

CONDUTOR: CABO DE ALUMÍNIO - CA

Condições:

Temperatura mínima de -5 °C com 40 % da tração de ruptura

Vento máximo de 60 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

Tipo de rede: Urbana

ANEXO 3 – TABELA DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM

Cabo de Alumínio com Alma de Aço - CA 2 AWG - Vão básico 40 m																											
Temp °	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	218,79	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	195,68	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	1,00	1,07	1,16	1,24	1,33	1,42
5	172,83	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	0,88	0,96	1,04	1,13	1,22	1,31	1,40	1,50	1,60
10	150,37	0,07	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,32	0,38	0,43	0,49	0,55	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,01	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,61	1,73	1,84
15	128,55	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
20	107,82	0,10	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,87	0,97	1,07	1,18	1,29	1,42	1,54	1,67	1,81	1,95	2,10	2,25	2,41	2,57
25	88,86	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,73	0,83	0,94	1,05	1,17	1,30	1,43	1,57	1,72	1,87	2,03	2,19	2,37	2,54	2,73	2,92	3,12
30	72,55	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,44	1,59	1,75	1,92	2,10	2,29	2,48	2,69	2,90	3,12	3,34	3,58	3,82
35	59,57	0,17	0,24	0,31	0,39	0,48	0,59	0,70	0,82	0,95	1,09	1,24	1,40	1,57	1,75	1,94	2,14	2,34	2,56	2,79	3,03	3,27	3,53	3,80	4,07	4,36	4,65
40	49,88	0,21	0,28	0,37	0,47	0,58	0,70	0,83	0,98	1,13	1,30	1,48	1,67	1,87	2,09	2,31	2,55	2,80	3,06	3,33	3,61	3,91	4,22	4,53	4,86	5,20	5,56
45	42,85	0,24	0,33	0,43	0,55	0,67	0,81	0,97	1,14	1,32	1,51	1,72	1,95	2,18	2,43	2,69	2,97	3,26	3,56	3,88	4,21	4,55	4,91	5,28	5,66	6,06	6,47
50	37,71	0,28	0,37	0,49	0,62	0,76	0,93	1,10	1,29	1,50	1,72	1,96	2,21	2,48	2,76	3,06	3,37	3,70	4,05	4,41	4,78	5,17	5,58	6,00	6,43	6,88	7,35

Cabo de Alumínio com Alma de Aço - CA 1/0 AWG - Vão básico 40 m																											
Temp °	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	332,62	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
0	296,04	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
5	259,94	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	0,71	0,78	0,85	0,93	1,02	1,10	1,19	1,29	1,38	1,48	1,59	1,69
10	224,60	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,25	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,74	0,82	0,90	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,49	1,60	1,72	1,84	1,96
15	190,54	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
20	158,58	0,10	0,14	0,19	0,23	0,29	0,35	0,42	0,49	0,57	0,65	0,74	0,84	0,94	1,04	1,16	1,27	1,40	1,53	1,67	1,81	1,95	2,11	2,27	2,43	2,60	2,78
25	130,00	0,13	0,17	0,23	0,29	0,35	0,43	0,51	0,60	0,69	0,79	0,90	1,02	1,14	1,27	1,41	1,56	1,71	1,87	2,03	2,20	2,38	2,57	2,76	2,97	3,17	3,39
30	106,17	0,16	0,21	0,28	0,35	0,43	0,52	0,62	0,73	0,85	0,97	1,11	1,25	1,40	1,56	1,73	1,90	2,09	2,28	2,49	2,70	2,92	3,15	3,39	3,63	3,89	4,15
35	87,77	0,19	0,26	0,33	0,42	0,52	0,63	0,75	0,88	1,02	1,18	1,34	1,51	1,69	1,89	2,09	2,30	2,53	2,76	3,01	3,26	3,53	3,81	4,09	4,39	4,70	5,02
40	74,26	0,22	0,30	0,40	0,50	0,62	0,75	0,89	1,04	1,21	1,39	1,58	1,78	2,00	2,23	2,47	2,72	2,99	3,27	3,56	3,86	4,17	4,50	4,84	5,19	5,56	5,93
45	64,45	0,26	0,35	0,46	0,58	0,71	0,86	1,02	1,20	1,39	1,60	1,82	2,06	2,30	2,57	2,85	3,14	3,44	3,76	4,10	4,45	4,81	5,19	5,58	5,98	6,40	6,84
50	57,21	0,29	0,39	0,51	0,65	0,80	0,97	1,15	1,35	1,57	1,80	2,05	2,32	2,60	2,89	3,21	3,53	3,88	4,24	4,62	5,01	5,42	5,84	6,28	6,74	7,21	7,70

ANEXO 3 – TABELA DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM

Cabo de Alumínio com Alma de Aço - CA 2/0 AWG - Vão básico 40 m																											
Temp °	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	425,56	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,19	0,23	0,27	0,30	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,85	0,92	0,99	1,06	1,14	1,22	1,30
0	379,37	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	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,37	1,46
5	333,74	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
10	289,02	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	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,56	1,68	1,79	1,92
15	245,78	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	1,58	1,71	1,84	1,97	2,11	2,25
20	205,02	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
25	168,27	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,49	0,58	0,67	0,77	0,88	0,99	1,11	1,24	1,37	1,51	1,66	1,81	1,97	2,14	2,31	2,50	2,68	2,88	3,08	3,29
30	137,32	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,60	0,71	0,82	0,94	1,07	1,21	1,36	1,51	1,68	1,85	2,03	2,22	2,42	2,62	2,84	3,06	3,29	3,53	3,78	4,03
35	113,19	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,62	0,73	0,86	1,00	1,15	1,30	1,47	1,65	1,84	2,04	2,25	2,46	2,69	2,93	3,18	3,44	3,71	3,99	4,28	4,58	4,89
40	95,41	0,22	0,30	0,39	0,49	0,60	0,73	0,87	1,02	1,18	1,36	1,55	1,75	1,96	2,18	2,42	2,66	2,92	3,20	3,48	3,77	4,08	4,40	4,74	5,08	5,44	5,80
45	82,51	0,25	0,34	0,45	0,57	0,70	0,85	1,01	1,18	1,37	1,57	1,79	2,02	2,26	2,52	2,79	3,08	3,38	3,69	4,02	4,37	4,72	5,09	5,48	5,87	6,29	6,71
50	73,02	0,28	0,39	0,51	0,64	0,79	0,95	1,14	1,33	1,55	1,78	2,02	2,28	2,56	2,85	3,16	3,48	3,82	4,17	4,55	4,93	5,33	5,75	6,19	6,64	7,10	7,58

Cabo de Alumínio com Alma de Aço - CA 4/0 AWG - Vão básico 40 m																											
Temp °	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	651,50	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	578,31	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	0,57	0,64	0,70	0,77	0,84	0,92	0,99	1,08	1,16	1,25	1,34	1,43	1,53
5	506,18	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
10	435,76	0,08	0,10	0,14	0,17	0,21	0,26	0,30	0,36	0,41	0,47	0,54	0,61	0,68	0,76	0,84	0,93	1,02	1,12	1,22	1,32	1,43	1,54	1,65	1,77	1,90	2,03
15	368,17	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
20	305,28	0,11	0,15	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,51	0,59	0,68	0,77	0,87	0,98	1,09	1,21	1,33	1,46	1,59	1,74	1,88	2,04	2,20	2,36	2,53	2,71	2,90
25	249,77	0,13	0,18	0,24	0,30	0,37	0,45	0,53	0,62	0,72	0,83	0,94	1,06	1,19	1,33	1,47	1,62	1,78	1,95	2,12	2,30	2,49	2,68	2,89	3,10	3,31	3,54
30	204,26	0,16	0,22	0,29	0,36	0,45	0,54	0,65	0,76	0,88	1,01	1,15	1,30	1,46	1,63	1,80	1,99	2,18	2,38	2,59	2,81	3,04	3,28	3,53	3,79	4,05	4,33
35	169,59	0,20	0,27	0,35	0,44	0,54	0,66	0,78	0,92	1,06	1,22	1,39	1,57	1,76	1,96	2,17	2,39	2,62	2,87	3,12	3,39	3,67	3,95	4,25	4,56	4,88	5,21
40	144,28	0,23	0,31	0,41	0,52	0,64	0,77	0,92	1,08	1,25	1,43	1,63	1,84	2,07	2,30	2,55	2,81	3,09	3,37	3,67	3,98	4,31	4,65	5,00	5,36	5,74	6,13
45	125,86	0,26	0,36	0,47	0,59	0,73	0,88	1,05	1,23	1,43	1,64	1,87	2,11	2,37	2,64	2,92	3,22	3,54	3,87	4,21	4,57	4,94	5,33	5,73	6,15	6,58	7,02
50	112,18	0,30	0,40	0,52	0,66	0,82	0,99	1,18	1,39	1,61	1,84	2,10	2,37	2,66	2,96	3,28	3,62	3,97	4,34	4,72	5,12	5,54	5,98	6,43	6,89	7,38	7,88

ANEXO 3 – TABELA DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM

Cabo de Alumínio com Alma de Aço - CA 336,4 MCM - Vão básico 40 m																											
Temp °	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	1014,30	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,18	0,21	0,24	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,30	1,39
0	903,78	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,37	1,46	1,56
5	794,82	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	0,82	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,35	1,45	1,56	1,66	1,78
10	688,33	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	1,56	1,67	1,80	1,92	2,05
15	585,86	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	0,91	1,00	1,11	1,21	1,33	1,44	1,57	1,70	1,83	1,97	2,11	2,26	2,41
20	489,96	0,11	0,15	0,19	0,24	0,30	0,36	0,43	0,51	0,59	0,67	0,77	0,87	0,97	1,08	1,20	1,32	1,45	1,59	1,73	1,87	2,03	2,19	2,35	2,52	2,70	2,88
25	404,29	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,82	0,93	1,05	1,18	1,31	1,45	1,60	1,76	1,92	2,09	2,27	2,46	2,65	2,85	3,06	3,27	3,49
30	332,71	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,53	0,64	0,75	0,87	0,99	1,13	1,28	1,43	1,59	1,77	1,95	2,14	2,34	2,54	2,76	2,99	3,22	3,46	3,71	3,98	4,25
35	276,99	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,90	1,04	1,19	1,36	1,53	1,72	1,92	2,12	2,34	2,57	2,81	3,06	3,32	3,59	3,87	4,16	4,46	4,78	5,10
40	235,60	0,22	0,31	0,40	0,51	0,62	0,75	0,90	1,05	1,22	1,40	1,60	1,80	2,02	2,25	2,50	2,75	3,02	3,30	3,59	3,90	4,22	4,55	4,89	5,25	5,61	5,99
45	205,20	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72	0,87	1,03	1,21	1,40	1,61	1,83	2,07	2,32	2,59	2,86	3,16	3,47	3,79	4,13	4,48	4,84	5,22	5,62	6,02	6,45	6,88
50	182,54	0,29	0,39	0,52	0,65	0,81	0,97	1,16	1,36	1,58	1,81	2,06	2,33	2,61	2,91	3,22	3,55	3,90	4,26	4,64	5,03	5,44	5,87	6,31	6,77	7,25	7,74