



PLANTA DO PAVIMENTO TERREO - TOMADAS ELÉTRICAS

ESCALA 1:50

- ### NOTAS GERAIS
- Quando não indicadas, cotas em centímetros e diâmetros em milímetros.
 - Cabos sujeitos a umidade deverão ser com isolamento para 0,6/1kV, Sintenax ou similar.
 - Tomadas não cotadas terão potência de 100W.
 - O neutro deverá ser aterrado apenas junto ao padrão de entrada de energia e será isolado a partir deste ponto, inclusive dentro dos QDC.
 - Os condutores de aterramento serão independentes do neutro.
 - Deverão ser colocadas etiquetas acrílicas para identificação de circuitos em todos os disjuntores.
 - Todos os condutores vivos (fase e neutro) a serem instalados de maneira exposta, em entreferros, espaços de construção ou em eletrocalhas/perfilados deverão possuir isolamento duplo para 1000V - ref.: Prysmian Sintenax ou similar - conforme prescrições da NBR 5410 - cabos unipolares ou multipolares.
 - Deverão ser instaladas buchas e arruelas de acabamento em todas as extremidades de eletrodutos.
 - Os condutores de aterramento dos QDC's deverá possuir dupla camada de isolamento em PVC 750V (Ref.: Prysmian Pirastic Antiflam ou similar). Os barramentos de terra nos quadros deverão estar eletricamente ligados as carcaças (massas) dos mesmos.
 - Não serão permitidas mais que 2 (duas) curvas entre caixas de passagem em trechos de tubulações.
 - Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de cabos nos condutores elétricos no QDC, nas caixas de passagem e pontos de saída (tomadas e luminárias).
 - Condutores não especificados serão em cobre, com dupla camada de isolamento em PVC, 750V - NBR NM 247-3 - Ref.: Prysmian Pirastic Antiflam ou similar.
 - Reatores para lâmpadas fluorescentes serão duplos (p/2 lâmpadas), alto fator de potência >0,92 e tensão de funcionamento 127V. Para luminárias 2x36W e 2x16W deverão ser utilizados reatores eletrônicos.
 - As partes metálicas dos reatores deverão ser conectadas ao condutor de aterramento.
 - Disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 4,5kA-240Vca. O disjuntor de proteção geral do QDC deverá possuir capacidade de interrupção mínima de 10kA/240Vca.

- Eletrodutos não cotados serão 25mm.
- As cotas de altura de caixas e quadros indicadas referem-se ao eixo das mesmas em relação ao piso acabado.
- Todas as ligações entre condutores, e entre condutores e barramentos, deverão ser feitas com conectores apropriados.
- As lâmpadas fluorescentes de 36W deverão emitir fluxo luminoso mínimo de 2900 lumens. Deverão ser instalados reatores apropriados, duplos, c/ alto fator de potência.
- Todas as caixas estampadas a serem instaladas (2"x4", 4"x4" e 3"x3") deverão ser embutidas na parede. Estas caixas deverão ser fabricadas em PVC antichama conforme exigências da NBR (NR 5410) - referências das caixas - TIGREFLEX ou equivalente.
- As emendas entre condutores de circuitos secundários (iluminação e tomadas) deverão ser realizadas através de conectores rosqueáveis apropriados (do tipo "GB"), conforme NBR 5410. Não serão permitidas emendas entre condutores utilizando apenas fita isolante.
- Todas as partes metálicas (luminárias, tomadas, QDC etc...) deverão ser aterradas.
- Conjuntos com a partir de 4 interruptores deverão ser montados em caixas 4"x4".
- Os interruptores e disjuntores c/ indicação "DR" nos diagramas trifilares deverão ser do tipo diferencial residual c/ sensibilidade de 0,03A (30mA) - ver diagrama do QDC - ref.: GE ou similar.
- A quantidade de equipamentos a serem ligados em cada circuito deverá ser limitada à potência máxima admitida indicada na tabela de relação de cargas.
- Os circuitos que alimentam pontos de iluminação instalados em áreas externas a menos de 250cm de altura, deverão ser protegidos por disjuntores diferencial residual c/ sensibilidade de 0,03A (30mA).
- Todas as caixas de passagem deverão ser vedadas com silicone, para que impossibilite a propagação de mau cheiro.
- Para o correto funcionamento do conjunto DR + CHUVEIRO, este último deverá ter resistência blindada e carcaça isolada.

RELAÇÃO MILÍMETROS POLEGADAS PARA ELETRODUTOS

Diâmetro Projeto Milímetros	20	25	32	40	50	60	75	85	100
Diâm. Comercial Polegadas	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

NÃO COTADOS

condutores	#2,5mm ² - PVC 750V 70 gr.C NBR NM 247-3 flexível, encordoamento classe 5
eletrodutos embutidos e aparentes pelo entreferro	PVC rígido antichama, rosqueável, pesado e preto - NBR 6150
eletrodutos aparentes	Ferro galvanizado rosqueável - NBR 5598
potência de tomadas	100 W

ISOLAMENTO DOS CONDUTORES

CIRCUITOS TRIFÁSICOS	
Fase	Preto
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Amarelo

