

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

REDE DE ENERGIA ELÉTRICA RUA RODOLFO EDIVINO SCHLEMER						
ITEM	QUANT	CÓD.	UNID.	MATERIAL	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$
1	3	2189	PÇ	ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA 1/0 COM GRAMPO	169,00	507,00
2	2	2271	PÇ	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBO	58,80	117,60
3	22	1827	PÇ	ARRUELA QUAD. LISA PARAF. D18 X 38 X 38 X 3MM	1,67	36,74
4	10	5329	M	CABO COBRE ISOLADO 15KV 70MM	89,00	890,00
5	6	6535	PÇ	CARTUCHO AZUL ESPOLETA INTERNA	2,52	15,12
6	2	1998	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D200MM	63,14	126,28
7	1	2000	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	65,94	65,94
8	1	2001	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D220MM	67,34	67,34
9	1	2002	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D230MM	69,30	69,30
10	1	2003	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D240MM	71,40	71,40
11	1	2004	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D250MM	74,20	74,20
12	1	2005	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D260MM	76,30	76,30
13	2	2013	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D340MM	90,00	180,00
14	3	6466	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0 AWG CB 1/0 AWG	18,20	54,60
15	2	4895	PÇ	CRUZETA AÇO TUBULAR 90 X 90 X 200	418,60	837,20
16	4.5	5265	M	FIO ALUMINIO COBERTO RECOZIDO 4 AWG	5,74	25,83
17	0.6	5264	KG	FIO ALUMÍNIO NU RECOZIDO SWG	56,00	33,60
18	1	256	PÇ	FITA ISOLANTE ADESIVA 20 M	9,66	9,66
19	1	255	PÇ	FITA ISOLANTE AUTO - FUSÃO	39,20	39,20
20	3	13692	PÇ	ISOLADOR PILAR PORCELANA VITRIFICADO 23	161,00	483,00
21	2	15151	PÇ	MASSA P/ ISOLAMENTO 38 X 1,5MM	124,60	249,20

22	4	2181	PÇ	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726MM	63,00	252,00
23	4	1794	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 150MM	8,40	33,60
24	6	1799	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 70 MM	6,28	38,28
25	4	1620	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 125MM	7,98	31,92
26	4	1654	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 500MM	31,92	127,68
27	2	14183	PÇ	PINO FIXAÇÃO ISOLADOR PILAR 140 X 60MM	15,35	30,70
28	1	14182	PÇ	PINO DE FIXAÇÃO ISOLADOR PILAR 30X60MM	12,54	12,54
29	4	1812	PÇ	PORCA QUADRADA D16MM ESPSS 13MM	2,66	10,64
30	1	4647	PÇ	POSTE CONC. CIRCULAR 13M 600D NA	3.721,20	3.721,20
CUSTO DOS MATERIAIS: R\$ 8.288,07						
TOTAL DO CUSTO DA OBRA: 12.076,87						
RUA NILVO JOSE VENDRUSCULO						
31	2	6154	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 2 AWG	9,94	19,88
32	2	1827	PÇ	ARRUELA QUAD. LISA PARAF. D18 X 38 X 38 X 3MM	1,67	3,34
33	16	18275	PÇ	BRAÇADEIRA PLASTICA	1,06	16,96
34	127	17926	M	CABO AL. ISOLADO MULTIPLEX 0,61KV 3 X 1 X 50 + 35MM	30,80	3.911,60
35	10	5230	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25MM	26,60	266,00
36	4	6534	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPOLETA INTERNA	2,52	10,08
37	9	18534	PÇ	CONECTOR DE PERF. 50 X 120 – 50 X 120MM	22,12	199,08
38	4	6468	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0-4 CB 2 AWG	12,00	48,00
39	1	6383	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 1	11,90	11,90
40	1	21755	PÇ	CONECTOR PARA HASTE TERRA	20,86	20,86
41	2	18274	PÇ	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO MULTIPLEX	69,86	139,72
42	1	256	PÇ	FITA ISOLANTE ADESIVA 20M	9,66	9,66

43	1	255	PÇ	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO	39,20	39,20
44	1	2167	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13 X 2400MM	70,00	70,00
45	5	2242	PÇ	OLHAL PARAFUSO 5000DAN 16MM	18,97	94,85
46	4	1670	PÇ	PARAFUSO CAB.QUAD. D16 X 200MM	11,15	44,60
47	2	4800	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 10M 300DAN	1.625,40	3.250,80
48	2	2153	PÇ	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	6,30	12,60
CUSTO DOS MATERIAIS: R\$8.169,13						
TOTAL DO CUSTO DA OBRA: R\$ 12.413,93						
RUA DA FELICIDADE						
49	6	2189	PÇ	ADAPTADOR ESRTIBO CUNHA 1/0 COM GRAMPO	169,00	1.014,00
50	4	6154	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 2 AWG	9,94	39,76
51	8	6153	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 4 AWG	6,25	50,00
52	29	1827	PÇ	ARRUELA QUAD.LISA PARF. D18 X 38 X 38 X 3MM	1,67	48,43
53	28	18275	PÇ	BRAÇADEIRA PLASTICA	1,06	29,68
54	27	5286	KG	CABO ALUMINIO NU CAA 6/1 FIOS 4 AWG	50,26	1.357,02
55	180	17926	M	CABO AL. ISOLADO MULTIPLEX 0,61KV 3 X 1 X 50 + 35MM	30,80	5.544,00
56	4	5332	M	CABO COBRE ISOL EXTRA-FLEX 25MM 750 V	35,00	140,00
57	30	5329	M	CABO COBRE ISOLADO 15KV 16MM	36,40	1.092,00
58	50	5230	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25MM	26,60	1.330,00
59	14	6534	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPELETA INTERNA	2,52	35,28
60	6	7753	PÇ	CHAVE FUS. 1P C GANCHO 100A 25,8KV 6300A	434,00	2.604,00
61	1	1998	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D200MM	63,14	63,14
62	1	2000	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	65,94	65,94
63	1	2001	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D2020MM	67,34	67,34
64	1	2002	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D230MM	69,30	69,30

65	1	2005	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D260MM	76,30	76,30
66	6	18532	PÇ	CONECTOR DE PERF. 25 X 95 – 25 X 95MM	11,90	71,40
67	15	18534	PÇ	CONECTOR DE PERF. 50 X 120 – 50 X 120MM	22,12	331,80
68	8	6468	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0-4 CB 2 AWG	12,00	96,00
69	11	6383	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 1	11,90	130,90
70	2	6382	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 2	11,90	23,80
71	11	21755	PÇ	CONECTOR PARA HASTE TERRA	20,86	229,46
72	3	18274	PÇ	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO MULTIPLEX	69,86	209,58
73	6	4895	PÇ	CRUZETA AÇO TUBULAR 90 X 90 X 2000MM	418,60	2.511,60
74	6	7567	PÇ	ELO FUSÍVEL DISTR. H 3 A 500MM	10,50	63,00
75	0,6	5264	KG	FIO ALUMINIO NU RECOZIDO 4 AWG	56,00	33,60
76	1	256	PÇ	FITA ISOLANTE ADESIVA 20M	9,66	9,66
77	1	255	PÇ	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO	39,20	39,20
78	0,3	5627	KG	FITA ALUMINIO PROTEÇÃO	56,00	16,80
79	11	2167	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13 X 2400MM	70,00	770,00
80	9	13692	PÇ	ISOLADOR PILAR PORCELANA VITRIFICADA 23	161,00	1.449,00
81	6	14168	PÇ	ISOLADOR TIPO BASTÃO	82,60	495,60
82	6	6183	PÇ	MANILHA SAPATILHA 5000dAN	20,86	125,16
83	6	2181	PÇ	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726MM	63,00	378,00
84	18	2242	PÇ	OLHAL PARAFUSO 5000DAN 16MM	18,97	341,46
85	6	7626	PÇ	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO 21KV POLIMÉTRICO	371,00	2.226,00
86	3	1794	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 150MM	8,40	25,20
87	2	1798	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 45MM	5,04	10,08
88	7	1799	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 70MM	6,38	44,66
89	6	1620	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 125MM	7,98	47,88
90	4	1670	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 200MM	11,15	44,60
91	7	1624	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 250MM	12,92	90,44
92	5	1625	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 300MM	15,26	76,30

93	2	1639	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 450MM	22,26	44,52
94	9	14183	PÇ	PINO FIXAÇÃO ISOLADOR PILAR 140 X 60MM	15,35	138,15
95	4	1812	PÇ	PORCA QUADRADA D16MM ESPSS 13MM	2,66	10,64
96	1	4642	PÇ	POSTE CONC. CIRCULAR 12M 600dAN	4.029,20	4.029,20
97	2	4800	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 100M 300dAN	1.625,40	3.250,80
98	1	4807	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 11M 300dAN	1.888,80	1.888,80
99	1	4821	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 12M 600dAN	2.996,00	2.996,00
100	6	2153	PÇ	SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5MM	6,30	37,80
101	1	2181	PÇ	SUPORTE TRANSFORMADOR CIRCULAR D240MM	348,60	348,60
102	3	2179	PÇ	SELA DE CRUZETA 110MM	26,60	79,80
103	6	2119	PÇ	SUPORTE L CHAVE/PARA-RAIOS	50,40	302,40
104	1	2097	PÇ	SUPORTE TRASFORMADOR CIRCULAR D255MM	376,60	376,60
105	2		PÇ	TERMINAL COMPRESSÃO P/CABO 35MM	78,4078,40	156,80
106	6		PÇ	TERMINAL COMPRESSÃO P/CABO 70MM	82,6082,60	495,60
CUSTO DOS MATERIAIS: R\$ 37. 673,08						
TOTAL DO CUSTO DA OBRA: R\$ 55.567,48						
RUA EUCLIDES CANALLE						
107	2	2110	PÇ	AFASTADOR ARMAÇÃO SEC. 500 X 900MM	372,40	744,80
108	2	2189	PÇ	ADAPTADOR ESRTIBO CUNHA 1/0 COM GRAMPO	169,00	338,00
109	6	6154	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 2 AWG	9,94	59,64
110	2	6153	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 4 AWG	6,25	12,50
111	5	228	M	CABO AÇO GALV. MR/SM 7 FIOS 6,4MM	8,00	40,00
112	1	5275	KG	CABO ALUMINIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	53,20	53,20
113	5	5329	M	CABO COBRE ISOLADO 15KV 16MM	36,40	182,00
114	30	5230	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25MM	26,60	798,00

115	14	6534	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPOLETA INTERNA	2,52	35,28
116	1	1998	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D200MM	63,14	63,14
117	2	2000	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D210MM	65,94	131,88
118	1	2004	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D250MM	74,20	74,20
119	1	2005	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D260MM	76,30	76,30
120	1	2006	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D270MM	79,66	79,66
121	2	2013	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D340MM	90,00	180,00
122	9	6468	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0-4 CB 2 AWG	12,00	108,00
123	2	6785	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 2 AWG CB 4 AWG	11,90	23,80
124	1	6784	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 4 AWG CB 4 AWG	11,90	11,90
125	4	6383	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 1	11,90	47,60
126	10	21755	PÇ	CONECTOR PARA HASTE TERRA	20,86	208,60
127	0,4	5264	KG	FIO ALUMINIO NU RECOZIDO 4 AWG	56,00	22,40
128	10	2167	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13 X2400MM	70,00	700,00
129	2	5013	PÇ	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA D45MM 1,3KV	10,92	21,84
130	6	6721	PÇ	LUVA EMENDA CMP AL CB CA 2 AWG	21,00	126,00
131	3	1798	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 45MM	5,04	15,12
132	3	1799	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16 X 70MM	6,38	19,14
133	8	1670	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16 X 200MM	11,15	89,20
134	4	14182	PÇ	PINO FIXAÇÃOISOLADOR PILAR 30 X 60MM	12,54	50,16
135	1	4642	PÇ	POSTE CONC. CIRCULAR 12M 600dAN	4.029,20	4.029,20
136	4	4807	PÇ	POSTE CONC.SUPLO T 11M 300 dAN	1.888,80	7.555,20
137	1	6181	PÇ	SUPORTE TRANSFORMADOR CIRCULAR D240MM	348,60	348,60
138	1	2123	PÇ	SUPORTE T CHAVE/PARA-RAIOS EXTRUTURA U	133,00	133,00
139	1	2097	PÇ	SUPORTE TRANSFORMADOR CIRCULAR D255MM	376,60	376,60
140	4	15241	PÇ	SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR	91,00	364,00

CUSTO DOS MATERIAIS: R\$ 17.118,96

TOTAL DO CUSTO DA OBRA: 35.219,76

RUA GOIÂNIA						
141	6	2189	PÇ	ADAPTADOR ESTIBO CUNHA 1/0 COM GRAMPO	169,00	1014,00
142	4	18903	PÇ	ANEL AMARR.ESPAÇADOR ISOLADOR	5,61	22,44
143	4	1827	PÇ	ARRUELA QUAD.LISA PARAF. D18X38X38X3MM	1,67	6,68
144	16	15752	M	CABO COBERTO 25KV – 50MM	17,50	280,00
145	38	230	M	CABO AÇO GALV.MR/SM 7 FIOS 9.5MM	19,46	739,48
146	0,5	5286	KG	CABO ALUMÍNIO NU CAA 6/1 FIOS 4 AWG	50,26	25,13
147	9	5329	M	CABO COBRE ISOLADO 15KV 16MM	36,40	327,60
148	10	5230	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25M	26,60	266,00
149	6	6534	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPOLETA INTERNA	2,52	15,12
150	1	21755	PÇ	CONECTOR PARA HASTE TERRA	20,86	20,86
151	1	4895	PÇ	CRUZETA AÇO TUBULAR 90X90X200MM	418,60	418,60
152	1	15765	PÇ	ESPAÇADOR LOSANGULAR 25KV	166,60	166,60
153	1	256	PÇ	FITA ISOLANTE ADESIVA 20M	9,66	9,66
154	1	255	PÇ	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO	39,20	39,20
155	6	18921	PÇ	GRAMPO DE ANCORAGEM 25KV-50MM	56,00	336,00
156	1	2167	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13X2400MM	70,00	70,00
157	3	6722	PÇ	LUVA EMENDA COMP AL CA 1/0 AWG	23,80	71,40
158	1	6706	PÇ	LUVA EMENDA COMP AL CB CAA 4 AWG	30,80	30,80
159	1	2181	PÇ	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726MM	63,00	63,00
160	1	1620	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16X125MM	7,98	7,98

161	1	1625	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16X300MM	15,26	15,26
162	1	4819	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 13M 600dAN	3.267,60	3.267,60
CUSTO DE MATERIAIS: R\$ 7.213,41						
TOTAL DO CUSTO DA OBRA: R\$ 13.199,01						