

QUEDA DE TENSÃO NA REDE DE BT MULTIPLEXADA PROJETADA

CARACTERÍSTICAS DE CARGAS : RESIDENCIAL / COMERCIAL - UTILIZAR F.P. = 1,0

TRECHO		CARGAS			TRIFÁSICA	QUEDA DE TENSÃO		
Designação	Distância	Distribuída	Acumulada	Momento	Condutores	Unitário	No Trecho	TOTAL
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Secundária	100m	kVA	kVA	kVAx100m	AWG	%	%	%

QT(9) = PIOR CASO PARA TRAF0 01								
TR 1 ao 09	0,25	0	39,05	9,7625	3#1x70+50mm ²	0,0382	0,3729275	0,37
	0,8	30,5	8,18	18,744	3#1x70+50mm ²	0,0382	0,7160208	1,09
							QT (09)	1,09

QT(18) = PIOR CASO PARA TRAF0 02								
TR 2 ao 18	0,23	0	39,4	9,062	3#1x70+50mm ²	0,0382	0,3461684	0,35
	1,01	32,7	6,18	22,7553	3#1x70+50mm ²	0,0382	0,86925246	1,22
							QT (18)	1,22

** CONSIDERAMOS O PIOR CASO PARA CADA TRANSFORMADOR, ONDE ADOTAMOS DEMANDAS DE 2 KVA POR LOTE PARA O REFERIDO CÁLCULO DE Q.T., SENDO COM ISTO AUMENTADO EM RELAÇÃO AO REAL CONSUMO ADOTADO.

** CONSIDERAMOS ILUM. PÚBLICA = 0,175 kVA"

CONCLUSÃO :

O VALOR CONSIDERADO DE QUEDA DE TENSÃO PARA CADA CASO, É SATISFATÓRIO VISTO QUE, ESTÁ ABAIXO DO VALOR LIMITE DE " 3,0% ".

PARA OS DEMAIS CASOS PODEMOS CONSIDERAR VALORES ABAIXO DESTES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO CÁLCULO :

(REF, QUEDA TENSÃO LOTEAMENTO GERAL)