

PLANTA DE ALIM. SPLIT'S - 2º PAV.  
ESC.....1/75

BLACK.
PENA / ESPESSURA
RED 0.15
YELLOW 0.25
GREEN 0.25
CYAN 0.40
BLUE 0.50
MAGENTA 0.60
COLORIDAS
PENA / ESPESSURA
COR 10 0.30
COR 30 0.30
COR 41 0.30
COR 50 0.30
COR 100 0.30
COR 104 0.30
COR 120 0.30
COR 130 0.30
COR 134 0.30
COR 150 0.30
COR 151 0.30
COR 170 0.30
COR 210 0.30
COR 252 0.30
COR 253 0.30
COR 254 0.30
DEMAIS PENAS
TODAS BLACK E O
ESPESSURA 0.10

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE DISJUNTORES:

OS DISJUNTORES PODEM SER CLASSIFICADOS EM TRÊS CLASSES: B, C E D, SEU USO DEVE SER APLICADO DEACORDO 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 GERAIS IMPORTANTES:

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER DO TIPO MÚLTIPLOS DA CEMAR OU SIMILAR PADRÃO "DIN" CONTENDO LOCAL PARA ALOJAR INTERRUPTORES "DR" E "DPS" (DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS).

OS DISJUNTORES DEVEM SER TODOS TERMOMAGNÉTICOS (PADRÃO "DIN", AS CURVAS PARA CADA TIPO DE CARGAS ENCONTRAM-SE INDICADAS NAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE DISJUNTORES.

TODA FIAÇÃO EM mm².

TODOS OS FIOS E CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS, SERÃO DO TIPO ANTIPLA DE 750V (0.75KV).

TODOS OS FIOS E CABOS DE PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, SERÃO DO TIPO ANTIPLA DE 1000V (1KV).

CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE BITOLA #2.5mm².

ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE ø25mm.

AS CORES DOS CONDUTORES SERÃO: TERRA (VERDE), FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL) E RETORNO (BRANCO).

OS FIOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO TERMINAIS E IDENTIFICAÇÃO POR ANILHAS.

OS ELETRODUTOS SERÃO EM PVC RÍGIDO E COM GUIA DE ARAME GALVANIZADO #14.

NOTAS GERAIS IMPORTANTES:

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.

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

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 REMOÍVEL.

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, INDELEÍVEL, POSICIONADA DE FORMA A EVITAR QUALQUER RISCO DE CONFUSÃO E, ALÉM DISSO, CORRESPONDER A NOTAÇÃO ADOPTADA 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) SIMPLEMENTE, 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DIAGRAMA UNIFILAR

QF\_AR\_2º PAV

POTÊNCIA TOTAL = 6200 W

DIMENSÃO CONDUTO: Ø1" (32mm)

CONDUTOR: SEÇÃO: #6.0 #6.0 #6.0 CABO FLEXÍVEL EM XLPE 60° (1KV) QUEDA DE TENSÃO MAX. 3%

TERRA

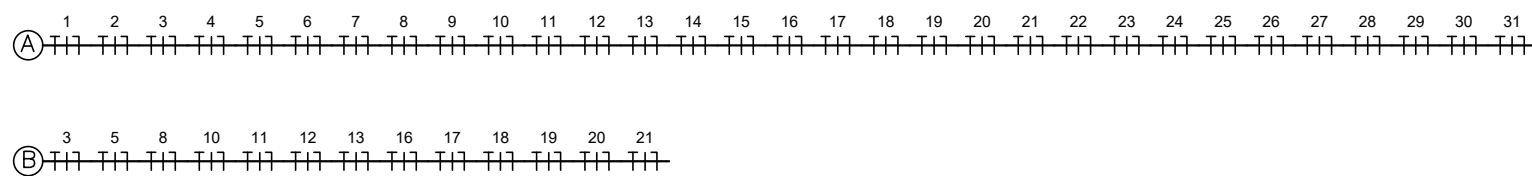
NEUTRO

32 A

POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (A)	SEÇÃO (MM2)	CIRC.
200	220	20	2.5	1
200	220	20	2.5	2
200	220	20	2.5	3
200	220	20	2.5	4
200	220	20	2.5	5
200	220	20	2.5	6
200	220	20	2.5	7
200	220	20	2.5	8
200	220	20	2.5	9
200	220	20	2.5	10
200	220	20	2.5	11
200	220	20	2.5	12
200	220	20	2.5	13
200	220	20	2.5	14
200	220	20	2.5	15
200	220	20	2.5	16
200	220	20	2.5	17
200	220	20	2.5	18
200	220	20	2.5	19
200	220	20	2.5	20
200	220	20	2.5	21
200	220	20	2.5	22
200	220	20	2.5	23
200	220	20	2.5	24
200	220	20	2.5	25
200	220	20	2.5	26
200	220	20	2.5	27
200	220	20	2.5	28
200	220	20	2.5	29
200	220	20	2.5	30
200	220	20	2.5	31
RESERVA	-	-	-	32
RESERVA	-	-	-	33
RESERVA	-	-	-	34
RESERVA	-	-	-	35
RESERVA	-	-	-	36

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	PONTO DE FORÇA UE 2P-30	200	220	0.91	2.5	20
2	PONTO DE FORÇA UE 2P-28	200	220	0.91	2.5	20
3	PONTO DE FORÇA UE 2P-29	200	220	0.91	2.5	20
4	PONTO DE FORÇA UE 2P-25	200	220	0.91	2.5	20
5	PONTO DE FORÇA UE 2P-28	200	220	0.91	2.5	20
6	PONTO DE FORÇA UE 2P-24	200	220	0.91	2.5	20
7	PONTO DE FORÇA UE 2P-23	200	220	0.91	2.5	20
8	PONTO DE FORÇA UE 2P-27	200	220	0.91	2.5	20
9	PONTO DE FORÇA UE 2P-21	200	220	0.91	2.5	20
10	PONTO DE FORÇA UE 2P-20	200	220	0.91	2.5	20
11	PONTO DE FORÇA UE 2P-19	200	220	0.91	2.5	20
12	PONTO DE FORÇA UE 2P-14	200	220	0.91	2.5	20
13	PONTO DE FORÇA UE 2P-15	200	220	0.91	2.5	20
14	PONTO DE FORÇA UE 2P-16	200	220	0.91	2.5	20
15	PONTO DE FORÇA UE 2P-13	200	220	0.91	2.5	20
16	PONTO DE FORÇA UE 2P-12	200	220	0.91	2.5	20
17	PONTO DE FORÇA UE 2P-11	200	220	0.91	2.5	20
18	PONTO DE FORÇA UE 2P-7	200	220	0.91	2.5	20
19	PONTO DE FORÇA UE 2P-8	200	220	0.91	2.5	20
20	PONTO DE FORÇA UE 2P-9	200	220	0.91	2.5	20
21	PONTO DE FORÇA UE 2P-10	200	220	0.91	2.5	20
22	PONTO DE FORÇA UE 2P-3	200	220	0.91	2.5	20
23	PONTO DE FORÇA UE 2P-4	200	220	0.91	2.5	20
24	PONTO DE FORÇA UE 2P-5	200	220	0.91	2.5	20
25	PONTO DE FORÇA UE 2P-6	200	220	0.91	2.5	20
26	PONTO DE FORÇA UE 2P-1	200	220	0.91	2.5	20
27	PONTO DE FORÇA UE 2P-27	200	220	0.91	2.5	20
28	PONTO DE FORÇA UE 2P-17	200	220	0.91	2.5	20
29	PONTO DE FORÇA UE 2P-31	200	220	0.91	2.5	20
30	PONTO DE FORÇA UE 2P-18	200	220	0.91	2.5	20
31	PONTO DE FORÇA UE 2P-22	200	220	0.91	2.5	20
TOTAL=		6200	220	28.19	6.0	32

TRECHOS DE FIAÇÕES



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO TETO (CP) TAMANHO INDICADO EM PLANTA
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO TETO (CP-4x4") ONDE NÃO INDICADO
- CONDUTORES TERRA (VERDE), FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (BRANCO) RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA

FADEX

GOVERNO DO PIAUÍ

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

OBRA:

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ

PROPRETÁRIO:

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ

CNPJ: 06.953.461/0004-91

ANTONIO CARLOS LOPES

MORAIS:55176054

353

AUTOR DO PROJETO:

ANTONIO CARLOS LOPES MORAIS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 20.862-5/PI

APROVAÇÕES:

ENDEREÇO:

AV. SEN. AREA LEÃO, Nº 1650, BAIRRO JÓQUEI CLUBE.

MUNICÍPIO:

TERESINA - PI

ZONA:

URBANA

CONTEÚDO:

PLANTA DE ALIM. SPLIT'S - 2º PAV.

REVISÃO:

DESENHISTA:

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

07/09

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