



OBSERVAÇÕES GERAIS

a- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES APROPRIADOS  
b- DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODOS OS DISJUNTORES DO QDC.  
c- OS CONDUTORES DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER INDEPENDENTES.  
d- OS DISJUNTORES DE CIRCUITOS BI E TRIPOLARES NÃO PODERÃO SER POR MONTAGEM DE UNIPOLARES.  
e- DISJUNTORES ACIMA DE 200A DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CORTAR MAIOR QUE 20 KA.  
f- TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO CONTRATADO  
QUALQUER ALTERAÇÃO NA MATERIALIDADE DOS CONTEÚDOS APRESENTADOS, ISENTA O MESMO DE TODO E QUALQUER TIPO DE DANOS PESSOAIS, MORAIS E MATERIAIS.

NOTAS GERAIS:

- 2- ELÉTRICIDADES EMITIDAS PODERÃO SER TIPO CONDUTIS
- 3- ELÉTRICIDADES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DN-3/4
- 3- ELÉTRICIDADES DO SISTEMA DE ALIMENTADORES QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DN-3/4
- 4- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO "CABEÇO" 70/10/17
- 5- CABOS SUBJETOS A LAMPADE DEVERÃO TER ISOLAMENTO PRA 5.0KV SINTENHA OU EQUIVALENTE
- 6- OS CONDUTORES SERÃO DAS SEGUINTES CORES:  
FASE A - PRETO  
FASE B - VERDE  
FASE C - BRANCO  
NEUTRO - AZUL  
TERRA - VERDE  
RETORNO - AMARELO
- 7- OS DISJUNTILOS UTILIZADOS PODERÃO SER DO PADRÃO LB, OU DN, EXCETO NOS QUADROS PADRÃO CEMTE, ONDE DEVERÃO SER DO PADRÃO 2000, COM 10 SUPERCORRENTES DE 10000 A 20000 A
- 8- PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES, UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS COM AUTO FATOR DE POTÊNCIA (APF) E PARTIDA RÁPIDA
- 10- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE COM TENSÃO DEFERENTE DE 127V SEM TERMINAIS, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS NO LOCAL, ATRAVÉS DE

ADVERTÊNCIA (NBR 5410)

7- Quando um disjuntor atua, deixando algum circuito da instalação inerte, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Os disjuntores frequentes são, na maioria das vezes, sobrecarga, mas, na maioria das vezes, sobrecarga por outros de maior corrente (maior amperagem). Implemente, como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requerer, então, a troca dos fios e cabos elétricos. Por outros de maior seção (bitola).

8- Quando uma lâmpada, nunca desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DPE), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente, se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a lâmpada não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

9- A substituição da lâmpada de uma lâmpada sinfônica a eliminação de uma lâmpada protetora contra choques elétricos, mesmo de vida para um usuário de instalação.

CÁLCULO DE DEMANDA – QDC1\PADRÃO CEMIG	
PADRÃO	$= \frac{(12,62 \times 0,40) + ((3 \times 5,50) \times 0,84) + ((8 \times 0,74) + (2 \times 0,92) + (1 \times 3,08) + (1 \times 2,16) \times 0,86) + 0,8 + 5,0}{0,92}$
PADRÃO	= 5,48 + 13,86 + 12,41 + 5,80
PADRÃO	= 31,76 KVA
PADRÃO	= TRIFÁSICO DE 100A

CÁLCULO DE DEMANDA – QDC2
$\text{PADRÃO} = \frac{((5,55) \times 0,40) + ((3 \times 5,50) \times 0,84) + ((1 \times 0,74) + (2 \times 1,62) + 0,8 + 5,0)}{0,92}$
PADRÃO = 2,41 + 13,86 + 3,98 + 5,80
PADRÃO = 20,26 KVA
PADRÃO = TRIFÁSICO DE 63A