ 3,62	3,62	4,38	4,38
1.104	236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	Unid.	BDI 1	15	R\$ 10,81	162,15	13,07	196,05
1.105	75630	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	Unid.	BDI 1	16	R\$ 0,35	5,60	0,42	6,72
1.106	5055	POSTE CONC CC 11M 300DAN	Unid.	BDI 1	14	R\$ 768,50	10.759,00	929,19	13.008,66
1.107	5034	POSTE CONC CC 11M 600DAN	Unid.	BDI 1	7	R\$ 1.055,43	7.388,01	1.276,12	8.932,84
1.108	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1.331,25	1.331,25	1.609,61	1.609,61
1.109	13339	POSTE CONC DT 11M 300DAN	Unid.	BDI 1	62	R\$ 871,75	54.048,50	1.054,03	65.349,86
1.110	2510	RELE FOTOEL ELETROICO	Unid.	BDI 1	124	R\$ 17,25	2.139,00	20,86	2.586,64
1.111	7581	SAPATILHA	Unid.	BDI 1	89	R\$ 2,50	222,50	3,02	268,78

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.112	231647	SEPARADOR VERT 50-150MM2	Unid.	BDI 1	4	R\$ 34,13	136,52	41,27	165,08
1.113	7576	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	Unid.	BDI 1	12	R\$ 102,68	1.232,16	124,15	1.489,80
1.114	237172	SUPORTE L P/CRUZETA	Unid.	BDI 1	6	R\$ 13,55	81,30	16,38	98,28
1.115	377189	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	Unid.	BDI 1	1	R\$ 18,25	18,25	22,07	22,07
1.116	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	Unid.	BDI 1	13	R\$ 7,02	91,26	8,49	110,37
1.117	7617	TRAF0 TRIF 15KV 45KVA	Unid.	BDI 1	3	R\$ 5.030,95	15.092,85	6.082,92	18.248,76
1.118	245845	TRAF0 TRIF 15KV 75KVA	Unid.	BDI 1	3	R\$ 7.034,37	21.103,11	8.505,26	25.515,78
1.119	USRDA	MÃO DE OBRA	US	BDI 1	97,33	1.538,33	149.725,66	1.859,99	181.032,83
<b>2</b>	<b>Rua S</b>						<b>60.849,15</b>		<b>73.572,36</b>
2.1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 73,93	73,93	89,39	89,39
2.2	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	Unid.	BDI 1	15	R\$ 5,30	79,50	6,41	96,15
2.3	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	Unid.	BDI 1	10	R\$ 3,21	32,10	3,88	38,80
2.4	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	Unid.	BDI 1	7	R\$ 4,38	30,66	5,30	37,10
2.5	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	Unid.	BDI 1	10	R\$ 1,68	16,80	2,03	20,30
2.6	13348	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	Unid.	BDI 1	72	R\$ 0,51	36,72	0,62	44,64
2.7	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	Unid.	BDI 1	39	R\$ 0,86	33,54	1,04	40,56
2.8	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	Unid.	BDI 1	3	R\$ 13,07	39,21	15,80	47,40
2.9	231712	BRACO COM GRAMPO IT2	Unid.	BDI 1	7	R\$ 23,65	165,55	28,60	200,20
2.10	258921	BRACO P/IP TIPO MEDIO	Unid.	BDI 1	13	R\$ 82,59	1.073,67	99,86	1.298,18
2.11	211789	BRACO SUPORTE C	Unid.	BDI 1	3	R\$ 60,50	181,50	73,15	219,45
2.12	211771	BRACO SUPORTE L	Unid.	BDI 1	3	R\$ 27,28	81,84	32,98	98,94
2.13	357255	BRACO TIPO J - RDP	Unid.	BDI 1	1	R\$ 151,19	151,19	182,80	182,80
2.14	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	Unid.	BDI 1	3	R\$ 36,96	110,88	44,69	134,07
2.15	231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	Unid.	BDI 1	9	R\$ 2,64	23,76	3,19	28,71
2.16	2931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	Unid.	BDI 1	20,8	R\$ 6,23	129,58	7,53	156,62
2.17	42655	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	Unid.	BDI 1	91	R\$ 9,33	849,03	11,28	1.026,48
2.18	92982	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	BDI 1	3	R\$ 7,91	23,73	9,56	28,68
2.19	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	BDI 1	690	R\$ 2,88	1.987,20	3,48	2.401,20
2.20	225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	BDI 1	6	R\$ 4,89	29,34	5,91	35,46
2.21	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	BDI 1	143	R\$ 2,10	300,30	2,54	363,22
2.22	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	BDI 1	479	R\$ 10,46	5.010,34	12,65	6.059,35
2.23	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	Unid.	BDI 1	3	R\$ 139,13	417,39	168,22	504,66
2.24	236836	CINTA ACO D 170MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 7,88	15,76	9,53	19,06
2.25	236844	CINTA ACO D 180MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 8,00	8,00	9,67	9,67
2.26	236851	CINTA ACO D 190MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 8,38	16,76	10,13	20,26
2.27	12327	CINTA ACO D 210MM	Unid.	BDI 1	6	R\$ 23,55	141,30	28,47	170,82
2.28	236885	CINTA ACO D 220MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 9,12	18,24	11,03	22,06
2.29	236893	CINTA ACO D 230MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 9,37	9,37	11,33	11,33
2.30	236901	CINTA ACO D 240MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 9,61	9,61	11,62	11,62
2.31	236919	CINTA ACO D 250MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 9,99	19,98	12,08	24,16
2.32	375056	COB PROT BUCHA BT TFO IT2	Unid.	BDI 1	3	R\$ 6,26	18,78	7,57	22,71

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.33	364562	COB PROT CONETOR RDP 25KV	Unid.	BDI 1	3	R\$ 5,96	17,88	7,21	21,63
2.34	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	BDI 1	3	R\$ 4,34	13,02	5,25	15,75
2.35	377357	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	Unid.	BDI 1	3	R\$ 2,82	8,46	3,41	10,23
2.36	378809	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	BDI 1	3	R\$ 4,90	14,70	5,92	17,76
2.37	231175	CONETOR ATER FERRAGEM IP	Unid.	BDI 1	26	R\$ 0,41	10,66	0,50	13,00
2.38	231795	CONETOR CUNHA AL 50 C/EB	Unid.	BDI 1	9	R\$ 4,55	40,95	5,50	49,50
2.39	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	BDI 1	13	R\$ 1,69	21,97	2,04	26,52
2.40	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	BDI 1	6	R\$ 1,68	10,08	2,03	12,18
2.41	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	BDI 1	3	R\$ 1,79	5,37	2,16	6,48
2.42	379680	CONETOR CUNHA CU ITEM 8	Unid.	BDI 1	37	R\$ 0,37	13,69	0,45	16,65
2.43	379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	Unid.	BDI 1	26	R\$ 1,91	49,66	2,31	60,06
2.44	227769	CONETOR H ITEM 1	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1,15	1,15	1,39	1,39
2.45	227777	CONETOR H ITEM 2	Unid.	BDI 1	15	R\$ 1,23	18,45	1,49	22,35
2.46	227785	CONETOR H ITEM 3	Unid.	BDI 1	6	R\$ 2,29	13,74	2,77	16,62
2.47	327767	CONETOR PERF70-120/70-120	Unid.	BDI 1	12	R\$ 4,55	54,60	5,50	66,00
2.48	227074	CONETOR TERM 107/120MM2	Unid.	BDI 1	4	R\$ 4,36	17,44	5,27	21,08
2.49	231886	CONETOR TERM 50MM2 1 FURO	Unid.	BDI 1	6	R\$ 1,01	6,06	1,22	7,32
2.50	227389	CONETOR TERM ACO 6,4/21	Unid.	BDI 1	16	R\$ 0,70	11,20	0,85	13,60
2.51	338731	CONETOR TERM COMP 16MM2	Unid.	BDI 1	3	R\$ 0,62	1,86	0,75	2,25
2.52	377706	Cruzetas de plástico com fibra (EQUIPAMENTO)	Unid.	BDI 1	2	R\$ 121,91	243,82	147,40	294,80
2.53	271403	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	Unid.	BDI 1	6	R\$ 3,21	19,26	3,88	23,28
2.54	231662	ESPACADOR LOSANG P/50-150	Unid.	BDI 1	18	R\$ 12,21	219,78	14,76	265,68
2.55	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	Unid.	BDI 1	3	R\$ 2,65	7,95	3,20	9,60
2.56	237693	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 3,25	3,25	3,93	3,93
2.57	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	Unid.	BDI 1	15	R\$ 9,47	142,05	11,45	171,75
2.58	11991	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	BDI 1	9	R\$ 42,03	378,27	50,82	457,38
2.59	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	BDI 1	9	R\$ 0,58	5,22	0,70	6,30
2.60	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	BDI 1	9	R\$ 0,58	5,22	0,70	6,30
2.61	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	BDI 1	8	R\$ 0,58	4,64	0,70	5,60
2.62	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	Unid.	BDI 1	15	R\$ 23,40	351,00	28,29	424,35
2.63	376238	LAMP VS 100W TUBULAR	Unid.	BDI 1	13	R\$ 13,01	169,13	15,73	204,49
2.64	376109	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	Unid.	BDI 1	13	R\$ 221,30	2.876,90	267,57	3.478,41
2.65	231571	LUVA EMENDA CA 50MM2 RDP	Unid.	BDI 1	3	R\$ 2,86	8,58	3,46	10,38
2.66	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	BDI 1	15	R\$ 5,35	80,25	6,47	97,05
2.67	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	Unid.	BDI 1	6	R\$ 32,88	197,28	39,76	238,56
2.68	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	Unid.	BDI 1	2	R\$ 10,07	20,14	12,18	24,36
2.69	402	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	Unid.	BDI 1	41	R\$ 8,80	360,80	10,64	436,24
2.70	4356	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	Unid.	BDI 1	6	R\$ 0,15	0,90	0,18	1,08
2.71	442	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	Unid.	BDI 1	20	R\$ 3,68	73,60	4,45	89,00
2.72	430	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	Unid.	BDI 1	55	R\$ 5,57	306,35	6,73	370,15
2.73	74807	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	Unid.	BDI 1	2	R\$ 1,82	3,64	2,20	4,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.74	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	Unid.	BDI 1	9	R\$ 1,89	17,01	2,29	20,61
2.75	432	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	Unid.	BDI 1	16	R\$ 8,18	130,88	9,89	158,24
2.76	429	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	Unid.	BDI 1	36	R\$ 11,02	396,72	13,32	479,52
2.77	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	Unid.	BDI 1	1	R\$ 3,94	3,94	4,76	4,76
2.78	74856	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	Unid.	BDI 1	5	R\$ 4,34	21,70	5,25	26,25
2.79	75036	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	Unid.	BDI 1	8	R\$ 6,33	50,64	7,65	61,20
2.80	4273	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	Unid.	BDI 1	3	R\$ 388,12	1.164,36	469,28	1.407,84
2.81	4272	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	Unid.	BDI 1	3	R\$ 79,16	237,48	95,71	287,13
2.82	236265	PINO ISOL POL 36,2KV IT1	Unid.	BDI 1	3	R\$ 10,81	32,43	13,07	39,21
2.83	5034	POSTE CONC CC 11M 600DAN	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1.055,43	1.055,43	1.276,12	1.276,12
2.84	13339	POSTE CONC DT 11M 300DAN	Unid.	BDI 1	10	R\$ 871,75	8.717,50	1.054,03	10.540,30
2.85	214569	POSTE CONC DT 11M 600DAN	Unid.	BDI 1	2	R\$ 721,84	1.443,68	872,78	1.745,56
2.86	2510	RELE FOTOEL ELETROICO	Unid.	BDI 1	13	R\$ 17,25	224,25	20,86	271,18
2.87	7581	SAPATILHA	Unid.	BDI 1	17	R\$ 2,50	42,50	3,02	51,34
2.88	231647	SEPARADOR VERT 50-150MM2	Unid.	BDI 1	4	R\$ 34,13	136,52	41,27	165,08
2.89	7576	SUPORTE 240MM TRAF0 PT CC	Unid.	BDI 1	2	R\$ 102,68	205,36	124,15	248,30
2.90	237172	SUPORTE L P/CRUZETA	Unid.	BDI 1	3	R\$ 13,55	40,65	16,38	49,14
2.91	231555	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	Unid.	BDI 1	4	R\$ 7,02	28,08	8,49	33,96
2.92	245845	TRAF0 TRIF 15KV 75KVA	Unid.	BDI 1	1	R\$ 7.034,37	7.034,37	8.505,26	8.505,26
2.93	USRDA	MÃO DE OBRA	US	BDI 1	14,90	R\$ 1.538,33	22.921,12	1.859,99	27.713,85
<b>3</b>		<b>Rotatória</b>					<b>27.343,15</b>		<b>33.060,29</b>
3.1	299511	ANEL CX ZB CONC PREMOLD	Unid.	BDI 1	2	R\$ 183,51			
3.2	342	ARAME ACO 2,76MM (12)	KG	BDI 1	2	R\$ 12,20	24,40	14,75	29,50
3.3	299529	ARO C/TAMPA ART CX ZB PAS	Unid.	BDI 1	2	R\$ 312,53	625,06	377,88	755,76
3.4	225631	CB AL 1X 25MM2 1KV	M	BDI 1	130	R\$ 1,25	162,50	1,51	196,30
3.5	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	BDI 1	46	R\$ 2,10	96,60	2,54	116,84
3.6	331744	CON CUNHA IT4 + COB ISOL3	Unid.	BDI 1	16	R\$ 0,68	10,88	0,82	13,12
3.7	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	BDI 1	1	R\$ 1,69	1,69	2,04	2,04
3.8	327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	Unid.	BDI 1	2	R\$ 2,61	5,22	3,16	6,32
3.9	298356	CURVA ZINC. P/ELETR.1.1/2P	Unid.	BDI 1	1	R\$ 17,26	17,26	20,87	20,87
3.10	38051	DUTO CORRUG PEAD 63MM	Unid.	BDI 1	58	R\$ 3,31	191,98	4,00	232,00
3.11	297143	ELET ACO ZINC 1.1/2P C/LV	Unid.	BDI 1	2	R\$ 73,41	146,82	88,76	177,52
3.12	20111	FITA AD.ISOL.PVC 19MMX20M	Unid.	BDI 1	2	R\$ 8,54	17,08	10,33	20,66
3.13	404	FITA ISOL.AUTO-A 19MMX10M	Unid.	BDI 1	2	R\$ 11,60	23,20	14,03	28,06
3.14	42977	LUM C/EQUIP LED 150W	Unid.	BDI 1	6	R\$ 1.226,90	7.361,40	1.483,44	8.900,64
3.15	82586	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	BDI 1	1	R\$ 10,02	10,02	12,12	12,12
3.16	39688	PADRAO ENT 7M 3F	Unid.	BDI 1	1	R\$ 307,94	307,94	372,33	372,33
3.17	E120/20F	POSTE TELECONICO RETO DE AÇO GALVANIZADO 20M C/ FLANGE	Unid.	BDI 1	1	R\$ 5.416,03	5.416,03	6.548,52	6.548,52
3.18	2510	RELE FOTOEL ELETROICO	Unid.	BDI 1	6	R\$ 17,25	103,50	20,86	125,16
3.19	SUP06	SUPORTE 6 LUMIN AÇO GALVANIZADO PT ACO	Unid.	BDI 1	1	R\$ 268,80	268,80	325,01	325,01
3.20	USRDA	MÃO DE OBRA	US	BDI 1	8,16	R\$ 1.538,33	12.552,77	1.859,99	15.177,52

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>TOTAL</b>						S/ BDI	598.374,18	C/ BDI	723.496,67