

TP = Tração de Projeto (daN)
Tm = Tração de montagem (daN)
F = Flecha de montagem (m)
TEMP = Temperatura (°C)
daN = 1 kgf

Vão (metros)	Cabo:						XLPE 35 mm² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
	40		50		60		70		80		90		100		110	
	TP	Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	10,77	4,37	10,73	6,84	10,71	9,87	10,70	13,45	10,69	17,58	10,69	22,26	10,69	27,49	10,68	33,27
0	10,75	4,37	10,72	6,85	10,70	9,88	10,69	13,46	10,69	17,59	10,69	22,27	10,68	27,50	10,68	33,28
5	10,73	4,38	10,71	6,86	10,70	9,89	10,69	13,47	10,68	17,60	10,68	22,28	10,68	27,51	10,68	33,29
10	10,71	4,39	10,69	6,87	10,69	9,90	10,68	13,47	10,68	17,60	10,68	22,28	10,68	27,51	10,68	33,30
15	10,69	4,40	10,68	6,87	10,68	9,90	10,68	13,48	10,67	17,61	10,67	22,29	10,67	27,52	10,67	33,30
20	10,67	4,40	10,67	6,88	10,67	9,91	10,67	13,49	10,67	17,62	10,67	22,30	10,67	27,53	10,67	33,31
25	10,65	4,41	10,66	6,89	10,66	9,92	10,66	13,50	10,67	17,63	10,67	22,31	10,67	27,54	10,67	33,32
30	10,63	4,42	10,65	6,90	10,65	9,93	10,66	13,51	10,66	17,64	10,66	22,32	10,66	27,55	10,66	33,33
35	10,61	4,43	10,63	6,91	10,64	9,93	10,65	13,51	10,66	17,64	10,66	22,32	10,66	27,55	10,66	33,34
40	10,59	4,44	10,62	6,91	10,64	9,94	10,65	13,52	10,65	17,65	10,66	22,33	10,66	27,56	10,66	33,34
45	10,58	4,44	10,61	6,92	10,63	9,95	10,64	13,53	10,65	17,66	10,65	22,34	10,65	27,57	10,66	33,35
50	10,56	4,45	10,60	6,93	10,62	9,96	10,63	13,54	10,64	17,67	10,65	22,35	10,65	27,58	10,65	33,36
55	10,54	4,46	10,59	6,94	10,61	9,97	10,63	13,54	10,64	17,67	10,64	22,35	10,65	27,59	10,65	33,37
60	10,52	4,47	10,57	6,95	10,60	9,97	10,62	13,55	10,63	17,68	10,64	22,36	10,65	27,59	10,65	33,37
65	10,50	4,47	10,56	6,95	10,59	9,98	10,61	13,56	10,63	17,69	10,64	22,37	10,64	27,60	10,65	33,38
70	10,49	4,48	10,55	6,96	10,59	9,99	10,61	13,57	10,62	17,70	10,63	22,38	10,64	27,61	10,64	33,39
75	10,47	4,49	10,54	6,97	10,58	10,00	10,60	13,58	10,62	17,71	10,63	22,39	10,64	27,62	10,64	33,40

Vão (metros)	Cabo:						XLPE 50 mm² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
	40		50		60		70		80		90		100		110	
	TP	Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	15,44	3,69	15,37	5,79	15,33	8,36	15,31	11,40	15,30	14,90	15,29	18,88	15,28	23,31	15,28	28,22
0	15,40	3,70	15,35	5,80	15,32	8,37	15,30	11,41	15,29	14,91	15,28	18,89	15,27	23,32	15,27	28,23
5	15,36	3,71	15,32	5,81	15,30	8,38	15,29	11,42	15,28	14,92	15,27	18,89	15,27	23,33	15,26	28,24
10	15,33	3,72	15,30	5,82	15,28	8,39	15,27	11,43	15,27	14,93	15,26	18,90	15,26	23,34	15,26	28,25
15	15,29	3,73	15,27	5,83	15,27	8,40	15,26	11,44	15,26	14,94	15,26	18,91	15,26	23,35	15,25	28,26
20	15,25	3,74	15,25	5,84	15,25	8,41	15,25	11,45	15,25	14,95	15,25	18,92	15,25	23,36	15,25	28,27
25	15,21	3,75	15,23	5,85	15,23	8,42	15,24	11,46	15,24	14,96	15,24	18,93	15,24	23,37	15,25	28,28
30	15,18	3,76	15,20	5,86	15,22	8,43	15,23	11,47	15,23	14,97	15,24	18,94	15,24	23,38	15,24	28,28
35	15,14	3,77	15,18	5,87	15,20	8,44	15,21	11,47	15,22	14,98	15,23	18,95	15,23	23,39	15,24	28,29
40	15,10	3,77	15,15	5,88	15,18	8,45	15,20	11,48	15,21	14,99	15,22	18,96	15,23	23,40	15,23	28,30
45	15,06	3,78	15,13	5,89	15,17	8,46	15,19	11,49	15,20	15,00	15,21	18,97	15,22	23,41	15,23	28,31
50	15,03	3,79	15,11	5,90	15,15	8,47	15,18	11,50	15,19	15,01	15,21	18,98	15,21	23,42	15,22	28,32
55	14,99	3,80	15,08	5,90	15,13	8,47	15,16	11,51	15,18	15,02	15,20	18,99	15,21	23,43	15,22	28,33
60	14,96	3,81	15,06	5,91	15,12	8,48	15,15	11,52	15,18	15,02	15,19	19,00	15,20	23,43	15,21	28,34
65	14,92	3,82	15,04	5,92	15,10	8,49	15,14	11,53	15,17	15,03	15,18	19,01	15,20	23,44	15,21	28,35
70	14,89	3,83	15,01	5,93	15,09	8,50	15,13	11,54	15,16	15,04	15,18	19,01	15,19	23,45	15,20	28,36
75	14,85	3,84	14,99	5,94	15,07	8,51	15,12	11,55	15,15	15,05	15,17	19,02	15,18	23,46	15,20	28,37

Cabo:							XLPE 70 mm ² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
Vão (metros)	40		50		60		70		80		90		100		110	
TP	21,60		21,50		21,45		21,42		21,40		21,39		21,38		21,37	
Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	21,60	3,43	21,50	5,38	21,45	7,76	21,42	10,58	21,40	13,83	21,39	17,51	21,38	21,63	21,37	26,18
0	21,55	3,43	21,47	5,39	21,43	7,77	21,41	10,59	21,39	13,84	21,38	17,52	21,37	21,64	21,37	26,19
5	21,49	3,44	21,44	5,39	21,41	7,78	21,39	10,59	21,38	13,85	21,37	17,53	21,36	21,65	21,36	26,20
10	21,44	3,45	21,41	5,40	21,39	7,79	21,37	10,60	21,37	13,85	21,36	17,54	21,36	21,66	21,35	26,21
15	21,39	3,46	21,37	5,41	21,36	7,79	21,36	10,61	21,35	13,86	21,35	17,55	21,35	21,66	21,35	26,22
20	21,34	3,47	21,34	5,42	21,34	7,80	21,34	10,62	21,34	13,87	21,34	17,56	21,34	21,67	21,34	26,22
25	21,29	3,48	21,31	5,43	21,32	7,81	21,32	10,63	21,33	13,88	21,33	17,56	21,33	21,68	21,33	26,23
30	21,24	3,48	21,28	5,43	21,29	7,82	21,31	10,64	21,31	13,89	21,32	17,57	21,32	21,69	21,33	26,24
35	21,19	3,49	21,24	5,44	21,27	7,83	21,29	10,64	21,30	13,90	21,31	17,58	21,32	21,70	21,32	26,25
40	21,14	3,50	21,21	5,45	21,25	7,84	21,27	10,65	21,29	13,90	21,30	17,59	21,31	21,71	21,31	26,26
45	21,09	3,51	21,18	5,46	21,23	7,84	21,26	10,66	21,28	13,91	21,29	17,60	21,30	21,71	21,31	26,27
50	21,04	3,52	21,15	5,47	21,21	7,85	21,24	10,67	21,26	13,92	21,28	17,60	21,29	21,72	21,30	26,27
55	20,99	3,52	21,12	5,48	21,18	7,86	21,22	10,68	21,25	13,93	21,27	17,61	21,28	21,73	21,29	26,28
60	20,94	3,53	21,08	5,48	21,16	7,87	21,21	10,69	21,24	13,94	21,26	17,62	21,28	21,74	21,29	26,29
65	20,90	3,54	21,05	5,49	21,14	7,88	21,19	10,69	21,23	13,94	21,25	17,63	21,27	21,75	21,28	26,30
70	20,85	3,55	21,02	5,50	21,12	7,88	21,18	10,70	21,21	13,95	21,24	17,64	21,26	21,76	21,27	26,31
75	20,80	3,56	20,99	5,51	21,10	7,89	21,16	10,71	21,20	13,96	21,23	17,65	21,25	21,76	21,27	26,31

Cabo:							XLPE 95 mm ² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
Vão (metros)	40		50		60		70		80		90		100		110	
TP	29,38		29,23		29,14		29,10		29,10		29,04		29,03		29,01	
Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	29,38	3,13	29,23	4,92	29,14	7,10	29,10	9,68	29,10	11,00	29,04	16,04	29,03	19,81	29,01	23,98
0	29,29	3,14	29,17	4,93	29,11	7,11	29,07	9,69	29,07	11,01	29,03	16,05	29,01	19,82	29,00	23,99
5	29,21	3,15	29,12	4,94	29,07	7,12	29,04	9,70	29,04	11,02	29,01	16,06	29,00	19,83	28,99	24,00
10	29,13	3,16	29,07	4,95	29,03	7,13	29,01	9,71	29,01	11,03	28,99	16,06	28,99	19,84	28,98	24,01
15	29,04	3,17	29,01	4,95	29,00	7,14	28,99	9,72	28,99	11,04	28,98	16,07	28,97	19,85	28,97	24,02
20	28,96	3,18	28,96	4,96	28,96	7,15	28,96	9,73	28,96	11,05	28,96	16,08	28,96	19,85	28,96	24,02
25	28,88	3,19	28,91	4,97	28,92	7,16	28,93	9,74	28,93	11,06	28,94	16,09	28,95	19,86	28,95	24,03
30	28,80	3,19	28,86	4,98	28,89	7,17	28,91	9,75	28,91	11,07	28,93	16,10	28,93	19,87	28,94	24,04
35	28,72	3,20	28,80	4,99	28,85	7,17	28,88	9,76	28,88	11,08	28,91	16,11	28,92	19,88	28,93	24,05
40	28,64	3,21	28,75	5,00	28,82	7,18	28,85	9,76	28,85	11,09	28,90	16,12	28,91	19,89	28,92	24,06
45	28,56	3,22	28,70	5,01	28,78	7,19	28,83	9,77	28,83	11,10	28,88	16,13	28,89	19,90	28,91	24,07
50	28,48	3,23	28,65	5,02	28,74	7,20	28,80	9,78	28,80	11,11	28,86	16,14	28,88	19,91	28,90	24,08
55	28,40	3,24	28,60	5,03	28,71	7,21	28,77	9,79	28,77	11,12	28,85	16,15	28,87	19,92	28,88	24,09
60	28,32	3,25	28,55	5,04	28,67	7,22	28,75	9,80	28,75	11,13	28,83	16,15	28,86	19,93	28,87	24,10
65	28,25	3,26	28,50	5,04	28,64	7,23	28,72	9,81	28,72	11,14	28,81	16,16	28,84	19,94	28,86	24,11
70	28,17	3,27	28,45	5,05	28,60	7,24	28,70	9,82	28,69	11,15	28,80	16,17	28,83	19,94	28,85	24,11
75	28,10	3,27	28,40	5,06	28,57	7,25	28,67	9,83	28,67	11,16	28,78	16,18	28,82	19,95	28,84	24,12

Vão (metros)	Cabo:						XLPE 120 mm ² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
	40		50		60		70		80		90		100		110	
TP	37,01		36,86		36,78		36,73		36,69		36,67		36,66		36,65	
Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	37,01	3,51	36,86	5,51	36,78	7,95	36,73	10,84	36,69	14,17	36,67	17,95	36,66	22,17	36,65	26,83
0	36,93	3,52	36,80	5,52	36,74	7,96	36,70	10,85	36,67	14,18	36,66	17,95	36,64	22,17	36,63	26,84
5	36,84	3,53	36,75	5,53	36,70	7,97	36,67	10,86	36,65	14,19	36,64	17,96	36,63	22,18	36,62	26,84
10	36,76	3,54	36,70	5,54	36,66	7,98	36,64	10,86	36,63	14,20	36,62	17,97	36,62	22,19	36,61	26,85
15	36,67	3,54	36,64	5,54	36,63	7,99	36,62	10,87	36,61	14,20	36,61	17,98	36,60	22,20	36,60	26,86
20	36,59	3,55	36,59	5,55	36,59	7,99	36,59	10,88	36,59	14,21	36,59	17,99	36,59	22,21	36,59	26,87
25	36,51	3,56	36,54	5,56	36,55	8,00	36,56	10,89	36,57	14,22	36,57	17,99	36,58	22,21	36,58	26,88
30	36,43	3,57	36,48	5,57	36,52	8,01	36,54	10,90	36,55	14,23	36,56	18,00	36,56	22,22	36,57	26,88
35	36,34	3,58	36,43	5,58	36,48	8,02	36,51	10,90	36,53	14,24	36,54	18,01	36,55	22,23	36,56	26,89
40	36,26	3,58	36,38	5,58	36,44	8,03	36,48	10,91	36,51	14,24	36,52	18,02	36,54	22,24	36,55	26,90
45	36,18	3,59	36,33	5,59	36,41	8,03	36,46	10,92	36,49	14,25	36,51	18,03	36,52	22,25	36,54	26,91
50	36,10	3,60	36,28	5,60	36,37	8,04	36,43	10,93	36,47	14,26	36,49	18,03	36,51	22,25	36,52	26,92
55	36,02	3,61	36,22	5,61	36,33	8,05	36,40	10,94	36,45	14,27	36,48	18,04	36,50	22,26	36,51	26,93
60	35,94	3,62	36,17	5,62	36,30	8,06	36,38	10,95	36,43	14,28	36,46	18,05	36,48	22,27	36,50	26,93
65	35,87	3,62	36,12	5,62	36,26	8,07	36,35	10,95	36,40	14,28	36,44	18,06	36,47	22,28	36,49	26,94
70	35,79	3,63	36,07	5,63	36,23	8,07	36,32	10,96	36,38	14,29	36,43	18,07	36,46	22,29	36,48	26,95
75	35,71	3,64	36,02	5,64	36,19	8,08	36,30	10,97	36,36	14,30	36,41	18,07	36,44	22,29	36,47	26,96

Vão (metros)	Cabo:						XLPE 150 mm ² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
	40		50		60		70		80		90		100		110	
TP	46,31		46,09		45,98		45,91		45,86		45,83		45,81		45,80	
Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	46,31	3,33	46,09	5,22	45,98	7,54	45,91	10,27	45,86	13,43	45,83	17,01	45,81	21,01	45,80	25,43
0	46,19	3,33	46,02	5,23	45,93	7,54	45,87	10,28	45,84	13,44	45,81	17,02	45,79	21,02	45,78	25,44
5	46,07	3,34	45,94	5,24	45,87	7,55	45,83	10,29	45,81	13,45	45,79	17,03	45,78	21,03	45,77	25,45
10	45,95	3,35	45,87	5,25	45,82	7,56	45,80	10,30	45,78	13,46	45,77	17,04	45,76	21,04	45,75	25,46
15	45,84	3,36	45,79	5,25	45,77	7,57	45,76	10,31	45,75	13,46	45,74	17,04	45,74	21,04	45,74	25,46
20	45,72	3,37	45,72	5,26	45,72	7,58	45,72	10,32	45,72	13,47	45,72	17,05	45,72	21,05	45,72	25,47
25	45,61	3,38	45,65	5,27	45,67	7,59	45,68	10,32	45,69	13,48	45,70	17,06	45,70	21,06	45,70	25,48
30	45,49	3,39	45,57	5,28	45,62	7,60	45,64	10,33	45,66	13,49	45,67	17,07	45,68	21,07	45,69	25,49
35	45,38	3,39	45,50	5,29	45,57	7,60	45,61	10,34	45,63	13,50	45,65	17,08	45,66	21,08	45,67	25,50
40	45,27	3,40	45,43	5,30	45,52	7,61	45,57	10,35	45,61	13,51	45,63	17,09	45,65	21,09	45,66	25,51
45	45,15	3,41	45,36	5,31	45,47	7,62	45,53	10,36	45,58	13,52	45,61	17,09	45,63	21,09	45,64	25,52
50	45,04	3,42	45,28	5,31	45,42	7,63	45,50	10,37	45,55	13,52	45,58	17,10	45,61	21,10	45,63	25,52
55	44,93	3,43	45,21	5,32	45,37	7,64	45,46	10,37	45,52	13,53	45,56	17,11	45,59	21,11	45,61	25,53
60	44,82	3,44	45,14	5,33	45,32	7,65	45,42	10,38	45,49	13,54	45,54	17,12	45,57	21,12	45,60	25,54
65	44,72	3,44	45,07	5,34	45,27	7,65	45,38	10,39	45,46	13,55	45,52	17,13	45,55	21,13	45,58	25,55
70	44,61	3,45	45,00	5,35	45,22	7,66	45,35	10,40	45,43	13,56	45,49	17,14	45,54	21,14	45,57	25,56
75	44,50	3,46	44,93	5,36	45,17	7,67	45,31	10,41	45,41	13,57	45,47	17,15	45,52	21,15	45,55	25,57

Vão (metros)	Cabo:						XLPE 185 mm ² 25 kV				Tração de Projeto °C:				-5	
	40		50		60		70		80		90		100		110	
TP	58,09		57,47		57,13		56,94		56,81		56,72		56,66		56,62	
Temp.	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F	Tm	F
-5	58,09	2,28	57,47	3,61	57,13	5,22	56,94	7,13	56,81	9,34	56,72	11,83	56,66	14,63	56,62	17,71
0	57,74	2,30	57,25	3,62	56,99	5,24	56,83	7,15	56,73	9,35	56,66	11,85	56,61	14,64	56,57	17,73
5	57,40	2,31	57,03	3,63	56,84	5,25	56,72	7,16	56,64	9,36	56,59	11,86	56,56	14,65	56,53	17,74
10	57,06	2,32	56,82	3,65	56,69	5,26	56,61	7,17	56,56	9,38	56,53	11,88	56,50	14,67	56,49	17,75
15	56,73	2,34	56,61	3,66	56,54	5,28	56,51	7,19	56,48	9,39	56,46	11,89	56,45	14,68	56,44	17,77
20	56,40	2,35	56,40	3,67	56,40	5,29	56,40	7,20	56,40	9,40	56,40	11,90	56,40	14,69	56,40	17,78
25	56,08	2,36	56,19	3,69	56,26	5,30	56,29	7,21	56,32	9,42	56,34	11,92	56,35	14,71	56,36	17,79
30	55,76	2,38	55,99	3,70	56,11	5,32	56,19	7,23	56,24	9,43	56,27	11,93	56,30	14,72	56,31	17,81
35	55,45	2,39	55,79	3,71	55,97	5,33	56,09	7,24	56,16	9,44	56,21	11,94	56,24	14,73	56,27	17,82
40	55,15	2,40	55,59	3,73	55,83	5,34	55,98	7,25	56,08	9,46	56,15	11,96	56,19	14,75	56,23	17,83
45	54,85	2,42	55,39	3,74	55,69	5,36	55,88	7,27	56,00	9,47	56,08	11,97	56,14	14,76	56,19	17,85
50	54,55	2,43	55,20	3,75	55,56	5,37	55,78	7,28	55,92	9,49	56,02	11,98	56,09	14,78	56,14	17,86
55	54,26	2,44	55,00	3,77	55,42	5,38	55,67	7,29	55,84	9,50	55,96	12,00	56,04	14,79	56,10	17,87
60	53,98	2,46	54,81	3,78	55,28	5,40	55,57	7,31	55,76	9,51	55,89	12,01	55,99	14,80	56,06	17,89
65	53,69	2,47	54,62	3,79	55,15	5,41	55,47	7,32	55,68	9,53	55,83	12,02	55,94	14,82	56,02	17,90
70	53,42	2,48	54,43	3,81	55,01	5,42	55,37	7,33	55,61	9,54	55,77	12,04	55,89	14,83	55,98	17,91
75	53,14	2,50	54,25	3,82	54,88	5,44	55,27	7,35	55,53	9,55	55,71	12,05	55,84	14,84	55,93	17,93