



Cálculo Prático de Queda de Tensão em Circuitos Secundários de Baixa Tensão

	Trecho		Carga (kVA)		Condutor	Queda de Tensão (%)					
Designação	Comprimento (m) / 100	Distribuída no Trecho	Acumulada no fim do Trecho	TOTAL (kVA x 100m)		Unitária	No Trecho	TOTAL			
Α	В	С	D	E = (C/2+D) x B	F	G	H = E x G	1			
								<u> </u>			

	ama											 		 									
				 	 	i	i ! !	i	 	 	! ! !	 	 	 		! !		 	 l 	 		 	
1] 	 	 	 		 	 	 					 		 	 	 	 	 	
-	 	 	 	 	 	 	 			 	 		 	 		 		 	 	 		 	
				 	 	 	 			 		 	 	 		 - -		 	 	 		 - -	
-		 	 	 	 	 	 	 		 	 	 				 		 	 	 		 	
-				 	 							 	 	 				 	 	 			
-		 		 	 		 			 		!	 	 		 				r 			
1		 	[) 	 	i !			 		! !	 			! !		 	 l 	 	 	 	

Rede Secundária - Sistema Trifásico - 220V/127V											
Con	dutor	Coeficiente de Queda de Tensão Unitária	Parâmetros Elétricos								
Bitola	Tipo	kVA x 100 m	R1 (Ω/km)	X1 (Ω/km)	I adm. (A)						
04 AWG	Alumínio CA	0,312	1,5285	0,3603	100						
02 AWG	Alumínio CA	0,211	0,9632	0,3420	138						
1/0 AWG	Alumínio CA	0,146	0,6045	0,3249	184						
2/0 AWG	Alumínio CA	0,117	0,4791	0,3155	230						
3/0 AWG	Alumínio CA	0,092	0,3906	0,3069	275						
4/0 AWG	Alumínio CA	0,082	0,3020	0,2983	293						
336,4 MCM	Alumínio CA	0,058	0,1907	0,2765	395						
3P35 (35)	Al. Multiplex	0,201	1,0100	0,1138	140						
3P50 (50)	Al. Multiplex	0,150	0,7440	0,1092	203						
3P70 (70)	Al. Multiplex	0,116	0,5680	0,0945	266						