

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

OBRA: Implantação do Sistema de Iluminação Pública do tipo Ornamental com luminárias LED- 100 e 150W, Av. Dom Sebastião no município de Primavera do Leste-MT

NÚMERO: 3-45-xxxxxx **PRIM.** 13,8kV **SECUN .** 220/127V **FP.** 0,92
(transformador ou aliment.)

$$DV\%*100=[(Coef.Q.Ten.)*Prod.(A*K)]*100/DV$$

Trecho	Dist(km)	Pot. (W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod. (A*km)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*100	TOTAL
CIRCUITO 01 - 16 POSTES DUPLO COM LUMINÁRIAS LED DE 100W										
DR - A	0,0250	3200	3200	9,1281	10,9537	0,273842	10	3,17	0,394581	0,394581
A - B	0,0300	1000	1000	2,8525	3,4230	0,102691	4	7,79	0,363619	0,758200
B - C	0,0300	800	800	2,2820	2,7384	0,082153	4	7,79	0,290895	1,049095
C - D	0,0311	600	600	1,7115	2,0538	0,063874	4	7,79	0,226171	1,275266
D - E	0,0311	400	400	1,1410	1,3692	0,042582	4	7,79	0,150781	1,426046
E - F	0,0310	200	200	0,5705	0,6846	0,021223	4	7,79	0,075148	1,501194
A - G	0,0300	2000	2000	5,7050	6,8461	0,205382	6	5,25	0,490115	0,884696
G - H	0,0300	1800	1800	5,1345	6,1614	0,184843	6	5,25	0,441103	1,325800
H - I	0,0300	1600	1600	4,5640	5,4768	0,164305	6	5,25	0,392092	1,717892
I - J	0,0300	1400	1400	3,9935	4,7922	0,143767	6	5,25	0,341528	2,059420
J - K	0,0300	1200	1200	3,4230	4,1076	0,123229	6	5,25	0,292738	2,352158
K - L	0,0300	1000	1000	2,8525	3,4230	0,102691	4	7,79	0,361973	2,714132
L - M	0,0300	800	800	2,2820	2,7384	0,082153	4	7,79	0,289579	3,003710
M - N	0,0300	600	600	1,7115	2,0538	0,061614	4	7,79	0,217184	3,220894
N - O	0,0300	400	400	1,1410	1,3692	0,041076	4	7,79	0,144789	3,365684
O - P	0,0300	200	200	0,5705	0,6846	0,020538	4	7,79	0,072395	3,438078
CIRCUITO 02 - 14 POSTES DUPLO COM LUMINÁRIAS LED DE 100W E 01 SUPERPOSTE DUPLO COM LUMINÁRIAS DE 150W										
DR - A	0,0250	3100	3100	8,8428	10,6114	0,265284	10	3,17	0,382251	0,382251
A - B	0,0100	1600	1600	4,5640	5,4768	0,054768	4	7,79	0,193930	0,576181
B - C	0,0300	1400	1400	3,9935	4,7922	0,143767	4	7,79	0,509066	1,085247
C - D	0,0300	1200	1200	3,4230	4,1076	0,123229	4	7,79	0,436342	1,521589
D - E	0,0305	1000	1000	2,8525	3,4230	0,104402	4	7,79	0,369679	1,891268
E - F	0,0305	800	800	2,2820	2,7384	0,083522	4	7,79	0,295743	2,187011
F - G	0,0305	600	600	1,7115	2,0538	0,062641	4	7,79	0,221807	2,408819

DV%*100=[(Coef.Q.Ten.)*Prod.(A*K)]*100/DV										
Trecho	Dist(km)	Pot. (W) Inicial	Pot(W) com 10%	Corr(A) Inicial	Corr(A) com 20%	Prod. (A*km)	Bitola mm ²	Coefic. Queda	DV%*100	TOTAL
CIRCUITO 01 - 16 POSTES DUPLO COM LUMINÁRIAS LED DE 100W										
G - H	0,0305	400	400	1,1410	1,3692	0,041761	4	7,79	0,147872	2,556690
H - I	0,0305	200	200	0,5705	0,6846	0,020880	4	7,79	0,073936	2,630626
A - J	0,0300	1500	1500	4,2788	5,1345	0,154036	4	7,79	0,542960	0,925211
J - K	0,0300	1300	1300	3,7083	4,4499	0,133498	4	7,79	0,470565	1,395776
K - L	0,0300	1100	1100	3,1378	3,7653	0,112960	4	7,79	0,398171	1,793947
L - M	0,0300	900	900	2,5673	3,0807	0,092422	4	7,79	0,327257	2,121203
M - N	0,0300	700	700	1,9968	2,3961	0,071884	4	7,79	0,254533	2,375737
N - O	0,0300	500	500	1,4263	1,7115	0,051345	4	7,79	0,181809	2,557546
O - P	0,0300	300	300	0,8558	1,0269	0,030807	4	7,79	0,108592	2,666138
DEMANDA NOTURNA = C1 - 3.200W C2 - 3.100W TOTAL DOS CIRCUITOS = 6.300W PREPARADO POR _____ VISTO _____ DATA ____ / ____ / ____										