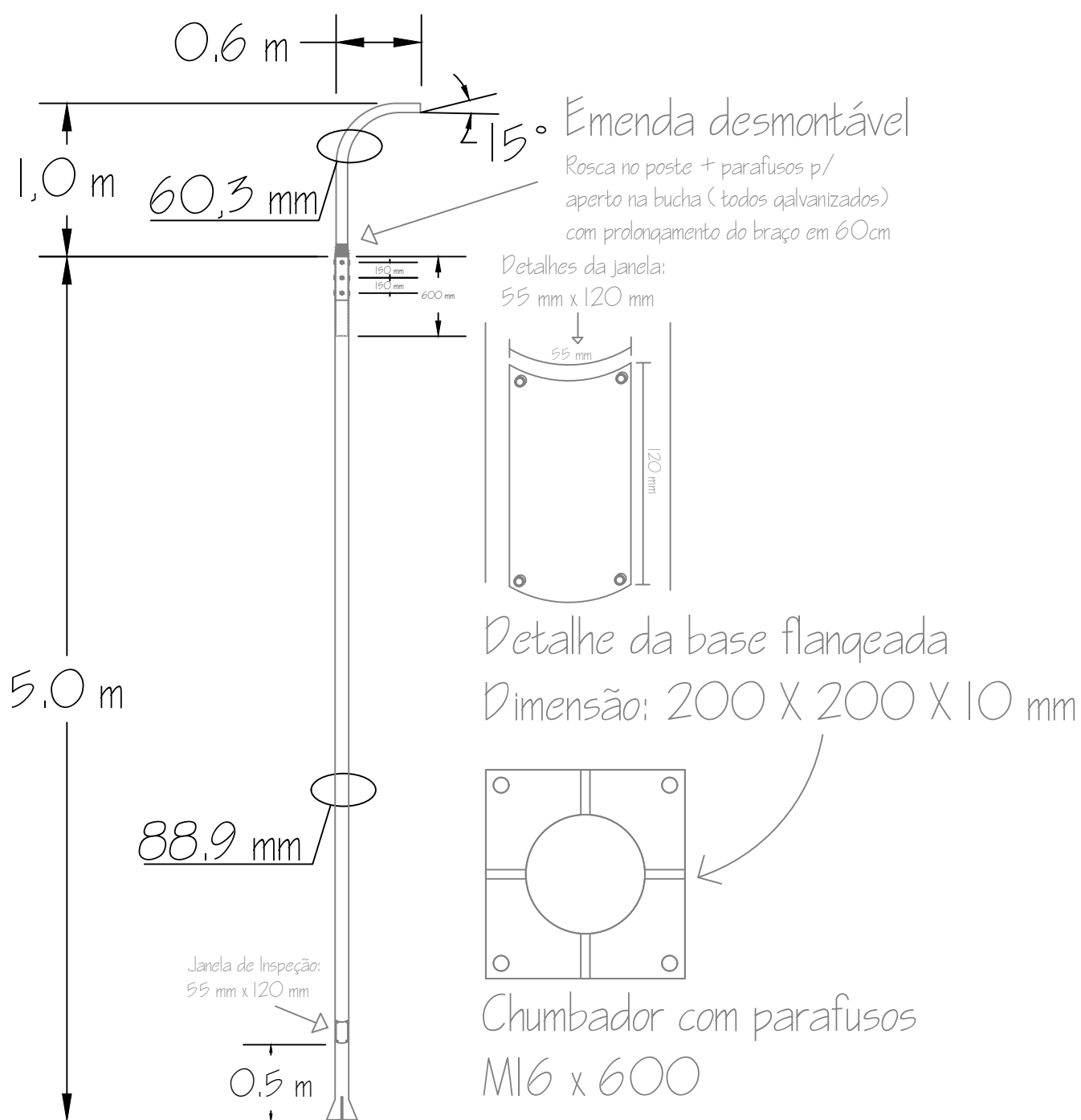
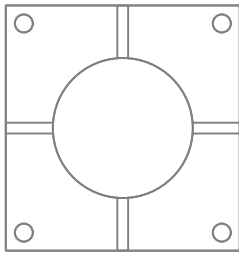


Detalhe da base flangeada na parede
Dimensão: 600 X 300 X 18 mm
Chumbador com parafusos
M16 x 600





DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL																						
CONTRATO:																							
Nº OBRA:																							
TÍTULO DA OBRA:	MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
ENDEREÇO DA OBRA:	AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01		REFERÊNCIA CIRCUITO 02																					
		INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 01

	FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W	
		REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (100m)	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA)	ACUMULADA NO FIM (kVA)	TOTAL (KVA x km)	N x mm²	UNITÁRIA (%)	NO TRECHO (%)	TOTAL (%)		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E] = ((C/2)+D)xkB	[F]	[G]	[H] = E x G	[I]					
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	3,168421053	0,443578947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2472	0,2472	14		14		
	B	rede - QD	0,14	0	2,942105263	0,411894737	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2295	0,2295	14		13		
	C	rede - QD	0,14	0	3,168421053	0,443578947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2472	0,2472	14		14		
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,583	0	0,905263158	0,527768421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2941	0,5412	58,3		4		
		1 - 2	0,869	0	0,226315789	0,196668421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1096	0,6508	86,9		1		
		1 - 3	1,016	0	0,226315789	0,229936842	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1281	0,6694	101,6		1		
	B	QD - 1	0,583	0	0,678947368	0,395826316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2206	0,4501	58,3		3		
		1 - 2	0,673	0	0,226315789	0,152310526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0849	0,5349	67,3		1		
		1 - 3	0,37	0	0,452631579	0,167473684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0933	0,5434	37		2		
		3 - 4	0,996	0	0,226315789	0,225410526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1256	0,6690	99,6		1		
	C	QD - 1	0,583	0	0,452631579	0,263884211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1470	0,3942	58,3		2		
		1 - 2	0,323	0	0,226315789	0,0731	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0407	0,4349	32,3		1		
		1 - 3	0,74	0	0,226315789	0,167473684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0933	0,4875	74		1		
	A	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	0,8912	14		2		
CIRCUITO 02	A	QD - 1	1,11	0	2,263157895	2,512105263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,3997	1,6469	111		10		
		1 - 2	0,984	0	1,810526316	1,781557895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9927	2,6396	98,4		8		
		2 - 3	0,984	0	1,357894737	1,336168421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7445	3,3841	98,4		6		
		3 - 4	0,984	0	0,905263158	0,890778947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4963	3,8804	98,4		4		
		4 - 5	0,984	0	0,452631579	0,445389474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2482	4,1286	98,4		2		
	B	QD - 1	0,782	0	2,263157895	1,769789474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9861	1,2156	78,2		10		
		1 - 2	0,984	0	1,810526316	1,781557895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9927	2,2083	98,4		8		
		2 - 3	0,984	0	1,357894737	1,336168421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7445	2,9528	98,4		6		
		3 - 4	0,984	0	0,905263158	0,890778947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4963	3,4492	98,4		4		
		4 - 5	0,984	0	0,452631579	0,445389474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2482	3,6973	98,4		2		
	C	QD - 1	0,454	0	2,715789474	1,232968421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6870	0,9342	45,4		12		
		1 - 2	0,984	0	2,263157895	2,226947368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,2409	2,1750	98,4		10		
		2 - 3	0,984	0	1,810526316	1,781557895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9927	3,1677	98,4		8		
		3 - 4	0,984	0	1,357894737	1,336168421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7445	3,9122	98,4		6		
		4 - 5	0,984	0	0,905263158	0,890778947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4963	4,4086	98,4		4		
	C	5 - 6	0,984	0	0,452631579	0,445389474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2482	4,6567	98,4		2		
		CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	4,8786	14		2		

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO

CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
CIRCUITO 01	FASE A	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	FASE A	18,72	20	32
	FASE B	0,678947368	220	3,09	4,01	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		18,72			
	FASE C	0,452631579	220	2,06	2,67	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B			
CIRCUITO 02	FASE A	2,263157895	220	10,29	13,37	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16	20	17,39	18,72	20	32
	FASE B	2,263157895	220	10,29	13,37	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16		FASE C			
	FASE C	2,715789474	220	12,34	16,05	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	20		18,72			

DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE: CONTRATO: Nº OBRA: TÍTULO DA OBRA: ENDEREÇO DA OBRA:	PREFEITURA DE SOBRAL MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01	REFERÊNCIA CIRCUITO 02	INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 02															
	FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W	
		REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (100m)	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA)	ACUMULADA NO FIM (kVA)	TOTAL (KVA x km)	N x mm²	UNITÁRIA (%)	NO TRECHO (%)	TOTAL (%)		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E] = ((C/2)+D)x[B]	[F]	[G]	[H] = E x G	[I]					
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	2,036842105	0,285157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1589	0,1589	14		9		
	B	rede - QD	0,14	0	2,036842105	0,285157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1589	0,1589	14		9		
	C	rede - QD	0,14	0	1,357894737	0,190105263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1059	0,1059	14		6		
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,22	0	0,905263158	0,199157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1110	0,2699	22		4		
		1 - 2	0,299	0	0,452631579	0,135336842	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0754	0,3453	29,9		2		
		1 - 3	0,594	0	0,452631579	0,268863158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1498	0,4197	59,4		2		
		3 - 4	0,918	0	0,226315789	0,207757895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1158	0,5354	91,8		1		
	B	QD - 1	0,22	0	0,905263158	0,199157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1110	0,2699	22		4		
		1 - 2	0,909	0	0,678947368	0,617163158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3439	0,6137	90,9		3		
		1 - 3	0,905	0	0,452631579	0,409631579	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2282	0,8420	90,5		2		
	C	QD - 1	0,517	0	0,452631579	0,234010526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1304	0,2363	51,7		2		
		1 - 2	0,915	0	0,226315789	0,207078947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1154	0,3517	91,5		1		
	B	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	1,0639	14		2		
CIRCUITO 02	A	QD - 1	0,284	0	1,131578947	0,321368421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1791	0,3380	28,4		5		
		1 - 2	0,601	0	0,905263158	0,544063158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3032	0,6411	60,1		4		
		2 - 3	0,3	0	0,226315789	0,067894737	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0378	0,6789	30		1		
		2 - 4	0,108	0	0,678947368	0,073326316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0409	0,6820	10,8		3		
		4 - 5	1,093	0	0,452631579	0,494726316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2757	0,9576	109,3		2		
		5 - 6	1,101	0	0,226315789	0,249173684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1388	1,0965	110,1		1		
	B	QD - 1	0,585	0	1,131578947	0,661973684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3689	0,5277	58,5		5		
		1 - 2	0,3	0	0,905263158	0,271578947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1513	0,6791	30		4		
		2 - 3	0,9	0	0,226315789	0,203684211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1135	0,7926	90		1		
		2 - 4	0,471	0	0,678947368	0,319784211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1782	0,8572	47,1		3		
		4 - 5	1,095	0	0,452631579	0,495631579	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2762	1,1334	109,5		2		
		5 - 6	1,095	0	0,226315789	0,247815789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1381	1,2715	109,5		1		
	C	QD - 1	0,885	0	0,905263158	0,801157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4464	0,5523	88,5		4		
		1 - 2	0,9	0	0,226315789	0,203684211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1135	0,6658	90		1		
		1 - 3	0,836	0	0,452631579	0,3784	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2108	0,7632	83,6		2		
		3 - 4	1,095	0	0,226315789	0,247815789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1381	0,9013	109,5		1		
	B	CAIXA - LUM	0,14	0	0,226315789	0,031684211	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,1109	1,2444	14		1		

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO													
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
	FASE A	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE A			

CIRCUITO 01	FASE B	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	12,04	12,04	16	32
	FASE C	0,452631579	220	2,06	2,67	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B			
CIRCUITO 02	FASE A	1,131578947	220	5,14	6,69	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	12,04			
	FASE B	1,131578947	220	5,14	6,69	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE C			
	FASE C	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		8,02			

		DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																																
		CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																																
CLIENTE:		PREFEITURA DE SOBRAL																																
CONTRATO:																																		
Nº OBRA:																																		
TÍTULO DA OBRA:		MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																																
ENDEREÇO DA OBRA:		AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																																
REFERÊNCIA CIRCUITO 01				REFERÊNCIA CIRCUITO 02						INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																								
										<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>					LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																																
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																																
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																																
PERDAS (W)	0	0																																
POT. TOTAL (W)	215	54																																
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																																
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																																
VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 03																																		
		TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W																				
		REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (100m)	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA)	ACUMULADA NO FIM (kVA)	TOTAL (KVA x km)	N x mm²	UNITÁRIA (%)	NO TRECHO (%)	TOTAL (%)		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO																			
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E] = ((C/2)+D)x B	[F]	[G]	[H] = E x G	[I]																								
REDE ~ QD		A	rede - QD	0,14	0	1,810526316	0,253473684	0,5572	0,1412	0,1412	14		8																					
		B	rede - QD	0,14	0	1,810526316	0,253473684	0,5572	0,1412	0,1412	14		8																					
		C	rede - QD	0,14	0	1,810526316	0,253473684	0,5572	0,1412	0,1412	14		8																					
CIRCUITO 01		A	QD - 1	1,238	0	0,905263158	1,120715789	0,5572	0,6245	0,7657	123,8		4																					
			1 - 2	0,99	0	0,452631579	0,448105263	0,5572	0,2497	1,0154	99		2																					
		B	QD - 1	0,908	0	0,905263158	0,821978947	0,5572	0,4580	0,5992	90,8		4																					
			1 - 2	0,99	0	0,452631579	0,448105263	0,5572	0,2497	0,8489	99		2																					
			QD - 1	0,578	0	1,357894737	0,784863158	0,5572	0,4373	0,5786	57,8		6																					
			1 - 2	0,99	0	0,905263158	0,896210526	0,5572	0,4994	1,0779	99		4																					
			2- 3	0,99	0	0,452631579	0,448105263	0,5572	0,2497	1,3276	99		2																					
		C			0																													
			CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	1,5495	14		2																				
CIRCUITO 02		A	QD - 1	0,248	0	0,905263158	0,224505263	0,5572	0,1251	0,2663	24,8		4																					
			1 - 2	0,99	0	0,452631579	0,448105263	0,5572	0,2497	0,5160	99		2																					
		B	QD - 1	0,578	0	0,905263158	0,523242105	0,5572	0,2916	0,4328	57,8		4																					
			1 - 2	1,012	0	0,452631579	0,458063158	0,5572	0,2552	0,6880	101,2		2																					
		C	QD - 1	0,908	0	0,452631579	0,410989474	0,5572	0,2290	0,3702	90,8		2																					
		B	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	0,9099	14		2																				
VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO																																		
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA																					
CIRCUITO 01	FASE A	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	FASE A	10,70	16	32																					
	FASE B	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		10,70																								
	FASE C	1,357894737	220	6,17	8,02	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B				10,70																				
CIRCUITO 02	FASE A	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	10,70	10,70	16	32																					
	FASE B	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE C				10,70																				
	FASE C	0,452631579	220	2,06	2,67	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		10,70																								

DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE: CONTRATO: Nº OBRA: TÍTULO DA OBRA: ENDEREÇO DA OBRA:	PREFEITURA DE SOBRAL MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01		REFERÊNCIA CIRCUITO 02																					
		INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 04														
FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W	
	REFERÊNCIA [A]	COMPRIMENTO (100m) [B]	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA) [C]	ACUMULADA NO FIM (kVA) [D]	TOTAL (KVA x km) [E] = ((C/2)+D)x[B]	N x mm² [F]	UNITÁRIA (%) [G]	NO TRECHO (%) [H] = E x G	TOTAL (%) [I]		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	3,338947368	0,467452632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2605	0,2605	14	14		3
	B	rede - QD	0,14	0	2,886315789	0,404084211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2252	0,2252	14	12		3
	C	rede - QD	0,14	0	2,886315789	0,404084211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2252	0,2252	14	12		3
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,281	0	1,810526316	0,508757895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2835	0,5439	28,1	8		
		1 - 2	0,97	0	1,357894737	1,317157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7339	1,2779	97	6		
		2 - 3	0,98	0	0,905263158	0,887157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4943	1,7722	98	4		
		3 - 4	0,99	0	0,452631579	0,448105263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2497	2,0219	99	2		
	B	QD - 1	0,591	0	1,357894737	0,802515789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4472	0,6723	59,1	6		
		1 - 2	1,01	0	0,905263158	0,914315789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,5095	1,1818	101	4		
		2 - 3	0,96	0	0,452631579	0,434526316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2421	1,4239	96	2		
	C	QD - 1	0,901	0	1,357894737	1,223463158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6817	0,9069	90,1	6		
		1 - 2	1	0	0,905263158	0,905263158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,5044	1,4113	100	4		
		2 - 3	0,99	0	0,452631579	0,448105263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2497	1,6610	99	2		
	A	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	2,2438	14	2		
CIRCUITO 02	A	QD - 1	0,901	0	1,528421053	1,377107368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7673	1,0278	90,1	6		3
		1 - 2	0,44	0	1,075789474	0,473347368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2637	1,2915	44	4		3
		2 - 3	1,543	0,226315789	0,226315789	0,523807895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2919	1,5834	154,3	1		
		2 - 4	1,396	0,113684211	0,056842105	0,158703158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0884	1,3800	139,6		2	1
		2 - 5	1,534	0,226315789	0,226315789	0,520752632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2902	1,5817	153,4	1		
	B	QD - 1	1,151	0	1,528421053	1,759212632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9802	1,2054	115,1	6		3
		1 - 2	0,19	0	1,075789474	0,2044	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1139	1,3193	19	4		3
		2 - 3	1,81	0,226315789	0,226315789	0,614447368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3424	1,6617	181	1		
		2 - 4	1,6	0,113684211	0,056842105	0,181894737	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1014	1,4206	160		2	1
		2 - 5	1,83	0,226315789	0,226315789	0,621236842	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3462	1,6654	183	1		
	C	QD - 1	0,591	0	1,528421053	0,903296842	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,5033	0,7285	59,1	6		3
		1 - 2	0,75	0	1,075789474	0,806842105	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4496	1,1780	75	4		3
		2 - 3	1,29	0,226315789	0,437921053	0,437921053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2440	1,4221	129	1		
		2 - 4	1,2	0,113684211	0,056842105	0,136421053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0760	1,2541	120		2	1
		2 - 5	1,23	0,226315789	0,226315789	0,417552632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2327	1,4107	123	1		
	B	CAIXA - LUM	0,14	0	0,226315789	0,031684211	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,1109	1,7764	14	1		

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO													
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
	FASE A	1,810526316	220	8,23	10,70	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16		FASE A			

CIRCUITO 01	FASE B	1,357894737	220	6,17	8,02	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	16	19,73	19,73	20	32
	FASE C	1,357894737	220	6,17	8,02	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B			
CIRCUITO 02	FASE A	1,528421053	220	6,95	9,03	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	17,06			
	FASE B	1,528421053	220	6,95	9,03	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE C			
	FASE C	1,528421053	220	6,95	9,03	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		17,06			

DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL																						
CONTRATO:																							
Nº OBRA:																							
TÍTULO DA OBRA:	MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
ENDEREÇO DA OBRA:	AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01		REFERÊNCIA CIRCUITO 02																					
		INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 05															
	FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W	
		REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (100m)	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA)	ACUMULADA NO FIM (kVA)	TOTAL (KVA x km)	N x mm²	UNITÁRIA (%)	NO TRECHO (%)	TOTAL (%)		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E] = ((C/2)+D)x8	[F]	[G]	[H] = E x G	[I]					
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	3,397894737	0,475705263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2651	0,2651	14		12		12
	B	rede - QD	0,14	0	3,397894737	0,475705263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2651	0,2651	14		12		12
	C	rede - QD	0,14	0	3,114736842	0,436063158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2430	0,2430	14		11		11
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,2	0	1,698947368	0,339789474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1893	0,4544	20		6		6
		1 - 2	3,77	0,849473684	0,283157895	2,668763158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,4870	1,9414	377	3	1	3	1
		1 - 3	1,18	0,283157895	0,283157895	0,501189474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2793	0,7337	118	1	1	1	1
	B	QD - 1	0,2	0	1,698947368	0,339789474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1893	0,4544	20		6		6
		1 - 2	3,11	0,849473684	0,283157895	2,201552632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,2267	1,6811	311	3	1	3	1
		1 - 3	1,51	0,283157895	0,283157895	0,641352632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3574	0,8118	151	1	1	1	1
	C	QD - 1	0,2	0	1,415789474	0,283157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1578	0,4007	20		5		5
		1 - 2	3,44	0,849473684	0,283157895	2,435157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,3569	1,7576	344	3	1	3	1
		1 - 3	0,85	0	0,283157895	0,240684211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1341	0,5349	85		1		1
	A	CAIXA - LUM	0,14	0	0,283157895	0,039642105	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,1388	2,0802	14		1		1
CIRCUITO 02	A	QD - 1	0,41	0	1,698947368	0,696568421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3881	0,6532	41		6		6
		1 - 2	3,67	0,849473684	0,283157895	2,597973684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,4476	2,1008	367	3	1	3	1
		1 - 3	1,18	0,283157895	0,283157895	0,501189474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2793	0,9325	118	1	1	1	1
	B	QD - 1	0,41	0	1,698947368	0,696568421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3881	0,6532	41		6		6
		1 - 2	3,03	0,849473684	0,283157895	2,144921053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,1952	1,8483	303	3	1	3	1
		1 - 3	1,51	0,283157895	0,283157895	0,641352632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3574	1,0106	151	1	1	1	1
	C	QD - 1	0,41	0	1,698947368	0,696568421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3881	0,6311	41		6		6
		1 - 2	3,37	0,849473684	0,283157895	2,385605263	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,3293	1,9604	337	3	1	3	1
		1 - 3	0,85	0	0,283157895	0,240684211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1341	0,7652	85		1		1
	A	CAIXA - LUM	0,14	0	0,283157895	0,039642105	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,1388	2,2396	14		1		1

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO													
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO E MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
CIRCUITO 01	FASE A	1,698947368	220	7,72	10,04	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16	16	FASE A	20,08	25	32
	FASE B	1,698947368	220	7,72	10,04	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16		20,08			
	FASE C	1,415789474	220	6,44	8,37	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B			
CIRCUITO 02	FASE A	1,698947368	220	7,72	10,04	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16	16	20,08			
	FASE B	1,698947368	220	7,72	10,04	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16		FASE C			

	FASE C	1,698947368	220	7,72	10,04	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	16		18,41			
--	--------	-------------	-----	------	-------	--------------------	-----	----	--	-------	--	--	--

DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE: CONTRATO: Nº OBRA: TÍTULO DA OBRA: ENDEREÇO DA OBRA:	PREFEITURA DE SOBRAL MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01		REFERÊNCIA CIRCUITO 02																					
		INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 06																
	FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W		
		REFERÊNCIA [A]	COMPRIMENTO (100m) [B]	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (KVA) [C]	ACUMULADA NO FIM (KVA) [D]	TOTAL (KVA x km) [E] = ((C/2)+D)x[B]	N x mm² [F]	UNITÁRIA (%) [G]	NO TRECHO (%) [H] = E x G	TOTAL (%) [I]		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	2,490526316	0,348673684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1943	0,1943	14		10		4	
	B	rede - QD	0,14	0	2,773684211	0,388315789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2164	0,2164	14		11		5	
	C	rede - QD	0,14	0	2,321052632	0,324947368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1811	0,1811	14		9		5	
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,39	0	0,678947368	0,264789474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1475	0,3418	39		3			
		1 - 2	1,145	0	0,452631579	0,518263158	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2888	0,6306	114,5		2			
	B	QD - 1	0,84	0	0,905263158	0,760421053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4237	0,6401	84		4			
		1 - 2	1	0,226315789	0,226315789	0,339473684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1892	0,8292	100	1	1			
	C	QD - 1	1,15	0	0,452631579	0,520526316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2900	0,4711	115		2			
		1 - 2	0,07	0	0,226315789	0,015842105	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,0088	0,4799	7		1			
	B	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	1,0511	14		2			
CIRCUITO 02	A	QD - 1	1,73	0,678947368	1,132631579	2,546742105	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,4190	1,6133	173	3	4		4	
		1 - 2	1,75	0,283157895	0,283157895	0,743289474	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4142	2,0275	175	1	1	1	1	
		1 - 3	1,45	0,283157895	0,283157895	0,615868421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3432	1,9565	145	1	1	1	1	
	B	QD - 1	1,73	0,452631579	1,415789474	2,840842105	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,5829	1,7993	173	2	5		5	
		1 - 2	2,08	0,566315789	0,283157895	1,177936842	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6563	2,4556	208	2	1	2	1	
		1 - 3	1,78	0,283157895	0,283157895	0,756031579	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,4213	2,2205	178	1	1	1	1	
	C	QD - 1	1,73	0,452631579	1,415789474	2,840842105	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,5829	1,7640	173	2	5		5	
		1 - 2	1,42	0,283157895	0,283157895	0,603126316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3361	2,1000	142	1	1	1	1	
		1 - 3	2,11	0,566315789	0,283157895	1,194926316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6658	2,4298	211	2	1	2	1	
		C	CAIXA - LUM	0,14	0	0,283157895	0,039642105	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,1388	2,5686	14		1		1

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO													
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
CIRCUITO 01	FASE A	0,678947368	220	3,09	4,01	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	FASE A	13,72	16	32
	FASE B	0,905263158	220	4,11	5,35	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		10,70			
	FASE C	0,452631579	220	2,06	2,67	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE B			
CIRCUITO 02	FASE A	1,132631579	220	5,15	6,69	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10	10	13,72			
	FASE B	1,415789474	220	6,44	8,37	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		FASE C			
	FASE C	1,415789474	220	6,44	8,37	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	10		11,04			

DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES & PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
CRITÉRIO DA QUEDA DE TENSÃO & CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE																							
CLIENTE: CONTRATO: Nº OBRA: TÍTULO DA OBRA: ENDEREÇO DA OBRA:	PREFEITURA DE SOBRAL MODERNIZAÇÃO DE IP DA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA AV SENADOR FERNANDES TÁVORA																						
REFERÊNCIA CIRCUITO 01		INPUT DE CARGA POR PONTO DE SERVIÇO																					
		<table><tr><td></td><td>LED 165 W</td><td>LED 45W</td></tr><tr><td>QTD DE LUMINÁRIAS</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>POT. UNITÁRIA (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>PERDAS (W)</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (W)</td><td>215</td><td>54</td></tr><tr><td>FATOR DE POTÊNCIA</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>POT. TOTAL (kVA)</td><td>0,2263</td><td>0,0568</td></tr></table>		LED 165 W	LED 45W	QTD DE LUMINÁRIAS	1	1	POT. UNITÁRIA (W)	215	54	PERDAS (W)	0	0	POT. TOTAL (W)	215	54	FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95	POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568
	LED 165 W	LED 45W																					
QTD DE LUMINÁRIAS	1	1																					
POT. UNITÁRIA (W)	215	54																					
PERDAS (W)	0	0																					
POT. TOTAL (W)	215	54																					
FATOR DE POTÊNCIA	0,95	0,95																					
POT. TOTAL (kVA)	0,2263	0,0568																					

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO - QD 07															
	FASE	TRECHO		CARGA			CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO		DISTÂNCIA DO TRECHO (m)	LED 165 W		LED 45W	
		REFERÊNCIA [A]	COMPRIMENTO (100m) [B]	DISTRIBUÍDA NO TRECHO (kVA) [C]	ACUMULADA NO FIM (kVA) [D]	TOTAL (KVA x km) [E] = ((C/2)+D)x[B	N x mm² [F]	UNITÁRIA (%) [G]	NO TRECHO (%) [H] = E x G	TOTAL (%) [I]		DISTRIBUÍDO	ACUMULADO	DISTRIBUÍDO	ACUMULADO
REDE ~ QD	A	rede - QD	0,14	0	2,715789474	0,380210526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2119	0,2119	14		12		0
	B	rede - QD	0,14	0	2,715789474	0,380210526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2119	0,2119	14		12		0
	C	rede - QD	0,14	0	2,715789474	0,380210526	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,2119	0,2119	14		12		0
CIRCUITO 01	A	QD - 1	0,2	0	2,715789474	0,543157895	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3026	0,5145	20		12		
		1 - 2	0,99	0	2,263157895	2,240526316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,2484	1,7629	99		10		
		2 - 3	0,99	0	1,810526316	1,792421053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9987	2,7617	99		8		
		3 - 4	0,99	0	1,357894737	1,344315789	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,7491	3,5107	99		6		
		4 - 5	0,75	0	0,905263158	0,678947368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3783	3,8890	75		4		
		6 - 7	0,75	0	0,452631579	0,339473684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1892	4,0782	75		2		
	B	QD - 1	0,53	0	2,715789474	1,439368421	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,8020	1,0139	53		12		
		1 - 2	0,99	0	2,263157895	2,240526316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,2484	2,2623	99		10		
		2 - 3	0,99	0	1,810526316	1,792421053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9987	3,2610	99		8		
		3 - 4	0,91	0	1,357894737	1,235684211	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6885	3,9496	91		6		
		4 - 5	0,75	0	0,905263158	0,678947368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3783	4,3279	75		4		
		6 - 7	0,75	0	0,452631579	0,339473684	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,1892	4,5170	75		2		
	C	QD - 1	0,86	0	2,715789474	2,335578947	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,3014	1,5132	86		12		
		1 - 2	0,99	0	2,263157895	2,240526316	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	1,2484	2,7617	99		10		
			0,99	0	1,810526316	1,792421053	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,9987	3,7604	99		8		
			0,83	0	1,357894737	1,127052632	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,6280	4,3884	83		6		
			0,75	0	0,905263158	0,678947368	CU 16mm² XLPE/HEPR	0,5572	0,3783	4,7667	75		4		
	C	CAIXA - LUM	0,14	0	0,452631579	0,063368421	CU 2,5mm² PVC	3,5014	0,2219	5,1777	14		2		

VERIFICAÇÃO DE CONDUTORES ATRAVÉS DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE & DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO													
CKT	FASE	POTÊNCIA TOTAL (kVA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CABO	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DO CABO É MAIOR DO QUE A CORRENTE DE PROJETO?	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO POR FASE	DISJUNTOR GERAL DO CIRCUITO	CORRENTE POR FASE	CORRENTE GERAL	DISJUNTOR GERAL DO QUADRO	CONTATORA
CIRCUITO 01	FASE A	2,715789474	220	12,34	16,05	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	20	20	FASE A	16,05	20	32
	FASE B	2,715789474	220	12,34	16,05	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	20		16,05			
	FASE C	2,715789474	220	12,34	16,05	CU 16mm² XLPE/HEPR	SIM	20		FASE B			
										16,05			
										FASE C			
										16,05			