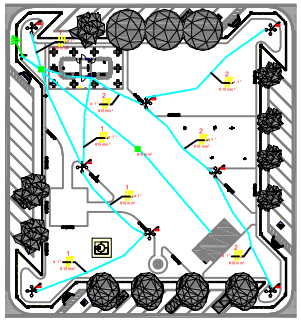


| Legenda de condutos | |
|---|---|
| | Teto Média |
| | Piso |

| Legenda das indicações |
|---|
| FTC Relé controle de nível - Fotocélula |

| Legenda | |
|---|---|
| | Caixa de passagem |
| | Entrada de serviço |
| | Fotocélula |
| | Ponto genérico de luz em led 100W A=Potência, B=Circuito, C=Retorno |

# N O T A S

1 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.

2 - TUBOS NÃO COTADOS TÊM DIÂMETRO MÍNIMO DE 25mm (3/4")

3 - TODOS OS CONDUTORES TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm² IDENTIFICADOS NAS CORES PRETO(FASE A), BRANCO (FASE B), VERMELHO (FASE C), AZUL CLARO (NEUTRO), VERDE E AMARELO (TERRA).

4 - A BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA (PROTEÇÃO) QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE 6 2.5mm².

5 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS MEDIÇÕES SERÃO EXECUTADOS COM CABOS TIPO SINTENAX 0.6/1.0 KV,70°C, SINGELO, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS SUBTERRÂNEAS, EM CANALETAS OU DUTOS SUJEITOS A UMIDADE E QUANDO UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES AÉREAS, PODERÃO TER ISOLAÇÃO 0.6/0.6,70KV.

6 - QUANDO EM ALVENARIA OU CONCRETO OS ELETRODUTOS PODERÃO SER EM PVC REBOBINÁVEL. E OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO TER ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA PARA AS TENSÕES NOMINAIS DE 0.6/0.6/1.0 KV, 70°C.

8 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT-NBR 5410 E CELPA - CIA ENERGÉTICA DO PARÁ

9 - TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE 20A

10 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE PVC-RÍGIDO

11 - LÂMPADA PARA USO EXTERNO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÁ EXECUTADA COM CABO PP SINTENAX SINGELO ISOLAMENTO DUPLO PARA 0.6/1.0 KV, 70°C, ENCORDOAMENTO CLASSE 5.

12 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1.60m DO PISO ACABADO ATÉ O TOPO DOS QUADROS.

14 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE AÇO COBREADA TIPO COPPERWELD EM BARRAS DE 3.0m COM DIÂMETRO NOMINAL DE 15/8", ALTA CAMADA SEM MECHA, INSTALADAS NO POÇO EM CADA DE ALVENARIA APROPRIADA.

15 - APÓS A EXECUÇÃO DO ATERRAMENTO, DEVERÁ MEDIR E GARANTIR UM VALOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR QUE 10 Ω EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. NO CASO DE NÃO SER ATINGIDO ESSE LIMITE, DEVERÃO SER UTILIZADAS TANTAS HASTES QUANTO FOREM NECESSÁRIAS, INSTALADAS EM PARALELO DISTANCIADAS ENTRE SI DE 3,00 EM 3,00m E INTERLIGADAS POR UM ÚNICO CONDUTOR DE MESMA BITOLA QUE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO.

18 - DEVERÃO SER EXISTIR E AFIXADO NOS PAINÉIS DE MEDIÇÃO
a - NUMERAÇÃO CORRESPONDENTE AO APARTAMENTO FIXADO NA PORTA DO COMPARTIMENTO DE MEDIÇÃO.
b - IDENTIFICAÇÃO DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO CORRESPONDENTE AOS BLOCOS A, B e C.

16 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ENCAPADO EM TODA SUA EXTENSÃO, DESDE A MEDIÇÃO À HALHA DE ATERRAMENTO.

16 - O ELETRODUTO DA ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER DE FERRO GALVANIZADO PESADO DESDE O PONTO ATÉ A CAIXA DE BARRAMENTO SERÁ, E DA MESMA ATÉ OS BARRAMENTO SERÁ, DOS PAINÉIS DE MEDIÇÃO CONFORME PROJETO.

## CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

S/ Escala

TAMPA P/ LACRE FERRAGEM

TAMPA DE CONCRETO FERRAGEM

OBS:
Cotas em milímetros

## Dimensão dos Eletrodos (hastes)

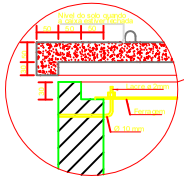
| Forma | Material | Dimensões |
|---|---|---|
| Perfilado em forma Cantoneira | Ferro ou aço Zincado a quente | 25x25x5x2400mm |
| Haste Circular | Aço Cobreado | Ø15,8(5/8")x2400mm |

OBS:
1-A proteção e a alimentação das unidades consumidoras, foram definidas em função do cálculo de demanda individual, realizado para que haja seletividades entre as partes.

| Legenda de condutos | |
|---|---|
| | Teto Média |
| | Piso |

| Legenda das indicações |
|---|
| FTC Relé controle de nível - Fotocélula |

| Legenda | |
|---|---|
| | Caixa de passagem |
| | Entrada de serviço |
| | Fotocélula |
| | Ponto genérico de luz em led 100W A=Potência, B=Circuito, C= Retorno |

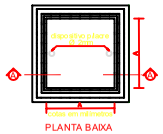



DETALHE "A"

VER DET. "A"




CORTE A-A'




PLANTA BAIXA

Cotas em milímetros

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

| POLEGADAS | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXTERNO(mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 114 |
| INTERNO(mm) | 16 | 19 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |