

	CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS	Número: Anexo 4	Folha: 1/29
	TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM	Emissão: 03/10/2005	Revisão 00/00/0000

ANEXOS 4

TABELA DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM

CONDUTOR: CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO - CAA

Condições:

Temperatura mínima de -5 °C com 33,33 % da tração de ruptura

Vento máximo de 130 km/h a 15 °C

Vento reduzido a 15 °C com 40,00 % da tração de ruptura

Maior duração com temperatura de 20 °C com 18,00 % da tração de ruptura

Flecha máxima com 50 °C

Flechas em metros

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
2/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 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	150	155
-5	353,7	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,31	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,01	1,08	1,15
0	325,9	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,95	1,02	1,10	1,17	1,25
5	298,7	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,20	1,28	1,37
10	272,3	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,62	0,69	0,75	0,83	0,90	0,97	1,05	1,14	1,22	1,31	1,40	1,50
15	246,8	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	1,08	1,16	1,25	1,35	1,45	1,55	1,65
20	222,6	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	1,10	1,19	1,29	1,39	1,50	1,60	1,72	1,83
25	200,1	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	1,79	1,91	2,04
30	179,5	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,46	0,53	0,61	0,68	0,77	0,85	0,95	1,04	1,15	1,25	1,36	1,48	1,60	1,73	1,86	1,99	2,13	2,27
35	161,1	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,95	1,05	1,16	1,28	1,39	1,52	1,65	1,78	1,92	2,07	2,22	2,37	2,53
40	145,0	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,35	0,42	0,49	0,57	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,17	1,29	1,42	1,55	1,69	1,83	1,98	2,13	2,30	2,46	2,64	2,81
45	131,3	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	1,29	1,43	1,57	1,71	1,86	2,02	2,19	2,36	2,54	2,72	2,91	3,11
50	119,6	0,13	0,17	0,23	0,29	0,36	0,43	0,51	0,60	0,70	0,80	0,91	1,03	1,15	1,28	1,42	1,57	1,72	1,88	2,05	2,22	2,40	2,59	2,78	2,99	3,20	3,41

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	353,7	1,23	1,31	1,39	1,47	1,56	1,64	1,73	1,83	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,43	2,54	2,65	2,77	2,88	3,00	3,12	3,25	3,37	3,50
0	325,9	1,33	1,42	1,51	1,60	1,69	1,78	1,88	1,98	2,08	2,19	2,30	2,41	2,52	2,64	2,76	2,88	2,77	3,13	3,26	3,39	3,52	3,66	3,80
5	298,7	1,46	1,55	1,64	1,74	1,84	1,95	2,05	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,75	2,88	3,01	3,14	3,00	3,41	3,55	3,70	3,84	3,99	4,15
10	272,3	1,60	1,70	1,80	1,91	2,02	2,14	2,25	2,37	2,50	2,62	2,75	2,88	3,02	3,16	3,30	3,45	3,28	3,75	3,90	4,06	4,22	4,38	4,55
15	246,8	1,76	1,87	1,99	2,11	2,23	2,36	2,48	2,62	2,75	2,89	3,04	3,18	3,33	3,48	3,64	3,80	3,59	4,13	4,30	4,48	4,65	4,83	5,02
20	222,6	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,61	2,75	2,90	3,05	3,21	3,37	3,53	3,69	3,86	4,04	4,21	3,96	4,58	4,77	4,96	5,16	4,83	5,56
25	200,1	2,17	2,31	2,45	2,60	2,75	2,91	3,07	3,23	3,40	3,57	3,74	3,92	4,11	4,30	4,49	4,69	4,40	5,10	5,31	5,52	5,74	5,36	6,19
30	179,5	2,42	2,58	2,74	2,90	3,07	3,24	3,42	3,60	3,79	3,98	4,17	4,38	4,58	4,79	5,01	5,23	4,89	5,68	5,92	6,16	6,40	5,96	6,90
35	161,1	2,70	2,87	3,05	3,23	3,42	3,61	3,81	4,01	4,22	4,433	4,65	4,88	5,10	5,34	5,58	5,82	5,45	6,33	6,59	6,86	7,13	6,65	7,69
40	145,0	3,00	3,19	3,39	3,59	3,80	4,01	4,23	4,45	4,69	4,92	5,17	5,42	5,67	5,93	6,20	6,47	6,75	7,03	7,32	7,62	7,92	7,41	8,54
45	131,3	3,31	3,52	3,74	3,96	4,19	4,43	4,67	4,92	5,18	5,44	5,71	5,98	6,26	6,55	6,85	7,15	7,45	7,77	8,09	8,42	8,75	8,23	9,44
50	119,6	3,64	3,87	4,10	4,35	4,60	4,86	5,13	5,40	5,68	5,97	6,26	6,57	6,87	7,19	7,51	7,84	8,18	8,53	8,88	9,24	9,60	9,97	10,35

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
3/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	344,8	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18
0	318,4	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	1,28
5	292,7	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,31	1,39
10	268,2	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,99	1,07	1,15	1,24	1,33	1,43	1,52
15	244,9	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	0,63	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,17	1,26	1,36	1,46	1,56	1,67
20	223,1	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	1,10	1,19	1,29	1,39	1,49	1,60	1,71	1,83
25	203,2	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,54	0,60	0,68	0,75	0,84	0,92	1,01	1,11	1,20	1,31	1,41	1,52	1,64	1,76	1,88	2,01
30	185,1	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,11	1,21	1,32	1,43	1,55	1,67	1,80	1,93	2,06	2,20
35	169,1	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,57	0,64	0,73	0,81	0,91	1,00	1,11	1,22	1,33	1,45	1,57	1,70	1,83	1,97	2,11	2,26	2,41
40	155,1	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	1,10	1,21	1,33	1,45	1,58	1,71	1,85	2,00	2,15	2,30	2,46	2,63
45	142,9	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	1,19	1,31	1,44	1,57	1,71	1,86	2,01	2,17	2,33	2,50	2,67	2,86
50	97,7	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,82	0,93	1,04	1,16	1,28	1,41	1,55	1,70	1,85	2,00	2,17	2,34	2,51	2,70	2,89	3,08

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	344,8	1,26	1,34	1,42	1,51	1,60	1,69	1,78	1,87	1,97	2,07	2,17	2,28	2,38	2,49	2,61	2,72	2,84	2,96	3,08	3,20	3,33	3,46	3,59
0	318,4	1,37	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,93	2,03	2,13	2,24	2,35	2,47	2,58	2,70	2,82	2,95	3,07	3,20	3,33	3,47	3,61	3,75	3,89
5	292,7	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,99	2,09	2,21	2,32	2,44	2,56	2,68	2,81	2,94	3,07	3,20	3,34	3,48	3,63	3,77	3,92	4,08	4,23
10	268,2	1,62	1,72	1,83	1,94	2,05	2,17	2,29	2,41	2,53	2,66	2,79	2,93	3,07	3,21	3,35	3,50	3,65	3,80	3,96	4,12	4,28	4,45	4,62
15	244,9	1,78	1,89	2,00	2,12	2,25	2,37	2,50	2,64	2,77	2,92	3,06	3,21	3,36	3,51	3,67	3,83	4,00	4,16	4,34	4,51	4,69	4,87	5,06
20	223,1	1,95	2,07	2,20	2,33	2,47	2,61	2,75	2,90	3,05	3,20	3,36	3,52	3,68	3,85	4,03	4,20	4,39	4,57	4,76	4,95	5,15	5,35	5,55
25	203,2	2,14	2,28	2,42	2,56	2,71	2,86	3,02	3,18	3,34	3,51	3,69	3,87	4,05	4,23	4,42	4,62	4,82	5,02	5,23	5,44	5,65	5,87	6,10
30	185,1	2,35	2,50	2,65	2,81	2,97	3,14	3,31	3,49	3,67	3,86	4,05	4,24	4,44	4,65	4,85	5,07	5,29	5,51	5,74	5,97	6,20	6,44	6,69
35	169,1	2,57	2,73	2,90	3,08	3,25	3,44	3,63	3,82	4,02	4,22	4,43	4,64	4,86	5,09	5,31	5,55	5,79	6,03	6,28	6,53	6,79	7,05	7,32
40	155,1	2,80	2,98	3,17	3,35	3,55	3,75	3,95	4,16	4,38	4,60	4,83	5,06	5,30	5,54	5,79	6,05	6,31	6,57	6,85	7,12	7,40	7,69	7,98
45	142,9	3,04	3,24	3,43	3,64	3,85	4,07	4,29	4,52	4,75	4,99	5,24	5,49	5,75	6,02	6,29	6,56	6,85	7,13	7,43	7,73	8,03	8,35	8,66
50	97,7	3,28	3,49	3,71	3,93	4,16	4,39	4,63	4,88	5,13	5,39	5,66	5,93	6,21	6,49	6,79	7,08	7,39	7,70	8,02	8,34	8,67	9,01	9,35

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
4/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	335,0	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,92	0,99	1,07	1,14	1,22
0	310,1	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23	1,32
5	286,4	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	0,54	0,59	0,65	0,72	0,78	0,85	0,93	1,00	1,08	1,16	1,25	1,33	1,43
10	263,9	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,26	1,35	1,45	1,55
15	243,0	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,45	0,51	0,57	0,63	0,70	0,77	0,85	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,68
20	223,6	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	1,00	1,09	1,19	1,28	1,38	1,49	1,60	1,71	1,83
25	206,0	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,62	1,73	1,86	1,98
30	190,2	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	0,98	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,63	1,75	1,88	2,01	2,15
35	176,2	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	1,28	1,39	1,51	1,63	1,76	1,89	2,03	2,17	2,32
40	163,8	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	0,94	1,04	1,14	1,26	1,37	1,49	1,62	1,75	1,89	2,03	2,18	2,33	2,49
45	152,9	0,10	0,14	0,18	0,22	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,62	0,71	0,80	0,90	1,00	1,11	1,22	1,34	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,18	2,34	2,50	2,67
50	110,3	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	1,71	1,85	2,00	2,16	2,32	2,49	2,67	2,85

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	335,0	1,30	1,38	1,47	1,55	1,64	1,74	1,83	1,93	2,03	2,13	2,24	2,34	2,45	2,57	2,68	2,80	2,92	3,04	3,17	3,30	3,43	3,56	3,70
0	310,1	1,40	1,49	1,58	1,68	1,77	1,87	1,98	2,08	2,19	2,30	2,42	2,53	2,65	2,77	2,90	3,02	3,15	3,29	3,42	3,56	3,70	3,85	3,99
5	286,4	1,52	1,61	1,71	1,82	1,92	2,03	2,14	2,26	2,37	2,49	2,62	2,74	2,87	3,00	3,14	3,28	3,42	3,56	3,71	3,86	4,01	4,17	4,32
10	263,9	1,65	1,75	1,86	1,97	2,09	2,20	2,32	2,45	2,57	2,70	2,84	2,98	3,12	3,26	3,40	3,55	3,71	3,86	4,02	4,19	4,35	4,52	4,69
15	243,0	1,79	1,90	2,02	2,14	2,27	2,39	2,52	2,66	2,80	2,94	3,08	3,23	3,38	3,54	3,70	3,86	4,03	4,20	4,37	4,55	4,73	4,91	5,10
20	223,6	1,94	2,07	2,20	2,33	2,46	2,60	2,74	2,89	3,04	3,19	3,35	3,51	3,68	3,85	4,02	4,20	4,38	4,56	4,75	4,94	5,14	5,33	5,54
25	206,0	2,11	2,24	2,38	2,53	2,67	2,82	2,98	3,14	3,30	3,47	3,64	3,81	3,99	4,17	4,36	4,55	4,75	4,95	5,15	5,36	5,57	5,79	6,01
30	190,2	2,29	2,43	2,58	2,74	2,89	3,06	3,22	3,40	3,57	3,75	3,94	4,13	4,32	4,52	4,72	4,93	5,14	5,36	5,58	5,81	6,04	6,27	6,51
35	176,2	2,47	2,63	2,79	2,95	3,12	3,30	3,48	3,67	3,86	4,05	4,25	4,46	4,67	4,88	5,10	5,33	5,55	5,79	6,03	6,27	6,52	6,77	7,03
40	163,8	2,66	2,82	3,00	3,18	3,36	3,55	3,74	3,94	4,15	4,36	4,57	4,79	5,02	5,25	5,49	5,73	5,97	6,23	6,48	6,74	7,01	7,28	7,56
45	152,9	2,84	3,02	3,21	3,40	3,60	3,80	4,01	4,22	4,44	4,67	4,90	5,14	5,38	5,62	5,88	6,14	6,40	6,67	6,94	7,22	7,51	7,80	8,10
50	110,3	3,03	3,23	3,42	3,63	3,84	4,06	4,28	4,51	4,74	4,98	5,23	5,48	5,73	6,00	6,27	6,54	6,82	7,11	7,41	7,70	8,01	8,32	8,64

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
5/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	324,6	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95	1,03	1,10	1,18	1,26
0	301,7	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,18	1,27	1,35
5	280,1	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36	1,46
10	259,8	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	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	1,19	1,28	1,37	1,47	1,57
15	241,1	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,10	1,19	1,28	1,38	1,48	1,59	1,69
20	224,1	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,18	1,28	1,38	1,49	1,59	1,71	1,82
25	208,6	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,25	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,74	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,27	1,38	1,48	1,60	1,71	1,83	1,96
30	194,7	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	1,06	1,15	1,26	1,36	1,47	1,59	1,71	1,83	1,96	2,10
35	182,3	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,39	0,46	0,52	0,60	0,67	0,75	0,84	0,93	1,03	1,13	1,23	1,34	1,46	1,57	1,70	1,83	1,96	2,10	2,24
40	171,3	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,63	0,72	0,80	0,90	0,99	1,09	1,20	1,31	1,43	1,55	1,68	1,81	1,94	2,09	2,23	2,38
45	161,5	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,44	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,95	1,05	1,16	1,27	1,39	1,52	1,64	1,78	1,92	2,06	2,21	2,37	2,53
50	121,4	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,63	0,71	0,80	0,90	1,00	1,11	1,23	1,35	1,47	1,60	1,74	1,88	2,03	2,18	2,34	2,50	2,67

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	324,6	1,34	1,42	1,51	1,60	1,70	1,79	1,89	1,99	2,09	2,20	2,31	2,42	2,53	2,65	2,77	2,89	3,01	3,14	3,27	3,40	3,54	3,68	3,82
0	301,7	1,44	1,53	1,63	1,72	1,82	1,93	2,03	2,14	2,25	2,37	2,48	2,60	2,73	2,85	2,98	3,11	3,24	3,38	3,52	3,66	3,81	3,95	4,10
5	280,1	1,55	1,65	1,75	1,86	1,97	2,08	2,19	2,31	2,43	2,55	2,68	2,80	2,94	3,07	3,21	3,35	3,49	3,64	3,79	3,94	4,10	4,26	4,42
10	259,8	1,67	1,78	1,89	2,00	2,12	2,24	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,02	3,16	3,31	3,46	3,61	3,77	3,92	4,09	4,25	4,42	4,59	4,77
15	241,1	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,41	2,54	2,68	2,82	2,96	3,11	3,26	3,41	3,57	3,73	3,89	4,06	4,23	4,40	4,58	4,76	4,95	5,14
20	224,1	1,94	2,06	2,19	2,32	2,46	2,59	2,74	2,88	3,03	3,19	3,34	3,50	3,67	3,84	4,01	4,19	4,37	4,55	4,74	4,93	5,13	5,32	5,53
25	208,6	2,08	2,22	2,35	2,49	2,64	2,79	2,94	3,10	3,26	3,42	3,59	3,76	3,94	4,12	4,31	4,50	4,69	4,89	5,09	5,30	5,51	5,72	5,94
30	194,7	2,23	2,38	2,52	2,67	2,83	2,99	3,15	3,32	3,49	3,67	3,85	4,03	4,22	4,42	4,62	4,82	5,03	5,24	5,45	5,67	5,90	6,13	6,36
35	182,3	2,39	2,54	2,69	2,85	3,02	3,19	3,36	3,54	3,73	3,92	4,11	4,31	4,51	4,72	4,93	5,15	5,37	5,59	5,82	6,06	6,30	6,54	6,79
40	171,3	2,54	2,70	2,87	3,04	3,21	3,40	3,58	3,77	3,97	4,17	4,37	4,59	4,80	5,02	5,25	5,48	5,71	5,95	6,20	6,45	6,71	6,97	7,23
45	161,5	2,69	2,86	3,04	3,22	3,41	3,60	3,80	4,00	4,21	4,42	4,64	4,86	5,09	5,33	5,57	5,81	6,06	6,32	6,58	6,84	7,11	7,39	7,67
50	121,4	2,85	3,03	3,21	3,41	3,60	3,81	4,01	4,23	4,45	4,67	4,90	5,14	5,38	5,63	5,88	6,14	6,41	6,68	6,95	7,23	7,52	7,81	8,11

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
6/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 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	150	155
-5	229,7	0,04	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,98	1,05	1,12
0	212,1	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,55	0,61	0,67	0,72	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,13	1,21
5	194,8	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23	1,32
10	178,0	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,43	0,49	0,54	0,60	0,66	0,73	0,79	0,86	0,94	1,01	1,09	1,18	1,26	1,35	1,44
15	161,7	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,60	0,66	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,12	1,20	1,29	1,39	1,49	1,59
20	146,2	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,81	0,88	0,97	1,05	1,14	1,23	1,33	1,43	1,54	1,64	1,75
25	131,6	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,25	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,81	0,89	0,98	1,07	1,17	1,27	1,37	1,48	1,59	1,71	1,83	1,95
30	118,1	0,08	0,11	0,14	0,18	0,23	0,27	0,33	0,38	0,44	0,51	0,58	0,65	0,73	0,82	0,90	1,00	1,09	1,20	1,30	1,41	1,53	1,65	1,77	1,90	2,03	2,17
35	105,9	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,43	0,49	0,57	0,65	0,73	0,82	0,91	1,01	1,11	1,22	1,33	1,45	1,57	1,70	1,84	1,98	2,12	2,27	2,42
40	95,2	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,24	1,36	1,48	1,61	1,75	1,90	2,04	2,20	2,36	2,52	2,69
45	86,0	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,52	0,61	0,70	0,79	0,90	1,01	1,12	1,24	1,37	1,50	1,64	1,79	1,94	2,10	2,26	2,43	2,61	2,79	2,98
50	78,1	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,49	0,58	0,67	0,77	0,87	0,99	1,11	1,23	1,37	1,51	1,65	1,81	1,97	2,14	2,31	2,49	2,68	2,87	3,08	3,28

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	229,7	1,19	1,27	1,34	1,42	1,51	1,59	1,68	1,77	1,86	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,46	2,57	2,68	2,79	2,90	3,02	3,14	3,26	3,39
0	212,1	1,29	1,37	1,45	1,54	1,63	1,72	1,82	1,91	2,01	2,12	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,90	3,02	3,15	3,27	3,40	3,53	3,67
5	194,8	1,40	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08	2,19	2,30	2,42	2,53	2,65	2,77	2,90	3,03	3,16	3,29	3,42	3,56	3,70	3,85	3,99
10	178,0	1,54	1,63	1,73	1,84	1,94	2,05	2,16	2,28	2,40	2,52	2,64	2,77	2,90	3,04	3,17	3,31	3,45	3,60	3,75	3,90	4,05	4,21	4,37
15	161,7	1,69	1,80	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,64	2,77	2,91	3,05	3,19	3,34	3,49	3,65	3,80	3,96	4,13	4,29	4,46	4,64	4,81
20	146,2	1,87	1,99	2,11	2,24	2,37	2,50	2,64	2,78	2,92	3,07	3,22	3,38	3,53	3,70	3,86	4,03	4,21	4,38	4,56	4,75	4,94	5,13	5,32
25	131,6	2,08	2,21	2,35	2,49	2,63	2,78	2,93	3,09	3,25	3,41	3,58	3,75	3,93	4,11	4,29	4,48	4,67	4,87	5,07	5,28	5,49	5,70	5,92
30	118,1	2,31	2,46	2,61	2,77	2,93	3,09	3,26	3,44	3,62	3,80	3,99	4,18	4,38	4,58	4,78	4,99	5,21	5,43	5,65	5,88	6,11	6,35	6,59
35	105,9	2,58	2,74	2,91	3,09	3,27	3,45	3,64	3,83	4,03	4,24	4,45	4,66	4,88	5,10	5,33	5,57	5,81	6,05	6,30	6,55	6,81	7,08	7,35
40	95,2	2,87	3,05	3,24	3,43	3,63	3,84	4,05	4,26	4,49	4,71	4,95	5,18	5,43	5,68	5,93	6,19	6,46	6,73	7,01	7,29	7,58	7,87	8,17
45	86,0	3,18	3,38	3,59	3,80	4,02	4,25	4,48	4,72	4,97	5,22	5,48	5,74	6,01	6,29	6,57	6,86	7,15	7,45	7,76	8,08	8,40	8,72	9,05
50	78,1	3,5	3,72	3,95	4,19	4,43	4,68	4,93	5,20	5,47	5,74	6,03	6,32	6,62	6,92	7,23	7,55	7,87	8,21	8,54	8,89	9,24	9,60	9,97

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
7/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	224,6	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,52	0,58	0,63	0,68	0,74	0,80	0,93	1,00	1,00	1,07	1,14
0	207,8	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,51	0,57	0,62	0,68	0,74	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,16	1,23
5	191,4	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	0,61	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,02	1,09	1,17	1,25	1,34
10	175,6	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,80	0,88	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,37	1,46
15	160,6	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	1,50	1,60
20	146,5	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,33	1,43	1,53	1,64	1,75
25	133,4	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,72	0,80	0,88	0,97	1,06	1,15	1,25	1,35	1,46	1,57	1,68	1,80	1,92
30	121,5	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	1,27	1,37	1,49	1,60	1,72	1,85	1,98	2,11
35	110,8	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	2,17	2,31
40	101,4	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,44	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,95	1,05	1,16	1,27	1,39	1,52	1,64	1,78	1,92	2,06	2,21	2,37	2,53
45	93,3	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,83	0,93	1,03	1,14	1,26	1,39	1,51	1,65	1,79	1,93	2,09	2,24	2,41	2,58	2,75
50	86,2	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	1,37	1,50	1,64	1,78	1,94	2,09	2,26	2,43	2,60	2,79	2,98

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	224,6	1,22	1,29	1,37	1,46	1,54	1,63	1,72	1,81	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,41	2,51	2,62	2,74	2,85	2,97	3,09	3,21	3,34	3,46
0	207,8	1,32	1,40	1,48	1,57	1,66	1,76	1,85	1,95	2,06	2,16	2,27	2,37	2,49	2,60	2,72	2,84	2,96	3,08	3,21	3,34	3,47	3,61	3,75
5	191,4	1,43	1,52	1,61	1,71	1,81	1,91	2,01	2,12	2,23	2,34	2,46	2,58	2,70	2,82	2,95	3,08	3,21	3,35	3,49	3,63	3,77	3,92	4,07
10	175,6	1,56	1,65	1,76	1,86	1,97	2,08	2,19	2,31	2,43	2,55	2,68	2,81	2,94	3,08	3,22	3,36	3,50	3,65	3,80	3,95	4,11	4,27	4,43
15	160,6	1,70	1,81	1,92	2,04	2,15	2,27	2,40	2,53	2,66	2,79	2,93	3,07	3,22	3,36	3,52	3,67	3,83	3,99	4,15	4,32	4,49	4,67	4,85
20	146,5	1,87	1,98	2,11	2,23	2,36	2,49	2,63	2,77	2,92	3,06	3,21	3,37	3,53	3,69	3,86	4,02	4,20	4,37	4,56	4,74	4,93	5,12	5,31
25	133,4	2,05	2,18	2,31	2,45	2,59	2,74	2,89	3,04	3,20	3,36	3,53	3,70	3,87	4,05	4,23	4,42	4,61	4,80	5,00	5,20	5,41	5,62	5,83
30	121,5	2,25	2,39	2,54	2,69	2,85	3,01	3,17	3,34	3,52	3,69	3,88	4,06	4,25	4,45	4,65	4,85	5,06	5,27	5,49	5,71	5,94	6,17	6,41
35	110,8	2,47	2,62	2,78	2,95	3,12	3,30	3,48	3,66	3,85	4,05	4,25	4,45	4,66	4,88	5,10	5,32	5,55	5,78	6,02	6,26	6,51	6,76	7,02
40	101,4	2,69	2,87	3,04	3,22	3,41	3,60	3,80	4,00	4,21	4,42	4,64	4,86	5,09	5,33	5,57	5,81	6,06	6,32	6,58	6,84	7,11	7,39	7,67
45	93,3	2,93	3,12	3,31	3,51	3,71	3,92	4,13	4,35	4,58	4,81	5,05	5,29	5,54	5,79	6,06	6,32	6,59	6,87	7,15	7,44	7,74	8,04	8,34
50	86,2	3,17	3,37	3,58	3,79	4,01	4,24	4,47	4,71	4,95	5,21	5,46	5,73	5,99	6,27	6,55	6,84	7,13	7,43	7,74	8,05	8,37	8,70	9,03

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
8/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	218,9	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,10	1,17
0	203,0	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,18	1,26
5	187,7	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,20	1,28	1,37
10	173,2	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,12	1,21	1,30	1,39	1,48
15	159,5	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	0,60	0,67	0,74	0,81	0,89	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31	1,41	1,51	1,61
20	146,8	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,33	1,43	1,53	1,64	1,75
25	135,1	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,51	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,96	1,04	1,14	1,23	1,34	1,44	1,55	1,66	1,78	1,90
30	124,6	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,77	0,86	0,94	1,04	1,13	1,23	1,34	1,45	1,56	1,68	1,80	1,93	2,06
35	115,2	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,75	0,84	0,93	1,02	1,12	1,23	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82	1,95	2,08	2,23
40	106,9	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	2,25	2,40
45	99,6	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,53	0,60	0,69	0,77	0,87	0,97	1,07	1,18	1,30	1,42	1,54	1,68	1,81	1,95	2,10	2,25	2,41	2,58
50	93,1	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,83	0,93	1,03	1,15	1,26	1,39	1,52	1,65	1,79	1,94	2,09	2,25	2,41	2,58	2,75

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	218,9	1,25	1,33	1,41	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85	1,95	2,05	2,15	2,25	2,36	2,47	2,58	2,69	2,81	2,93	3,05	3,17	3,30	3,42	3,56
0	203,0	1,35	1,43	1,52	1,61	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,21	2,32	2,43	2,55	2,66	2,78	2,90	3,03	3,16	3,29	3,42	3,55	3,69	3,83
5	187,7	1,46	1,55	1,64	1,74	1,84	1,95	2,05	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,55	3,70	3,84	3,99	4,15
10	173,2	1,58	1,68	1,78	1,89	2,00	2,11	2,23	2,34	2,47	2,59	2,72	2,85	2,98	3,12	3,26	3,40	3,55	3,70	3,85	4,01	4,17	4,33	4,49
15	159,5	1,71	1,82	1,93	2,05	2,17	2,29	2,42	2,55	2,68	2,81	2,95	3,09	3,24	3,39	3,54	3,70	3,86	4,02	4,18	4,35	4,53	4,70	4,88
20	146,8	1,86	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49	2,63	2,77	2,91	3,06	3,21	3,36	3,52	3,68	3,85	4,02	4,19	4,37	4,55	4,73	4,92	5,11	5,30
25	135,1	2,02	2,15	2,28	2,42	2,56	2,70	2,85	3,00	3,16	3,32	3,48	3,65	3,82	4,00	4,18	4,36	4,55	4,74	4,94	5,14	5,34	5,55	5,76
30	124,6	2,19	2,33	2,48	2,62	2,78	2,93	3,09	3,26	3,43	3,60	3,78	3,96	4,15	4,34	4,53	4,73	4,93	5,14	5,35	5,57	5,79	6,02	6,25
35	115,2	2,37	2,52	2,68	2,84	3,00	3,17	3,35	3,52	3,71	3,89	4,09	4,28	4,48	4,69	4,90	5,12	5,34	5,56	5,79	6,03	6,26	6,51	6,75
40	106,9	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80	3,99	4,20	4,40	4,62	4,83	5,06	5,28	5,52	5,75	5,99	6,24	6,49	6,75	7,01	7,28
45	99,6	2,74	2,92	3,10	3,28	3,47	3,67	3,87	4,08	4,29	4,51	4,73	4,96	5,19	5,43	5,67	5,92	6,18	6,44	6,70	6,97	7,25	7,53	7,82
50	93,1	2,93	3,12	3,31	3,51	3,71	3,92	4,14	4,36	4,58	4,82	5,05	5,30	5,55	5,80	6,06	6,33	6,60	6,88	7,16	7,45	7,75	8,05	8,35

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
9/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	202,5	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,19	1,27
0	188,2	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36
5	174,7	0,06	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,03	1,11	1,20	1,29	1,38	1,47
10	162,0	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11	1,20	1,29	1,39	1,48	1,58
15	150,4	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,02	1,11	1,20	1,29	1,39	1,49	1,60	1,71
20	139,8	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	1,10	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61	1,72	1,83
25	130,1	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,74	0,82	0,90	0,99	1,08	1,18	1,28	1,39	1,49	1,61	1,72	1,85	1,97
30	121,5	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	1,27	1,37	1,48	1,60	1,72	1,85	1,98	2,11
35	113,8	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	1,03	1,13	1,24	1,35	1,47	1,59	1,71	1,84	1,97	2,11	2,25
40	107,0	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	2,25	2,40
45	100,9	0,10	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,76	0,86	0,96	1,06	1,17	1,28	1,40	1,52	1,65	1,79	1,93	2,07	2,22	2,38	2,54
50	95,5	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,23	1,35	1,48	1,61	1,75	1,89	2,04	2,19	2,35	2,52	2,69

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	202,5	1,35	1,44	1,52	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,67	2,79	2,91	3,04	3,16	3,30	3,43	3,56	3,70	3,84
0	188,2	1,45	1,54	1,64	1,74	1,84	1,94	2,05	2,16	2,27	2,38	2,50	2,62	2,75	2,87	3,00	3,13	3,27	3,41	3,55	3,69	3,84	3,98	4,14
5	174,7	1,56	1,66	1,77	1,87	1,98	2,09	2,21	2,32	2,44	2,57	2,70	2,83	2,96	3,09	3,23	3,38	3,52	3,67	3,82	3,97	4,13	4,29	4,46
10	162,0	1,69	1,79	1,90	2,02	2,13	2,25	2,38	2,50	2,64	2,77	2,91	3,05	3,19	3,33	3,48	3,64	3,79	3,95	4,12	4,28	4,45	4,63	4,80
15	150,4	1,82	1,93	2,05	2,17	2,30	2,43	2,56	2,70	2,84	2,98	3,13	3,28	3,44	3,59	3,75	3,92	4,09	4,26	4,44	4,62	4,80	4,98	5,17
20	139,8	1,96	2,08	2,21	2,34	2,47	2,61	2,76	2,90	3,06	3,21	3,37	3,53	3,70	3,87	4,04	4,22	4,40	4,58	4,77	4,97	5,16	5,36	5,57
25	130,1	2,10	2,23	2,37	2,51	2,66	2,81	2,96	3,12	3,28	3,45	3,62	3,79	3,97	4,15	4,34	4,53	4,72	4,92	5,13	5,33	5,54	5,76	5,98
30	121,5	2,25	2,39	2,54	2,69	2,85	3,01	3,17	3,34	3,51	3,69	3,87	4,06	4,25	4,45	4,65	4,85	5,06	5,27	5,49	5,71	5,94	6,17	6,40
35	113,8	2,40	2,55	2,71	2,87	3,04	3,21	3,39	3,57	3,75	3,94	4,14	4,34	4,54	4,75	4,96	5,18	5,40	5,63	5,86	6,10	6,34	6,59	6,84
40	107,0	2,55	2,72	2,88	3,06	3,23	3,42	3,60	3,79	3,99	4,19	4,40	4,61	4,83	5,05	5,28	5,51	5,75	5,99	6,24	6,49	6,75	7,01	7,28
45	100,9	2,71	2,88	3,06	3,24	3,43	3,62	3,82	4,02	4,23	4,45	4,67	4,89	5,12	5,36	5,60	5,84	6,10	6,35	6,61	6,88	7,15	7,43	7,71
50	95,5	2,86	3,04	3,23	3,42	3,62	3,83	4,04	4,25	4,47	4,70	4,93	5,17	5,41	5,66	5,91	6,17	6,44	6,71	6,99	7,27	7,56	7,85	8,15

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
10/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 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	150	155
-5	549,9	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,36	0,40	0,44	0,49	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,11	1,18
0	505,9	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,84	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	1,28
5	462,9	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84	0,91	0,99	1,06	1,14	1,23	1,31	1,40
10	421,2	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54
15	381,2	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,02	1,11	1,20	1,29	1,39	1,49	1,60	1,70
20	343,5	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,95	1,04	1,13	1,23	1,33	1,43	1,54	1,66	1,77	1,89
25	308,4	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	1,97	2,11
30	276,6	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,30	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,88	0,98	1,08	1,18	1,29	1,41	1,53	1,65	1,78	1,92	2,05	2,20	2,35
35	248,4	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,98	1,09	1,20	1,32	1,44	1,57	1,70	1,84	1,98	2,13	2,29	2,45	2,61
40	224,0	0,11	0,15	0,19	0,24	0,30	0,37	0,43	0,51	0,59	0,68	0,77	0,87	0,98	1,09	1,21	1,33	1,46	1,60	1,74	1,89	2,04	2,20	2,37	2,54	2,72	2,90
45	203,1	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,48	0,56	0,65	0,75	0,85	0,96	1,08	1,20	1,33	1,47	1,61	1,76	1,92	2,08	2,25	2,43	2,61	2,80	3,00	3,20
50	185,5	0,13	0,18	0,23	0,30	0,36	0,44	0,52	0,62	0,71	0,82	0,93	1,05	1,18	1,32	1,46	1,61	1,76	1,93	2,10	2,28	2,46	2,66	2,86	3,06	3,28	3,50

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	549,9	1,26	1,34	1,42	1,51	1,59	1,68	1,78	1,87	1,97	2,07	2,17	2,27	2,38	2,49	2,60	2,72	2,83	2,95	3,07	3,20	3,32	3,45	3,58
0	505,9	1,37	1,46	1,54	1,64	1,73	1,83	1,93	2,03	2,14	2,25	2,36	2,47	2,59	2,71	2,83	2,95	3,08	3,21	3,34	3,48	3,61	3,75	3,90
5	462,9	1,50	1,59	1,69	1,79	1,89	2,00	2,11	2,22	2,34	2,45	2,58	2,70	2,83	2,96	3,09	3,23	3,36	3,51	3,65	3,80	3,95	4,10	4,26
10	421,2	1,64	1,75	1,86	1,97	2,08	2,20	2,32	3,44	2,57	2,70	2,83	2,97	3,11	3,25	3,40	3,54	3,70	3,85	4,01	4,17	4,34	4,51	4,68
15	381,2	1,82	1,93	2,05	2,17	2,30	2,43	2,56	2,70	2,84	2,98	3,13	3,28	3,43	3,59	3,75	3,92	4,08	4,26	4,43	4,61	4,79	4,98	5,17
20	343,5	2,02	2,14	2,27	2,41	2,55	2,69	2,84	2,99	3,15	3,31	3,47	3,64	3,81	3,99	4,16	4,35	4,53	4,73	4,92	5,12	5,32	5,53	5,74
25	308,4	2,24	2,39	2,53	2,68	2,84	3,00	3,16	3,33	3,51	3,68	3,87	4,05	4,24	4,44	4,64	4,84	5,05	5,26	5,48	5,70	5,93	6,16	6,39
30	276,6	2,50	2,66	2,82	2,99	3,17	3,35	3,53	3,72	3,91	4,11	4,31	4,52	4,73	4,95	5,17	5,40	5,63	5,87	6,11	6,36	6,61	6,86	7,13
35	248,4	2,79	2,96	3,15	3,33	3,53	3,72	3,93	4,14	4,35	4,57	4,80	5,03	5,27	5,51	5,76	6,01	6,27	6,53	6,80	7,08	7,36	7,64	7,93
40	224,0	3,09	3,29	3,49	3,70	3,91	4,13	4,36	4,59	4,83	5,07	5,32	5,58	5,84	6,11	6,39	6,67	6,95	7,25	7,54	7,85	8,16	8,48	8,8
45	203,1	3,41	3,62	3,85	4,08	4,31	4,56	4,81	5,06	5,32	5,59	5,87	6,15	6,44	6,74	7,04	7,35	7,67	7,99	8,32	8,66	9,00	9,35	9,70
50	185,5	3,73	3,97	4,21	4,46	4,72	4,99	5,26	5,54	5,83	6,13	6,43	6,74	7,06	7,38	7,71	8,05	8,40	8,75	9,11	9,48	9,85	10,24	10,63

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
11/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	534,8	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,14	1,21
0	493,1	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23	1,32
5	452,8	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	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	1,34	1,43
10	414,3	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,28	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	1,19	1,28	1,37	1,47	1,57
15	378,0	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,58	0,65	0,72	0,79	0,87	0,95	1,03	1,12	1,21	1,30	1,40	1,50	1,61	1,72
20	344,3	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,95	1,04	1,13	1,23	1,33	1,43	1,54	1,65	1,77	1,89
25	313,5	0,08	0,11	0,14	0,17	0,22	0,26	0,31	0,36	0,42	0,49	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,95	1,04	1,14	1,24	1,35	1,46	1,57	1,69	1,81	1,94	2,07
30	285,9	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,46	0,53	0,61	0,68	0,77	0,85	0,95	1,04	1,14	1,25	1,36	1,48	1,60	1,72	1,85	1,99	2,13	2,27
35	261,5	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	2,33	2,48
40	240,1	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,05	2,21	2,37	2,53	2,70
45	221,7	0,11	0,15	0,20	0,25	0,30	0,37	0,44	0,52	0,60	0,69	0,78	0,88	0,99	1,10	1,22	1,34	1,48	1,61	1,76	1,91	2,06	2,22	2,39	2,56	2,74	2,93
50	205,8	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,40	0,47	0,56	0,64	0,74	0,84	0,95	1,06	1,19	1,31	1,45	1,59	1,74	1,89	2,05	2,22	2,39	2,58	2,76	2,96	3,16

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	534,8	1,29	1,38	1,46	1,55	1,64	1,73	1,83	1,92	2,02	2,12	2,23	2,34	2,45	2,56	2,67	2,79	2,91	3,03	3,16	3,29	3,42	3,55	3,69
0	493,1	1,40	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,09	2,19	2,30	2,42	2,53	2,65	2,78	2,90	3,03	3,16	3,29	3,43	3,57	3,71	3,85	4,00
5	452,8	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,04	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,76	2,89	3,02	3,16	3,30	3,44	3,58	3,73	3,88	4,04	4,19	4,35
10	414,3	1,67	1,78	1,89	2,00	2,11	2,23	2,36	2,48	2,61	2,74	2,88	3,02	3,16	3,30	3,45	3,60	3,76	3,92	4,08	4,24	4,41	4,58	4,76
15	378,0	1,83	1,95	2,07	2,19	2,32	2,45	2,58	2,72	2,86	3,01	3,15	3,31	3,46	3,62	3,78	3,95	4,12	4,29	4,47	4,65	4,84	5,02	5,21
20	344,3	2,01	2,14	2,27	2,40	2,54	2,69	2,83	2,99	3,14	3,30	3,46	3,63	3,80	3,98	4,15	4,34	4,52	4,71	4,91	5,11	5,31	5,51	5,72
25	313,5	2,21	2,35	2,49	2,64	2,79	2,95	3,11	3,28	3,45	3,62	3,80	3,99	4,17	4,37	4,56	4,76	4,97	5,18	5,39	5,61	5,83	6,06	6,29
30	285,9	2,42	2,57	2,73	2,90	3,06	3,24	3,41	3,60	3,78	3,97	4,17	4,37	4,58	4,79	5,00	5,22	5,45	5,68	5,91	6,15	6,39	6,64	6,89
35	261,5	2,65	2,82	2,99	3,17	3,35	3,54	3,73	3,93	4,14	4,35	4,56	4,78	5,01	5,24	5,47	5,71	5,96	6,21	6,46	6,72	6,99	7,26	7,54
40	240,1	2,88	3,07	3,25	3,45	3,65	3,85	4,06	4,28	4,50	4,73	4,97	5,20	5,45	5,70	5,96	6,22	6,49	6,76	7,04	7,32	7,61	7,91	8,21
45	221,7	3,12	3,32	3,52	3,73	3,95	4,17	4,40	4,64	4,88	5,13	5,38	5,64	5,90	6,17	6,45	6,74	7,02	7,32	7,62	7,93	8,24	8,56	8,89
50	205,8	3,36	3,58	3,80	4,02	4,26	4,50	4,74	5,00	5,26	5,52	5,79	6,07	6,36	6,65	6,95	7,26	7,57	7,89	8,21	8,54	8,88	9,23	9,58

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
12/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	518,2	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95	1,02	1,10	1,17	1,25
0	479,3	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,36
5	442,2	0,06	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,96	1,03	1,11	1,20	1,29	1,38	1,47
10	407,3	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,42	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	1,49	1,59
15	374,9	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,41	0,46	0,52	0,58	0,65	0,72	0,80	0,87	0,95	1,04	1,13	1,22	1,31	1,41	1,52	1,62	1,73
20	345,1	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	1,76	1,88
25	318,2	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	1,44	1,55	1,67	1,79	1,91	2,04
30	294,1	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,11	1,22	1,32	1,44	1,55	1,68	1,80	1,93	2,07	2,21
35	272,7	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,63	0,72	0,80	0,89	0,99	1,09	1,20	1,31	1,43	1,55	1,68	1,81	1,94	2,08	2,23	2,38
40	253,9	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	2,40	2,56
45	237,5	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,82	0,92	1,03	1,14	1,26	1,38	1,51	1,64	1,78	1,92	2,08	2,23	2,39	2,56	2,74
50	223,0	0,11	0,15	0,19	0,25	0,30	0,37	0,44	0,51	0,59	0,68	0,78	0,88	0,98	1,09	1,21	1,34	1,47	1,60	1,75	1,89	2,05	2,21	2,38	2,55	2,73	2,91

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	518,2	1,34	1,42	1,51	1,60	1,69	1,79	1,88	1,98	2,09	2,19	2,30	2,41	2,53	2,64	2,76	2,88	3,01	3,13	3,26	3,39	3,53	3,66	3,80
0	479,3	1,44	1,54	1,63	1,73	1,83	1,93	2,04	2,15	2,26	2,37	2,49	2,61	2,73	2,86	2,98	3,12	3,25	3,39	3,53	3,67	3,81	3,96	4,11
5	442,2	1,57	1,66	1,77	1,87	1,98	2,09	2,21	2,32	2,45	2,57	2,70	2,83	2,96	3,10	3,23	3,38	3,52	3,67	3,82	3,98	4,13	4,29	4,46
10	407,3	1,70	1,81	1,92	2,03	2,15	2,27	2,40	2,52	2,66	2,79	2,93	3,07	3,21	3,36	3,51	3,67	3,82	3,98	4,15	4,32	4,49	4,66	4,84
15	374,9	1,85	1,96	2,08	2,21	2,34	2,47	2,60	2,74	2,89	3,03	3,18	3,33	3,49	3,65	3,82	3,98	4,15	4,33	4,51	4,69	4,88	5,07	5,26
20	345,1	2,01	2,13	2,26	2,40	2,54	2,68	2,83	2,98	3,13	3,29	3,46	3,62	3,79	3,97	4,14	4,33	4,51	4,70	4,90	5,09	5,30	5,50	5,71
25	318,2	2,18	2,31	2,46	2,60	2,75	2,91	3,07	3,23	3,40	3,57	3,75	3,93	4,11	4,30	4,50	4,69	4,89	5,10	5,31	5,53	5,74	5,97	6,20
30	294,1	2,35	2,50	2,66	2,82	2,98	3,15	3,32	3,50	3,68	3,86	4,05	4,25	4,45	4,65	4,86	5,08	5,30	5,52	5,75	5,98	6,22	6,46	6,70
35	272,7	2,54	2,70	2,87	3,04	3,21	3,39	3,58	3,77	3,97	4,17	4,37	4,58	4,80	5,02	5,24	5,47	5,71	5,95	6,20	6,45	6,70	6,96	7,23
40	253,9	2,73	2,90	3,08	3,26	3,45	3,64	3,84	4,05	4,26	4,47	4,70	4,92	5,15	5,39	5,63	5,88	6,13	6,39	6,65	6,92	7,20	7,48	7,76
45	237,5	2,91	3,10	3,29	3,49	3,69	3,90	4,11	4,33	4,55	4,79	5,02	5,26	5,51	5,76	6,02	6,29	6,56	6,83	7,12	7,40	7,70	8,00	8,30
50	223,0	3,10	3,30	3,50	3,71	3,93	4,15	4,38	4,61	4,85	5,10	5,35	5,60	5,87	6,14	6,41	6,70	6,98	7,28	7,58	7,88	8,20	8,51	8,84

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
13/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	500,9	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,06	1,13	1,21	1,30
0	465,2	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,31	1,40
5	431,7	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50
10	400,6	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,82	0,89	0,97	1,05	1,14	1,23	1,32	1,42	1,52	1,62
15	371,9	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,32	1,42	1,53	1,64	1,75
20	345,8	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,71	0,78	0,86	0,95	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,53	1,64	1,76	1,88
25	322,3	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,54	0,61	0,68	0,76	0,84	0,92	1,02	1,11	1,21	1,31	1,42	1,53	1,64	1,76	1,89	2,02
30	301,2	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,65	0,73	0,81	0,90	0,99	1,09	1,19	1,29	1,40	1,52	1,64	1,76	1,89	2,02	2,16
35	282,4	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,47	0,54	0,61	0,69	0,78	0,86	0,96	1,06	1,16	1,27	1,38	1,50	1,62	1,74	1,88	2,01	2,15	2,30
40	265,7	0,09	0,12	0,16	0,21	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,57	0,65	0,74	0,82	0,92	1,02	1,12	1,23	1,35	1,47	1,59	1,72	1,85	1,99	2,14	2,29	2,44
45	250,9	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,53	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,08	1,19	1,30	1,43	1,55	1,68	1,82	1,96	2,11	2,27	2,42	2,59
50	237,7	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,82	0,92	1,03	1,14	1,25	1,38	1,50	1,64	1,78	1,92	2,07	2,23	2,39	2,56	2,73

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 1/0 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	500,9	1,38	1,47	1,56	1,65	1,75	1,85	1,95	2,05	2,16	2,27	2,38	2,50	2,61	2,73	2,86	2,98	3,11	3,24	3,37	3,51	3,65	3,79	3,94
0	465,2	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,99	2,10	2,21	2,32	2,44	2,56	2,69	2,81	2,94	3,07	3,21	3,35	3,49	3,63	3,78	3,93	4,08	4,24
5	431,7	1,60	1,70	1,81	1,92	2,03	2,14	2,26	2,38	2,50	2,63	2,76	2,89	3,03	3,17	3,31	3,46	3,61	3,76	3,91	4,07	4,23	4,40	4,57
10	400,6	1,73	1,84	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,57	2,70	2,84	2,98	3,12	3,27	3,42	3,57	3,73	3,89	4,05	4,22	4,39	4,56	4,74	4,92
15	371,9	1,86	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49	2,62	2,76	2,91	3,06	3,21	3,36	3,52	3,68	3,85	4,01	4,19	4,36	4,54	4,73	4,91	5,11	5,30
20	345,8	2,00	2,13	2,26	2,39	2,53	2,68	2,82	2,97	3,13	3,29	3,45	3,61	3,78	3,96	4,14	4,32	4,50	4,69	4,89	5,08	5,29	5,49	5,70
25	322,3	2,15	2,28	2,42	2,57	2,72	2,87	3,03	3,19	3,36	3,53	3,70	3,88	4,06	4,25	4,44	4,63	4,83	5,04	5,24	5,46	5,67	5,89	6,12
30	301,2	2,30	2,44	2,59	2,75	2,91	3,07	3,24	3,41	3,59	3,77	3,96	4,15	4,34	4,54	4,75	4,96	5,17	5,39	5,61	5,84	6,07	6,30	6,54
35	282,4	2,45	2,61	2,77	2,93	3,10	3,28	3,46	3,64	3,83	4,02	4,22	4,43	4,63	4,85	5,06	5,29	5,51	5,75	5,98	6,23	6,47	6,72	6,98
40	265,7	2,61	2,77	2,94	3,12	3,30	3,48	3,67	3,87	4,07	4,28	4,49	4,70	4,93	5,15	5,38	5,62	5,86	6,11	6,36	6,62	6,88	7,15	7,42
45	250,9	2,76	2,93	3,11	3,30	3,49	3,69	3,89	4,10	4,31	4,53	4,75	4,98	5,22	5,46	5,70	5,95	6,21	6,47	6,74	7,01	7,29	7,57	7,86
50	237,7	2,91	3,10	3,29	3,48	3,69	3,89	4,11	4,33	4,55	4,78	5,02	5,26	5,51	5,76	6,02	6,28	6,55	6,83	7,11	7,40	7,69	7,99	8,29

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
14/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 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	150	155
-5	652,9	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,95	1,02	1,10	1,17	1,25
0	605,4	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,10	1,18	1,26	1,35
5	558,9	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,80	0,88	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,37	1,46
10	513,7	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,73	0,80	0,88	0,95	1,03	1,12	1,21	1,30	1,39	1,49	1,59
15	470,0	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,35	0,41	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,13	1,22	1,32	1,42	1,52	1,63	1,74
20	428,3	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,51	0,57	0,64	0,72	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,24	1,34	1,45	1,56	1,67	1,79	1,91
25	389,1	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	1,06	1,16	1,26	1,37	1,48	1,59	1,71	1,84	1,97	2,10
30	352,8	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	2,17	2,32
35	319,9	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	2,08	2,24	2,39	2,55
40	290,5	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,35	0,42	0,49	0,57	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,17	1,29	1,42	1,55	1,69	1,83	1,98	2,13	2,30	2,46	2,63	2,81
45	264,7	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,82	0,93	1,04	1,16	1,28	1,42	1,55	1,70	1,85	2,01	2,17	2,34	2,52	2,70	2,89	3,09
50	242,4	0,13	0,17	0,22	0,28	0,35	0,42	0,51	0,59	0,69	0,79	0,90	1,01	1,14	1,27	1,40	1,55	1,70	1,86	2,02	2,19	2,37	2,56	2,75	2,95	3,16	3,37

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	652,9	1,33	1,42	1,51	1,60	1,69	1,78	1,88	1,98	2,08	2,19	2,30	2,41	2,52	2,64	2,76	2,88	3,00	3,13	3,26	3,39	3,52	3,66	3,80
0	605,4	1,44	1,53	1,62	1,72	1,82	1,92	2,03	2,14	2,25	2,36	2,48	2,60	2,72	2,84	2,97	3,10	3,24	3,37	3,51	3,65	3,80	3,95	4,10
5	558,9	1,56	1,66	1,76	1,86	1,97	2,08	2,20	2,31	2,43	2,56	2,68	2,81	2,95	3,08	3,22	3,36	3,51	3,65	3,80	3,96	4,11	4,27	4,44
10	513,7	1,70	1,80	1,91	2,03	2,15	2,27	2,39	2,52	2,65	2,78	2,92	3,06	3,20	3,35	3,50	3,66	3,81	3,97	4,14	4,31	4,48	4,65	4,83
15	470,0	1,85	1,97	2,09	2,22	2,34	2,48	2,61	2,75	2,89	3,04	3,19	3,34	3,50	3,66	3,83	4,00	4,17	4,34	4,52	4,71	4,89	5,08	5,28
20	428,3	2,03	2,16	2,29	2,43	2,57	2,72	2,87	3,02	3,18	3,34	3,50	3,67	3,84	4,02	4,20	4,39	4,57	4,77	4,96	5,16	5,37	5,58	5,79
25	389,1	2,24	2,38	2,53	2,68	2,83	2,99	3,16	3,32	3,50	3,67	3,85	4,04	4,23	4,43	4,62	4,83	5,03	5,25	5,46	5,68	5,91	6,14	6,37
30	352,8	2,47	2,62	2,79	2,95	3,12	3,30	3,48	3,67	3,86	4,05	4,25	4,46	4,67	4,88	5,10	5,32	5,55	5,79	6,03	6,27	6,52	6,77	7,03
35	319,9	2,72	2,90	3,07	3,26	3,45	3,64	3,84	4,04	4,25	4,47	4,69	4,92	5,15	5,38	5,63	5,87	6,13	6,38	6,65	6,91	7,19	7,47	7,75
40	290,5	3,00	3,19	3,38	3,59	3,79	4,01	4,23	4,45	4,68	4,92	5,16	5,41	5,67	5,93	6,19	6,47	6,74	7,03	7,32	7,61	7,92	8,22	8,54
45	264,7	3,29	3,50	3,71	3,93	4,16	4,40	4,64	4,89	5,14	5,40	5,67	5,94	6,22	6,50	6,80	7,10	7,40	7,71	8,03	8,36	8,69	9,02	9,37
50	242,4	3,59	3,82	4,05	4,30	4,55	4,80	5,06	5,33	5,61	5,90	6,19	6,49	6,79	7,10	7,42	7,75	8,08	8,42	8,77	9,12	9,48	9,85	10,23

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
15/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	637,4	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	1,28
0	592,3	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,05	1,13	1,21	1,29	1,38
5	548,7	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,75	0,82	0,89	0,97	1,05	1,13	1,21	1,30	1,39	1,49
10	506,7	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	1,51	1,61
15	466,8	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,33	1,43	1,53	1,64	1,75
20	429,2	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,64	0,72	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14	1,24	1,34	1,44	1,55	1,67	1,78	1,90
25	394,3	0,08	0,11	0,14	0,17	0,22	0,26	0,31	0,36	0,42	0,49	0,55	0,62	0,70	0,78	0,86	0,95	1,04	1,14	1,24	1,35	1,46	1,57	1,69	1,81	1,94	2,07
30	362,5	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	1,03	1,14	1,24	1,35	1,47	1,59	1,71	1,84	1,97	2,11	2,25
35	333,7	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	2,29	2,45
40	308,1	0,10	0,14	0,18	0,22	0,28	0,33	0,40	0,47	0,54	0,62	0,71	0,80	0,89	1,00	1,10	1,22	1,34	1,46	1,59	1,72	1,87	2,01	2,16	2,32	2,48	2,65
45	285,5	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	2,68	2,86
50	265,6	0,12	0,16	0,20	0,26	0,32	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,82	0,93	1,04	1,16	1,28	1,41	1,55	1,69	1,84	2,00	2,16	2,33	2,51	2,69	2,88	3,08

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	637,4	1,37	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,93	2,03	2,13	2,24	2,35	2,47	2,58	2,70	2,82	2,95	3,07	3,20	3,34	3,47	3,61	3,75	3,89
0	592,3	1,47	1,56	1,66	1,76	1,86	1,97	2,07	2,18	2,30	2,41	2,53	2,65	2,78	2,91	3,04	3,17	3,31	3,45	3,59	3,73	3,88	4,03	4,19
5	548,7	1,59	1,69	1,79	1,90	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48	2,61	2,73	2,87	3,00	3,14	3,28	3,42	3,57	3,72	3,87	4,03	4,19	4,35	4,52
10	506,7	1,72	1,83	1,94	2,06	2,17	2,30	2,42	2,55	2,68	2,82	2,96	3,10	3,25	3,40	3,55	3,71	3,87	4,03	4,20	4,36	4,54	4,71	4,89
15	466,8	1,87	1,98	2,11	2,23	2,36	2,49	2,63	2,77	2,91	3,06	3,21	3,37	3,53	3,69	3,85	4,02	4,20	4,37	4,55	4,74	4,93	5,12	5,31
20	429,2	2,03	2,16	2,29	2,43	2,57	2,71	2,86	3,01	3,17	3,33	3,49	3,66	3,84	4,01	4,19	4,38	4,56	4,76	4,95	5,15	5,36	5,57	5,78
25	394,3	2,21	2,35	2,49	2,64	2,79	2,95	3,11	3,28	3,45	3,62	3,80	3,99	4,17	4,37	4,56	4,76	4,97	5,18	5,39	5,61	5,83	6,06	6,29
30	362,5	2,40	2,55	2,71	2,87	3,04	3,21	3,39	3,57	3,75	3,94	4,14	4,34	4,54	4,75	4,96	5,18	5,40	5,63	5,86	6,10	6,34	6,59	6,84
35	333,7	2,61	2,77	2,95	3,12	3,30	3,49	3,68	3,88	4,08	4,28	4,49	4,71	4,93	5,16	5,39	5,63	5,87	6,12	6,37	6,63	6,89	7,16	7,43
40	308,1	2,83	3,01	3,19	3,38	3,58	3,78	3,99	4,20	4,42	4,64	4,87	5,10	5,34	5,59	5,84	6,10	6,36	6,63	6,90	7,18	7,46	7,75	8,05
45	285,5	3,05	3,24	3,44	3,65	3,86	4,08	4,30	4,53	4,77	5,01	5,25	5,51	5,77	6,03	6,30	6,58	6,86	7,15	7,45	7,75	8,05	8,37	8,69
50	265,6	3,28	3,49	3,70	3,92	4,15	4,38	4,62	4,87	5,12	5,38	5,65	5,92	6,20	6,48	6,77	7,07	7,38	7,69	8,00	8,33	8,66	8,99	9,33

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
16/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	620,3	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23	1,32
0	578,2	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	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07	1,15	1,24	1,32	1,41
5	537,8	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,99	1,07	1,15	1,24	1,33	1,42	1,52
10	499,5	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,44	0,49	0,55	0,61	0,68	0,75	0,82	0,90	0,98	1,06	1,15	1,24	1,33	1,43	1,53	1,64
15	463,5	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,81	0,89	0,97	1,06	1,15	1,24	1,34	1,44	1,54	1,65	1,76
20	430,0	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,51	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,96	1,05	1,14	1,24	1,34	1,44	1,55	1,66	1,78	1,90
25	399,2	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,77	0,85	0,94	1,03	1,13	1,23	1,33	1,44	1,55	1,67	1,79	1,92	2,05
30	371,3	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,66	0,74	0,83	0,92	1,01	1,11	1,21	1,32	1,43	1,55	1,67	1,80	1,93	2,06	2,20
35	346,0	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	0,98	1,08	1,19	1,30	1,42	1,54	1,66	1,79	1,93	2,07	2,21	2,36
40	323,4	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,44	0,52	0,59	0,67	0,76	0,85	0,95	1,05	1,16	1,27	1,39	1,51	1,64	1,78	1,92	2,06	2,21	2,37	2,53
45	303,3	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,24	1,36	1,48	1,61	1,75	1,90	2,04	2,20	2,36	2,52	2,69
50	285,4	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	2,68	2,86

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	620,3	1,40	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,09	2,19	2,30	2,42	2,53	2,65	2,78	2,90	3,03	3,16	3,29	3,43	3,57	3,71	3,85	4,00
0	578,2	1,51	1,60	1,70	1,80	1,91	2,01	2,12	2,24	2,35	2,47	2,59	2,72	2,85	2,98	3,11	3,25	3,39	3,53	3,68	3,83	3,98	4,13	4,29
5	537,8	1,62	1,72	1,83	1,94	2,05	2,16	2,28	2,40	2,53	2,66	2,79	2,92	3,06	3,20	3,35	3,49	3,64	3,80	3,95	4,11	4,28	4,44	4,61
10	499,5	1,74	1,85	1,97	2,09	2,21	2,33	2,49	2,59	2,72	2,86	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,76	3,92	4,09	4,26	4,43	4,60	4,78	4,96
15	463,5	1,88	2,00	2,12	2,25	2,38	2,51	2,65	2,79	2,94	3,08	3,24	3,39	3,55	3,72	3,88	4,05	4,23	4,40	4,59	4,77	4,96	5,15	5,35
20	430,0	2,02	2,15	2,29	2,42	2,56	2,71	2,86	3,01	3,16	3,32	3,49	3,66	3,83	4,00	4,18	4,37	4,56	4,75	4,94	5,14	5,35	5,55	5,77
25	399,2	2,18	2,32	2,46	2,61	2,76	2,92	3,08	3,24	3,41	3,58	3,76	3,94	4,12	4,31	4,51	4,70	4,91	5,11	5,32	5,54	5,76	5,98	6,21
30	371,3	2,35	2,49	2,65	2,81	2,97	3,14	3,31	3,48	3,66	3,85	4,04	4,23	4,43	4,64	4,85	5,06	5,28	5,50	5,73	5,96	6,19	6,43	6,68
35	346,0	2,52	2,68	2,84	3,01	3,18	3,36	3,55	3,74	3,93	4,13	4,33	4,54	4,76	4,98	5,20	5,43	5,66	5,90	6,14	6,39	6,64	6,90	7,17
40	323,4	2,69	2,86	3,04	3,22	3,41	3,60	3,80	4,00	4,21	4,42	4,64	4,86	5,09	5,32	5,56	5,81	6,06	6,31	6,57	6,84	7,11	7,38	7,67
45	303,3	2,87	3,05	3,24	3,43	3,63	3,84	4,05	4,26	4,49	4,71	4,95	5,18	5,43	5,68	5,93	6,19	6,46	6,73	7,01	7,29	7,58	7,87	8,17
50	285,4	3,05	3,24	3,44	3,65	3,86	4,08	4,30	4,53	4,77	5,01	5,25	5,51	5,77	6,03	6,30	6,58	6,86	7,15	7,45	7,75	8,06	8,37	8,69

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
17/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	602,5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,36
0	563,7	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,94	1,02	1,10	1,18	1,27	1,36	1,45
5	527,0	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,47	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,18	1,26	1,36	1,45	1,55
10	492,5	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	0,84	0,91	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,45	1,55	1,66
15	460,4	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	1,66	1,77
20	430,8	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,51	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,96	1,04	1,14	1,23	1,33	1,44	1,55	1,66	1,78	1,90
25	403,7	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,36	0,41	0,47	0,54	0,61	0,68	0,76	0,84	0,93	1,02	1,11	1,21	1,32	1,42	1,54	1,65	1,77	1,90	2,02
30	379,0	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,65	0,73	0,81	0,90	0,99	1,09	1,19	1,29	1,40	1,52	1,64	1,76	1,89	2,02	2,16
35	356,7	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,47	0,54	0,61	0,69	0,77	0,86	0,95	1,05	1,15	1,26	1,37	1,49	1,61	1,74	1,87	2,00	2,15	2,29
40	336,7	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	1,11	1,22	1,34	1,45	1,58	1,71	1,84	1,98	2,12	2,27	2,43
45	318,7	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	1,95	2,09	2,24	2,40	2,56
50	302,5	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,24	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,05	2,20	2,36	2,53	2,70

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 2/0 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	602,5	1,45	1,54	1,63	1,73	1,83	1,93	2,04	2,15	2,26	2,37	2,49	2,61	2,73	2,86	2,99	3,12	3,25	3,39	3,53	3,67	3,82	3,96	4,12
0	563,7	1,54	1,64	1,74	1,85	1,95	2,07	2,18	2,29	2,41	2,54	2,66	2,79	2,92	3,05	3,19	3,33	3,48	3,62	3,77	3,92	4,08	4,24	4,40
5	527,0	1,65	1,76	1,87	1,98	2,09	2,21	2,33	2,45	2,58	2,71	2,85	2,98	3,12	3,27	3,41	3,56	3,72	3,87	4,03	4,20	4,36	4,53	4,70
10	492,5	1,77	1,88	2,00	2,11	2,24	2,36	2,49	2,63	2,76	2,90	3,05	3,19	3,34	3,50	3,65	6,81	3,98	4,15	4,32	4,49	4,67	4,85	5,03
15	460,4	1,89	2,01	2,14	2,26	2,39	2,53	2,67	2,81	2,96	3,10	3,26	3,41	3,58	3,74	3,91	4,08	4,26	4,43	4,62	4,80	4,99	5,19	5,39
20	430,8	2,02	2,15	2,28	2,42	2,56	2,70	2,85	3,00	3,16	3,32	3,48	3,65	3,82	4,00	4,18	4,36	4,55	4,74	4,93	5,13	5,34	5,54	5,76
25	403,7	2,16	2,29	2,44	2,58	2,73	2,88	3,04	3,20	3,37	3,54	3,72	3,89	4,08	4,27	4,46	4,65	4,85	5,06	5,27	5,48	5,70	5,92	6,14
30	379,0	2,30	2,44	2,59	2,75	2,91	3,07	3,24	3,41	3,59	3,77	3,96	4,15	4,34	4,54	4,75	4,96	5,17	5,39	5,61	5,84	6,07	6,30	6,54
35	356,7	2,44	2,60	2,76	2,92	3,09	3,26	3,44	3,63	3,81	4,01	4,20	4,41	4,61	4,83	5,04	5,27	5,49	5,72	5,96	6,20	6,45	6,70	6,95
40	336,7	2,59	2,75	2,92	3,09	3,27	3,46	3,65	3,84	4,04	4,25	4,46	4,67	4,89	5,11	5,34	5,58	5,82	6,06	6,31	6,57	6,83	7,09	7,36
45	318,7	2,73	2,91	3,08	3,27	3,46	3,65	3,85	4,06	4,27	4,49	4,71	4,93	5,17	5,40	5,65	5,89	6,15	6,41	6,67	6,94	7,22	7,50	7,78
50	302,5	2,88	3,06	3,25	3,44	3,64	3,85	4,06	4,28	4,50	4,73	4,96	5,20	5,44	5,69	5,95	6,21	6,48	6,75	7,03	7,31	7,60	7,90	8,20

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
18/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 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	150	155
-5	840,3	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23
0	771,2	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	0,61	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,01	1,09	1,17	1,25	1,34
5	703,8	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,03	1,11	1,20	1,28	1,37	1,47
10	638,8	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	0,49	0,54	0,61	0,67	0,74	0,81	0,89	0,97	1,05	1,14	1,22	1,32	1,41	1,51	1,61
15	576,9	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,67	0,74	0,82	0,90	0,98	1,07	1,16	1,26	1,36	1,46	1,56	1,67	1,79
20	518,8	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,40	1,51	1,62	1,74	1,86	1,99
25	465,5	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,75	0,83	0,92	1,02	1,12	1,22	1,33	1,44	1,56	1,68	1,81	1,94	2,07	2,22
30	417,7	0,09	0,13	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,93	1,03	1,13	1,24	1,36	1,48	1,61	1,74	1,87	2,01	2,16	2,31	2,47
35	375,7	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,83	0,93	1,03	1,14	1,26	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,08	2,24	2,40	2,57	2,75
40	339,5	0,11	0,15	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26	1,39	1,53	1,67	1,82	1,98	2,14	2,30	2,48	2,66	2,84	3,04
45	308,9	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	3,13	3,34
50	283,0	0,14	0,19	0,24	0,31	0,38	0,46	0,55	0,64	0,74	0,85	0,97	1,10	1,23	1,37	1,52	1,67	1,84	2,01	2,18	2,37	2,56	2,76	2,97	3,19	3,41	3,64

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	840,3	1,31	1,39	1,48	1,56	1,66	1,75	1,84	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36	2,47	2,59	2,70	2,82	2,94	3,07	3,19	3,32	3,45	3,59	3,72
0	771,2	1,42	1,52	1,61	1,70	1,80	1,91	2,01	2,12	2,23	2,34	2,45	2,57	2,69	2,82	2,94	3,07	3,21	3,34	3,48	3,62	3,76	3,91	4,06
5	703,8	1,56	1,66	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20	2,32	2,44	2,56	2,69	2,82	2,95	3,09	3,23	3,37	3,51	3,66	3,81	3,97	4,12	4,28	4,45
10	638,8	1,72	1,83	1,94	2,06	2,18	2,30	2,43	2,56	2,69	2,82	2,96	3,11	3,25	3,40	3,55	3,71	3,87	4,03	4,20	4,37	4,54	4,72	4,90
15	576,9	1,90	2,03	2,15	2,28	2,41	2,55	2,69	2,83	2,98	3,13	3,28	3,44	3,60	3,77	3,94	4,11	4,29	4,47	4,65	4,84	5,03	5,23	5,42
20	518,8	2,12	2,25	2,39	2,53	2,68	2,83	2,99	3,15	3,31	3,48	3,65	3,82	4,00	4,19	4,38	4,57	4,77	4,97	5,17	5,38	5,59	5,81	6,03
25	465,5	2,36	2,51	2,66	2,82	2,99	3,16	3,33	3,51	3,69	3,88	4,07	4,26	4,46	4,67	4,88	5,09	5,31	5,53	5,76	6,00	6,23	6,48	6,72
30	417,7	2,63	2,80	2,97	3,15	3,33	3,52	3,71	3,91	4,11	4,32	4,53	4,75	4,97	5,20	5,44	5,68	5,92	6,17	6,42	6,68	6,95	7,22	7,49
35	375,7	2,93	3,11	3,30	3,50	3,70	3,91	4,12	4,34	4,57	4,80	5,04	5,28	5,53	5,78	6,04	6,31	6,58	6,86	7,14	7,43	7,72	8,02	8,33
40	339,5	3,24	3,44	3,65	3,87	4,10	4,33	4,56	4,81	5,06	5,31	5,58	5,84	6,12	6,40	6,69	6,98	7,28	7,59	7,90	8,22	8,55	8,88	9,22
45	308,9	3,56	3,78	4,02	4,26	4,50	4,76	5,02	5,28	5,56	5,84	6,13	6,42	6,73	7,04	7,35	7,67	8,00	8,34	8,69	9,04	9,39	9,76	10,13
50	283,0	3,88	4,13	4,38	4,64	4,91	5,19	5,47	5,77	6,07	6,37	6,69	7,01	7,34	7,68	8,02	8,38	8,74	9,10	9,48	9,86	10,25	10,65	11,06

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
19/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	813,9	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,19	1,27
0	748,8	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,12	1,21	1,29	1,38
5	686,3	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50
10	626,9	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,62	0,68	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,34	1,44	1,54	1,64
15	571,4	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	0,68	0,75	0,83	0,91	0,99	1,08	1,17	1,27	1,37	1,47	1,58	1,69	1,80
20	520,3	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,83	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,62	1,73	1,86	1,98
25	474,0	0,08	0,11	0,14	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	1,30	1,42	1,53	1,65	1,78	1,90	2,04	2,18
30	432,8	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,63	0,72	0,80	0,90	0,99	1,09	1,20	1,31	1,43	1,55	1,68	1,81	1,94	2,09	2,23	2,38
35	396,7	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	1,83	1,97	2,12	2,28	2,43	2,60
40	365,3	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,36	0,42	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,18	1,30	1,42	1,55	1,69	1,84	1,99	2,14	2,30	2,47	2,64	2,82
45	338,2	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27	1,40	1,54	1,68	1,83	1,98	2,14	2,31	2,49	2,67	2,86	3,05
50	314,9	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,49	0,58	0,67	0,77	0,87	0,98	1,10	1,23	1,36	1,50	1,65	1,80	1,96	2,13	2,30	2,48	2,67	2,87	3,07	3,28

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	813,9	1,35	1,44	1,52	1,62	1,71	1,81	1,90	2,01	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,67	2,79	2,91	3,04	3,17	3,30	3,43	3,57	3,70	3,84
0	748,8	1,47	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96	2,07	2,18	2,29	2,41	2,53	2,65	2,77	2,90	3,03	3,17	3,30	3,44	3,58	3,73	3,88	4,03	4,18
5	686,3	1,60	1,70	1,81	1,92	2,03	2,14	2,26	2,38	2,50	2,63	2,76	2,89	3,03	3,17	3,31	3,45	3,60	3,75	3,91	4,07	4,23	4,39	4,56
10	626,9	1,75	1,86	1,98	2,10	2,22	2,34	2,47	2,60	2,74	2,88	3,02	3,16	3,31	3,47	3,62	3,78	3,94	4,11	4,28	4,45	4,63	4,81	4,99
15	571,4	1,92	2,05	2,17	2,30	2,43	2,57	2,71	2,86	3,00	3,16	3,31	3,47	3,64	3,80	3,97	4,15	4,33	4,51	4,70	4,88	5,08	5,28	5,48
20	520,3	2,11	2,25	2,38	2,53	2,67	2,82	2,98	3,14	3,30	3,47	3,64	3,81	3,99	4,18	4,36	4,56	4,75	4,95	5,16	5,37	5,58	5,79	6,01
25	474,0	2,32	2,47	2,62	2,77	2,93	3,10	3,27	3,44	3,62	3,81	3,99	4,19	4,38	4,58	4,79	5,00	5,22	5,44	5,66	5,89	6,12	6,36	6,60
30	432,8	2,54	2,70	2,87	3,04	3,21	3,39	3,58	3,77	3,97	4,17	4,37	4,58	4,80	5,02	5,25	5,48	5,71	5,95	6,20	6,45	6,70	6,96	7,23
35	396,7	2,77	2,95	3,13	3,31	3,51	3,70	3,91	4,11	4,33	4,55	4,77	5,00	5,24	5,48	5,72	5,98	6,23	6,50	6,76	7,04	7,32	7,60	7,89
40	365,3	3,01	3,20	3,40	3,60	3,81	4,02	4,24	4,47	4,70	4,94	5,18	5,43	5,69	5,95	6,22	6,49	6,77	7,05	7,34	7,64	7,94	8,25	8,57
45	338,2	3,25	3,46	3,67	3,89	4,11	4,34	4,58	4,83	5,08	5,33	5,60	5,87	6,14	6,43	6,71	7,01	7,31	7,62	7,93	8,25	8,58	8,91	9,25
50	314,9	3,49	3,71	3,94	4,18	4,42	4,67	4,92	5,18	5,45	5,73	6,01	6,30	6,60	6,90	7,21	7,53	7,85	8,18	8,52	8,86	9,22	9,57	9,94

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
20/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	785,1	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,31
0	725,0	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	0,93	1,00	1,08	1,16	1,24	1,33	1,42
5	668,2	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,93	1,00	1,09	1,17	1,26	1,35	1,45	1,54
10	615,1	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45	0,50	0,57	0,63	0,70	0,77	0,84	0,92	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,68
15	566,1	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,321	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,18	1,28	1,38	1,49	1,59	1,71	1,82
20	521,6	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,59	0,67	0,74	0,82	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61	1,73	1,85	1,98
25	481,5	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	1,51	1,62	1,75	1,87	2,01	2,14
30	445,9	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,87	0,96	1,06	1,16	1,27	1,39	1,50	1,63	1,75	1,89	2,02	2,17	2,31
35	414,5	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	1,04	1,14	1,25	1,37	1,49	1,62	1,75	1,89	2,03	2,18	2,33	2,49
40	387,0	0,10	0,14	0,18	0,22	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,62	0,71	0,80	0,90	1,00	1,11	1,22	1,34	1,47	1,60	1,73	1,87	2,02	2,17	2,33	2,50	2,66
45	362,8	0,10	0,14	0,18	0,22	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,62	0,71	0,80	0,90	1,07	1,18	1,30	1,43	1,56	1,70	1,85	2,00	2,16	2,32	2,49	2,66	2,84
50	341,6	0,11	0,14	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,67	0,76	0,85	0,96	1,13	1,26	1,39	1,52	1,66	1,81	1,96	2,12	2,29	2,46	2,64	2,83	3,02

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	785,1	1,40	1,49	1,58	1,67	1,77	1,87	1,97	2,08	2,19	2,30	2,41	2,53	2,65	2,77	2,89	3,02	3,15	3,28	3,42	3,56	3,70	3,84	3,99
0	725,0	1,52	1,61	1,71	1,81	1,92	2,03	2,14	2,25	2,37	2,49	2,61	2,74	2,87	3,00	3,13	3,27	3,41	3,55	3,70	3,85	4,00	4,16	4,32
5	668,2	1,64	1,75	1,86	1,97	2,08	2,20	2,32	2,44	2,57	2,70	2,83	2,97	3,11	3,25	3,40	3,55	3,70	3,86	4,02	4,18	4,34	4,51	4,68
10	615,1	1,79	1,90	2,02	2,14	2,26	2,39	2,52	2,65	2,79	2,93	3,08	3,23	3,38	3,53	3,69	3,85	4,02	4,19	4,36	4,54	4,72	4,90	5,09
15	566,1	1,94	2,06	2,19	2,32	2,46	2,60	2,74	2,88	3,03	3,19	3,34	3,51	3,67	3,84	4,01	4,19	4,37	4,55	4,74	4,93	5,13	5,32	5,53
20	521,6	2,11	2,24	2,38	2,52	2,67	2,82	2,97	3,13	3,29	3,46	3,63	3,80	3,98	4,17	4,35	4,55	4,74	4,94	5,14	5,35	5,56	5,78	6,00
25	481,5	2,28	2,43	2,58	2,73	2,89	3,05	3,22	3,39	3,57	3,75	3,93	4,12	4,31	4,51	4,72	4,92	5,13	5,35	5,57	5,80	6,03	6,26	6,50
30	445,9	2,46	2,62	2,78	2,95	3,12	3,29	3,47	3,66	3,85	4,05	4,24	4,45	4,66	4,87	5,09	5,32	5,54	5,78	6,02	6,26	6,51	6,76	7,02
35	414,5	2,65	2,82	2,99	3,17	3,35	3,54	3,74	3,94	4,14	4,35	4,57	4,79	5,01	5,24	5,48	5,72	5,96	6,22	6,47	6,73	7,00	7,27	7,55
40	387,0	2,84	3,02	3,21	3,40	3,59	3,80	4,00	4,22	4,44	4,66	4,89	5,13	5,37	5,62	5,87	6,13	6,39	6,66	6,93	7,21	7,50	7,79	8,09
45	362,8	3,03	3,22	3,42	3,62	3,83	4,05	4,27	4,50	4,73	4,97	5,22	5,47	5,73	5,99	6,26	6,53	6,81	7,10	7,39	7,69	8,00	8,31	8,62
50	341,6	3,22	3,42	3,63	3,85	4,07	4,30	4,54	4,78	5,03	5,28	5,54	5,81	6,08	6,36	6,65	6,94	7,24	7,54	7,85	8,17	8,49	8,82	9,16

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
21/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	755,7	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19	1,28	1,36
0	701,4	0,06	0,07	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,96	1,03	1,12	1,20	1,29	1,38	1,47
5	650,8	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,60	0,66	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11	1,20	1,29	1,39	1,48	1,58
10	604,0	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,58	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,02	1,11	1,20	1,30	1,39	1,49	1,60	1,71
15	561,3	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	1,72	1,84
20	522,7	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,59	0,67	0,74	0,82	0,91	0,99	1,09	1,18	1,28	1,39	1,50	1,61	1,73	1,85	1,97
25	488,1	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,56	0,64	0,71	0,79	0,88	0,97	1,06	1,16	1,27	1,37	1,49	1,60	1,72	1,85	1,98	2,11
30	457,1	0,08	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	1,04	1,14	1,24	1,35	1,47	1,59	1,71	1,84	1,97	2,11	2,26
35	429,7	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	2,25	2,40
40	405,2	0,10	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,96	1,06	1,17	1,28	1,40	1,53	1,66	1,79	1,93	2,08	2,23	2,38	2,54
45	383,6	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,23	1,35	1,48	1,61	1,75	1,89	2,04	2,19	2,35	2,52	2,69
50	364,3	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,36	0,42	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,18	1,30	1,43	1,56	1,70	1,84	1,99	2,15	2,31	2,48	2,65	2,83

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 3/0 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	755,7	1,45	1,55	1,64	1,74	1,84	1,94	2,05	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,75	2,88	3,00	3,14	3,27	3,41	3,55	3,69	3,84	3,99	4,14
0	701,4	1,57	1,67	1,77	1,87	1,98	2,09	2,21	2,33	2,45	2,57	2,70	2,83	2,96	3,10	3,24	3,38	3,53	3,67	3,82	3,98	4,14	4,30	4,46
5	650,8	1,69	1,80	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,64	2,77	2,91	3,05	3,19	3,34	3,49	3,64	3,80	3,96	4,12	4,29	4,46	4,63	4,81
10	604,0	1,82	1,93	2,05	2,18	2,30	2,43	2,57	2,70	2,84	2,99	3,13	3,29	3,44	3,60	3,76	3,92	4,09	4,27	4,44	4,62	4,80	4,99	5,18
15	561,3	1,96	2,08	2,21	2,34	2,48	2,62	2,76	2,91	3,06	3,21	3,37	3,53	3,70	3,87	4,05	4,22	4,40	4,59	4,78	4,97	5,17	5,37	5,57
20	522,7	2,10	2,24	2,37	2,51	2,66	2,81	2,96	3,12	3,28	3,45	3,62	3,80	3,97	4,16	4,34	4,54	4,73	4,93	5,13	5,34	5,55	5,77	5,99
25	488,1	2,25	2,39	2,54	2,69	2,85	3,01	3,18	3,34	3,52	3,70	3,88	4,07	4,26	4,45	4,65	4,86	5,07	5,28	5,50	5,72	5,95	6,18	6,41
30	457,1	2,40	2,56	2,71	2,88	3,04	3,21	3,39	3,57	3,76	3,95	4,14	4,34	4,54	4,75	4,97	5,19	5,41	5,64	5,87	6,11	6,35	6,59	6,85
35	429,7	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80	4,00	4,20	4,41	4,62	4,84	5,06	5,29	5,52	5,75	6,00	6,24	6,50	6,75	7,02	7,28
40	405,2	2,71	2,88	3,06	3,24	3,43	3,63	3,82	4,03	4,24	4,45	4,67	4,90	5,13	5,36	5,60	5,85	6,10	6,36	6,62	6,89	7,16	7,44	7,72
45	383,6	2,86	3,05	3,23	3,43	3,63	3,83	4,04	4,26	4,48	4,70	4,94	5,17	5,42	5,67	5,92	6,18	6,45	6,72	6,99	7,28	7,57	7,86	8,16
50	364,3	3,02	3,21	3,41	3,61	3,82	4,03	4,25	4,48	4,71	4,95	5,20	5,45	5,70	5,97	6,23	6,51	6,79	7,07	7,36	7,66	7,97	8,28	8,59

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
22/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 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	150	155
-5	1059,8	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,23
0	972,5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,56	0,61	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,01	1,09	1,17	1,25	1,34
5	887,6	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,03	1,11	1,20	1,28	1,37	1,47
10	805,6	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	0,49	0,54	0,61	0,67	0,74	0,81	0,89	0,97	1,05	1,14	1,22	1,32	1,41	1,51	1,61
15	727,5	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,67	0,74	0,82	0,90	0,98	1,07	1,16	1,26	1,36	1,46	1,56	1,67	1,79
20	654,3	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,40	1,51	1,62	1,74	1,86	1,99
25	587,1	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,59	0,67	0,75	0,83	0,92	1,02	1,12	1,22	1,33	1,44	1,56	1,68	1,81	1,94	2,08	2,22
30	526,7	0,09	0,13	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,93	1,03	1,13	1,24	1,36	1,48	1,61	1,74	1,87	2,01	2,16	2,31	2,47
35	473,8	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,83	0,93	1,03	1,14	1,26	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,08	2,24	2,40	2,57	2,75
40	428,2	0,11	0,15	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26	1,39	1,53	1,67	1,82	1,98	2,14	2,30	2,48	2,66	2,85	3,04
45	389,5	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	3,13	3,34
50	357,0	0,14	0,19	0,24	0,31	0,38	0,46	0,55	0,64	0,74	0,85	0,97	1,10	1,23	1,37	1,52	1,67	1,84	2,01	2,18	2,37	2,56	2,76	2,97	3,19	3,41	3,64

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1059,8	1,31	1,39	1,48	1,56	1,66	1,75	1,84	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36	2,47	2,59	2,70	2,82	2,94	3,07	3,19	3,32	3,45	3,59	3,72
0	972,5	1,43	1,52	1,61	1,71	1,80	1,91	2,01	2,12	2,23	2,34	2,46	2,57	2,69	2,82	2,95	3,07	3,21	3,34	3,48	3,62	3,76	3,91	4,06
5	887,6	1,56	1,66	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20	2,32	2,44	2,56	2,69	2,82	2,95	3,09	3,23	3,37	3,51	3,66	3,81	3,97	4,12	4,28	4,45
10	805,6	1,72	1,83	1,94	2,06	2,18	2,30	2,43	2,56	2,69	2,82	2,96	3,11	3,25	3,40	3,56	3,71	3,87	4,03	4,20	4,37	4,54	4,72	4,90
15	727,5	1,91	2,03	2,15	2,28	2,41	2,55	2,69	2,83	2,98	3,13	3,28	3,44	3,60	3,77	3,94	4,11	4,29	4,47	4,65	4,84	5,03	5,23	5,43
20	654,3	2,12	2,25	2,39	2,53	2,68	2,83	2,99	3,15	3,31	3,48	3,65	3,83	4,01	4,19	4,38	4,57	4,77	4,97	5,17	5,38	5,59	5,81	6,03
25	587,1	2,36	2,51	2,67	2,82	2,99	3,16	3,33	3,51	3,69	3,88	4,07	4,26	4,46	4,67	4,88	5,09	5,31	5,54	5,76	6,00	6,24	6,48	6,72
30	526,7	2,63	2,80	2,97	3,15	3,33	3,52	3,71	3,91	4,11	4,32	4,53	4,75	4,98	5,20	5,44	5,68	5,92	6,17	6,43	6,68	6,95	7,22	7,49
35	473,8	2,93	3,11	3,30	3,50	3,70	3,91	4,13	4,35	4,57	4,80	5,04	5,28	5,53	5,79	6,05	6,31	6,58	6,86	7,14	7,43	7,73	8,03	8,33
40	428,2	3,24	3,44	3,65	3,87	4,10	4,33	4,57	4,81	5,06	5,31	5,58	5,85	6,12	6,40	6,69	6,98	7,28	7,59	7,90	8,22	8,55	8,88	9,22
45	389,5	3,56	3,78	4,02	4,26	4,50	4,76	5,02	5,29	5,56	5,84	6,13	6,43	6,73	7,04	7,35	7,68	8,01	8,34	8,69	9,04	9,40	9,76	10,13
50	357,0	3,88	4,13	4,38	4,65	4,91	5,19	5,48	5,77	6,07	6,37	6,69	7,01	7,34	7,68	8,02	8,38	8,74	9,11	9,48	9,86	10,25	10,65	11,06

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
23/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 100 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	150	155
-5	1026,4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,19	1,27
0	944,3	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,05	1,12	1,21	1,29	1,38
5	865,5	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,51	0,56	0,63	0,69	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,14	1,23	1,32	1,41	1,50
10	790,6	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,62	0,68	0,76	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,34	1,44	1,54	1,65
15	720,6	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	0,68	0,75	0,83	0,91	0,99	1,08	1,17	1,27	1,37	1,47	1,58	1,69	1,81
20	656,1	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,83	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98
25	597,8	0,08	0,11	0,14	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	1,30	1,42	1,53	1,65	1,78	1,90	2,04	2,18
30	545,8	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,63	0,72	0,80	0,90	0,99	1,09	1,20	1,31	1,43	1,55	1,68	1,81	1,94	2,09	2,23	2,38
35	500,3	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	1,83	1,97	2,12	2,28	2,44	2,60
40	460,7	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,36	0,42	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,18	1,30	1,42	1,55	1,69	1,84	1,99	2,14	2,30	2,47	2,64	2,82
45	426,6	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27	1,40	1,54	1,68	1,83	1,98	2,15	2,31	2,49	2,67	2,86	3,05
50	397,1	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,49	0,58	0,67	0,77	0,87	0,99	1,10	1,23	1,36	1,50	1,65	1,80	1,96	2,13	2,30	2,49	2,67	2,87	3,07	3,28

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1026,4	1,35	1,44	1,52	1,62	1,71	1,81	1,90	2,01	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,67	2,79	2,91	3,04	3,17	3,30	3,43	3,57	3,70	3,85
0	944,3	1,47	1,56	1,66	1,76	1,86	1,96	2,07	2,18	2,29	2,41	2,53	2,65	2,78	2,90	3,03	3,17	3,30	3,44	3,58	3,73	3,88	4,03	4,18
5	865,5	1,60	1,70	1,81	1,92	2,03	2,14	2,26	2,38	2,50	2,63	2,76	2,89	3,03	3,17	3,31	3,46	3,60	3,76	3,91	4,07	4,23	4,39	4,56
10	790,6	1,75	1,86	1,98	2,10	2,22	2,34	2,47	2,60	2,74	2,88	3,02	3,17	3,31	3,47	3,62	3,78	3,95	4,11	4,28	4,45	4,63	4,81	4,99
15	720,6	1,92	2,05	2,17	2,30	2,43	2,57	2,71	2,86	3,01	3,16	3,31	3,47	3,64	3,80	3,98	4,15	4,33	4,51	4,70	4,89	5,08	5,28	5,48
20	656,1	2,11	2,25	2,39	2,53	2,67	2,82	2,98	3,14	3,30	3,47	3,64	3,82	3,99	4,18	4,37	4,56	4,75	4,95	5,16	5,37	5,58	5,80	6,02
25	597,8	2,32	2,47	2,62	2,77	2,94	3,10	3,27	3,44	3,62	3,81	3,99	4,19	4,38	4,59	4,79	5,00	5,22	5,44	5,66	5,89	6,12	6,36	6,60
30	545,8	2,54	2,70	2,87	3,04	3,21	3,40	3,58	3,77	3,97	4,17	4,37	4,59	4,80	5,02	5,25	5,48	5,71	5,95	6,20	6,45	6,71	6,97	7,23
35	500,3	2,77	2,95	3,13	3,31	3,51	3,70	3,91	4,12	4,33	4,55	4,77	5,00	5,24	5,48	5,73	5,98	6,23	6,50	6,77	7,04	7,32	7,60	7,89
40	460,7	3,01	3,20	3,40	3,60	3,81	4,02	4,24	4,47	4,70	4,94	5,18	5,43	5,69	5,95	6,22	6,49	6,77	7,06	7,35	7,64	7,95	8,25	8,57
45	426,6	3,25	3,46	3,67	3,89	4,11	4,34	4,58	4,83	5,08	5,33	5,60	5,87	6,14	6,43	6,72	7,01	7,31	7,62	7,93	8,25	8,58	8,91	9,25
50	397,1	3,49	3,71	3,94	4,18	4,42	4,67	4,92	5,19	5,45	5,73	6,01	6,30	6,60	6,90	7,21	7,53	7,85	8,18	8,52	8,87	9,22	9,58	9,94

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
24/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 120 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	150	155
-5	990,1	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,31
0	914,3	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	0,93	1,00	1,08	1,16	1,25	1,33	1,42
5	842,7	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,93	1,00	1,09	1,17	1,26	1,35	1,45	1,54
10	775,7	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45	0,50	0,57	0,63	0,70	0,77	0,84	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,68
15	713,9	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,19	1,28	1,38	1,49	1,59	1,71	1,82
20	657,7	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,59	0,67	0,74	0,82	0,91	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61	1,73	1,85	1,98
25	607,3	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	1,51	1,63	1,75	1,87	2,01	2,14
30	562,4	0,09	0,12	0,15	0,19	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	1,50	1,63	1,75	1,89	2,02	2,17	2,31
35	522,8	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	1,04	1,14	1,25	1,37	1,49	1,62	1,75	1,89	2,03	2,18	2,33	2,49
40	488,1	0,10	0,14	0,18	0,22	0,28	0,34	0,40	0,47	0,54	0,62	0,71	0,80	0,90	1,00	1,11	1,22	1,34	1,47	1,60	1,73	1,88	2,02	2,17	2,33	2,50	2,67
45	457,6	0,11	0,14	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,50	0,58	0,67	0,76	0,85	0,96	1,07	1,18	1,30	1,43	1,57	1,70	1,85	2,00	2,16	2,32	2,49	2,66	2,84
50	430,9	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,80	0,91	1,02	1,13	1,26	1,39	1,52	1,66	1,81	1,96	2,12	2,29	2,46	2,64	2,83	3,02

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	990,1	1,40	1,49	1,58	1,68	1,77	1,87	1,97	2,08	2,19	2,30	2,41	2,53	2,65	2,77	2,89	3,02	3,15	3,28	3,42	3,56	3,70	3,84	3,99
0	914,3	1,52	1,61	1,71	1,81	1,92	2,03	2,14	2,25	2,37	2,49	2,61	2,74	2,87	3,00	3,13	3,27	3,41	3,55	3,70	3,85	4,00	4,16	4,32
5	842,7	1,65	1,75	1,86	1,97	2,08	2,20	2,32	2,44	2,57	2,70	2,83	2,97	3,11	3,25	3,40	3,55	3,70	3,86	4,02	4,18	4,34	4,51	4,68
10	775,7	1,79	1,90	2,02	2,14	2,26	2,39	2,52	2,65	2,79	2,93	3,08	3,23	3,38	3,53	3,69	3,86	4,02	4,19	4,36	4,54	4,72	4,90	5,09
15	713,9	1,94	2,06	2,19	2,32	2,46	2,60	2,74	2,88	3,03	3,19	3,34	3,51	3,67	3,84	4,01	4,19	4,37	4,55	4,74	4,93	5,13	5,33	5,53
20	657,7	2,11	2,24	2,38	2,52	2,67	2,82	2,97	3,13	3,29	3,46	3,63	3,81	3,98	4,17	4,36	4,55	4,74	4,94	5,15	5,35	5,57	5,78	6,00
25	607,3	2,28	2,43	2,58	2,73	2,89	3,05	3,22	3,39	3,57	3,75	3,93	4,12	4,32	4,51	4,72	4,92	5,14	5,35	5,57	5,80	6,03	6,26	6,50
30	562,4	2,46	2,62	2,78	2,95	3,12	3,30	3,48	3,66	3,85	4,05	4,25	4,45	4,66	4,87	5,09	5,32	5,55	5,78	6,02	6,26	6,51	6,76	7,02
35	522,8	2,65	2,82	2,99	3,17	3,36	3,54	3,74	3,94	4,14	4,35	4,57	4,79	5,01	5,24	5,48	5,72	5,97	6,22	6,47	6,73	7,00	7,27	7,55
40	488,1	2,84	3,02	3,21	3,40	3,59	3,80	4,01	4,22	4,44	4,66	4,89	5,13	5,37	5,62	5,87	6,13	6,39	6,66	6,93	7,21	7,50	7,79	8,09
45	457,6	3,03	3,22	3,42	3,62	3,83	4,05	4,27	4,50	4,73	4,97	5,22	5,47	5,73	5,99	6,26	6,54	6,82	7,10	7,40	7,69	8,00	8,31	8,63
50	430,9	3,22	3,42	3,63	3,85	4,07	4,30	4,54	4,78	5,03	5,28	5,54	5,81	6,08	6,36	6,65	6,94	7,24	7,54	7,85	8,17	8,50	8,83	9,16



CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Número:
Anexo 4

Folha:
25/29

TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM

Emissão:
03/10/2005

Revisão
00/00/0000

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 140 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	150	155
-5	952,9	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19	1,28	1,37
0	884,5	0,06	0,07	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,96	1,03	1,12	1,20	1,29	1,38	1,47
5	820,7	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,60	0,66	0,73	0,80	0,87	0,95	1,03	1,12	1,20	1,29	1,39	1,48	1,59
10	761,7	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,58	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,02	1,11	1,20	1,30	1,39	1,49	1,60	1,71
15	707,9	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	1,20	1,29	1,39	1,50	1,61	1,72	1,84
20	659,2	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,53	0,59	0,67	0,74	0,82	0,91	0,99	1,09	1,18	1,28	1,39	1,50	1,61	1,73	1,85	1,97
25	615,5	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,56	0,64	0,71	0,79	0,88	0,97	1,06	1,16	1,27	1,37	1,49	1,60	1,72	1,85	1,98	2,11
30	576,5	0,08	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	1,04	1,14	1,24	1,35	1,47	1,59	1,71	1,84	1,97	2,11	2,26
35	541,9	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	2,25	2,40
40	511,1	0,10	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,96	1,06	1,17	1,28	1,40	1,53	1,66	1,79	1,93	2,08	2,23	2,38	2,55
45	483,8	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,01	1,12	1,23	1,35	1,48	1,61	1,75	1,89	2,04	2,19	2,35	2,52	2,69
50	459,4	0,11	0,14	0,19	0,24	0,29	0,36	0,42	0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,06	1,18	1,30	1,43	1,56	1,70	1,84	1,99	2,15	2,31	2,48	2,65	2,83

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 4/0 AWG – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	952,9	1,45	1,55	1,64	1,74	1,84	1,94	2,05	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,75	2,88	3,01	3,14	3,27	3,41	3,55	3,69	3,84	3,99	4,14
0	884,5	1,57	1,67	1,77	1,87	1,98	2,10	2,21	2,33	2,45	2,57	2,70	2,83	2,96	3,10	3,24	3,38	3,53	3,67	3,83	3,98	4,14	4,30	4,46
5	820,7	1,69	1,80	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,64	2,77	2,91	3,05	3,19	3,34	3,49	3,64	3,80	3,96	4,12	4,29	4,46	4,63	4,81
10	761,7	1,82	1,94	2,05	2,18	2,30	2,43	2,57	2,70	2,84	2,99	3,14	3,29	3,44	3,60	3,76	3,93	4,09	4,27	4,44	4,62	4,81	4,99	5,18
15	707,9	1,96	2,08	2,21	2,34	2,48	2,62	2,76	2,91	3,06	3,21	3,37	3,54	3,70	3,87	4,05	4,22	4,41	4,59	4,78	4,97	5,17	5,37	5,58
20	659,2	2,10	2,24	2,37	2,52	2,66	2,81	2,97	3,12	3,29	3,45	3,62	3,80	3,98	4,16	4,35	4,54	4,73	4,93	5,13	5,34	5,55	5,77	5,99
25	615,5	2,25	2,40	2,54	2,69	2,85	3,01	3,18	3,35	3,52	3,70	3,88	4,07	4,26	4,45	4,65	4,86	5,07	5,28	5,50	5,72	5,95	6,18	6,41
30	576,5	2,40	2,56	2,71	2,88	3,04	3,21	3,39	3,57	3,76	3,95	4,14	4,34	4,55	4,75	4,97	5,19	5,41	5,64	5,87	6,11	6,35	6,60	6,85
35	541,9	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80	4,00	4,20	4,41	4,62	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29
40	511,1	2,71	2,88	3,06	3,24	3,43	3,63	3,82	4,03	4,24	4,45	4,67	4,90	5,13	5,36	5,60	5,85	6,10	6,36	6,62	6,89	7,16	7,44	7,72
45	483,8	2,87	3,05	3,23	3,43	3,63	3,83	4,04	4,26	4,48	4,70	4,94	5,17	5,42	5,67	5,92	6,18	6,45	6,72	7,00	7,28	7,57	7,86	8,16
50	459,4	3,02	3,21	3,41	3,61	3,82	4,03	4,25	4,48	4,71	4,95	5,20	5,45	5,70	5,97	6,23	6,51	6,79	7,07	7,37	7,66	7,97	8,28	8,59

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
26/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 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	150	155
-5	1799,8	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15
0	1651,5	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,95	1,02	1,10	1,17	1,25
5	1506,6	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,89	0,97	1,04	1,12	1,20	1,28	1,37
10	1366,2	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,76	0,83	0,91	0,98	1,06	1,15	1,23	1,32	1,42	1,51
15	1231,7	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,45	0,50	0,57	0,63	0,70	0,77	0,85	0,92	1,01	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,68
20	1105,1	0,07	0,10	0,12	0,16	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	0,86	0,94	1,03	1,12	1,22	1,32	1,42	1,53	1,64	1,75	1,87
25	988,1	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	1,25	1,36	1,47	1,59	1,71	1,83	1,96	2,09
30	882,6	0,09	0,12	0,16	0,20	0,24	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,07	1,18	1,29	1,40	1,52	1,65	1,78	1,91	2,05	2,19	2,34
35	789,8	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,98	1,09	1,20	1,32	1,44	1,57	1,70	1,84	1,99	2,14	2,29	2,45	2,62
40	710,0	0,11	0,15	0,19	0,25	0,30	0,37	0,44	0,51	0,59	0,68	0,78	0,88	0,98	1,09	1,21	1,34	1,47	1,60	1,74	1,89	2,05	2,21	2,38	2,55	2,73	2,91
45	642,5	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,41	0,48	0,57	0,66	0,75	0,86	0,97	1,08	1,21	1,34	1,48	1,62	1,77	1,93	2,09	2,26	2,44	2,62	2,82	3,01	3,22
50	586,0	0,13	0,18	0,23	0,30	0,37	0,44	0,53	0,62	0,72	0,83	0,94	1,06	1,19	1,33	1,47	1,62	1,78	1,94	2,11	2,29	2,48	2,68	2,88	3,09	3,30	3,53

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 80 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1799,8	1,22	1,30	1,38	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2,01	2,11	2,21	2,31	2,42	2,53	2,64	2,75	2,87	2,99	3,11	3,23	3,36	3,48
0	1651,5	1,33	1,42	1,51	1,60	1,69	1,78	1,88	1,98	2,08	2,19	2,30	2,41	2,52	2,64	2,76	2,88	3,00	3,13	3,26	3,39	3,52	3,66	3,80
5	1506,6	1,46	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,06	2,17	2,28	2,40	2,52	2,64	2,76	2,89	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,71	3,86	4,01	4,16
10	1366,2	1,61	1,71	1,82	1,93	2,04	2,16	2,27	2,39	2,52	2,65	2,78	2,91	3,05	3,19	3,33	3,48	3,63	3,78	3,94	4,10	4,26	4,42	4,59
15	1231,7	1,79	1,90	2,02	2,14	2,26	2,39	2,52	2,66	2,79	2,94	3,08	3,23	3,38	3,54	3,70	3,86	4,02	4,19	4,37	4,54	4,72	4,91	5,09
20	1105,1	1,99	2,12	2,25	2,38	2,52	2,66	2,81	2,96	3,11	3,27	3,43	3,60	3,77	3,94	4,12	4,30	4,48	4,67	4,87	5,06	5,26	5,47	5,68
25	988,1	2,23	2,37	2,52	2,67	2,82	2,98	3,14	3,31	3,48	3,66	3,84	4,03	4,21	4,41	4,61	4,81	5,02	5,23	5,44	5,66	5,89	6,11	6,35
30	882,6	2,50	2,65	2,82	2,99	3,16	3,34	3,52	3,71	3,90	4,10	4,30	4,51	4,72	4,94	5,16	5,38	5,62	5,85	6,09	6,34	6,59	6,85	7,11
35	789,8	2,79	2,97	3,15	3,34	3,53	3,73	3,93	4,14	4,36	4,58	4,80	5,04	5,27	5,51	5,76	6,02	6,27	6,54	6,81	7,08	7,36	7,65	7,94
40	710,0	3,10	3,30	3,50	3,71	3,93	4,15	4,37	4,61	4,85	5,09	5,34	5,60	5,86	6,13	6,41	6,69	6,98	7,27	7,57	7,88	8,19	8,51	8,83
45	642,5	3,43	3,65	3,87	4,10	4,34	4,58	4,83	5,09	5,36	5,63	5,91	6,19	6,48	6,78	7,08	7,39	7,71	8,04	8,37	8,71	9,05	9,40	9,76
50	586,0	3,76	4,00	4,24	4,50	4,76	5,02	5,30	5,58	5,87	6,17	6,47	6,79	7,11	7,43	7,77	8,11	8,46	8,81	9,18	9,55	9,92	10,31	10,70

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
27/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 100 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	150	155
-5	1749,1	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,36	0,40	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,03	1,11	1,18
0	1608,3	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,84	0,90	0,97	1,05	1,12	1,20	1,29
5	1472,4	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84	0,91	0,99	1,06	1,15	1,23	1,31	1,40
10	1342,8	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,36	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54
15	1220,8	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,64	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,10	1,19	1,28	1,38	1,48	1,59	1,69
20	1107,9	0,07	0,10	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	0,86	0,94	1,03	1,12	1,21	1,31	1,42	1,52	1,63	1,75	1,87
25	1005,3	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,77	0,86	0,94	1,04	1,13	1,23	1,34	1,45	1,56	1,68	1,80	1,93	2,06
30	913,8	0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,28	0,34	0,40	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,85	0,94	1,04	1,14	1,25	1,36	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,12	2,26
35	833,5	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	1,61	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32	2,48
40	763,9	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,91	1,02	1,13	1,24	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,05	2,21	2,37	2,53	2,71
45	704,0	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,37	0,44	0,52	0,60	0,69	0,78	0,88	0,99	1,10	1,22	1,35	1,48	1,62	1,76	1,91	2,07	2,23	2,40	2,57	2,75	2,94
50	652,8	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	2,97	3,17

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 100 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1749,1	1,26	1,34	1,42	1,51	1,59	1,68	1,78	1,87	1,97	2,07	2,17	2,27	2,38	2,49	2,60	2,72	2,83	2,95	3,07	3,20	3,33	3,45	3,59
0	1608,3	1,37	1,46	1,55	1,64	1,73	1,83	1,93	2,03	2,14	2,25	2,36	2,47	2,59	2,71	2,83	2,95	3,08	3,21	3,34	3,48	3,62	3,76	3,90
5	1472,4	1,50	1,59	1,69	1,79	1,89	2,00	2,11	2,22	2,34	2,46	2,58	2,70	2,83	2,96	3,09	3,23	3,37	3,51	3,65	3,80	3,95	4,10	4,26
10	1342,8	1,64	1,74	1,85	1,96	2,08	2,19	2,31	2,44	2,56	2,69	2,83	2,96	3,10	3,24	3,39	3,54	3,69	3,85	4,00	4,17	4,33	4,50	4,67
15	1220,8	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,41	2,54	2,68	2,82	2,96	3,11	3,26	3,41	3,57	3,73	3,89	4,06	4,23	4,40	4,58	4,76	4,95	5,14
20	1107,9	1,99	2,11	2,24	2,38	2,52	2,66	2,80	2,95	3,11	3,26	3,42	3,59	3,76	3,93	4,11	4,29	4,47	4,66	4,85	5,05	5,25	5,45	5,66
25	1005,3	2,19	2,33	2,47	2,62	2,77	2,93	3,09	3,25	3,42	3,60	3,77	3,96	4,14	4,33	4,53	4,73	4,93	5,14	5,35	5,57	5,79	6,01	6,24
30	913,8	2,41	2,56	2,72	2,88	3,05	3,22	3,40	3,58	3,77	3,96	4,15	4,35	4,56	4,77	4,98	5,20	5,42	5,65	5,88	6,12	6,37	6,61	6,86
35	833,5	2,64	2,81	2,98	3,16	3,34	3,53	3,73	3,93	4,13	4,34	4,55	4,77	5,00	5,23	5,46	5,70	5,95	6,20	6,45	6,71	6,98	7,25	7,53
40	763,9	2,88	3,07	3,26	3,45	3,65	3,85	4,07	4,28	4,51	4,73	4,97	5,21	5,45	5,70	5,96	6,22	6,49	6,76	7,04	7,32	7,61	7,91	8,21
45	704,0	3,13	3,33	3,53	3,74	3,96	4,18	4,41	4,65	4,89	5,14	5,39	5,65	5,91	6,19	6,46	6,75	7,04	7,34	7,64	7,95	8,26	8,58	8,91
50	652,8	3,37	3,59	3,81	4,04	4,27	4,51	4,76	5,01	5,27	5,54	5,81	6,09	6,38	6,67	6,97	7,28	7,59	7,91	8,24	8,57	8,91	9,26	9,61

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
28/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 120 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	150	155
-5	1692,9	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,22
0	1561,5	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
5	1436,5	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,43	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,79	0,86	0,94	1,01	1,09	1,17	1,26	1,35	1,44
10	1319,0	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,28	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	1,19	1,28	1,37	1,47	1,57
15	1210,1	0,06	0,09	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,58	0,64	0,71	0,78	0,86	0,94	1,02	1,11	1,20	1,30	1,39	1,49	1,60	1,71
20	1110,6	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,77	0,85	0,94	1,02	1,12	1,21	1,31	1,41	1,52	1,63	1,74	1,86
25	1021,0	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,36	0,41	0,47	0,54	0,61	0,68	0,76	0,84	0,93	1,02	1,11	1,21	1,32	1,42	1,54	1,65	1,77	1,90	2,02
30	941,3	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	1,01	1,11	1,21	1,32	1,43	1,54	1,67	1,79	1,92	2,06	2,20
35	871,1	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,48	0,56	0,63	0,71	0,80	0,89	0,99	1,09	1,20	1,31	1,42	1,54	1,67	1,80	1,94	2,08	2,22	2,37
40	809,7	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	2,08	2,23	2,39	2,55
45	756,1	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,82	0,92	1,03	1,14	1,25	1,38	1,50	1,64	1,78	1,92	2,07	2,23	2,39	2,56	2,73
50	709,3	0,11	0,15	0,19	0,25	0,30	0,37	0,44	0,51	0,59	0,68	0,78	0,88	0,98	1,09	1,21	1,34	1,47	1,60	1,75	1,90	2,05	2,21	2,38	2,55	2,73	2,91

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 120 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1692,9	1,30	1,38	1,47	1,56	1,65	1,74	1,83	1,93	2,03	2,14	2,24	2,35	2,46	2,57	2,69	2,81	2,93	3,05	3,18	3,30	3,44	3,57	3,70
0	1561,5	1,41	1,50	1,59	1,69	1,79	1,89	1,99	2,10	2,20	2,32	2,43	2,55	2,67	2,79	2,91	3,04	3,17	3,31	3,44	3,58	3,72	3,87	4,02
5	1436,5	1,53	1,63	1,73	1,83	1,94	2,05	2,16	2,28	2,40	2,52	2,64	2,77	2,90	3,03	3,17	3,31	3,45	3,60	3,74	3,89	4,05	4,21	4,37
10	1319,0	1,67	1,78	1,89	2,00	2,11	2,23	2,35	2,48	2,61	2,74	2,88	3,02	3,16	3,30	3,45	3,60	3,76	3,92	4,08	4,24	4,41	4,58	4,76
15	1210,1	1,82	1,94	2,05	2,18	2,30	2,43	2,57	2,70	2,84	2,99	3,14	3,29	3,44	3,60	3,76	3,93	4,10	4,27	4,44	4,62	4,81	4,99	5,18
20	1110,6	1,98	2,11	2,24	2,37	2,51	2,65	2,80	2,95	3,10	3,26	3,42	3,58	3,75	3,92	4,10	4,28	4,46	4,65	4,84	5,04	5,24	5,44	5,65
25	1021,0	2,16	2,29	2,44	2,58	2,73	2,88	3,04	3,20	3,37	3,54	3,72	3,90	4,08	4,27	4,46	4,65	4,85	5,06	5,27	5,48	5,70	5,92	6,14
30	941,3	2,34	2,49	2,64	2,80	2,96	3,13	3,30	3,48	3,66	3,84	4,03	4,23	4,42	4,63	4,84	5,05	5,26	5,49	5,71	5,94	6,18	6,42	6,66
35	871,1	2,53	2,69	2,85	3,02	3,20	3,38	3,57	3,76	3,95	4,15	4,36	4,57	4,78	5,00	5,22	5,45	5,69	5,93	6,17	6,42	6,68	6,94	7,20
40	809,7	2,72	2,89	3,07	3,25	3,44	3,64	3,84	4,04	4,25	4,47	4,69	4,91	5,14	5,38	5,62	5,87	6,12	6,38	6,64	6,91	7,18	7,46	7,75
45	756,1	2,91	3,10	3,29	3,48	3,69	3,89	4,11	4,33	4,55	4,78	5,02	5,26	5,51	5,76	6,02	6,28	6,55	6,83	7,11	7,40	7,69	7,99	8,30
50	709,3	3,11	3,30	3,51	3,71	3,93	4,15	4,38	4,61	4,85	5,10	5,35	5,61	5,87	6,14	6,42	6,70	6,99	7,28	7,58	7,89	8,20	8,52	8,84

**CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS**Número:
Anexo 4Folha:
29/29**TABELAS DE FLECHAS DE MONTAGEM**Emissão:
03/10/2005Revisão
00/00/0000**Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 140 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	150	155
-5	1634,4	0,05	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,18	1,26
0	1514,0	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,11	1,19	1,28	1,37
5	1401,1	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,68	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,29	1,38	1,48
10	1296,2	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,42	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	1,49	1,59
15	1200,1	0,06	0,09	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,58	0,65	0,72	0,79	0,87	0,95	1,03	1,12	1,21	1,31	1,41	1,51	1,61	1,72
20	1113,0	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	1,52	1,63	1,74	1,86
25	1034,8	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,60	0,67	0,75	0,83	0,92	1,01	1,10	1,20	1,30	1,41	1,52	1,63	1,75	1,87	2,00
30	965,1	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	1,51	1,62	1,75	1,87	2,01	2,14
35	903,3	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,40	0,47	0,54	0,61	0,69	0,77	0,86	0,95	1,05	1,15	1,26	1,37	1,49	1,61	1,74	1,87	2,00	2,14	2,29
40	848,7	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	2,28	2,44
45	800,4	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,60	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07	1,19	1,30	1,42	1,55	1,68	1,82	1,96	2,11	2,26	2,42	2,58
50	757,6	0,10	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,64	0,73	0,82	0,92	1,02	1,14	1,25	1,37	1,50	1,64	1,77	1,92	2,07	2,23	2,39	2,56	2,73

Cabo de Alumínio com Alma de Aço – CAA 336,4 MCM – vão básico 140 m

Temp °C	Tração daN	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
-5	1634,4	1,35	1,43	1,52	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00	2,11	2,21	2,32	2,43	2,55	2,66	2,78	2,91	3,03	3,16	3,29	3,42	3,56	3,70	3,84
0	1514,0	1,45	1,55	1,64	1,74	1,84	1,94	2,05	2,16	2,27	2,39	2,51	2,63	2,75	2,88	3,01	3,14	3,27	3,41	3,55	3,70	3,84	3,99	4,14
5	1401,1	1,57	1,67	1,77	1,88	1,99	2,10	2,22	2,34	2,46	2,58	2,71	2,84	2,97	3,11	3,25	3,39	3,54	3,69	3,84	3,99	4,15	4,31	4,48
10	1296,2	1,70	1,81	1,92	2,03	2,15	2,27	2,40	2,52	2,66	2,79	2,93	3,07	3,21	3,36	3,51	3,67	3,82	3,98	4,15	4,32	4,49	4,66	4,84
15	1200,1	1,84	1,95	2,07	2,20	2,32	2,45	2,59	2,73	2,87	3,01	3,16	3,31	3,47	3,63	3,79	3,96	4,13	4,30	4,48	4,66	4,85	5,03	4,23
20	1113,0	1,98	2,10	2,23	2,37	2,50	2,65	2,79	2,94	3,09	3,25	3,41	3,57	3,74	3,91	4,09	4,27	4,45	4,64	4,83	5,03	5,23	5,43	5,64
25	1034,8	2,13	2,26	2,40	2,55	2,69	2,85	3,00	3,16	3,33	3,49	3,67	3,84	4,02	4,21	4,40	4,59	4,79	4,99	5,20	5,41	5,62	5,84	6,06
30	965,1	2,28	2,43	2,58	2,73	2,89	3,05	3,22	3,39	3,57	3,75	3,93	4,12	4,31	4,51	4,72	4,92	5,14	5,35	5,57	5,80	6,03	6,26	6,50
35	903,3	2,44	2,59	2,75	2,92	3,09	3,26	3,44	3,62	3,81	4,00	4,20	4,40	4,61	4,82	5,04	5,26	5,49	5,72	5,95	6,19	6,44	6,69	6,94
40	848,7	2,60	2,76	2,93	3,10	3,28	3,47	3,66	3,86	4,06	4,26	4,47	4,69	4,91	5,13	5,36	5,60	5,84	6,09	6,34	6,59	6,85	7,12	7,39
45	800,4	2,75	2,93	3,11	3,29	3,48	3,68	3,88	4,09	4,30	4,52	4,74	4,97	5,20	5,44	5,69	5,94	6,19	6,45	6,72	6,99	7,27	7,55	7,84
50	757,6	2,91	3,09	3,28	3,48	3,68	3,89	4,10	4,32	4,54	4,77	5,01	5,25	5,50	5,75	6,01	6,27	6,54	6,82	7,10	7,38	7,68	7,98	8,28