

CONDUTOR: CA-XLPE (REDES MULTIPLEXADAS)

Condições:

Temperatura mínima de -5 °C com 20% da tração de ruptura

Vento máximo de 60 km/h a 15 °C

Vento reduzido a 15 °C com 20% da tração de ruptura

Maior duração com temperatura de 20 °C com 11% da tração de ruptura

Flecha máxima com 50 °C

Flechas em metros

Tipo de rede: **URBANA**

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 1#35(35CAL)CA-XLPE - 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	152,76	0,17	0,24	0,31	0,39	0,48	0,58	0,69	0,81	0,94	1,08	1,23	1,39	1,56	1,74	1,92	2,12	2,33	2,54	2,77	3,00	3,25	3,50	3,77	4,04	4,33	4,62
0	120,59	0,22	0,30	0,39	0,49	0,61	0,74	0,88	1,03	1,19	1,37	1,56	1,76	1,97	2,20	2,44	2,69	2,95	3,22	3,51	3,81	4,12	4,44	4,77	5,12	5,48	5,85
5	101,60	0,26	0,35	0,46	0,59	0,72	0,87	1,04	1,22	1,42	1,63	1,85	2,09	2,34	2,61	2,89	3,19	3,50	3,82	4,16	4,52	4,89	5,27	5,67	6,08	6,51	6,95
10	89,06	0,30	0,40	0,53	0,67	0,82	1,00	1,19	1,39	1,62	1,86	2,11	2,38	2,67	2,98	3,30	3,64	3,99	4,36	4,75	5,15	5,57	6,01	6,46	6,93	7,42	7,92
15	80,10	0,33	0,45	0,59	0,74	0,92	1,11	1,32	1,55	1,80	2,06	2,35	2,65	2,97	3,31	3,67	4,04	4,44	4,85	5,28	5,73	6,20	6,68	7,19	7,71	8,25	8,81
20	73,32	0,36	0,49	0,64	0,81	1,00	1,21	1,44	1,69	1,96	2,25	2,56	2,89	3,25	3,62	4,01	4,42	4,85	5,30	5,77	6,26	6,77	7,30	7,85	8,42	9,01	9,63
25	67,98	0,39	0,53	0,69	0,88	1,08	1,31	1,56	1,83	2,12	2,43	2,77	3,12	3,50	3,90	4,32	4,76	5,23	5,71	6,22	6,75	7,30	7,88	8,47	9,09	9,72	10,38
30	63,63	0,42	0,57	0,74	0,93	1,15	1,40	1,66	1,95	2,26	2,60	2,95	3,34	3,74	4,17	4,62	5,09	5,59	6,11	6,65	7,21	7,80	8,41	9,05	9,71	10,39	11,09
35	60,01	0,44	0,60	0,78	0,99	1,22	1,48	1,76	2,07	2,40	2,75	3,13	3,54	3,96	4,42	4,90	5,40	5,92	6,47	7,05	7,65	8,27	8,92	9,59	10,29	11,01	11,76
40	56,94	0,46	0,63	0,83	1,04	1,29	1,56	1,86	2,18	2,53	2,90	3,30	3,73	4,18	4,66	5,16	5,69	6,24	6,82	7,43	8,06	8,72	9,40	10,11	10,85	11,61	12,39
45	54,29	0,49	0,66	0,87	1,10	1,35	1,64	1,95	2,29	2,65	3,04	3,46	3,91	4,38	4,88	5,41	5,97	6,55	7,16	7,79	8,45	9,14	9,86	10,61	11,38	12,17	13,00
50	51,97	0,51	0,69	0,90	1,14	1,41	1,71	2,03	2,39	2,77	3,18	3,62	4,08	4,58	5,10	5,65	6,23	6,84	7,48	8,14	8,83	9,55	10,30	11,08	11,88	12,72	13,58

Cabo Multiplexado 1#35(35CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	217,52	0,12	0,17	0,22	0,28	0,34	0,42	0,50	0,58	0,68	0,78	0,88	1,00	1,12	1,24	1,38	1,52	1,67	1,82	1,99	2,15	2,33	2,51	2,70	2,90	3,10	3,31
0	176,75	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,72	0,83	0,95	1,09	1,23	1,37	1,53	1,70	1,87	2,05	2,24	2,44	2,65	2,87	3,09	3,33	3,57	3,82	4,08
5	150,78	0,18	0,24	0,32	0,40	0,50	0,60	0,72	0,84	0,97	1,12	1,27	1,44	1,61	1,80	1,99	2,19	2,41	2,63	2,87	3,11	3,36	3,63	3,90	4,18	4,48	4,78
10	132,96	0,20	0,28	0,36	0,46	0,56	0,68	0,81	0,95	1,11	1,27	1,44	1,63	1,83	2,04	2,26	2,49	2,73	2,98	3,25	3,53	3,81	4,11	4,42	4,74	5,08	5,42
15	119,94	0,23	0,31	0,40	0,51	0,63	0,76	0,90	1,06	1,23	1,41	1,60	1,81	2,03	2,26	2,50	2,76	3,03	3,31	3,60	3,91	4,23	4,56	4,90	5,26	5,63	6,01
20	109,98	0,25	0,33	0,44	0,55	0,68	0,83	0,98	1,15	1,34	1,53	1,75	1,97	2,21	2,46	2,73	3,01	3,30	3,61	3,93	4,26	4,61	4,97	5,35	5,74	6,14	6,55
25	102,07	0,26	0,36	0,47	0,60	0,73	0,89	1,06	1,24	1,44	1,65	1,88	2,12	2,38	2,65	2,94	3,24	3,56	3,89	4,23	4,59	4,97	5,36	5,76	6,18	6,61	7,06
30	95,60	0,28	0,38	0,50	0,64	0,78	0,95	1,13	1,33	1,54	1,77	2,01	2,27	2,54	2,83	3,14	3,46	3,80	4,15	4,52	4,90	5,30	5,72	6,15	6,60	7,06	7,54
35	90,19	0,30	0,41	0,53	0,67	0,83	1,01	1,20	1,41	1,63	1,87	2,13	2,40	2,69	3,00	3,33	3,67	4,02	4,40	4,79	5,20	5,62	6,06	6,52	6,99	7,48	7,99
40	85,60	0,32	0,43	0,56	0,71	0,88	1,06	1,26	1,48	1,72	1,97	2,24	2,53	2,84	3,16	3,50	3,86	4,24	4,63	5,05	5,48	5,92	6,39	6,87	7,37	7,89	8,42
45	81,62	0,33	0,45	0,59	0,74	0,92	1,11	1,32	1,55	1,80	2,07	2,35	2,66	2,98	3,32	3,68	4,05	4,45	4,86	5,29	5,74	6,21	6,70	7,20	7,73	8,27	8,83
50	78,15	0,35	0,47	0,61	0,78	0,96	1,16	1,38	1,62	1,88	2,16	2,46	2,77	3,11	3,46	3,84	4,23	4,64	5,08	5,53	6,00	6,49	7,00	7,52	8,07	8,64	9,22

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 2#35(35CAL)CA-XLPE - 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	200,25	0,21	0,29	0,37	0,47	0,59	0,71	0,84	0,99	1,15	1,32	1,50	1,69	1,90	2,11	2,34	2,58	2,83	3,10	3,37	3,66	3,96	4,27	4,59	4,92	5,27	5,62
0	166,99	0,25	0,34	0,45	0,57	0,70	0,85	1,01	1,19	1,38	1,58	1,80	2,03	2,27	2,53	2,81	3,09	3,40	3,71	4,04	4,39	4,74	5,12	5,50	5,90	6,32	6,74
5	145,45	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	5,04	5,45	5,87	6,32	6,78	7,25	7,74
10	130,27	0,32	0,44	0,58	0,73	0,90	1,09	1,30	1,52	1,76	2,02	2,30	2,60	2,91	3,25	3,60	3,97	4,35	4,76	5,18	5,62	6,08	6,56	7,05	7,57	8,10	8,64
15	118,89	0,35	0,48	0,63	0,80	0,99	1,19	1,42	1,67	1,93	2,22	2,52	2,85	3,19	3,56	3,94	4,35	4,77	5,21	5,68	6,16	6,66	7,19	7,73	8,29	8,87	9,47
20	109,98	0,38	0,52	0,68	0,86	1,07	1,29	1,53	1,80	2,09	2,40	2,73	3,08	3,45	3,85	4,26	4,70	5,16	5,64	6,14	6,66	7,20	7,77	8,35	8,96	9,59	10,24
25	102,78	0,41	0,56	0,73	0,92	1,14	1,38	1,64	1,93	2,23	2,57	2,92	3,30	3,69	4,12	4,56	5,03	5,52	6,03	6,57	7,13	7,71	8,31	8,94	9,59	10,26	10,96
30	96,80	0,44	0,59	0,77	0,98	1,21	1,46	1,74	2,05	2,37	2,72	3,10	3,50	3,92	4,37	4,84	5,34	5,86	6,40	6,97	7,57	8,18	8,83	9,49	10,18	10,90	11,63
35	91,75	0,46	0,63	0,82	1,03	1,28	1,55	1,84	2,16	2,50	2,87	3,27	3,69	4,14	4,61	5,11	5,63	6,18	6,76	7,36	7,98	8,63	9,31	10,01	10,74	11,50	12,27
40	87,40	0,48	0,66	0,86	1,09	1,34	1,62	1,93	2,27	2,63	3,02	3,43	3,87	4,34	4,84	5,36	5,91	6,49	7,09	7,72	8,38	9,06	9,77	10,51	11,28	12,07	12,89
45	83,61	0,50	0,69	0,90	1,14	1,40	1,70	2,02	2,37	2,75	3,15	3,59	4,05	4,54	5,06	5,61	6,18	6,78	7,41	8,07	8,76	9,47	10,22	10,99	11,79	12,61	13,47
50	80,27	0,53	0,72	0,93	1,18	1,46	1,77	2,10	2,47	2,86	3,28	3,74	4,22	4,73	5,27	5,84	6,44	7,07	7,72	8,41	9,12	9,87	10,64	11,45	12,28	13,14	14,03

Cabo Multiplexado 2#35(35CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	220,61	0,19	0,26	0,34	0,44	0,54	0,65	0,78	0,91	1,06	1,21	1,38	1,56	1,74	1,94	2,15	2,37	2,61	2,85	3,10	3,36	3,64	3,92	4,22	4,53	4,84	5,17
0	197,68	0,22	0,29	0,38	0,49	0,60	0,73	0,87	1,02	1,18	1,35	1,54	1,74	1,95	2,17	2,40	2,65	2,91	3,18	3,46	3,75	4,06	4,38	4,71	5,05	5,41	5,77
5	180,38	0,24	0,32	0,42	0,53	0,66	0,80	0,95	1,11	1,29	1,48	1,69	1,90	2,13	2,38	2,63	2,90	3,19	3,48	3,79	4,11	4,45	4,80	5,16	5,54	5,92	6,33
10	166,78	0,26	0,35	0,46	0,58	0,71	0,86	1,03	1,20	1,40	1,60	1,82	2,06	2,31	2,57	2,85	3,14	3,45	3,77	4,10	4,45	4,81	5,19	5,58	5,99	6,41	6,84
15	155,78	0,27	0,37	0,49	0,62	0,76	0,92	1,10	1,29	1,49	1,72	1,95	2,20	2,47	2,75	3,05	3,36	3,69	4,03	4,39	4,76	5,15	5,56	5,98	6,41	6,86	7,33
20	146,64	0,29	0,40	0,52	0,66	0,81	0,98	1,17	1,37	1,59	1,82	2,07	2,34	2,62	2,92	3,24	3,57	3,92	4,28	4,66	5,06	5,47	5,90	6,35	6,81	7,29	7,78
25	138,91	0,31	0,42	0,55	0,69	0,85	1,03	1,23	1,44	1,68	1,92	2,19	2,47	2,77	3,09	3,42	3,77	4,14	4,52	4,92	5,34	5,78	6,23	6,70	7,19	7,69	8,22
30	132,26	0,32	0,44	0,57	0,73	0,90	1,09	1,29	1,52	1,76	2,02	2,30	2,59	2,91	3,24	3,59	3,96	4,35	4,75	5,17	5,61	6,07	6,55	7,04	7,55	8,08	8,63
35	126,47	0,34	0,46	0,60	0,76	0,94	1,14	1,35	1,59	1,84	2,11	2,40	2,71	3,04	3,39	3,76	4,14	4,54	4,97	5,41	5,87	6,35	6,85	7,36	7,90	8,45	9,02
40	121,37	0,35	0,48	0,63	0,79	0,98	1,18	1,41	1,65	1,92	2,20	2,50	2,83	3,17	3,53	3,91	4,31	4,74	5,18	5,64	6,12	6,61	7,13	7,67	8,23	8,81	9,40
45	116,83	0,37	0,50	0,65	0,82	1,02	1,23	1,46	1,72	1,99	2,29	2,60	2,94	3,29	3,67	4,07	4,48	4,92	5,38	5,85	6,35	6,87	7,41	7,97	8,55	9,15	9,77
50	112,76	0,38	0,52	0,67	0,85	1,05	1,27	1,52	1,78	2,06	2,37	2,70	3,04	3,41	3,80	4,21	4,64	5,10	5,57	6,07	6,58	7,12	7,68	8,26	8,86	9,48	10,12

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 3#35(35CAL)CA-XLPE - 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	204,22	0,28	0,39	0,50	0,64	0,79	0,95	1,13	1,33	1,54	1,77	2,02	2,28	2,55	2,84	3,15	3,48	3,81	4,17	4,54	4,93	5,33	5,74	6,18	6,63	7,09	7,57
0	182,24	0,32	0,43	0,57	0,72	0,88	1,07	1,27	1,49	1,73	1,99	2,26	2,55	2,86	3,19	3,53	3,89	4,27	4,67	5,09	5,52	5,97	6,44	6,92	7,43	7,95	8,49
5	165,88	0,35	0,48	0,62	0,79	0,97	1,17	1,40	1,64	1,90	2,18	2,48	2,80	3,14	3,50	3,88	4,28	4,70	5,13	5,59	6,06	6,56	7,07	7,61	8,16	8,73	9,32
10	153,14	0,38	0,51	0,67	0,85	1,05	1,27	1,51	1,78	2,06	2,36	2,69	3,04	3,40	3,79	4,20	4,63	5,09	5,56	6,05	6,57	7,10	7,66	8,24	8,84	9,46	10,10
15	142,89	0,41	0,55	0,72	0,91	1,13	1,36	1,62	1,90	2,21	2,53	2,88	3,26	3,65	4,07	4,51	4,97	5,45	5,96	6,49	7,04	7,61	8,21	8,83	9,47	10,14	10,82
20	134,42	0,43	0,59	0,77	0,97	1,20	1,45	1,72	2,02	2,35	2,69	3,07	3,46	3,88	4,32	4,79	5,28	5,79	6,33	6,90	7,48	8,09	8,73	9,39	10,07	10,78	11,51
25	127,27	0,46	0,62	0,81	1,02	1,26	1,53	1,82	2,14	2,48	2,85	3,24	3,65	4,10	4,56	5,06	5,58	6,12	6,69	7,28	7,90	8,55	9,22	9,91	10,63	11,38	12,15
30	121,14	0,48	0,65	0,85	1,08	1,33	1,61	1,91	2,25	2,60	2,99	3,40	3,84	4,30	4,80	5,31	5,86	6,43	7,03	7,65	8,30	8,98	9,68	10,42	11,17	11,96	12,77
35	115,80	0,50	0,68	0,89	1,13	1,39	1,68	2,00	2,35	2,72	3,13	3,56	4,02	4,50	5,02	5,56	6,13	6,73	7,35	8,01	8,69	9,39	10,13	10,90	11,69	12,51	13,36
40	111,11	0,52	0,71	0,93	1,17	1,45	1,75	2,09	2,45	2,84	3,26	3,71	4,19	4,69	5,23	5,79	6,39	7,01	7,66	8,34	9,05	9,79	10,56	11,36	12,18	13,04	13,92
45	106,94	0,54	0,74	0,96	1,22	1,50	1,82	2,17	2,54	2,95	3,39	3,85	4,35	4,88	5,43	6,02	6,64	7,28	7,96	8,67	9,41	10,17	10,97	11,80	12,66	13,54	14,46
50	103,20	0,56	0,76	1,00	1,26	1,56	1,89	2,25	2,64	3,06	3,51	3,99	4,51	5,05	5,63	6,24	6,88	7,55	8,25	8,98	9,75	10,54	11,37	12,23	13,12	14,04	14,99

Cabo Multiplexado 3#35(35CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	176,08	0,33	0,45	0,59	0,75	0,92	1,12	1,33	1,56	1,81	2,08	2,36	2,67	2,99	3,33	3,69	4,07	4,47	4,88	5,32	5,77	6,24	6,73	7,24	7,76	8,31	8,87
0	168,81	0,35	0,47	0,62	0,78	0,96	1,16	1,39	1,63	1,89	2,17	2,46	2,78	3,12	3,48	3,85	4,25	4,66	5,09	5,54	6,02	6,51	7,02	7,55	8,10	8,66	9,25
5	162,35	0,36	0,49	0,64	0,81	1,00	1,21	1,44	1,69	1,96	2,25	2,56	2,89	3,24	3,61	4,00	4,41	4,84	5,29	5,77	6,26	6,77	7,30	7,85	8,42	9,01	9,62
10	156,58	0,37	0,51	0,66	0,84	1,04	1,26	1,49	1,75	2,03	2,34	2,66	3,00	3,36	3,75	4,15	4,58	5,02	5,49	5,98	6,49	7,02	7,57	8,14	8,73	9,34	9,97
15	151,37	0,39	0,53	0,69	0,87	1,07	1,30	1,55	1,81	2,10	2,42	2,75	3,10	3,48	3,88	4,29	4,73	5,20	5,68	6,18	6,71	7,26	7,83	8,42	9,03	9,66	10,32
20	146,64	0,40	0,54	0,71	0,90	1,11	1,34	1,60	1,87	2,17	2,49	2,84	3,20	3,59	4,00	4,43	4,89	5,36	5,86	6,38	6,93	7,49	8,08	8,69	9,32	9,97	10,65
25	142,33	0,41	0,56	0,73	0,92	1,14	1,38	1,64	1,93	2,24	2,57	2,92	3,30	3,70	4,12	4,57	5,03	5,53	6,04	6,58	7,14	7,72	8,32	8,95	9,60	10,28	10,97
30	138,37	0,42	0,58	0,75	0,95	1,17	1,42	1,69	1,98	2,30	2,64	3,01	3,39	3,81	4,24	4,70	5,18	5,68	6,21	6,76	7,34	7,94	8,56	9,21	9,88	10,57	11,29
35	134,72	0,43	0,59	0,77	0,98	1,21	1,46	1,74	2,04	2,36	2,71	3,09	3,49	3,91	4,35	4,82	5,32	5,84	6,38	6,95	7,54	8,15	8,79	9,46	10,14	10,86	11,59
40	131,34	0,45	0,61	0,79	1,00	1,24	1,50	1,78	2,09	2,43	2,78	3,17	3,58	4,01	4,47	4,95	5,46	5,99	6,55	7,13	7,73	8,36	9,02	9,70	10,41	11,14	11,89
45	128,20	0,46	0,62	0,81	1,03	1,27	1,53	1,83	2,14	2,48	2,85	3,24	3,66	4,11	4,58	5,07	5,59	6,13	6,71	7,30	7,92	8,57	9,24	9,94	10,66	11,41	12,18
50	125,28	0,47	0,64	0,83	1,05	1,30	1,57	1,87	2,19	2,54	2,92	3,32	3,75	4,20	4,68	5,19	5,72	6,28	6,86	7,47	8,11	8,77	9,46	10,17	10,91	11,67	12,47

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 1#50(50CAL)CA-XLPE - 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	208,85	0,17	0,23	0,30	0,38	0,47	0,57	0,67	0,79	0,92	1,05	1,20	1,35	1,52	1,69	1,87	2,07	2,27	2,48	2,70	2,93	3,17	3,41	3,67	3,94	4,22	4,50
0	163,62	0,22	0,29	0,38	0,48	0,60	0,72	0,86	1,01	1,17	1,35	1,53	1,73	1,94	2,16	2,39	2,64	2,89	3,16	3,44	3,74	4,04	4,36	4,69	5,03	5,38	5,74
5	137,21	0,26	0,35	0,46	0,58	0,71	0,86	1,03	1,20	1,40	1,60	1,82	2,06	2,31	2,57	2,85	3,14	3,45	3,77	4,11	4,46	4,82	5,20	5,59	6,00	6,42	6,85
10	119,93	0,29	0,40	0,52	0,66	0,82	0,99	1,17	1,38	1,60	1,84	2,09	2,36	2,64	2,94	3,26	3,60	3,95	4,31	4,70	5,10	5,51	5,95	6,39	6,86	7,34	7,84
15	107,65	0,33	0,45	0,58	0,74	0,91	1,10	1,31	1,54	1,78	2,04	2,33	2,63	2,94	3,28	3,63	4,01	4,40	4,81	5,23	5,68	6,14	6,62	7,12	7,64	8,18	8,73
20	98,40	0,36	0,49	0,64	0,81	0,99	1,20	1,43	1,68	1,95	2,24	2,54	2,87	3,22	3,59	3,98	4,38	4,81	5,26	5,73	6,21	6,72	7,25	7,79	8,36	8,95	9,55
25	91,13	0,39	0,53	0,69	0,87	1,07	1,30	1,55	1,81	2,10	2,41	2,75	3,10	3,48	3,87	4,29	4,73	5,19	5,68	6,18	6,71	7,26	7,82	8,41	9,03	9,66	10,31
30	85,24	0,41	0,56	0,73	0,93	1,15	1,39	1,65	1,94	2,25	2,58	2,94	3,32	3,72	4,14	4,59	5,06	5,55	6,07	6,61	7,17	7,76	8,37	9,00	9,65	10,33	11,03
35	80,34	0,44	0,60	0,78	0,99	1,22	1,47	1,75	2,06	2,39	2,74	3,12	3,52	3,94	4,40	4,87	5,37	5,89	6,44	7,01	7,61	8,23	8,88	9,55	10,24	10,96	11,70
40	76,19	0,46	0,63	0,82	1,04	1,28	1,55	1,85	2,17	2,52	2,89	3,29	3,71	4,16	4,63	5,14	5,66	6,21	6,79	7,39	8,02	8,68	9,36	10,06	10,80	11,55	12,34
45	72,62	0,48	0,66	0,86	1,09	1,35	1,63	1,94	2,28	2,64	3,03	3,45	3,89	4,36	4,86	5,39	5,94	6,52	7,13	7,76	8,42	9,11	9,82	10,56	11,33	12,12	12,94
50	69,50	0,51	0,69	0,90	1,14	1,41	1,70	2,03	2,38	2,76	3,17	3,60	4,07	4,56	5,08	5,63	6,21	6,81	7,45	8,11	8,80	9,51	10,26	11,03	11,84	12,67	13,52

Cabo Multiplexado 1#50(50CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	296,25	0,12	0,16	0,21	0,26	0,33	0,40	0,47	0,55	0,64	0,74	0,84	0,95	1,06	1,18	1,31	1,44	1,58	1,73	1,88	2,04	2,21	2,38	2,56	2,75	2,94	3,14
0	239,44	0,15	0,20	0,26	0,33	0,40	0,49	0,58	0,68	0,79	0,91	1,04	1,17	1,31	1,46	1,62	1,78	1,96	2,14	2,33	2,53	2,74	2,95	3,17	3,40	3,64	3,89
5	203,50	0,17	0,23	0,30	0,39	0,48	0,58	0,69	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,54	1,72	1,90	2,10	2,30	2,52	2,74	2,98	3,22	3,47	3,73	4,00	4,28	4,57
10	178,99	0,19	0,27	0,35	0,44	0,54	0,65	0,78	0,91	1,06	1,22	1,39	1,56	1,75	1,95	2,16	2,39	2,62	2,86	3,12	3,38	3,66	3,95	4,24	4,55	4,87	5,20
15	161,18	0,22	0,29	0,38	0,49	0,60	0,73	0,87	1,02	1,18	1,35	1,54	1,74	1,95	2,17	2,40	2,65	2,91	3,18	3,46	3,76	4,06	4,38	4,71	5,05	5,41	5,78
20	147,60	0,24	0,32	0,42	0,53	0,66	0,79	0,95	1,11	1,29	1,48	1,68	1,90	2,13	2,37	2,63	2,89	3,18	3,47	3,78	4,10	4,44	4,78	5,15	5,52	5,91	6,31
25	136,84	0,25	0,35	0,45	0,57	0,71	0,86	1,02	1,20	1,39	1,59	1,81	2,05	2,29	2,56	2,83	3,12	3,43	3,75	4,08	4,42	4,79	5,16	5,55	5,95	6,37	6,80
30	128,07	0,27	0,37	0,48	0,61	0,76	0,92	1,09	1,28	1,48	1,70	1,94	2,19	2,45	2,73	3,03	3,34	3,66	4,00	4,36	4,73	5,11	5,51	5,93	6,36	6,81	7,27
35	120,76	0,29	0,39	0,51	0,65	0,80	0,97	1,16	1,36	1,57	1,80	2,05	2,32	2,60	2,90	3,21	3,54	3,88	4,24	4,62	5,01	5,42	5,85	6,29	6,75	7,22	7,71
40	114,55	0,30	0,41	0,54	0,69	0,85	1,02	1,22	1,43	1,66	1,90	2,16	2,44	2,74	3,05	3,38	3,73	4,09	4,47	4,87	5,29	5,72	6,17	6,63	7,11	7,61	8,13
45	109,18	0,32	0,43	0,57	0,72	0,89	1,07	1,28	1,50	1,74	2,00	2,27	2,56	2,87	3,20	3,55	3,91	4,29	4,69	5,11	5,55	6,00	6,47	6,96	7,46	7,99	8,53
50	104,50	0,33	0,45	0,59	0,75	0,93	1,12	1,33	1,57	1,82	2,09	2,37	2,68	3,00	3,35	3,71	4,09	4,49	4,90	5,34	5,79	6,27	6,76	7,27	7,80	8,34	8,91

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 2#50(50CAL)CA-XLPE - 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	281,17	0,20	0,27	0,35	0,44	0,55	0,66	0,79	0,92	1,07	1,23	1,40	1,58	1,77	1,97	2,18	2,41	2,64	2,89	3,14	3,41	3,69	3,98	4,28	4,59	4,91	5,24
0	230,42	0,24	0,33	0,43	0,54	0,67	0,81	0,96	1,13	1,31	1,50	1,70	1,92	2,16	2,40	2,66	2,94	3,22	3,52	3,84	4,16	4,50	4,85	5,22	5,60	5,99	6,40
5	198,48	0,28	0,38	0,49	0,63	0,77	0,94	1,11	1,31	1,52	1,74	1,98	2,23	2,50	2,79	3,09	3,41	3,74	4,09	4,45	4,83	5,23	5,64	6,06	6,50	6,96	7,43
10	176,43	0,31	0,43	0,56	0,70	0,87	1,05	1,25	1,47	1,70	1,96	2,23	2,51	2,82	3,14	3,48	3,84	4,21	4,60	5,01	5,44	5,88	6,34	6,82	7,31	7,83	8,36
15	160,17	0,34	0,47	0,61	0,78	0,96	1,16	1,38	1,62	1,88	2,16	2,45	2,77	3,10	3,46	3,83	4,22	4,64	5,07	5,52	5,99	6,48	6,98	7,51	8,06	8,62	9,21
20	147,60	0,37	0,51	0,67	0,84	1,04	1,26	1,50	1,76	2,04	2,34	2,66	3,00	3,37	3,75	4,16	4,58	5,03	5,50	5,99	6,50	7,03	7,58	8,15	8,74	9,36	9,99
25	137,52	0,40	0,55	0,71	0,90	1,12	1,35	1,61	1,89	2,19	2,51	2,86	3,22	3,62	4,03	4,46	4,92	5,40	5,90	6,43	6,97	7,54	8,13	8,75	9,38	10,04	10,72
30	129,23	0,43	0,58	0,76	0,96	1,19	1,44	1,71	2,01	2,33	2,67	3,04	3,43	3,85	4,29	4,75	5,24	5,75	6,28	6,84	7,42	8,03	8,66	9,31	9,99	10,69	11,41
35	122,25	0,45	0,62	0,80	1,02	1,26	1,52	1,81	2,12	2,46	2,82	3,21	3,63	4,07	4,53	5,02	5,54	6,07	6,64	7,23	7,84	8,48	9,15	9,84	10,56	11,30	12,06
40	116,27	0,48	0,65	0,84	1,07	1,32	1,60	1,90	2,23	2,59	2,97	3,38	3,81	4,28	4,76	5,28	5,82	6,39	6,98	7,60	8,25	8,92	9,62	10,35	11,10	11,88	12,68
45	111,09	0,50	0,68	0,88	1,12	1,38	1,67	1,99	2,33	2,71	3,11	3,54	3,99	4,48	4,99	5,52	6,09	6,69	7,31	7,96	8,63	9,34	10,07	10,83	11,62	12,43	13,27
50	106,53	0,52	0,71	0,92	1,17	1,44	1,74	2,07	2,43	2,82	3,24	3,69	4,16	4,67	5,20	5,76	6,35	6,97	7,62	8,30	9,00	9,74	10,50	11,29	12,11	12,96	13,84

Cabo Multiplexado 2#50(50CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	304,09	0,18	0,25	0,32	0,41	0,50	0,61	0,73	0,85	0,99	1,13	1,29	1,46	1,63	1,82	2,01	2,22	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,67	3,95	4,23	4,53	4,84
0	270,10	0,20	0,28	0,36	0,46	0,57	0,69	0,82	0,96	1,11	1,28	1,45	1,64	1,84	2,05	2,27	2,50	2,74	3,00	3,27	3,54	3,83	4,13	4,44	4,77	5,10	5,45
5	244,88	0,23	0,31	0,40	0,51	0,63	0,76	0,90	1,06	1,23	1,41	1,60	1,81	2,03	2,26	2,50	2,76	3,03	3,31	3,60	3,91	4,23	4,56	4,90	5,26	5,63	6,01
10	225,34	0,24	0,33	0,43	0,55	0,68	0,82	0,98	1,15	1,33	1,53	1,74	1,96	2,20	2,45	2,72	3,00	3,29	3,59	3,91	4,25	4,59	4,95	5,33	5,71	6,12	6,53
15	209,68	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	3,53	3,86	4,21	4,56	4,94	5,32	5,73	6,14	6,57	7,02
20	196,80	0,28	0,38	0,50	0,63	0,78	0,94	1,12	1,31	1,53	1,75	1,99	2,25	2,52	2,81	3,11	3,43	3,77	4,12	4,48	4,86	5,26	5,67	6,10	6,54	7,00	7,48
25	185,98	0,30	0,40	0,53	0,67	0,82	1,00	1,19	1,39	1,61	1,85	2,11	2,38	2,67	2,97	3,29	3,63	3,98	4,36	4,74	5,15	5,57	6,00	6,45	6,92	7,41	7,91
30	176,73	0,31	0,42	0,55	0,70	0,87	1,05	1,25	1,46	1,70	1,95	2,22	2,50	2,81	3,13	3,47	3,82	4,19	4,58	4,99	5,42	5,86	6,32	6,79	7,29	7,80	8,33
35	168,71	0,33	0,44	0,58	0,74	0,91	1,10	1,31	1,53	1,78	2,04	2,32	2,62	2,94	3,28	3,63	4,00	4,39	4,80	5,23	5,67	6,14	6,62	7,12	7,63	8,17	8,72
40	161,67	0,34	0,46	0,61	0,77	0,95	1,15	1,36	1,60	1,86	2,13	2,42	2,74	3,07	3,42	3,79	4,18	4,58	5,01	5,46	5,92	6,40	6,90	7,43	7,97	8,52	9,10
45	155,43	0,35	0,48	0,63	0,80	0,99	1,19	1,42	1,66	1,93	2,22	2,52	2,85	3,19	3,56	3,94	4,34	4,77	5,21	5,67	6,16	6,66	7,18	7,72	8,29	8,87	9,47
50	149,86	0,37	0,50	0,65	0,83	1,02	1,24	1,47	1,73	2,00	2,30	2,62	2,95	3,31	3,69	4,09	4,51	4,95	5,41	5,89	6,39	6,91	7,45	8,01	8,59	9,20	9,82

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 3#50(50CAL)CA-XLPE - 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	285,21	0,26	0,36	0,47	0,59	0,73	0,89	1,06	1,24	1,44	1,65	1,88	2,12	2,37	2,65	2,93	3,23	3,55	3,88	4,22	4,58	4,96	5,34	5,75	6,16	6,60	7,04
0	251,02	0,30	0,41	0,53	0,67	0,83	1,01	1,20	1,41	1,63	1,87	2,13	2,41	2,70	3,01	3,33	3,67	4,03	4,41	4,80	5,21	5,63	6,07	6,53	7,00	7,50	8,00
5	226,30	0,33	0,45	0,59	0,75	0,92	1,12	1,33	1,56	1,81	2,08	2,37	2,67	2,99	3,34	3,70	4,07	4,47	4,89	5,32	5,77	6,25	6,73	7,24	7,77	8,31	8,88
10	207,48	0,36	0,49	0,64	0,82	1,01	1,22	1,45	1,70	1,97	2,27	2,58	2,91	3,26	3,64	4,03	4,44	4,88	5,33	5,80	6,30	6,81	7,35	7,90	8,47	9,07	9,68
15	192,57	0,39	0,53	0,69	0,88	1,09	1,31	1,56	1,83	2,13	2,44	2,78	3,14	3,52	3,92	4,34	4,79	5,25	5,74	6,25	6,79	7,34	7,91	8,51	9,13	9,77	10,43
20	180,40	0,42	0,57	0,74	0,94	1,16	1,40	1,67	1,96	2,27	2,61	2,97	3,35	3,75	4,18	4,64	5,11	5,61	6,13	6,68	7,24	7,83	8,45	9,09	9,75	10,43	11,14
25	170,24	0,44	0,60	0,79	0,99	1,23	1,49	1,77	2,08	2,41	2,76	3,14	3,55	3,98	4,43	4,91	5,42	5,94	6,50	7,07	7,68	8,30	8,95	9,63	10,33	11,05	11,80
30	161,60	0,47	0,63	0,83	1,05	1,29	1,57	1,86	2,19	2,54	2,91	3,31	3,74	4,19	4,67	5,17	5,71	6,26	6,84	7,45	8,09	8,75	9,43	10,14	10,88	11,64	12,43
35	154,13	0,49	0,66	0,87	1,10	1,36	1,64	1,95	2,29	2,66	3,05	3,47	3,92	4,39	4,90	5,43	5,98	6,56	7,18	7,81	8,48	9,17	9,89	10,63	11,41	12,21	13,04
40	147,60	0,51	0,69	0,91	1,15	1,42	1,71	2,04	2,39	2,78	3,19	3,63	4,09	4,59	5,11	5,67	6,25	6,86	7,49	8,16	8,85	9,57	10,33	11,10	11,91	12,75	13,61
45	141,83	0,53	0,72	0,94	1,19	1,47	1,78	2,12	2,49	2,89	3,32	3,77	4,26	4,78	5,32	5,90	6,50	7,13	7,80	8,49	9,21	9,96	10,75	11,56	12,40	13,27	14,17
50	136,68	0,55	0,75	0,98	1,24	1,53	1,85	2,20	2,58	3,00	3,44	3,92	4,42	4,96	5,52	6,12	6,75	7,40	8,09	8,81	9,56	10,34	11,15	11,99	12,86	13,77	14,70

Cabo Multiplexado 3#50(50CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	239,74	0,31	0,43	0,56	0,71	0,87	1,06	1,26	1,48	1,71	1,97	2,24	2,52	2,83	3,15	3,49	3,85	4,23	4,62	5,03	5,46	5,90	6,37	6,85	7,34	7,86	8,39
0	228,97	0,33	0,45	0,59	0,74	0,91	1,11	1,32	1,55	1,79	2,06	2,34	2,64	2,96	3,30	3,66	4,03	4,43	4,84	5,27	5,72	6,18	6,67	7,17	7,69	8,23	8,79
5	219,50	0,34	0,47	0,61	0,77	0,95	1,15	1,37	1,61	1,87	2,15	2,44	2,76	3,09	3,44	3,82	4,21	4,62	5,05	5,49	5,96	6,45	6,95	7,48	8,02	8,58	9,17
10	211,10	0,36	0,49	0,63	0,80	0,99	1,20	1,43	1,68	1,94	2,23	2,54	2,87	3,21	3,58	3,97	4,37	4,80	5,25	5,71	6,20	6,70	7,23	7,78	8,34	8,93	9,53
15	203,58	0,37	0,50	0,66	0,83	1,03	1,24	1,48	1,74	2,02	2,31	2,63	2,97	3,33	3,71	4,11	4,54	4,98	5,44	5,92	6,43	6,95	7,50	8,06	8,65	9,26	9,88
20	196,80	0,38	0,52	0,68	0,86	1,06	1,29	1,53	1,80	2,09	2,39	2,72	3,07	3,45	3,84	4,26	4,69	5,15	5,63	6,13	6,65	7,19	7,76	8,34	8,95	9,58	10,22
25	190,65	0,40	0,54	0,70	0,89	1,10	1,33	1,58	1,86	2,15	2,47	2,81	3,17	3,56	3,96	4,39	4,84	5,32	5,81	6,33	6,86	7,42	8,01	8,61	9,24	9,88	10,55
30	185,03	0,41	0,55	0,72	0,92	1,13	1,37	1,63	1,91	2,22	2,55	2,90	3,27	3,67	4,08	4,53	4,99	5,48	5,99	6,52	7,07	7,65	8,25	8,87	9,52	10,18	10,87
35	179,88	0,42	0,57	0,74	0,94	1,16	1,41	1,68	1,97	2,28	2,62	2,98	3,36	3,77	4,20	4,66	5,13	5,63	6,16	6,70	7,27	7,87	8,49	9,13	9,79	10,48	11,19
40	175,13	0,43	0,59	0,77	0,97	1,20	1,45	1,72	2,02	2,34	2,69	3,06	3,46	3,87	4,32	4,78	5,27	5,79	6,32	6,89	7,47	8,08	8,72	9,37	10,05	10,76	11,49
45	170,74	0,44	0,60	0,78	0,99	1,23	1,48	1,77	2,07	2,40	2,76	3,14	3,54	3,97	4,43	4,91	5,41	5,94	6,49	7,06	7,66	8,29	8,94	9,61	10,31	11,04	11,78
50	166,66	0,45	0,62	0,80	1,02	1,26	1,52	1,81	2,12	2,46	2,83	3,22	3,63	4,07	4,54	5,03	5,54	6,08	6,65	7,24	7,85	8,49	9,16	9,85	10,57	11,31	12,07

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 3#70(70CAL)CA-XLPE - 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	433,05	0,24	0,33	0,43	0,54	0,67	0,81	0,97	1,14	1,32	1,51	1,72	1,94	2,18	2,43	2,69	2,96	3,25	3,55	3,87	4,20	4,54	4,90	5,27	5,65	6,05	6,46
0	374,18	0,28	0,38	0,50	0,63	0,78	0,94	1,12	1,31	1,52	1,75	1,99	2,25	2,52	2,81	3,11	3,43	3,76	4,11	4,48	4,86	5,26	5,67	6,10	6,54	7,00	7,47
5	333,19	0,31	0,43	0,56	0,71	0,87	1,06	1,26	1,48	1,71	1,96	2,24	2,52	2,83	3,15	3,49	3,85	4,23	4,62	5,03	5,46	5,90	6,37	6,85	7,34	7,86	8,39
10	302,80	0,35	0,47	0,61	0,78	0,96	1,16	1,38	1,62	1,88	2,16	2,46	2,78	3,11	3,47	3,84	4,24	4,65	5,08	5,53	6,01	6,50	7,00	7,53	8,08	8,65	9,23
15	279,22	0,38	0,51	0,67	0,84	1,04	1,26	1,50	1,76	2,04	2,34	2,67	3,01	3,38	3,76	4,17	4,60	5,04	5,51	6,00	6,51	7,04	7,60	8,17	8,76	9,38	10,01
20	260,28	0,40	0,55	0,72	0,91	1,12	1,35	1,61	1,89	2,19	2,52	2,86	3,23	3,62	4,04	4,47	4,93	5,41	5,91	6,44	6,99	7,56	8,15	8,76	9,40	10,06	10,74
25	244,66	0,43	0,58	0,76	0,96	1,19	1,44	1,71	2,01	2,33	2,68	3,04	3,44	3,85	4,29	4,76	5,24	5,76	6,29	6,85	7,43	8,04	8,67	9,32	10,00	10,70	11,43
30	231,51	0,45	0,62	0,80	1,02	1,26	1,52	1,81	2,12	2,46	2,83	3,22	3,63	4,07	4,54	5,03	5,54	6,08	6,65	7,24	7,85	8,50	9,16	9,85	10,57	11,31	12,08
35	220,24	0,48	0,65	0,85	1,07	1,32	1,60	1,90	2,23	2,59	2,97	3,38	3,82	4,28	4,77	5,28	5,83	6,39	6,99	7,61	8,26	8,93	9,63	10,36	11,11	11,89	12,69
40	210,44	0,50	0,68	0,88	1,12	1,38	1,67	1,99	2,34	2,71	3,11	3,54	4,00	4,48	4,99	5,53	6,10	6,69	7,31	7,96	8,64	9,35	10,08	10,84	11,63	12,44	13,29
45	201,84	0,52	0,71	0,92	1,17	1,44	1,74	2,08	2,44	2,83	3,24	3,69	4,17	4,67	5,20	5,77	6,36	6,98	7,63	8,30	9,01	9,74	10,51	11,30	12,12	12,97	13,85
50	194,20	0,54	0,73	0,96	1,21	1,50	1,81	2,16	2,53	2,94	3,37	3,84	4,33	4,85	5,41	5,99	6,61	7,25	7,93	8,63	9,36	10,13	10,92	11,75	12,60	13,48	14,40

Cabo Multiplexado 3#70(70CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	310,09	0,34	0,46	0,60	0,76	0,94	1,13	1,35	1,58	1,84	2,11	2,40	2,71	3,04	3,38	3,75	4,13	4,54	4,96	5,40	5,86	6,34	6,83	7,35	7,88	8,44	9,01
0	297,89	0,35	0,48	0,62	0,79	0,98	1,18	1,40	1,65	1,91	2,20	2,50	2,82	3,16	3,52	3,90	4,30	4,72	5,16	5,62	6,10	6,60	7,11	7,65	8,20	8,78	9,38
5	287,01	0,36	0,50	0,65	0,82	1,01	1,23	1,46	1,71	1,98	2,28	2,59	2,93	3,28	3,66	4,05	4,47	4,90	5,36	5,83	6,33	6,85	7,38	7,94	8,52	9,11	9,73
10	277,22	0,38	0,51	0,67	0,85	1,05	1,27	1,51	1,77	2,05	2,36	2,68	3,03	3,40	3,78	4,19	4,62	5,07	5,55	6,04	6,55	7,09	7,64	8,22	8,82	9,44	10,07
15	268,35	0,39	0,53	0,69	0,88	1,08	1,31	1,56	1,83	2,12	2,44	2,77	3,13	3,51	3,91	4,33	4,78	5,24	5,73	6,24	6,77	7,32	7,90	8,49	9,11	9,75	10,41
20	260,28	0,40	0,55	0,71	0,90	1,12	1,35	1,61	1,89	2,19	2,51	2,86	3,23	3,62	4,03	4,47	4,92	5,40	5,91	6,43	6,98	7,55	8,14	8,75	9,39	10,05	10,73
25	252,89	0,41	0,56	0,74	0,93	1,15	1,39	1,65	1,94	2,25	2,59	2,94	3,32	3,72	4,15	4,60	5,07	5,56	6,08	6,62	7,18	7,77	8,38	9,01	9,66	10,34	11,04
30	246,08	0,43	0,58	0,76	0,96	1,18	1,43	1,70	2,00	2,31	2,66	3,02	3,41	3,83	4,26	4,72	5,21	5,72	6,25	6,80	7,38	7,98	8,61	9,26	9,93	10,63	11,35
35	239,79	0,44	0,59	0,78	0,98	1,21	1,47	1,75	2,05	2,38	2,73	3,10	3,50	3,93	4,38	4,85	5,34	5,87	6,41	6,98	7,57	8,19	8,84	9,50	10,19	10,91	11,65
40	233,96	0,45	0,61	0,80	1,01	1,24	1,50	1,79	2,10	2,43	2,79	3,18	3,59	4,02	4,48	4,97	5,48	6,01	6,57	7,16	7,76	8,40	9,06	9,74	10,45	11,18	11,94
45	228,53	0,46	0,62	0,81	1,03	1,27	1,54	1,83	2,15	2,49	2,86	3,26	3,68	4,12	4,59	5,09	5,61	6,16	6,73	7,33	7,95	8,60	9,27	9,97	10,70	11,45	12,22
50	223,46	0,47	0,64	0,83	1,05	1,30	1,57	1,87	2,20	2,55	2,93	3,33	3,76	4,21	4,70	5,20	5,74	6,29	6,88	7,49	8,13	8,79	9,48	10,20	10,94	11,71	12,50

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 3#95(70CAL)CA-XLPE - 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	325,05	0,44	0,60	0,78	0,99	1,22	1,48	1,76	2,06	2,39	2,75	3,13	3,53	3,96	4,41	4,88	5,38	5,91	6,46	7,03	7,63	8,25	8,90	9,57	10,27	10,99	11,73
0	308,33	0,46	0,63	0,82	1,04	1,29	1,56	1,85	2,18	2,52	2,90	3,30	3,72	4,17	4,65	5,15	5,68	6,23	6,81	7,41	8,04	8,70	9,38	10,09	10,83	11,58	12,37
5	293,91	0,49	0,66	0,86	1,09	1,35	1,63	1,94	2,28	2,65	3,04	3,46	3,90	4,38	4,87	5,40	5,95	6,54	7,14	7,78	8,44	9,13	9,84	10,59	11,36	12,15	12,98
10	281,32	0,51	0,69	0,90	1,14	1,41	1,71	2,03	2,38	2,77	3,17	3,61	4,08	4,57	5,09	5,64	6,22	6,83	7,46	8,13	8,82	9,54	10,28	11,06	11,86	12,70	13,56
15	270,19	0,53	0,72	0,94	1,19	1,47	1,78	2,12	2,48	2,88	3,30	3,76	4,25	4,76	5,30	5,88	6,48	7,11	7,77	8,46	9,18	9,93	10,71	11,52	12,35	13,22	14,12
20	260,28	0,55	0,75	0,98	1,24	1,52	1,85	2,20	2,58	2,99	3,43	3,90	4,41	4,94	5,50	6,10	6,72	7,38	8,07	8,78	9,53	10,31	11,12	11,95	12,82	13,72	14,65
25	251,37	0,57	0,77	1,01	1,28	1,58	1,91	2,27	2,67	3,09	3,55	4,04	4,56	5,12	5,70	6,32	6,96	7,64	8,35	9,09	9,87	10,67	11,51	12,38	13,28	14,21	15,17
30	243,31	0,59	0,80	1,04	1,32	1,63	1,97	2,35	2,76	3,20	3,67	4,18	4,71	5,28	5,89	6,52	7,19	7,89	8,63	9,40	10,19	11,03	11,89	12,79	13,72	14,68	15,68
35	235,98	0,61	0,82	1,08	1,36	1,68	2,03	2,42	2,84	3,30	3,78	4,31	4,86	5,45	6,07	6,73	7,42	8,14	8,90	9,69	10,51	11,37	12,26	13,19	14,14	15,14	16,16
40	229,26	0,62	0,85	1,11	1,40	1,73	2,09	2,49	2,93	3,39	3,90	4,43	5,00	5,61	6,25	6,92	7,63	8,38	9,16	9,97	10,82	11,70	12,62	13,57	14,56	15,58	16,64
45	223,08	0,64	0,87	1,14	1,44	1,78	2,15	2,56	3,01	3,49	4,00	4,55	5,14	5,76	6,42	7,12	7,85	8,61	9,41	10,25	11,12	12,03	12,97	13,95	14,96	16,01	17,10
50	217,38	0,66	0,89	1,17	1,48	1,83	2,21	2,63	3,09	3,58	4,11	4,67	5,28	5,92	6,59	7,30	8,05	8,84	9,66	10,52	11,41	12,34	13,31	14,31	15,35	16,43	17,55

Cabo Multiplexado 3#95(70CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	284,18	0,50	0,68	0,89	1,13	1,40	1,69	2,01	2,36	2,74	3,14	3,58	4,04	4,52	5,04	5,59	6,16	6,76	7,39	8,04	8,73	9,44	10,18	10,95	11,75	12,57	13,42
0	278,87	0,51	0,70	0,91	1,15	1,42	1,72	2,05	2,41	2,79	3,20	3,64	4,11	4,61	5,14	5,69	6,28	6,89	7,53	8,20	8,89	9,62	10,37	11,16	11,97	12,81	13,68
5	273,86	0,52	0,71	0,93	1,17	1,45	1,75	2,09	2,45	2,84	3,26	3,71	4,19	4,70	5,23	5,80	6,39	7,01	7,67	8,35	9,06	9,80	10,56	11,36	12,19	13,04	13,93
10	269,10	0,53	0,72	0,94	1,19	1,47	1,78	2,12	2,49	2,89	3,32	3,78	4,26	4,78	5,32	5,90	6,50	7,14	7,80	8,49	9,22	9,97	10,75	11,56	12,40	13,27	14,17
15	264,58	0,54	0,74	0,96	1,22	1,50	1,82	2,16	2,54	2,94	3,38	3,84	4,34	4,86	5,42	6,00	6,62	7,26	7,94	8,64	9,38	10,14	10,94	11,76	12,62	13,50	14,42
20	260,28	0,55	0,75	0,98	1,24	1,52	1,85	2,20	2,58	2,99	3,43	3,90	4,41	4,94	5,50	6,10	6,72	7,38	8,07	8,78	9,53	10,31	11,12	11,95	12,82	13,72	14,65
25	256,18	0,56	0,76	0,99	1,25	1,55	1,87	2,23	2,62	3,04	3,49	3,97	4,48	5,02	5,59	6,20	6,83	7,50	8,20	8,92	9,68	10,47	11,29	12,15	13,03	13,94	14,89
30	252,27	0,57	0,77	1,01	1,27	1,57	1,90	2,27	2,66	3,08	3,54	4,03	4,55	5,10	5,68	6,29	6,94	7,61	8,32	9,06	9,83	10,63	11,47	12,33	13,23	14,16	15,12
35	248,53	0,57	0,78	1,02	1,29	1,60	1,93	2,30	2,70	3,13	3,59	4,09	4,62	5,17	5,76	6,39	7,04	7,73	8,45	9,20	9,98	10,79	11,64	12,52	13,43	14,37	15,35
40	244,96	0,58	0,79	1,04	1,31	1,62	1,96	2,33	2,74	3,18	3,65	4,15	4,68	5,25	5,85	6,48	7,14	7,84	8,57	9,33	10,13	10,95	11,81	12,70	13,63	14,58	15,57
45	241,53	0,59	0,81	1,05	1,33	1,64	1,99	2,37	2,78	3,22	3,70	4,21	4,75	5,32	5,93	6,57	7,25	7,95	8,69	9,46	10,27	11,11	11,98	12,88	13,82	14,79	15,79
50	238,24	0,60	0,82	1,07	1,35	1,67	2,02	2,40	2,82	3,27	3,75	4,26	4,81	5,40	6,01	6,66	7,35	8,06	8,81	9,60	10,41	11,26	12,14	13,06	14,01	14,99	16,01

ANEXO 8 – TABELAS DE TRAÇÕES E FLECHAS DE MONTAGEM – CA-XLPE

Cabo Multiplexado 3#120(70CAL)CA-XLPE - 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	305,93	0,53	0,73	0,95	1,20	1,48	1,79	2,13	2,50	2,90	3,33	3,79	4,28	4,80	5,35	5,92	6,53	7,17	7,84	8,53	9,26	10,01	10,80	11,61	12,46	13,33	14,23
0	294,91	0,55	0,75	0,98	1,24	1,54	1,86	2,21	2,60	3,01	3,46	3,93	4,44	4,98	5,55	6,15	6,78	7,44	8,13	8,85	9,60	10,39	11,20	12,05	12,92	13,83	14,77
5	284,98	0,57	0,78	1,02	1,29	1,59	1,92	2,29	2,69	3,12	3,58	4,07	4,60	5,15	5,74	6,36	7,01	7,70	8,41	9,16	9,94	10,75	11,59	12,47	13,37	14,31	15,28
10	275,99	0,59	0,80	1,05	1,33	1,64	1,99	2,36	2,77	3,22	3,69	4,20	4,74	5,32	5,93	6,57	7,24	7,95	8,69	9,46	10,26	11,10	11,97	12,87	13,81	14,78	15,78
15	267,79	0,61	0,83	1,08	1,37	1,69	2,05	2,44	2,86	3,32	3,81	4,33	4,89	5,48	6,11	6,77	7,46	8,19	8,95	9,75	10,58	11,44	12,34	13,27	14,23	15,23	16,26
20	260,28	0,63	0,85	1,11	1,41	1,74	2,11	2,51	2,94	3,41	3,92	4,46	5,03	5,64	6,28	6,96	7,68	8,43	9,21	10,03	10,88	11,77	12,69	13,65	14,64	15,67	16,73
25	253,36	0,64	0,88	1,14	1,45	1,79	2,16	2,58	3,02	3,51	4,02	4,58	5,17	5,79	6,46	7,15	7,89	8,66	9,46	10,30	11,18	12,09	13,04	14,02	15,04	16,10	17,19
30	246,96	0,66	0,90	1,17	1,49	1,83	2,22	2,64	3,10	3,60	4,13	4,70	5,30	5,94	6,62	7,34	8,09	8,88	9,71	10,57	11,47	12,40	13,38	14,38	15,43	16,51	17,63
35	241,02	0,68	0,92	1,20	1,52	1,88	2,27	2,71	3,18	3,68	4,23	4,81	5,43	6,09	6,79	7,52	8,29	9,10	9,95	10,83	11,75	12,71	13,71	14,74	15,81	16,92	18,07
40	235,49	0,69	0,94	1,23	1,56	1,92	2,33	2,77	3,25	3,77	4,33	4,93	5,56	6,23	6,95	7,70	8,49	9,31	10,18	11,08	12,03	13,01	14,03	15,09	16,18	17,32	18,49
45	230,32	0,71	0,96	1,26	1,59	1,97	2,38	2,83	3,32	3,86	4,43	5,04	5,69	6,37	7,10	7,87	8,68	9,52	10,41	11,33	12,30	13,30	14,34	15,42	16,55	17,71	18,91
50	225,48	0,72	0,98	1,29	1,63	2,01	2,43	2,89	3,40	3,94	4,52	5,14	5,81	6,51	7,25	8,04	8,86	9,73	10,63	11,58	12,56	13,58	14,65	15,76	16,90	18,09	19,31

Cabo Multiplexado 3#120(70CAL)CA-XLPE - Vão básico 60 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	278,01	0,59	0,80	1,04	1,32	1,63	1,97	2,35	2,75	3,19	3,67	4,17	4,71	5,28	5,88	6,52	7,19	7,89	8,62	9,39	10,19	11,02	11,88	12,78	13,71	14,67	15,66
0	274,17	0,59	0,81	1,06	1,34	1,65	2,00	2,38	2,79	3,24	3,72	4,23	4,78	5,35	5,97	6,61	7,29	8,00	8,74	9,52	10,33	11,17	12,05	12,96	13,90	14,87	15,88
5	270,49	0,60	0,82	1,07	1,36	1,68	2,03	2,41	2,83	3,28	3,77	4,29	4,84	5,43	6,05	6,70	7,39	8,11	8,86	9,65	10,47	11,32	12,21	13,13	14,09	15,08	16,10
10	266,96	0,61	0,83	1,09	1,37	1,70	2,05	2,44	2,87	3,33	3,82	4,35	4,91	5,50	6,13	6,79	7,49	8,22	8,98	9,78	10,61	11,47	12,37	13,31	14,27	15,28	16,31
15	263,55	0,62	0,84	1,10	1,39	1,72	2,08	2,48	2,91	3,37	3,87	4,40	4,97	5,57	6,21	6,88	7,58	8,32	9,10	9,90	10,75	11,62	12,53	13,48	14,46	15,47	16,52
20	260,28	0,63	0,85	1,11	1,41	1,74	2,11	2,51	2,94	3,41	3,92	4,46	5,03	5,64	6,28	6,96	7,68	8,43	9,21	10,03	10,88	11,77	12,69	13,65	14,64	15,67	16,73
25	257,12	0,63	0,86	1,13	1,43	1,76	2,13	2,54	2,98	3,45	3,97	4,51	5,09	5,71	6,36	7,05	7,77	8,53	9,32	10,15	11,01	11,91	12,85	13,82	14,82	15,86	16,94
30	254,08	0,64	0,87	1,14	1,44	1,78	2,16	2,57	3,01	3,50	4,01	4,57	5,15	5,78	6,44	7,13	7,86	8,63	9,43	10,27	11,15	12,06	13,00	13,98	15,00	16,05	17,14
35	251,14	0,65	0,88	1,15	1,46	1,80	2,18	2,60	3,05	3,54	4,06	4,62	5,21	5,85	6,51	7,22	7,96	8,73	9,54	10,39	11,28	12,20	13,15	14,15	15,17	16,24	17,34
40	248,30	0,66	0,89	1,17	1,48	1,82	2,21	2,63	3,08	3,58	4,11	4,67	5,27	5,91	6,59	7,30	8,05	8,83	9,65	10,51	11,41	12,34	13,30	14,31	15,35	16,42	17,54
45	245,56	0,66	0,90	1,18	1,49	1,85	2,23	2,66	3,12	3,62	4,15	4,72	5,33	5,98	6,66	7,38	8,14	8,93	9,76	10,63	11,53	12,47	13,45	14,47	15,52	16,61	17,73
50	242,90	0,67	0,91	1,19	1,51	1,87	2,26	2,69	3,15	3,66	4,20	4,78	5,39	6,04	6,73	7,46	8,23	9,03	9,87	10,75	11,66	12,61	13,60	14,63	15,69	16,79	17,93