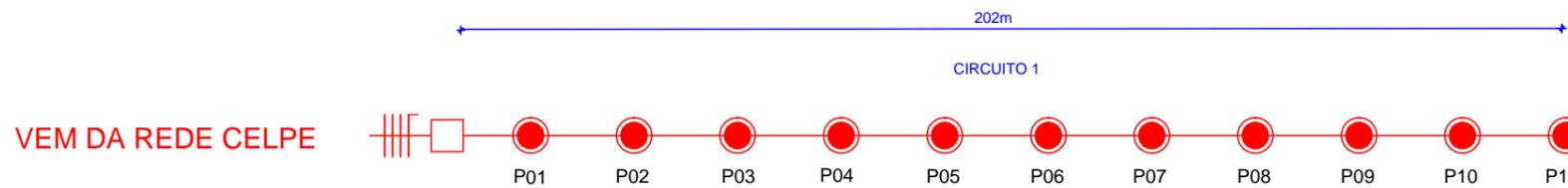
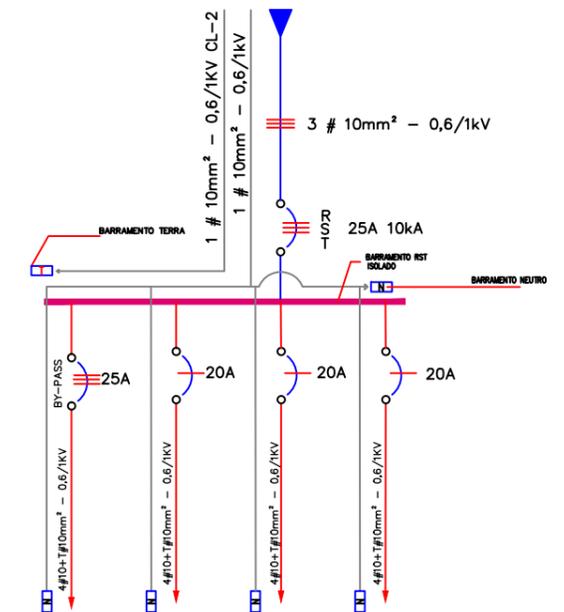


## DIAGRAMA DE BLOCOS DE BAIXA TENSÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO

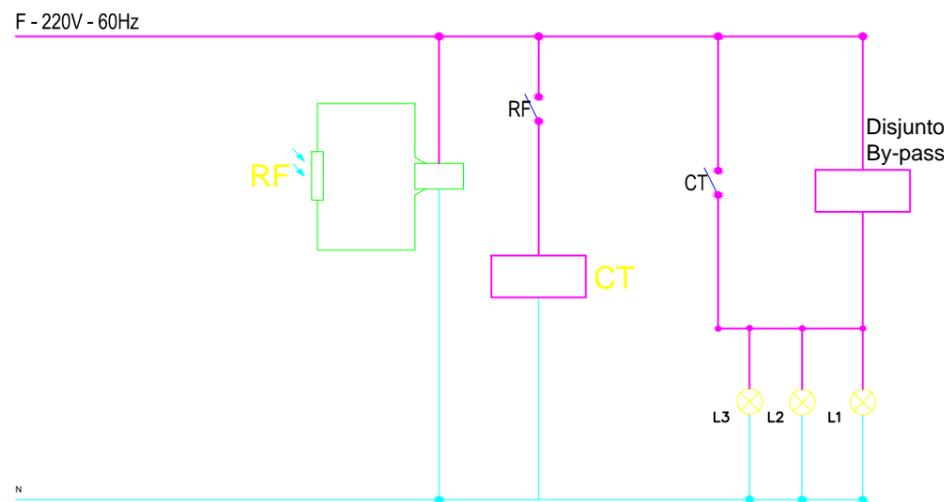


QUADRO DE CARGAS INSTALADAS POR FASE								
ALIMENTAÇÃO	CIRCUITO	FASE	LUMINÁRIAS	POTÊNCIA	FATOR DE	CORRENTE	CONDUTOR	DISJUNTOR
			250 W*	TOTAL (W)	POTÊNCIA	(A)	(mm <sup>2</sup> )	
ILUMINAÇÃO	1	R	4	2000	0.90	10,1	10	20
		S	4	2000	0.90	10,1	10	20
		T	3	1500	0.90	7,6	10	20
TOTAL		RST	11	5500		9,3	10	25

VEM DA REDE CELPE  
DIAGRAMA UNIFILAR



## DIAGRAMA DE CONTROLE E ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO



ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO POR MEIO DE RÊLE FOTOELÉTRICO COM DISJUNTOR BY-PASS  
Esquema Funcional de Comando

SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES:

RF = Relé fotoelétrico, potência 1000W/220V para controle de acionamento de luminárias dos postes.

L1, L2, L3, ... = Luminárias que serão acionadas, a quantidade dependerá de qual circuito a mesma está conectada.

CT = Contactor monopolar 25A, NA, para acionamento da luminárias dos postes.

Descrição do Funcionamento do Sistema:

- Os sensores fotoelétricos detectam o nível de luminosidade e comanda o acionamento da iluminação das luminárias conectadas a eles.
- Sendo acionado o relé fotoelétrico o mesmo controla o acionamento do contactor que é responsável pelo circuito de força da iluminação.
- Cada fase de cada um dos quadros de Controle e proteção da iluminação serão controlados por um conjunto relé fotoelétrico contactor.
- Cada fase terá um disjuntor de by-pass para acionamento manual em caso de emergência e/ou defeito do circuito automático de controle.
- O sensor fotoelétrico deve ser instalado em local livre de interferências que possam modificar seu funcionamento.

### OBSERVAÇÕES:

- OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS, COM DIMENSÃO DE 1 1/4" PARA TODO O PROJETO.
- NA VALA DE INSTALAÇÕES DOS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER INSTALADAS FAIXAS DE ADVERTÊNCIA (TESTEMUNHO), CONFORME PLANTA DE DETALHES.
- O ACIONAMENTO SE DARÁ POR MEIO DE RÊLE FOTOELÉTRICO PARA COMANDADO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/1000W.
- OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
- TODOS OS REATORES SERÃO ELETRÔNICOS COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (> 0,99);
- NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM.
- AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE
- CADA CONJUNTO DE LUMINÁRIA DEVE SER PROTEGIDO POR MEIO DE DISJUNTOR MONOPOLAR 6A-5kA INSTALADO NA JANELA DE INSPEÇÃO DO POSTE.
- NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA.
- A ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIAS NOS POSTES PARTIRÃO DOS QUADROS DE PROTEÇÃO E CONTROLE DA ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO SUPERASTIC PRYSMIAN DE 4 # 10mm<sup>2</sup> + 10mm<sup>2</sup> (T) 0,6/1kV OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONFORME QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR
- AS SUBIDA DOS POSTES DEVEM SER FEITAS COM CABOS DE 2,5mm<sup>2</sup>, POR MEIO DE CABO EPR 0,6/1kV.
- OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:

FASES: R - PRETO NEUTRO: AZUL CLARO  
S - VERMELHO TERRA: VERDE  
T - BRANCO RETORNO: CINZA



PREFEITURA MUNICIPAL  
SANTA MARIA DA BOA VISTA  
ADMINISTRAÇÃO: ELIANE COSTA

## ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO Ayala Setubal Torres	CREA 85474-BA	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO
LOCAL Nova Orla de Santa Maria da Boa Vista - Santa Maria da Boa Vista - PE		
DISCRIMINAÇÃO QUADRO DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR, DE BLOCOS E CONTROLE.		
DATA OUTUBRO 2015	ESCALA INDICADA	DESENHO Ayala Setubal Torres

FOLHA  
10/12