

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA REDE ELÉTRICA				MATOS - CIF		SCHIMANKO MATERIAIS ELETRICOS - CIF		NSB DISTRIBUIDORA LTDA - FOB		KRI Indústria e Comércio Ltda - FOB		INDUSTRIA DE POSTES INDAIAL LTDA - CIF		CONPRENOR CONCRETO PREMOLDADO NORDESTE LTDA. - FOB		ROMAGNOLE - FOB		Rava Representações LTDA - CIF		Média	
item	descrição	unid	qtd	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total	R\$ unit.	R\$ total
1	Abaqueiras plasticas de 300x10 mm	pç	150,00	R\$ 1,40	R\$ 210,00	R\$ 1,69	R\$ 253,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,55	R\$ 231,75
2	Abaqueiras plasticas de 1000x10 mm	pç	6,00	R\$ 9,80	R\$ 58,80	R\$ 10,83	R\$ 64,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,32	R\$ 61,89
3	Alça preform. Distrib. P/ cabo 50 mm2(pinta verde)	pç	33,00	R\$ 20,00	R\$ 660,00	R\$ 18,19	R\$ 600,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,87	R\$ 556,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,35	R\$ 605,68
4	Alça preform. Distrib. P/ cabo 70 mm2(pinta amarela)	pç	6,00	R\$ 22,00	R\$ 132,00	R\$ 18,44	R\$ 110,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,15	R\$ 138,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,20	R\$ 127,18
5	Alça preformada para estal-9,53 mm	pç	23,00	R\$ 30,00	R\$ 690,00	R\$ 21,43	R\$ 492,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,90	R\$ 595,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,78	R\$ 592,84
6	Anel de amarração para espaçador	pç	510,00	R\$ 8,00	R\$ 4.080,00	R\$ 3,31	R\$ 1.688,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,92	R\$ 3.021,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,74	R\$ 2.929,93
7	Anel de amarração para espaçador e separador	pç	104,00	R\$ 6,00	R\$ 624,00	R\$ 3,31	R\$ 344,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,66	R\$ 484,12
8	Anel de amarração para isolador de pino(vermelho)	pç	30,00	R\$ 6,00	R\$ 180,00	R\$ 5,24	R\$ 157,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,88	R\$ 236,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,37	R\$ 191,24
9	Arame aço zincado 4 BWG	kg	36,00	R\$ 42,00	R\$ 1.512,00	R\$ 42,40	R\$ 1.526,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,18	R\$ 1.266,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,86	R\$ 1.434,90
10	Armação AS 11, com haste e contrapino	pç	95,00	R\$ 30,00	R\$ 2.850,00	R\$ 31,80	R\$ 3.021,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,54	R\$ 2.141,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,11	R\$ 2.670,87
11	Arruelas furo 18 mm	pç	78,00	R\$ 3,00	R\$ 234,00	R\$ 2,33	R\$ 181,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,67	R\$ 207,87
12	Braço anti balanço tipo L, 25 kv	pç	29,00	R\$ 98,00	R\$ 2.842,00	R\$ 72,75	R\$ 2.109,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,91	R\$ 2.259,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,89	R\$ 2.403,70
13	Braço suporte tipo C	pç	6,00	R\$ 405,00	R\$ 2.430,00	R\$ 270,28	R\$ 1.621,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,70	R\$ 916,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,99	R\$ 1.655,97
14	Braço suporte tipo L	pç	29,00	R\$ 270,00	R\$ 7.830,00	R\$ 209,05	R\$ 6.062,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,10	R\$ 3.134,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 195,72	R\$ 5.675,77
15	Cabo de aço - diam. 9,53 mm	m	1.460,00	R\$ 22,00	R\$ 32.120,00	R\$ 15,14	R\$ 22.104,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,75	R\$ 25.917,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,30	R\$ 26.713,81
16	Cabo de alumínio protegido, com cobertura XLPE, 70 mm2, 25 kv	m	4.360,00	R\$ 29,90	R\$ 130.364,00	R\$ 25,44	R\$ 110.918,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,20	R\$ 74.975,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,18	R\$ 105.419,28
17	Cabo de cobre protegido, com cobertura XLPE, 16 mm2	m	60,00	R\$ 33,00	R\$ 1.980,00	R\$ 32,31	R\$ 1.938,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,78	R\$ 1.666,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,03	R\$ 1.861,82
18	Cabo multiplexado 3x50+1x50 mm2	m	1.460,00	R\$ 43,00	R\$ 62.780,00	R\$ 42,75	R\$ 62.415,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,88	R\$ 36.330,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,88	R\$ 53.841,78
19	Cabo multiplexado 3x70+1x70 mm2	m	270,00	R\$ 58,00	R\$ 15.660,00	R\$ 60,53	R\$ 16.343,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,03	R\$ 10.807,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,85	R\$ 14.270,25
20	Caixa cartucho metálico azul	cx	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 242,00	R\$ 242,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211,00	R\$ 211,00
21	Caixa cartucho metálico vermelho	cx	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 242,00	R\$ 242,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211,00	R\$ 211,00
22	Chaves fusíveis para 25 kv/300 A- base C c/ suportes	pç	9,00	R\$ 460,00	R\$ 4.140,00	R\$ 653,07	R\$ 5.877,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 486,29	R\$ 4.376,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 533,12	R\$ 4.798,08
23	Cintas galvanizadas diam. 150 mm com parafusos	pç	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 41,34	R\$ 248,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,77	R\$ 214,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,70	R\$ 268,22
24	Cintas galvanizadas diam. 160 mm com parafusos	pç	6,00	R\$ 57,00	R\$ 342,00	R\$ 44,52	R\$ 267,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,79	R\$ 262,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,44	R\$ 290,62
25	Cintas galvanizadas diam. 170 mm com parafusos	pç	59,00	R\$ 58,00	R\$ 3.422,00	R\$ 45,58	R\$ 2.689,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12	R\$ 2.662,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,57	R\$ 2.924,42
26	Cintas galvanizadas diam. 180 mm com parafusos	pç	28,00	R\$ 58,00	R\$ 1.624,00	R\$ 46,64	R\$ 1.305,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,55	R\$ 1.079,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,73	R\$ 1.336,42
27	Cintas galvanizadas diam. 190 mm com parafusos	pç	9,00	R\$ 58,00	R\$ 522,00	R\$ 47,70	R\$ 429,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,05	R\$ 432,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,25	R\$ 461,25
28	Cintas galvanizadas diam. 200 mm com parafusos	pç	9,00	R\$ 60,00	R\$ 540,00	R\$ 48,76	R\$ 438,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,53	R\$ 445,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,76	R\$ 474,88
29	Cintas galvanizadas diam. 210 mm com parafusos	pç	1,00	R\$ 61,50	R\$ 61,50	R\$ 50,43	R\$ 50,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,41	R\$ 42,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,45	R\$ 51,45
30	Cintas galvanizadas diam. 220 mm com parafusos	pç	1,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00	R\$ 50,88	R\$ 50,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,93	R\$ 42,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,94	R\$ 51,94
31	Cintas galvanizadas diam. 230 mm com parafusos	pç	108,00	R\$ 65,00	R\$ 7.020,00	R\$ 51,94	R\$ 5.609,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,42	R\$ 4.689,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,45	R\$ 5.772,90
32	Cintas galvanizadas diam. 250 mm com parafusos	pç	30,00	R\$ 66,00	R\$ 1.980,00	R\$ 57,45	R\$ 1.723,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,49	R\$ 1.394,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,65	R\$ 1.699,39
33	Cintas galvanizadas diam. 270 mm com parafusos	pç	1,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00	R\$ 60,84	R\$ 60,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,85	R\$ 60,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,90	R\$ 62,90
34	Cintas galvanizadas diam. 290 mm com parafusos	pç	1,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00	R\$ 63,18	R\$ 63,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,59	R\$ 51,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,92	R\$ 60,92
35	Cobertura Mastic protetora 40x20, para conector cunha(1 Mastic dá 3 pç)	pç	13,00	R\$ 70,00	R\$ 910,00	R\$ 95,40	R\$ 1.240,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,70	R\$ 1.075,10
36	Cobertura (capa) protetora para terminais do trafo e p.raios	pç	9,00	R\$ 180,00	R\$ 1.620,00	R\$ 19,49	R\$ 134,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,50	R\$ 877,46
37	Conector perfurante- 4 derivações cabo 50 /70	pç	171,00	R\$ 60,00	R\$ 13.594,50	R\$ 70,70	R\$ 12.089,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,08	R\$ 14.548,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,40	R\$ 4.856,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,04	R\$ 10.438,65
38	Conector de perfuração pequeno 10 mm	pç	50,00	R\$ 12,00	R\$ 795,00	R\$ 10,77	R\$ 538,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,54	R\$ 1.026,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,65	R\$ 382,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,74	R\$ 636,97
39	Conector de perfuração grande 16 mm	pç	50,00	R\$ 15,00	R\$ 993,75	R\$ 28,05	R\$ 1.402,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,54	R\$ 1.026,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,65	R\$ 382,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,81	R\$ 890,47
40	Conetor cunha derivação- KRON- cabo 35mm2/2,5 mm2 ,VERDE	pç	50,00	R\$ 35,00	R\$ 2.318,75	R\$ 8,42	R\$ 421,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,24	R\$ 761,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,75	R\$ 287,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,10	R\$ 805,09
41	Conetor cunha derivação- CN 11	pç	45,00	R\$ 40,00	R\$ 2.385,00	R\$ 26,61	R\$ 1.197,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,97	R\$ 2.338,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,65	R\$ 794,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,06	R\$ 1.532,58
42	Conetor cunha derivação- KRON- cabo 2 CA/2/0 CA	pç	6,00	R\$ 42,00	R\$ 333,90	R\$ 8,48	R\$ 50,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,56	R\$ 141,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 96,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,51	R\$ 135,05
43	Conetor cunha derivação- CN 10	pç	90,00	R\$ 40,00	R\$ 4.770,00	R\$ 27,64	R\$ 2.487,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,56	R\$ 2.120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 1.440,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,80	R\$ 2.411,90
44	Conetor paraF. Fendido fio 10- 6 x fio 10-6	pç	9,00	R\$ 9,00	R\$ 81,00	R\$ 5,96	R\$ 53,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,48	R\$ 67,32
45	Conetor paral. Univ. 2 parafusos- cobre	pç	9,00	R\$ 8,00	R\$ 72,00	R\$ 12,77	R\$ 114,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,39	R\$ 93,47
46	Cruzetas concreto leve, 2,0 m	pç	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	R\$ 212,00	R\$ 1.272,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 370,67	R\$ 2.224,00
47	Elos fusíveis 5 k	pç	6,00	R\$ 8,00	R\$ 48,00	R\$ 11,28	R\$ 67,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,82	R\$ 52,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,37	R\$ 56,20
48	Elos fusíveis de 6 k	pç	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00	R\$ 11,28	R\$ 33,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,82	R\$ 26,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,37	R\$ 28,10
49	Estribo para braço, tipo L	pç	29,00	R\$ 30,00	R\$ 870,00	R\$ 13,50	R\$ 391,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,96	R\$ 491,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,15	R\$ 584,42
50	Espaçador losangular 25 Kv	pç	195,00	R\$ 195,50	R\$ 38.122,50	R\$ 93,85	R\$ 18.300,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,25	R\$ 16.039,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,87	R\$ 24.154,28
51	Estribos de cobre eletrolitico estanhado , para BT e MT, de 131x86 mm	PÇ	68,00	R\$ 22,00	R\$ 1.496,00	R\$ 23,19	R\$ 1.576,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,60	R\$ 1.536,46
52	Fio de cobre nú - 6 AWG (16 mm2)	kg	9,00	R\$ 150,00	R\$ 1.350,00	R\$ 146,03	R\$ 1.314,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,10	R\$ 909,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,38	R\$ 1.191,38
53	Fio de cobre nú - 4 WG	kg	6,00	R\$ 150,00	R\$ 900,00	R\$ 146,03	R\$ 876,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,10	R\$ 606,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,38	R\$ 794,25
54	Fio arame galvanizado, 12 BWG	KG	180,00	R\$ 33,00	R\$ 5.940,00	R\$ 25,44	R\$ 4.579,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,61	R\$ 5.509,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,68	R\$ 5.342,78
55	Fita autofusão preta	pç	5,00	R\$ 25,00																	