	CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS	Número: <b>Anexo 3</b>	Folha: <b>1/9</b>
	TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA	Emissão: <b>03/10/2005</b>	Revisão <b>00/00/0000</b>

## ANEXOS 3

### TABELA DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM

#### CONDUTOR: CABO DE ALUMÍNIO - CA

##### Condições:

Temperatura mínima de  $-5\text{ °C}$  com 33,33 % da tração de ruptura

Vento máximo de 130 km/h a  $15\text{ °C}$

Vento reduzido a  $15\text{ °C}$  com 40,00 % da tração de ruptura

Maior duração com temperatura de  $20\text{ °C}$  com 18,00 % da tração de ruptura

Flecha máxima com  $50\text{ °C}$

Flechas em metros

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:  
**Anexo 3**Folha:  
**2/9****TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA**Emissão:  
**03/10/2005**Revisão  
**00/00/0000****Cabo de Alumínio – CA 2 AWG - vão básico = 40 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	195,0	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,72	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
0	171,9	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,54	0,61	0,67	0,74	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22	1,32	1,41
5	149,3	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,43	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,85	0,94	1,02	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	1,62
10	127,3	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,33	0,38	0,44	0,51	0,58	0,65	0,73	0,82	0,91	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	1,53	1,65	1,78	1,91
15	106,5	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,53	0,61	0,69	0,78	0,88	0,98	1,08	1,19	1,31	1,43	1,56	1,69	1,93	1,97	2,12	2,28
20	87,5	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,47	0,56	0,65	0,74	0,84	0,95	1,07	1,19	1,32	1,45	1,59	1,74	1,90	2,06	2,23	2,40	2,58	2,77
25	71,4	0,15	0,20	0,26	0,33	0,40	0,49	0,58	0,68	0,79	0,91	1,03	1,17	1,31	1,46	1,62	1,78	1,96	2,14	2,33	2,53	2,73	2,95	3,17	3,40
30	58,6	0,18	0,24	0,32	0,40	0,49	0,60	0,71	0,83	0,96	1,11	1,26	1,42	1,59	1,78	1,97	2,17	2,38	2,6	2,84	3,08	3,33	3,59	3,86	4,14
35	49,1	0,21	0,29	0,38	0,48	0,59	0,71	0,85	0,99	1,15	1,32	1,50	1,70	1,90	2,12	2,35	2,59	2,84	3,10	3,38	3,67	3,97	4,28	4,60	4,94
40	42,3	0,25	0,33	0,44	0,55	0,68	0,83	0,98	1,15	1,34	1,53	1,75	1,97	2,21	2,46	2,73	3,01	3,30	3,61	3,93	4,26	4,61	4,97	5,35	5,73
45	37,3	0,28	0,38	0,50	0,63	0,77	0,94	1,11	1,31	1,52	1,74	1,98	2,24	2,51	2,79	3,09	3,41	3,74	4,09	4,46	4,83	5,23	5,64	6,07	6,51
50	33,5	0,31	0,42	0,55	0,70	0,86	1,04	1,24	1,45	1,69	1,94	2,20	2,49	2,79	3,11	3,44	3,80	4,17	4,55	4,96	5,38	5,82	6,27	6,75	7,24

**Cabo de Alumínio – CA 2 AWG - vão básico = 60 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	195,2	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,72	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
0	173,1	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,43	0,48	0,54	0,60	0,67	0,73	0,81	0,88	0,96	1,04	1,13	1,21	1,31	1,40
5	151,8	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62	0,69	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,19	1,28	1,39	1,49	1,60
10	131,7	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,56	0,63	0,71	0,79	0,88	0,97	1,06	1,16	1,26	1,37	1,48	1,60	1,72	1,84
15	113,1	0,09	0,12	0,16	0,21	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,57	0,65	0,74	0,83	0,92	1,02	1,12	1,23	1,35	1,47	1,59	1,72	1,86	2,00	2,14
20	96,8	0,11	0,15	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,67	0,76	0,86	0,97	1,08	1,19	1,31	1,44	1,58	1,72	1,86	2,01	2,17	2,34	2,51
25	83,0	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,68	0,78	0,89	1,00	1,13	1,25	1,39	1,53	1,68	1,84	2,00	2,17	2,35	2,53	2,72	2,92
30	71,9	0,14	0,20	0,26	0,32	0,40	0,49	0,58	0,68	0,79	0,90	1,03	1,16	1,30	1,45	1,60	1,77	1,94	2,12	2,31	2,51	2,71	2,92	3,15	3,37
35	63,2	0,16	0,22	0,26	0,37	0,46	0,55	0,66	0,77	0,90	1,03	1,17	1,32	1,48	1,65	1,83	2,01	2,21	2,42	2,63	2,85	3,09	3,33	3,58	3,84
40	56,3	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,62	0,74	0,87	1,00	1,15	1,31	1,48	1,66	1,85	2,05	2,26	2,48	2,71	2,95	3,20	3,46	3,73	4,01	4,31
45	51,0	0,20	0,28	0,36	0,46	0,57	0,68	0,82	0,96	1,11	1,27	1,45	1,64	1,83	2,04	2,26	2,50	2,74	2,99	3,26	3,54	3,83	4,13	4,44	4,76
50	46,7	0,22	0,30	0,40	0,50	0,62	0,75	0,89	1,04	1,21	1,39	1,58	1,79	2,00	2,23	2,47	2,73	2,99	3,27	3,56	3,86	4,18	4,51	4,85	5,20

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:  
**Anexo 3**Folha:  
**3/9****TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA**Emissão:  
**03/10/2005**Revisão  
**00/00/0000****Cabo de Alumínio – CA 2 AWG - vão básico = 80 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	147,3	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,71	0,78	0,86	0,95	1,04	1,13	1,22	1,32	1,43	1,54	1,65
0	129,7	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,72	0,80	0,89	0,98	1,08	1,18	1,28	1,39	1,50	1,62	1,74	1,87
5	114,0	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,31	0,36	0,43	0,50	0,57	0,65	0,73	0,82	0,91	1,01	1,12	1,22	1,34	1,46	1,58	1,71	1,84	1,98	2,13
10	100,5	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,49	0,56	0,65	0,73	0,83	0,93	1,04	1,15	1,27	1,39	1,52	1,65	1,79	1,94	2,09	2,25	2,41
15	89,2	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,63	0,73	0,83	0,93	1,05	1,17	1,29	1,43	1,57	1,71	1,86	2,02	2,19	2,36	2,54	2,72
20	79,9	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17	1,30	1,44	1,59	1,75	1,91	2,08	2,26	2,44	2,63	2,83	3,04
25	72,3	0,14	0,20	0,26	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,90	1,02	1,15	1,29	1,44	1,60	1,76	1,93	2,11	2,30	2,49	2,70	2,91	3,13	3,36
30	66,1	0,16	0,21	0,28	0,35	0,44	0,53	0,63	0,74	0,86	0,98	1,12	1,26	1,41	1,58	1,75	1,93	2,11	2,31	2,51	2,73	2,95	3,18	3,42	3,67
35	61,0	0,17	0,23	0,30	0,38	0,47	0,57	0,68	0,80	0,93	1,06	1,21	1,37	1,53	1,71	1,89	2,09	2,29	2,50	2,72	2,96	3,20	3,45	3,71	3,98
40	56,7	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,62	0,73	0,86	1,00	1,14	1,30	1,47	1,65	1,84	2,03	2,24	2,46	2,69	2,93	3,18	3,44	3,71	3,99	4,28
45	53,2	0,20	0,27	0,35	0,44	0,54	0,66	0,78	0,92	1,06	1,22	1,39	1,57	1,76	1,96	2,17	2,39	2,63	2,87	3,13	3,39	3,67	3,96	4,25	4,56
50	50,1	0,21	0,28	0,37	0,47	0,58	0,70	0,83	0,97	1,13	1,29	1,47	1,66	1,86	2,08	2,30	2,54	2,79	3,04	3,32	3,60	3,89	4,20	4,51	4,84

**Cabo de Alumínio – CA 1/0 AWG - vão básico = 40 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	286,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13
0	248,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16
5	209,9	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
10	171,9	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22
15	133,9	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29
20	96,1	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40
25	58,9	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65
30	26,3	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45	0,50	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,92	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47
35	12,4	0,13	0,18	0,24	0,30	0,37	0,45	0,53	0,63	0,73	0,83	0,95	1,07	1,20	1,34	1,48	1,63	1,79	1,96	2,13	2,32	2,51	2,70	2,91	3,12
40	8,5	0,19	0,26	0,34	0,44	0,54	0,65	0,77	0,91	1,05	1,21	1,38	1,55	1,74	1,94	2,15	2,37	2,60	2,84	3,10	3,36	3,63	3,92	4,22	4,52
45	6,8	0,24	0,33	0,43	0,54	0,67	0,81	0,97	1,13	1,32	1,51	1,72	1,94	2,17	2,42	2,68	2,96	3,25	3,55	3,87	4,19	4,54	4,89	5,26	5,64
50	5,8	0,28	0,38	0,50	0,64	0,78	0,95	1,13	1,33	1,54	1,76	2,01	2,27	2,54	2,83	3,14	3,46	3,79	4,15	4,52	4,90	5,30	5,72	6,15	6,59

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:  
**Anexo 3**Folha:  
**4/9****TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA**Emissão:  
**03/10/2005**Revisão  
**00/00/0000****Cabo de Alumínio – CA 1/0 AWG - vão básico = 60 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	286,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13
0	248,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16
5	210,0	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
10	172,0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22
15	134,2	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29
20	96,7	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40
25	60,4	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64
30	30,7	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26
35	17,2	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,96	1,06	1,17	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,94	2,09	2,24
40	12,4	0,13	0,18	0,24	0,30	0,37	0,45	0,53	0,62	0,72	0,83	0,95	1,07	1,20	1,33	1,48	1,63	1,79	1,95	2,13	2,31	2,50	2,69	2,89	3,10
45	10,1	0,16	0,22	0,29	0,37	0,45	0,55	0,65	0,77	0,89	1,02	1,16	1,31	1,47	1,64	1,82	2,00	2,20	2,41	2,62	2,84	3,07	3,31	3,56	3,82
50	8,7	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,11	2,33	2,56	2,79	3,04	3,30	3,57	3,85	4,14	4,44

**Cabo de Alumínio – CA 1/0 AWG - vão básico = 80 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	267,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
0	229,1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17
5	191,2	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20
10	153,4	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25
15	115,9	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33
20	79,4	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49
25	46,9	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77	0,82
30	26,8	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,50	0,56	0,62	0,69	0,76	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,34	1,44
35	18,4	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90	1,00	1,10	1,21	1,32	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10
40	14,5	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,03	1,14	1,27	1,40	1,53	1,67	1,82	1,98	2,14	2,31	2,48	2,66
45	12,3	0,13	0,18	0,24	0,30	0,37	0,45	0,54	0,63	0,73	0,84	0,96	1,08	1,21	1,35	1,50	1,65	1,81	1,98	2,15	2,34	2,53	2,73	2,93	3,15
50	7,4	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,72	0,83	0,96	1,09	1,23	1,38	1,53	1,70	1,87	2,06	2,25	2,45	2,65	2,87	3,10	3,33	3,57

**Cabo de Alumínio – CA 2/0 AWG - vão básico = 40 m**

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:  
**Anexo 3**Folha:  
**5/9****TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA**Emissão:  
**03/10/2005**Revisão  
**00/00/0000**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	357,1	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,94	1,02	1,10	1,18	1,27	1,37
0	311,4	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,37	0,42	0,48	0,54	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,99	1,07	1,16	1,26	1,36	1,46	1,57
5	267,0	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,37	0,43	0,49	0,56	0,63	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,15	1,25	1,36	1,47	1,58	1,70	1,83
10	224,5	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,31	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,75	0,84	0,93	1,03	1,14	1,25	1,37	1,49	1,62	1,75	1,88	2,03	2,17
15	185,4	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,90	1,01	1,13	1,25	1,38	1,52	1,66	1,80	1,96	2,12	2,28	2,45	2,63
20	151,3	0,14	0,19	0,25	0,31	0,38	0,46	0,55	0,65	0,75	0,86	0,98	1,11	1,24	1,38	1,53	1,69	1,86	2,03	2,21	2,40	2,59	2,80	3,01	3,23
25	123,9	0,17	0,23	0,30	0,38	0,47	0,57	0,67	0,79	0,92	1,05	1,20	1,35	1,52	1,69	1,87	2,07	2,27	2,48	2,70	2,93	3,17	3,41	3,67	3,94
30	103,3	0,20	0,28	0,36	0,46	0,56	0,68	0,81	0,95	1,10	1,26	1,44	1,62	1,82	2,03	2,25	2,48	2,72	2,97	3,24	3,51	3,80	4,10	4,41	4,73
35	88,3	0,24	0,32	0,42	0,53	0,66	0,88	0,95	1,11	1,29	1,48	1,68	1,90	2,13	2,37	2,63	2,90	3,18	3,48	3,79	4,11	4,44	4,79	5,15	5,53
40	77,4	0,27	0,37	0,48	0,61	0,75	0,91	1,08	1,27	1,47	1,69	1,92	2,17	2,43	2,71	3,00	3,31	3,63	3,97	4,32	4,69	5,07	5,47	5,88	6,31
45	69,2	0,30	0,41	0,54	0,68	0,84	1,01	1,21	1,42	1,64	1,89	2,15	2,42	2,72	3,03	3,35	3,70	4,06	4,43	4,83	5,24	5,67	6,11	6,57	7,05
50	63,0	0,33	0,45	0,59	0,75	0,92	1,11	1,33	1,56	1,81	2,07	2,36	2,66	2,99	3,33	3,69	4,06	4,46	4,87	5,31	5,76	6,23	6,72	7,22	7,75

**Cabo de Alumínio – CA 2/0 AWG - vão básico = 60 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	357,5	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,94	1,01	1,10	1,18	1,27	1,37
0	314,4	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55
5	273,4	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,69	0,77	0,85	0,94	1,03	1,12	1,22	1,33	1,43	1,55	1,66	1,78
10	235,5	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,42	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,89	0,99	1,09	1,19	1,30	1,42	1,54	1,67	1,80	1,93	2,07
15	201,6	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,49	0,56	0,65	0,74	0,83	0,93	1,04	1,15	1,27	1,39	1,52	1,66	1,80	1,95	2,10	2,26	2,42
20	172,8	0,12	0,16	0,21	0,27	0,34	0,41	0,48	0,57	0,66	0,76	0,86	0,97	1,09	1,21	1,34	1,48	1,63	1,78	1,93	2,10	2,27	2,45	2,63	2,82
25	149,3	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,76	0,87	1,00	1,12	1,26	1,40	1,55	1,71	1,88	2,06	2,24	2,43	2,63	2,83	3,05	3,27
30	130,7	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,54	0,64	0,75	0,87	1,00	1,14	1,28	1,44	1,60	1,78	1,96	2,15	2,35	2,56	2,77	3,00	3,24	3,48	3,73
35	116,2	0,18	0,24	0,32	0,40	0,50	0,60	0,72	0,84	0,98	1,12	1,28	1,44	1,62	1,80	2,00	2,20	2,42	2,64	2,88	3,12	3,38	3,64	3,92	4,20
40	104,8	0,20	0,27	0,35	0,45	0,55	0,67	0,80	0,94	1,09	1,25	1,42	1,60	1,79	2,00	2,21	2,44	2,68	2,93	3,19	3,46	3,74	4,04	4,34	4,66
45	95,7	0,22	0,30	0,39	0,49	0,61	0,73	0,87	1,02	1,19	1,36	1,55	1,75	1,96	2,19	2,42	2,67	2,93	3,21	3,49	3,79	4,10	4,42	4,75	5,10
50	88,4	0,24	0,32	0,42	0,53	0,66	0,79	0,95	1,11	1,29	1,48	1,68	1,90	2,13	2,37	2,63	2,90	3,18	3,47	3,78	4,10	4,44	4,79	5,15	5,52

**Cabo de Alumínio – CA 2/0 AWG - vão básico = 80 m**

Temp	Tração	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
------	--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----





**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:  
**Anexo 3**Folha:  
**8/9****TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA**Emissão:  
**03/10/2005**Revisão  
**00/00/0000**


0	768,9	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62	0,69	0,76	0,84	0,93	1,01	1,10	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61
5	657,2	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,65	0,72	0,81	0,89	0,99	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,63	1,75	1,88
10	551,0	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,96	1,07	1,18	1,29	1,41	1,54	1,67	1,80	1,94	2,09	2,24
15	453,8	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,63	0,73	0,83	0,94	1,05	1,17	1,30	1,43	1,57	1,71	1,87	2,02	2,19	2,36	2,54	2,72
20	370,3	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,29	2,48	2,68	2,89	3,11	3,34
25	303,8	0,17	0,24	0,31	0,39	0,48	0,59	0,70	0,82	0,95	1,09	1,24	1,40	1,57	1,75	1,93	2,13	2,34	2,56	2,79	3,02	3,27	3,53	3,79	4,07
30	254,3	0,21	0,28	0,37	0,47	0,58	0,70	0,83	0,98	1,13	1,30	1,48	1,67	1,87	2,09	2,31	2,55	2,80	3,06	3,33	3,61	3,91	4,21	4,53	4,86
35	218,4	0,24	0,33	0,43	0,55	0,67	0,81	0,97	1,14	1,32	1,51	1,72	1,94	2,18	2,43	2,69	2,97	3,26	3,56	3,88	4,21	4,55	4,91	5,28	5,66
40	192,1	0,28	0,37	0,49	0,62	0,76	0,93	1,10	1,29	1,50	1,72	1,96	2,21	2,48	2,76	3,06	3,37	3,70	4,05	4,41	4,78	5,17	5,58	6,00	6,43
45	172,4	0,31	0,42	0,55	0,69	0,85	1,03	1,23	1,44	1,67	1,92	2,18	2,46	2,76	3,08	3,41	3,76	4,13	4,51	4,91	5,33	5,76	6,21	6,68	7,17
50	157,2	0,34	0,46	0,60	0,76	0,93	1,13	1,35	1,58	1,83	2,10	2,39	2,70	3,03	3,37	3,74	4,12	4,52	4,95	5,38	5,84	6,32	6,82	7,33	7,86

**Cabo de Alumínio – CA 336,4 MCM - vão básico = 60 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	885,1	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,43	0,48	0,54	0,60	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,21	1,30	1,40
0	777,0	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,55	0,61	0,68	0,76	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,28	1,38	1,48	1,59
5	674,5	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,37	0,43	0,49	0,56	0,63	0,71	0,79	0,87	0,96	1,05	1,15	1,26	1,36	1,47	1,59	1,71	1,83
10	580,1	0,09	0,12	0,16	0,21	0,25	0,31	0,36	0,43	0,50	0,57	0,65	0,73	0,82	0,91	1,01	1,12	1,23	1,34	1,46	1,58	1,71	1,85	1,99	2,13
15	496,6	0,11	0,15	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,67	0,76	0,86	0,96	1,07	1,18	1,31	1,43	1,57	1,70	1,85	2,00	2,16	2,32	2,49
20	426,0	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,42	0,50	0,58	0,68	0,78	0,88	1,00	1,12	1,25	1,38	1,52	1,67	1,83	1,99	2,16	2,33	2,52	2,70	2,90
25	368,9	0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,90	1,02	1,15	1,29	1,44	1,59	1,76	1,93	2,11	2,29	2,49	2,69	2,90	3,12	3,35
30	323,9	0,16	0,22	0,29	0,37	0,45	0,55	0,65	0,77	0,89	1,02	1,16	1,31	1,47	1,64	1,82	2,00	2,20	2,40	2,61	2,84	3,07	3,31	3,56	3,82
35	288,7	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,62	0,73	0,86	1,00	1,15	1,30	1,47	1,65	1,84	2,04	2,25	2,46	2,69	2,93	3,18	3,44	3,71	3,99	4,28
40	261,0	0,20	0,28	0,36	0,46	0,56	0,68	0,81	0,95	1,10	1,27	1,44	1,63	1,82	2,03	2,25	2,48	2,73	2,98	3,24	3,52	3,81	4,11	4,41	4,74
45	238,9	0,22	0,30	0,39	0,50	0,62	0,74	0,89	1,04	1,21	1,38	1,57	1,78	1,99	2,22	2,46	2,71	2,98	3,25	3,54	3,84	4,16	4,48	4,82	5,17
50	221,0	0,24	0,33	0,43	0,54	0,67	0,80	0,96	1,12	1,30	1,50	1,70	1,92	2,15	2,40	2,66	2,93	3,22	3,52	3,83	4,16	4,50	4,85	5,21	5,59

**Cabo de Alumínio – CA 336,4 MCM - vão básico = 80 m**

Temp °C	Tração daN	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
-5	886,5	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,60	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,21	1,30	1,39

	<b>CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>															Número: <b>Anexo 3</b>				Folha: <b>9/9</b>			
	<b>TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM CA</b>															Emissão: <b>03/10/2005</b>				Revisão <b>00/00/0000</b>			

0	786,5	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,75	0,82	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,36	1,47	1,57
5	693,7	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,69	0,76	0,85	0,93	1,03	1,12	1,22	1,32	1,43	1,54	1,66	1,78
10	610,1	0,09	0,12	0,15	0,20	0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,87	0,96	1,06	1,17	1,27	1,39	1,51	1,63	1,76	1,89	2,03
15	537,2	0,10	0,13	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,54	0,62	0,70	0,79	0,89	0,99	1,09	1,21	1,32	1,45	1,58	1,71	1,85	1,99	2,15	2,30
20	475,4	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,37	0,45	0,52	0,61	0,70	0,79	0,89	1,00	1,12	1,24	1,36	1,50	1,64	1,78	1,93	2,09	2,25	2,42	2,60
25	424,2	0,12	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50	0,59	0,68	0,78	0,89	1,00	1,12	1,25	1,39	1,53	1,68	1,83	2,00	2,17	2,34	2,53	2,72	2,91
30	382,4	0,14	0,19	0,25	0,31	0,38	0,46	0,55	0,65	0,75	0,86	0,98	1,11	1,25	1,39	1,54	1,69	1,86	2,03	2,21	2,40	2,60	2,80	3,01	3,23
35	348,3	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,83	0,95	1,08	1,22	1,37	1,52	1,69	1,86	2,04	2,23	2,43	2,64	2,85	3,08	3,31	3,55
40	320,3	0,17	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,66	0,78	0,90	1,03	1,17	1,33	1,49	1,66	1,84	2,02	2,22	2,43	2,64	2,87	3,10	3,34	3,60	3,86
45	297,2	0,18	0,24	0,32	0,40	0,49	0,60	0,71	0,84	0,97	1,11	1,27	1,43	1,60	1,79	1,98	2,18	2,39	2,62	2,85	3,09	3,34	3,61	3,88	4,16
50	277,7	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31	3,58	3,86	4,15	4,45