

Anexo I - Dimensionamento das Canalizações e verificação das Quedas de Tensão

Circuitos		P (kW)	F.P.	S (kVA)	Un (V)	Ib (A)	Disposição	Método Ref. (9)	Características do cabo				Correcções			Fusível / Disjuntor		Condições de verificação			Queda de Tensão				Comprimento máximo		Verificações														
N.º	Designação								Qtd.	Iz (A)	Iz > Ib	Sr (mm²)	Sn (mm²)	k1 (1) (7) (θ)	k2 (2)	k3 (3)	Iz' (A)	1,45 x Iz'	Protecção	In (A)	Iz (A)	Iz ≤ 1,45 Iz'	Ib ≤ In	In ≤ Iz'	b	L (m)	P1 (Ω.mm²/m)	u (V)	ΔU (%)	ΔUTOTAL (%)	c	Ib0 (A)	Lmax (m)	ΔU ≤ 1,5% (4)	ΔU ≤ 5% (6)	Lmax ≤ L					
A	Quadro de Entrada	-	0,80	250,00	400	360,84	Enterrado	D	1	H1XZ4	- R	3x240+120	501	SIM	240	120	1,00	1,00	1,00	501,0	726,45	Fusível	400	640	SIM	SIM	SIM	SIM	2	38	0,0225	3,26	1,42	1,42	0,80	640	943,6	SIM	---	SIM	
B	Quadro de Entrada	-	0,80	250,00	400	360,84	Enterrado	D	2	H1XV	- R	(3x95+50)	301	SIM	95	50	1,00	1,00	0,80	481,6	698,32	Fusível	400	640	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	2	38	0,0225	3,22	1,40	1,40	0,80	640	418,6	SIM	---	SIM