

EQPJ Data act. <u>07/01/16</u>	ETCCO01 - Cabos nus para linhas aéreas de MAT	
--	--	---

CARACTERISTICAS DOS CABOS

ANEXO 1

Cabos		Composição						Composição	Diâm.	Diâm.	Secção	Secção	massa	massa neutra		Peso Total	Mod.	C.Dilat.	Carga	R cor cont	Kr	CCL	Coef.
Designação	N.comercial	Nr	Dia	Tipo	Nr	Dia	Tipo	por camada	cabo (mm)	aço (mm)	cabo (mm²)	aço (mm²)	s/m.n. (daN/m)	min. (g/m)	max. (g/m)	(daN/m)	Elast. (MPa)	Térmica (°)	Rotura (daN)	a 20 °C (Ohm/m)	(/k)	(J/m/k)	E.Pel.
AAAC 570	Aster 570	61	3,45	Lal				1;6;12;18;24	31,05		570,24	0,00	1,544		0,00	1,544	53980	0,000023	18360	0,0000583	0,0036	1397,09	1,024
ACSR 325	Bear	30	3,35	Al	7	3,35	Aç	1;6;12;18	23,45	10,05	326,12	61,70	1,202	10,77	15,39	1,215	79500	0,0000178	10938	0,0001093	0,00403	881,06	1,003
ACSR 153	Dorking	12	3,2	Al	7	3,2	Aç	1;6;12	16,00	9,6	152,81	56,30	0,705	9,80	14,00	0,717	104500	0,0000153	7708	0,0002992	0,00403	449,26	
ACSR 130	Guinea	12	2,92	Al	7	2,92	Aç	1;6;12	14,60	8,76	127,24	46,88	0,586	8,16	11,65	0,596	104500	0,0000153	6646	0,0003594	0,00403	374,09	
ACSR 260	Panther	30	3,00	Al	7	3,00	Aç	1;6;12;18	21,00	9,00	261,20	49,50	0,955			0,955	78155	0,00001773			0,00403		
AACSR147.1	Pastel147.1	30	2,25	Lal	7	2,25	Aç	1;6;12;18	15,75	6,75	147,11	27,83	0,542	4,86	6,94	0,548	83970	0,0000181	8185	0,000279	0,0036	397,43	
ACSR 374	Tejo	42	2,79	Al	19	2,79	Aç	1;6;12;18;24	25,11	13,95	373,90	116,40	1,584			1,584	91630	0,00001575			0,00403		
ACSR 595	Zambeze	42	4,14	Al	7	2,32	Aç	1;6;8;14;20	31,80	6,96	594,97	29,59	1,764	5,15	7,36	1,770	61500	0,0000212	11967	0,0000511	0,00403	1497,03	1,021
ACSR 485	Zebra	54	3,18	Al	7	3,18	Aç	1;6;12;18;24	28,62	9,54	484,48	55,60	1,600	9,71	13,87	1,612	68000	0,0000193	12849	0,0000674	0,00403	1260,92	1,011
ACSR/AW 517	RAIL AW	45	3,70	Al	7	2,47	Aç	1;6;9;15;21	29,61	7,41	517,39	33,53	1,532			1,532	61937	0,0000213	11370	0,0000585	0,00403	1312,2	1,018

Legenda: Kr - Coeficiente de variação da resistência do cabo com a temperatura (°K)
CCL - Capacidade calorífica linear (J/m/k) $C = Cs \cdot Ss + Ca \cdot Sa$
Cs - Calor específico do aço = 3,78+6 J/m³ / k
Ca - Calor específico do alumínio = 2,45E+6 J/m³ / k
Coef.Ef.Pel. - Coeficiente de Efeito Pelicular
Ss, Sa - Secções respectivamente do aço e alumínio (m²)
Al - Alumínio
Aç - Aço
Lal - Liga de alumínio