

RELAÇÃO DE MATERIAIS REDE ENTRADA RIO DOS TOUROS - PREF..MUN. BRUNOPOLIS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD								
					CORREA UNITARIO	CORREA TOTAL	ENERGILUZ UNITARIO	ENERGILUZ TOTAL	E. DUARTE UNITARIO	E. DUARTE TOTAL	DIV. PREÇOS MEDIO UNIT	PREÇO MEDIO TOTAL
1	2188	Adaptador estribo c/ cunha 4 a 2awg est 35	pc	3	92,90	278,69	28,74	86,23	93,00	279,00	R\$ 71,54	R\$ 214,62
2	2270	Armação sec. 1 estribo	pc	4	43,08	172,32	26,16	104,64	44,00	176,00	R\$ 37,74	R\$ 150,96
3	1827	Arruela quadrada 18x38x38x3mm	pc	165	1,87	307,99	1,08	179,07	2,00	330,00	R\$ 1,65	R\$ 272,25
4	21117	Cabo Coberto 25 kv - 35mm² com alma de aço - rural	m	5.170	30,08	155.502,11	12,07	62.401,90	31,10	160.787,00	R\$ 24,41	R\$ 126.199,70
5	30377	Cabo Coberto de Cobre 16mm² 15kV	m	6	43,20	259,19	19,30	115,80	41,00	246,00	R\$ 34,50	R\$ 207,00
6	5332	Cabo cobre isol. Extra flexível 25mm²	m	2	32,70	65,40	17,80	35,60	33,00	66,00	R\$ 27,83	R\$ 55,66
7	5230	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25mm (4,72)	kg	8,5	106,00	904,73	85,52	727,18	108,00	918,00	R\$ 99,84	R\$ 848,64
8	5313	Cabo cu isolado 35 mm meio duro - VPP	m	5	54,16	270,79	31,61	158,05	55,00	275,00	R\$ 167,83	R\$ 839,15
9	34254	Cabo al isol multip.0,6/1kv3x1x50+35mm2	m	45	39,08	1.758,51	31,74	1.428,30	40,00	1.800,00	R\$ 36,91	R\$ 1.660,95
10	17031	Cartucho metálico kf001-vermelho-ap	pc	41	0,56	22,77	1,34	54,94	0,50	20,50	R\$ 0,80	R\$ 32,80
11	7753	Chave fus. 1p c gancho 100A 25,8 KV	pc	3	722,14	2.167,33	422,95	1.268,85	730,00	2.190,00	R\$ 625,03	R\$ 1.875,09
12	2002	Cinta poste circ. 230mm	pc	4	93,25	372,99	55,49	221,96	95,00	380,00	R\$ 81,24	R\$ 324,96
13	2003	Cinta poste circ. 240mm	pc	4	107,08	428,32	55,89	223,56	110,00	440,00	R\$ 90,99	R\$ 363,96
14	2004	Cinta poste circ. 250mm	pc	4	109,70	438,79	56,14	224,56	115,00	460,00	R\$ 93,28	R\$ 373,12
15	2009	Cinta poste circ. 300mm	pc	6	132,50	795,00	63,63	381,78	135,00	810,00	R\$ 110,37	R\$ 662,22
16	2010	Cinta poste circ. 310mm	pc	6	115,38	692,26	69,13	414,78	118,00	708,00	R\$ 100,83	R\$ 604,98
17	2011	Cinta poste circ. 320mm	pc	6	120,72	724,32	68,64	411,84	121,00	726,00	R\$ 103,45	R\$ 620,70
18	2013	Cinta poste circ. 340mm	pc	6	123,89	743,33	62,41	374,46	124,00	744,00	R\$ 103,43	R\$ 620,58
19	2014	Cinta poste circ. 350mm	pc	6	125,16	750,93	62,61	375,66	130,00	780,00	R\$ 105,92	R\$ 635,52
20	2015	Cinta poste circ. 360mm	pc	6	152,34	914,06	36,63	219,78	155,00	930,00	R\$ 114,65	R\$ 687,90
21	14493	Cinta poste circ. 370mm	pc	6	112,71	676,26	78,03	468,18	170,00	1.020,00	R\$ 120,24	R\$ 721,44
22	2016	Cinta poste circ. 380mm	pc	6	180,68	1.084,07	64,29	385,74	180,00	1.080,00	R\$ 141,65	R\$ 849,90
23	6468	Conec. cunha AL 1/0-4cb2c/ 2 AWG	pc	30	11,63	348,99	7,70	231,00	12,00	360,00	R\$ 10,44	R\$ 313,20
24	6784	Conec. cunha AL 4CB 4 AWG	pc	3	3,93	11,80	3,85	11,55	4,00	12,00	R\$ 3,92	R\$ 11,76
25	6469	Conec. Cunha ALCB 1/06-4/2AWG	pc	8	7,02	56,17	8,75	70,00	8,00	64,00	R\$ 7,92	R\$ 63,36
26	21755	Conector cunha para aterramento 25 a 35m	pc	15	26,12	391,84	13,58	203,70	27,00	405,00	R\$ 22,23	R\$ 333,45
27	6383	Conector cunha tipo 1	pc	3	14,88	44,63	9,00	27,00	15,00	45,00	R\$ 12,96	R\$ 38,88
28	13600	Cruz. Aço tubul.90x90x2000mm	pc	35	678,57	23.749,83	370,74	12.975,90	681,00	23.835,00	R\$ 576,77	R\$ 20.186,95
29	7566	elo fusível de 2 H	pc	3	17,50	52,50	5,75	17,25	18,00	54,00	R\$ 13,75	R\$ 41,25
30	5365	Fio de cobre isolado 6mm - amarração cabos rurais	pc	100	6,99	698,90	5,77	577,00	7,00	700,00	R\$ 6,58	R\$ 658,00

31	255	Fita auto fusão 19mm x 10mm	pc	2	51,75	103,50	36,13	72,26	53,00	106,00	R\$ 46,96	R\$ 93,92
32	256	Fita isolante adesiva 20mm	pc	2	8,56	17,11	7,02	14,04	9,00	18,00	R\$ 11,19	R\$ 22,39
33	16457	Grampo ancoragem especial cabo compacto 35mm	pc	66	373,64	24.660,00	134,02	8.845,32	375,00	24.750,00	R\$ 294,22	R\$ 19.418,52
34	6774	Grampo de linha viva AL CB 2-477mcm 4-4/0	pc	3	146,70	440,10	90,93	272,79	150,00	450,00	R\$ 129,21	R\$ 387,63
35	2167	Haste aterramento cobreada	pc	15	61,38	920,67	110,65	1.659,75	65,00	975,00	R\$ 79,01	R\$ 1.185,15
36	13692	Isolador pilar porc. Vitr. 25 kv	pc	63	316,49	19.938,81	176,82	11.139,66	320,00	20.160,00	R\$ 271,10	R\$ 17.079,30
37	5013	Isolador roldana	pc	4	11,53	46,12	10,03	40,12	13,00	52,00	R\$ 11,52	R\$ 46,08
38	14168	Isolador tipo bastão 25 kv	pc	66	140,48	9.271,53	78,43	5.176,38	140,00	9.240,00	R\$ 119,63	R\$ 7.895,58
39	6183	Manilha sapatilha 5000 DAN	pc	66	37,98	2.506,52	20,09	1.325,94	35,00	2.310,00	R\$ 31,02	R\$ 2.047,32
40	2181	Mão francesa perfilada 726mm	pc	35	40,34	1.412,05	51,66	1.808,10	40,00	1.400,00	R\$ 44,00	R\$ 1.540,00
41	2242	Olhal para parafuso	pc	66	30,71	2.026,94	18,84	1.243,44	30,00	1.980,00	R\$ 26,51	R\$ 1.749,66
42	7626	Para raios 21 KV 10 KA	pc	3	442,38	1.327,14	278,59	835,77	445,00	1.335,00	R\$ 368,65	R\$ 1.105,95
43	1798	Parafuso cab. Abaul. 16x45 mm	PC	24	9,19	220,54	4,68	112,32	10,00	240,00	R\$ 7,95	R\$ 190,80
44	1794	Parafuso cab. Abaul. 16x150 mm	pc	18	14,74	265,39	9,09	163,62	15,00	270,00	R\$ 12,94	R\$ 103,52
45	1620	Parafuso máquina 16/125mm	pc	35	14,81	518,40	7,28	254,80	15,50	542,50	R\$ 12,53	R\$ 438,55
46	1624	Parafuso máquina 16/250mm	pc	40	23,59	943,55	12,38	495,20	23,00	920,00	R\$ 19,65	R\$ 768,00
47	1625	Parafuso máquina 16/300mm	pc	28	27,61	773,11	13,21	369,88	28,00	784,00	R\$ 22,94	R\$ 642,32
48	1645	Parafuso maquina 16 /550mm	pc	24	45,14	1.083,47	24,21	581,04	45,00	1.080,00	R\$ 38,11	R\$ 914,64
49	1647	Parafuso maquina 16 /600mm	pc	8	42,22	337,77	26,69	213,52	43,00	344,00	R\$ 37,30	R\$ 298,40
50	14183	Pino fixação isol. Pilar 140x60mm	pc	63	21,49	1.353,80	14,41	908,33	22,00	1.386,00	R\$ 19,30	R\$ 1.215,90
51	1812	Porca quadrada rosca M 16	pc	40	3,64	145,77	1,97	78,80	4,00	160,00	R\$ 3,20	R\$ 128,00
52	4644	Poste Conc. Circ. 12/1000 DAN	pc	1	10.587,86	10.587,86	9.671,69	9.671,69	8.693,33	8.693,33	R\$ 9.650,96	R\$ 9.650,96
53	4652	Poste Conc. Circ. 13/2000 DAN	pc	1	23.310,00	23.310,00	20.087,37	20.087,37	19.136,66	19.136,66	R\$ 20.844,65	R\$ 20.844,65
54	4645	Poste Conc. Circ. 12/1500 DAN	pc	1	14.147,14	14.147,14	12.399,61	12.399,61	11.613,33	11.613,33	R\$ 12.720,02	R\$ 12.720,02
55	4662	Poste Conc. Circ. 14/2000 DAN	pc	1	30.454,29	30.454,29	26.369,84	26.369,84	25.000,00	25.000,00	R\$ 27.274,71	R\$ 27.274,71
56	4630	Poste Conc. DT. 10/600 DAN	pc	1	3.810,00	3.810,00	3.478,10	3.478,10	3.128,33	3.128,33	R\$ 3.472,14	R\$ 3.472,14
57	4807	Poste Conc. DT. 11/300 DAN	pc	5	3.111,43	15.556,50	3.022,40	15.112,02	2.555,00	12.775,00	R\$ 2.896,27	R\$ 14.481,35
58	4815	Poste Conc. DT. 11/600 DAN	pc	1	4.596,43	4.596,43	4.463,86	4.463,86	3.775,00	3.775,00	R\$ 4.278,43	R\$ 4.278,43
59	4823	Poste Conc. DT. 12/1000 DAN	pc	3	7.935,00	23.805,00	7.718,76	23.156,28	6.515,00	19.545,00	R\$ 7.389,58	R\$ 22.168,74
60	4820	Poste Conc. DT. 12/300 DAN	pc	4	3.420,00	11.696,40	3.310,09	13.242,80	2.808,33	11.213,20	R\$ 3.179,47	R\$ 12.717,88
61	4821	Poste Conc. DT. 12/600 DAN	pc	3	5.007,86	15.023,28	4.835,84	14.597,55	4.111,66	12.334,98	R\$ 4.651,78	R\$ 13.955,34
62	4685	Poste Conc. Circ. 13/1500 DAN	pc	1	18.861,43	18.861,43	24.110,36	24.110,36	15.483,33	15.483,33	R\$ 19.485,04	R\$ 19.485,04
63	21133	Terminal pré-isol. 50mm² matriz HEX 173	pc	4	135,80	543,20	45,58	182,32	136,00	544,00	R\$ 105,79	R\$ 423,16
64	25587	Terminal pré-isol. 35mm² matriz HEX 173	pc	4	138,50	554,01	36,89	147,56	140,00	560,00	R\$ 105,13	R\$ 420,52
65	2179	Sela para cruzeta	pc	14	27,87	390,14	18,33	256,62	28,00	392,00	R\$ 24,73	R\$ 346,22

66	2102	Sup. Trafo poste DT	pc	2	438,10	876,19	225,03	450,06	440,00	880,00	R\$ 367,71	R\$ 735,42
67	27279	Transf. 3F, 30 KVA, 25 KV	pc	1	15.345,80	15.345,80	12.392,43	12.392,43	15.200,00	15.200,00	R\$ 14.312,74	R\$ 14.312,74
						452.554,78		300.105,81		429.417,16		R\$ 395.027,90

Campos Novos, 02 de outubro de 2022.

Aparicio Valério Borba Duarte
Técnico em Eletrotécnica
CFT : 194978069.49