

BLACK	
PENA / ESPESSURA	
RED	0.10
YELLOW	0.25
GREEN	0.20
CYAN	0.40
BLUE	0.50
MAGENTA	0.60
COLORIDAS	
PENA / ESPESSURA	
COR 10	0.30
COR 11	0.30
COR 30	0.30
COR 50	0.30
COR 104	0.30
COR 130	0.30
COR 170	0.30
COR 210	0.30
COR 252	0.30
COR 253	0.30
COR 255	0.50
DEMAIS PENAS	
TODAS BLACK E C/	
ESPESSURA 0.10	

PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 5º PAV.
ESC...1/75

TRECHOS DE FIAÇÃO	
	2x0.5
	3x0.5
	3x1.0
	3x1.5
	3x2.5

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 resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros elétricos, troneiras 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 multiphas da cama ou similar padrão "DIN" contendo local para alojar interruptores "DR" e "DPS" (dispositivos de proteção contra surtos).
- 02) Os disjuntores devem ser todos termomagnéticos (padrão "DIN", as curvas para cada tipo de cargas 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 antinfa de 750V (0.75kV).
- 05) Condutores não cotado será de bitola #2.5mm².
- 06) Eletroduto não cotado será de Ø25mm.
- 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 eletivamente equipado, conforme tabela 59 da NBR 5410.

Tabela 59 – Quadros de distribuição – Espaço de reserva

Quantidade de circuitos eletivamente disponíveis (N)	Espaço mínimo destinado a reserva (em número de circuitos)
Até 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.

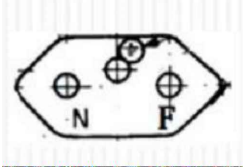
6.5.4.9. Todos os componentes de um conjunto devem ser identificados, e de tal forma que a correspondência entre componente e respectivo circuito possa ser prontamente reconhecida. Essa identificação deve ser legível, indelevel, posicionada de forma a evitar qualquer risco de confusão e, além disso,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

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

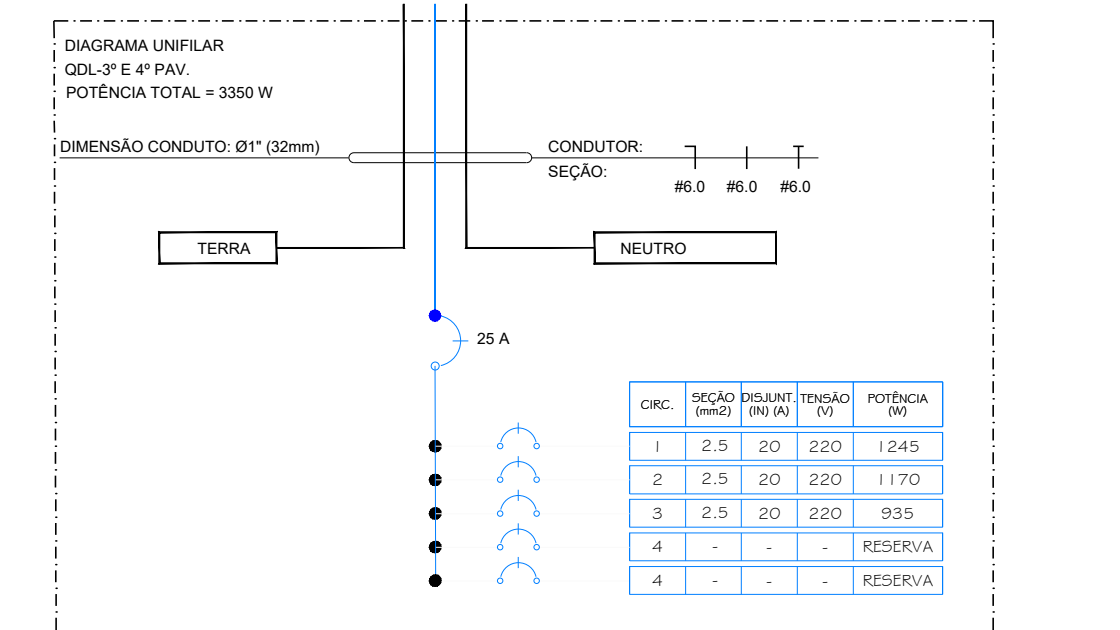
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto – circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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 REMOCÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

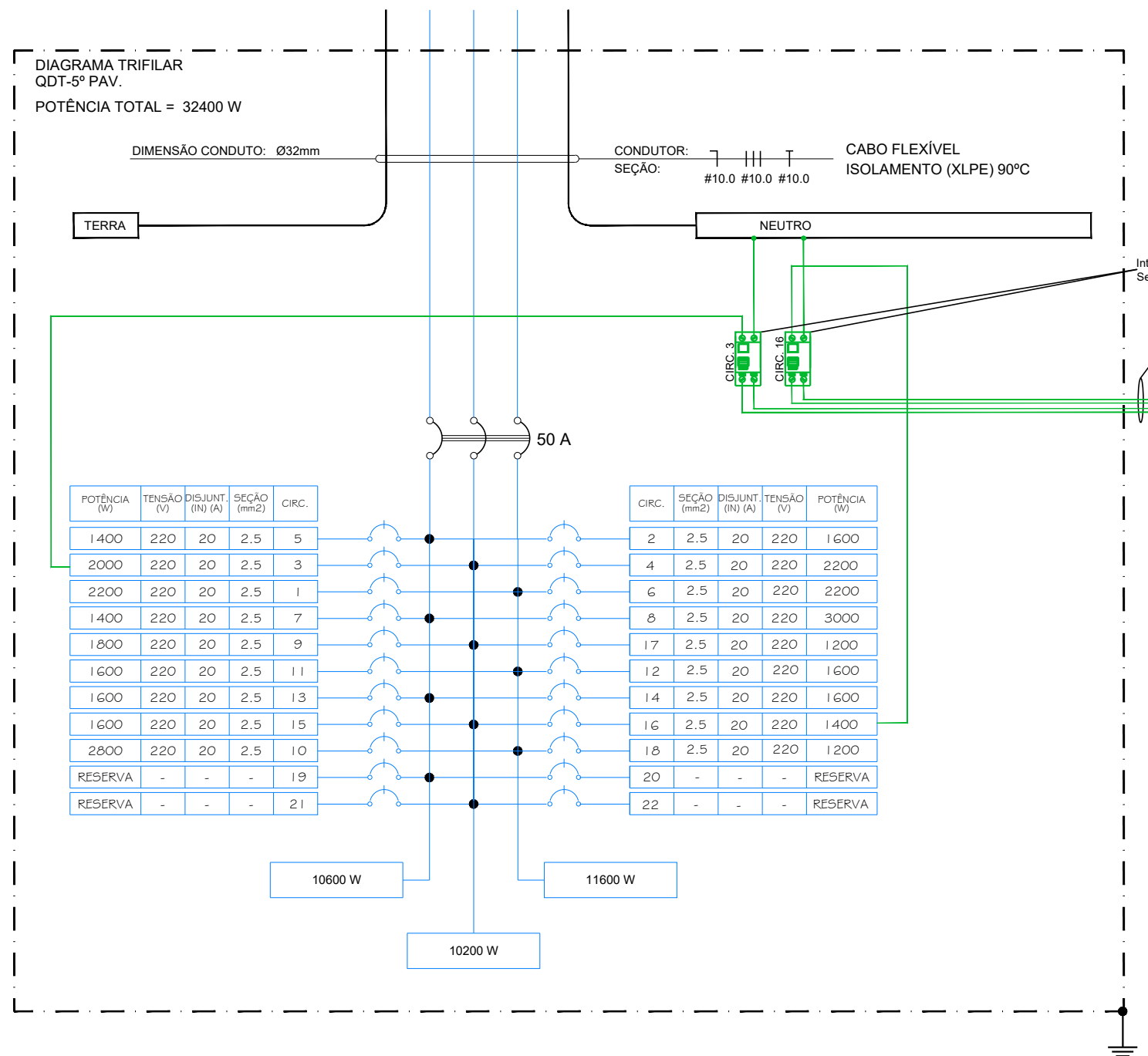
>> Tomada padrão Brasileiro, tendo como referência a NBR 14136/2002
Abaixo estão as indicações do neutro, fase e terra.



VERIFICAR ALTURAS DE ACORDO COM A PLANTA DE PONTOS DO ARQUITETO



CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (BA)	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	LUM. PROCURADOR ADJUNTO LAVABO	1005	220	5.67	2.5	20
2	LUM. PROCURADOR ADJUNTO CORREDOR RECEPCAO CIRCULACAO	1170	220	6.53	2.5	20
3	LUM. PROCURADOR ADJUNTO RECEPCAO CIRCULACAO	935	220	4.26	2.5	20
TOTAL		3350	220	15.23	6.0	25



CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (BA)	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	TOM. PROCURADOR ADJUNTO	2200	220	10.00	2.5	20
2	TOM. PROCURADOR GERAL DO ESTADO	1600	220	7.27	2.5	20
3	TOM. LAVABO W.C.	2000	220	9.09	2.5	20
4	TOM. REINADO	2200	220	10.00	2.5	20
5	TOM. CORREDOR	1400	220	6.36	2.5	20
6	TOM. APDIO	2200	220	10.00	2.5	20
7	TOM. RESERVA	1400	220	6.36	2.5	20
8	PONTO PARA FOGAO ELÉTRICO	3000	220	13.64	2.5	20
9	TOM. PROCURADOR JUDICIAL	1600	220	7.27	2.5	20
10	TOM. PROCURADORIA TRIBUTARIA/PROCURADORIA FISCALIZ E CONTROLE DE ATOS ADMINISTRATIVOS	2800	220	12.73	2.5	20
11	TOM. PROCURADORIA REPRESENTACAO DE AGENTES PUBLICOS	1600	220	7.27	2.5	20
12	TOM. PROCURADORIA REPRESENTACAO DE AGENTES PUBLICOS	1600	220	7.27	2.5	20
13	TOM. CONSEL TORA JURIDICA	1600	220	7.27	2.5	20
14	TOM. PROCURADORIA NIO AMBIENTE	1600	220	7.27	2.5	20
15	TOM. PROCURADORIA	1600	220	7.27	2.5	20
16	TOM. DEB. ANIMADOS	1400	220	6.36	2.5	20
17	TOM. RACK	1300	220	5.45	2.5	20
18	TOM. RACK	1300	220	5.45	2.5	20
TOTAL		32400	220	49.23	10.0	50

LEGENDA ELÉTRICA

SÍMBOLOGIA DISCRIMINAÇÃO

PONTO PARA LUMINÁRIA TIPO EMBUTIR

1 = NÚMERO CIRCUITO

a = COMANDO INTERRUPTOR

45W = POTÊNCIA DO PONTO ELÉTRICO

PONTO PARA LUMINÁRIA TIPO ARANDELA

1 = NÚMERO CIRCUITO

a = COMANDO INTERRUPTOR

20W = POTÊNCIA DO PONTO ELÉTRICO

SENSOR DE PRESEÇA

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 TRIPLO 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

ANTONIO CARLOS LOPES
MORAIS-55176054
353

AUTOR DO PROJETO: **ANTÔNIO CARLOS LOPES MORAIS**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 20.662-0/PI

APROVAÇÕES:

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

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

CONTEÚDO: **PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 5º PAV.**

REVISÃO:

DESENHISTA: **INDICADA** ESCALA: **INDICADA** FOLHA:

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

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

05/09