



EXTENSÃO DE REDE - ALIMENTAÇÃO DAS COMPORTAS
PARQUE DE EXPOSIÇÕES JAIME CANET JUNIOR - FRANCISCO BELTRÃO, PR

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD/ESTRUTURA
1	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	8,00
2	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	4,00
3	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	10,00
4	ARRUELA ESPACADORA	UN	3,00
5	ARRUELA QUADRADA	UN	73,00
6	BRACO ANTI-BALANÇO 35KV ESPACADOR	UN	3,00
7	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	UN	2,00
8	BRACO TIPO L 610mm	UN	4,00
9	CABO DE ALUM. COBERTO 15KV 35MM	M	696,90
10	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	144,40
11	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2 / 15KV	m	11,00
12	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	UN	3,00
13	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE.	UN	4,00
14	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00
15	CONECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	9,00
16	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	1,00
17	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	2,00
18	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	UN	7,00
19	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	6,00
20	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	3,00
21	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	12,00
22	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	30,00
23	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	5,00
24	CONECTOR, ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/FIO 16	UN	5,00
25	CORDOALHA DE AÇO SM 6,4MM	KG	47,21
26	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UN	1,00
27	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	UN	3,00
28	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	43,00
29	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00
30	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	UN	3,00
31	FIO AÇO-COBRE 16 MM2	KG	7,57
32	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO P/AMARRAÇÃO	M	10,50
33	FITA ELÉTRICA ALTA-TENSÃO R 10M	RL	0,75
34	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	0,26
35	FIXADOR DE PERFIL U	UN	5,00
36	FIXADOR PRE-FORMADO C.POSTE 6.4MM	UN	2,00
37	GANCHO-OLHAL	UN	18,00
38	GRAMPO ÂNCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	18,00
39	HASTE ATERR. AÇO-COBRE 2.4 M	UN	5,00
40	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMÉRICO	UN	7,00
41	ISOLADOR DE ÂNC. 15KV- BASTÃO POLIMÉRICO	UN	18,00
42	ISOLADOR ROLDANA	UN	10,00
43	MANILHA-SAPATILHA	UN	18,00
44	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,00

45	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	RL	1,50
46	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UN	5,00
47	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	UN	3,00
48	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	3,00
49	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	9,00
50	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	12,00
51	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	19,00
52	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	3,00
53	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	UN	2,00
54	PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	UN	3,00
55	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	10,00
56	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	2,00
57	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	6,00
58	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	6,00
59	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	3,00
60	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	UN	3,00
61	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	UN	5,00
62	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	2,00
63	PORCA-OLHAL	UN	26,00
64	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	UN	3,00
65	POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	UN	1,00
66	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	UN	3,00
67	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15KV	UN	3,00
68	SAPATILHA	UN	8,00
69	SUPORTE C 34.5KV	UN	1,00
70	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	UN	3,00
71	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	UN	2,00
72	TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA 380/220V	UN	1,00
ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD/ESTRUTURA
1	Luminária pública de LED 50 W - 160 lm/W com fotocélula	UN	4,00
2	Braço para iluminação pública BR-2 (3 metros)	UN	4,00
3	Cabo de cobre XLPE 0,6/1kV - 2x2,5mm2	M	13,00
4	Parafuso cabeça quad. 300mm	UN	4,00
5	Parafuso cabeça quad. 350mm	UN	4,00
6	Arreula quadrada	UN	8,00
7	Conector perfurante 16-70x1,5-10mm2	UN	8,00
MÃO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD/ESTRUTURA
1	MÃO DE OBRA TOTAL: EXECUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO B.T E M.T, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARAMETRIZAÇÃO DO RELE DE PROTEÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA (AUMENTO DE CARGA) JUNTO A CONCESSIONÁRIA.	UN	1,00