



F1/F2 =  
Tensão de 110/220 V - 2 x 2 - 105  
Tensão média 55 m - 208 Dan  
EP = 2 x 105 x 105 = 208 DAN

F1/F2 =  
Tensão de 110/220 V - 2 x 2 - 105  
Tensão média 55 m - 208 Dan  
EP = 2 x 105 x 105 = 208 DAN

F1/F2 =  
Tensão de 110/220 V - 2 x 2 - 105  
Tensão média 55 m - 208 Dan  
EP = 2 x 105 x 105 = 208 DAN

CALCULO INDIVIDUAL  
F1 = Tensão 70m - 471  
3x471 = 1413  
F2 = Tensão 70m - 471  
3x471 = 1413  
1413 x 1413 = 1.532 DAN  
1.532  
V<sub>EP</sub> = 1413<sup>2</sup> = 1532<sup>2</sup> (2 x 1413 x 1532 x COS 116)  
V<sub>EP</sub> = 1532<sup>2</sup> = 1.532 DAN  
POSTE: 14.2000 DAN - CIRCULAR

CALCULO INDIVIDUAL  
F1 = Tensão 70m - 471  
3x471 = 1413  
F2 = Tensão 70m - 471  
3x471 = 1413  
1413 x 1413 = 1.532 DAN  
1.532  
V<sub>EP</sub> = 1413<sup>2</sup> = 1532<sup>2</sup> (2 x 1413 x 1532 x COS 116)  
V<sub>EP</sub> = 1532<sup>2</sup> = 1.532 DAN  
POSTE: 14.2000 DAN - CIRCULAR

UNIDADE COOPERCAMPOS  
BRUNOPOLIS-SC

		CABO BASE 2 CAA - COBERTO										
		TEMPERATURA PREVISTA										
MM	FORMA	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
5 M	TRACAO	106	78	62	53	42	37	34	31	28	26	24
	FLESA	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,08	0,09	0,07	0,08
10 M	TRACAO	112	87	65	49	38	32	27	24	22	20	18
	FLESA	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16
15 M	TRACAO	120	96	77	62	52	44	39	35	32	30	28
	FLESA	0,02	0,03	0,04	0,08	0,08	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24
20 M	TRACAO	127	106	88	74	63	56	50	45	42	39	36
	FLESA	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32
25 M	TRACAO	134	114	97	84	74	66	60	55	51	47	44
	FLESA	0,07	0,08	0,11	0,14	0,18	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,44
30 M	TRACAO	141	122	106	94	84	75	69	64	59	55	52
	FLESA	0,10	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,47	0,50
35 M	TRACAO	147	129	115	102	92	84	77	72	67	63	60
	FLESA	0,13	0,16	0,20	0,25	0,31	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,60
40 M	TRACAO	153	136	122	110	100	92	86	80	75	71	67
	FLESA	0,18	0,21	0,26	0,32	0,38	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70
45 M	TRACAO	158	143	129	118	108	100	93	87	82	78	74
	FLESA	0,23	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,58	0,64	0,70	0,75	0,80
50 M	TRACAO	163	148	135	124	114	107	100	94	88	84	81
	FLESA	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,86	0,91
55 M	TRACAO	168	154	141	131	121	113	107	101	96	91	87
	FLESA	0,34	0,41	0,47	0,55	0,62	0,70	0,77	0,84	0,90	0,96	1,02
60 M	TRACAO	172	159	147	136	127	120	113	107	102	97	93
	FLESA	0,41	0,48	0,56	0,64	0,72	0,79	0,87	0,94	1,01	1,08	1,14

		CABO BASE 2 CAA - COBERTO										
		TEMPERATURA PREVISTA										
MM	FORMA	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
65 M	TRACAO	278	254	234	214	197	182	168	156	145	136	128
	FLESA	0,35	0,39	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,97
70 M	TRACAO	280	258	238	218	203	188	174	163	152	143	135
	FLESA	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,86	0,93	1,00	1,07
75 M	TRACAO	283	262	243	226	208	194	181	169	159	150	141
	FLESA	0,46	0,52	0,58	0,65	0,72	0,80	0,87	0,95	1,03	1,10	1,17
80 M	TRACAO	286	266	247	230	213	199	186	175	165	156	147
	FLESA	0,53	0,59	0,66	0,73	0,81	0,89	0,97	1,06	1,13	1,20	1,28
85 M	TRACAO	289	269	251	234	218	204	192	181	171	162	154
	FLESA	0,60	0,66	0,74	0,81	0,90	0,98	1,06	1,15	1,23	1,31	1,39
90 M	TRACAO	292	272	255	238	223	209	197	186	176	167	159
	FLESA	0,67	0,75	0,82	0,90	0,99	1,08	1,16	1,26	1,34	1,42	1,50
95 M	TRACAO	294	276	258	242	227	214	202	191	182	173	165
	FLESA	0,75	0,83	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	1,45	1,53	1,62
100 M	TRACAO	297	278	261	244	232	219	207	196	187	178	170
	FLESA	0,84	0,92	1,01	1,10	1,19	1,28	1,38	1,47	1,56	1,65	1,74
110 M	TRACAO	301	284	268	251	239	227	216	206	196	188	179
	FLESA	1,02	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	1,61	1,70	1,80	1,90	2,00
120 M	TRACAO	272	258	246	234	223	213	204	196	189	182	176
	FLESA	1,42	1,52	1,63	1,73	1,84	1,94	2,04	2,14	2,24	2,34	2,43
130 M	TRACAO	247	236	226	217	209	201	194	187	181	176	171
	FLESA	1,91	2,02	2,13	2,24	2,34	2,46	2,55	2,65	2,75	2,84	2,93
140 M	TRACAO	227	219	211	204	198	192	186	181	176	171	167
	FLESA	2,46	2,57	2,68	2,79	2,89	3,00	3,10	3,20	3,29	3,39	3,48
150 M	TRACAO	213	206	200	195	190	185	180	176	172	169	164
	FLESA	3,06	3,17	3,28	3,38	3,49	3,59	3,69	3,79	3,88	3,98	4,07
160 M	TRACAO	202	197	192	187	183	179	175	172	169	166	162
	FLESA	3,70	3,81	3,91	4,02	4,12	4,22	4,32	4,42	4,51	4,61	4,70

Rede Projetada Magenta  
CHAVE Nº 3089 DESENHADA A REDE AL

ATENÇÃO  
Ao receber o trecho deve-se  
TESTAR a qualidade de tensão  
ATERRAR a rede  
SINALIZAR o local da obra

**ELETRICIDADE** **DUARTE** Eng.º

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL TRIFÁSICA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE - BRUNOPOLIS- SC  
BR 470 - ENTRADA RIO DOS TOUROS - BRUNOPOLIS- SC

Intervenção: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUNOPOLIS  
Projeto: APARICIO DUARTE  
Digitalização: APARICIO DUARTE

Numero Projeto: \_\_\_\_\_  
Numero Cadastro: \_\_\_\_\_  
Escala: 1:1000  
Data: 13.09.2022