

PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 3º E 4º PAV.
ESC...1/75

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE DISJUNTORES:

Os disjuntores podem ser classificados em três classes: B, C e D, seu uso deve ser aplicado de acordo com a utilização do mesmo, segundo NBR 5410.

Disjuntores de Curva "B": Para proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistiva, como lâmpadas incandescentes, chuveiros elétricos, torradeiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas de uso geral.

Disjuntores de Curva "C": Para proteção de circuitos que alimentam especificamente cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado, motores para bombas, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essa.

Disjuntores de Curva "D": Para proteção de circuitos que alimentam cargas altamente indutivas que apresentam elevados picos de corrente no momento de ligação, como grandes motores, transformadores, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essa.

NOTAS IMPORTANTES:

01) Os quadros de distribuição devem ser do tipo triplos da cemar ou similar padrão "DIN" contendo local para alojamento de interruptores "ON" e "OFF" (dispositivos de proteção contra surtos).

02) Os disjuntores devem ser todos termomagnéticos (padrão "DIN"), as curvas para cada tipo de carga encontram-se indicadas nas informações importantes sobre disjuntores.

03) Toda fiação em mm².

04) Todos os fios e cabos para alimentação de circuitos terminais, serão do tipo antinfam (0,75kV).

05) Todos os fios e cabos de para alimentação de quadros, serão do tipo antinfam (1000V (1kV).

06) Condutor não cotado será de bitola #2,5mm².

07) Eletroduto não cotado será de Ø25mm.

08) As cores dos condutores serão: Terra (verde), fase (vermelho), neutro (azul) e retorno (branco).

09) Os fios nos quadros de distribuição terão terminais e identificação por anilhas.

10) Os eletrodutos serão em pvc rígido e com guia de arame galvanizado #14.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO:

6.5.4.7. Nos quadros de distribuição, deve ser previsto espaço de reserva para ampliações futuras, com base no número de circuitos com que o quadro for efetivamente equipado, conforme tabela 59 da NBR 5410.

Tabela 59 - Quadros de distribuição - Espaço de reserva

Quantidade de circuitos efetivamente disponível (N)	Espaço mínimo destinado a reserva (em número de circuitos)
Ate 6	2
7 a 12	3
13 a 30	4
N > 30	0,15N

NOTA: A capacidade de reserva deve ser considerada no cálculo do alimentador do respectivo quadro de distribuição.

6.5.4.8. Os conjuntos, em especial os quadros de distribuição, devem ser instalados em local de fácil acesso e ser providos de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível.

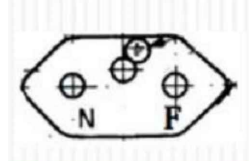
6.5.4.9. Todos os componentes de um conjunto devem ser identificados, e de tal forma que a correspondência entre componente e respectivo circuito possa ser prontamente reconhecida. Essa identificação deve ser legível, indelevel, posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão e, além disso, corresponder à notação adotada no projeto (esquemas e demais documentos).

6.5.4.10. Os quadros de distribuição destinados a instalações residenciais e análogas devem ser entregues com a seguinte advertência:

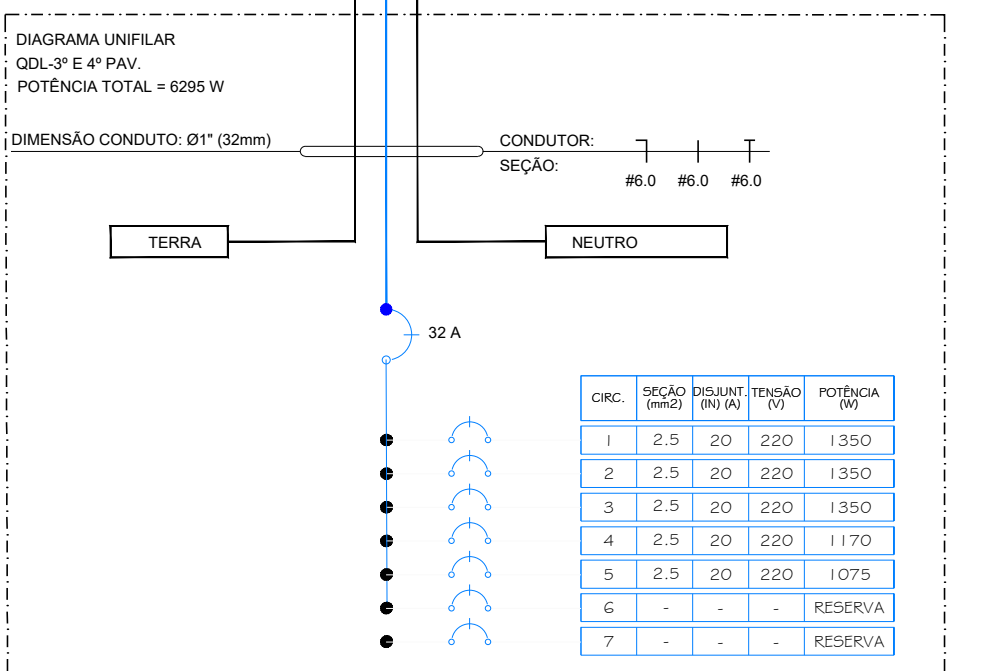
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto - circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

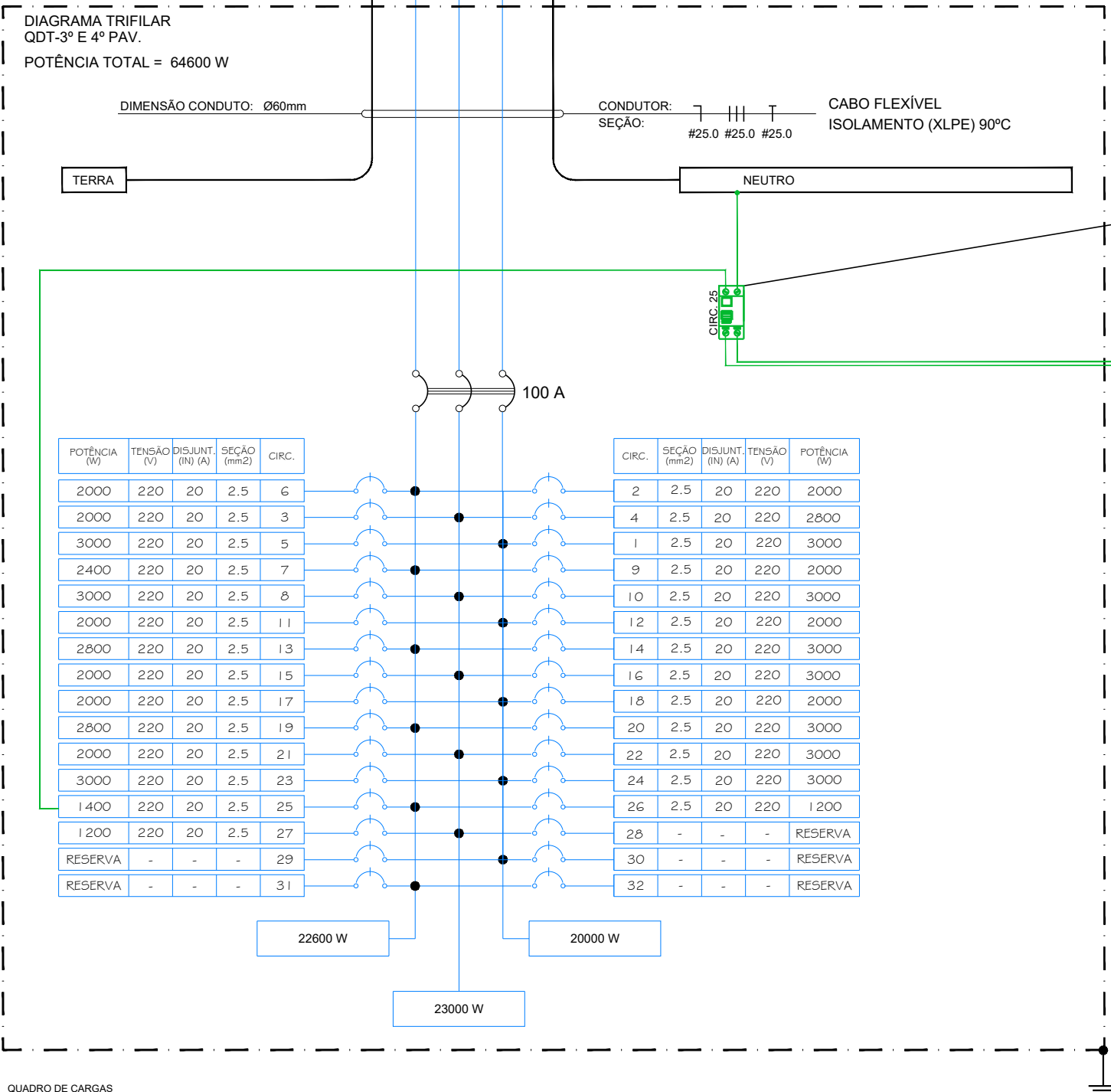
>> Tomada padrão Brasileiro, tendo como referência a NBR 14136/2002
Abaixo estão as indicações do neutro, fase e terra.



VERIFICAR ALTURAS DE ACORDO COM A PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO

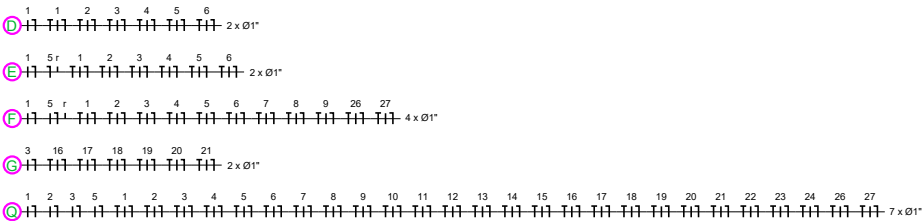


CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)
1	LUM. SALA PROCURADOR/SALA ASSESSORES	1350	220	6,15	2,5	20
2	LUM. SALA PROCURADOR/SALA ASSESSORES	1350	220	6,15	2,5	20
3	LUM. SALA PROCURADOR/SALA ASSESSORES	1350	220	6,15	2,5	20
4	LUM. SALA PROCURADOR/SALA ASSESSORES	1350	220	6,15	2,5	20
5	LUM. SALA PROCURADOR/SALA ASSESSORES	1350	220	6,15	2,5	20
TOTAL*		6295	220	28,81	6,0	32



CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)
1	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
2	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
3	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
4	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
5	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
6	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
7	TOM. SALA ASSESSORES	2400	220	10,91	2,5	20
8	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
9	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
10	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
11	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
12	TOM. SALA ASSESSORES	2000	220	9,09	2,5	20
13	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
14	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
15	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
16	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
17	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
18	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
19	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
20	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
21	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
22	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
23	TOM. SALA PROCURADOR	3000	220	13,64	2,5	20
24	TOM. SALA ASSESSORES	3000	220	13,64	2,5	20
25	TOM. SALA ASSESSORES	1400	220	6,36	2,5	20
26	TOM. RACK	1200	220	5,45	2,5	20
27	TOM. RACK	1200	220	5,45	2,5	20
TOTAL*		64600	220	288,1	25,0	100

TRECHOS DE FIAÇÃO



LEGENDA ELÉTRICA

DISCRIMINAÇÃO

- SÍMBOLOGIA**
- 1 = NÚMERO CIRCUITO
 - a = COMANDO INTERRUPTOR
 - 45W = POTÊNCIA DO PONTO ELÉTRICO
 - 20W = POTÊNCIA DO PONTO ELÉTRICO
 - SENSOR DE PRESENÇA
 - a = COMANDO DO SENSOR
 - TOMADA DUPLA EMBUTIDA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2", 10A, 250V, VERIFICAR ALTURA NA PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO
 - TOMADA DUPLA EMBUTIDA NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2", 10A, 250V, VERIFICAR ALTURA NA PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO
 - INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2", VERIFICAR ALTURAS DE ACORDO COM A PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO
 - INTERRUPTOR SIMPLES DUPLO EMBUTIDO NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2", VERIFICAR ALTURAS DE ACORDO COM A PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO
 - INTERRUPTOR SIMPLES TRIPLA EMBUTIDO NA ALVENARIA EM CAIXA 4"x2", VERIFICAR ALTURAS DE ACORDO COM A PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - TAMANHO INDICADO EM PLANTA
 - ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
 - ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
 - CONDUTORES TERRA (VERDE), FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (BRANCO) RESPECTIVAMENTE
 - QDLTF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, TOMADAS E FORÇA
 - TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE



PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

OBRA: **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ**

PROPRICIÁRIO: **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ**
CNPJ: 06.553.481/0004-91

AUTOR DO PROJETO: **ANTÔNIO CARLOS LOPES MORAIS**
ENGENHEIRO CIVIL: CREA - 20.682-D-PI

APROVAÇÕES:

ENDEREÇO: **AV. SEN. AREA LEÃO, Nº 1650, BAIRRO JÓQUEI CLUBE.**

MUNICÍPIO: **TERESINA - PI** ZONA: **URBANA**

CONTEÚDO: **PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 3º E 4º PAV.**

REVISÃO:

DESENHISTA: **INDICADA**

FORMATO: **A1 (594 x 840)** DATA: **OUTUBRO/2023**

FOLHA: **04/09**

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA, SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO