



1º PAVIMENTO
ESCALA 1:100

CÓDIGO DE CORES

- A. Neutro: azul claro;
- B. Retorno: amarelo;
- C. Fases do sistema elétrico comum: branco;
- D. Fases do sistema elétrico interupto (CMB): preto;
- E. Proteção: Verde ou dupla coloração verde e amarela;
- F. Ligação equipotencial: Condutor sem isolamento.

CÓDIGO DOS CIRCUITOS

- 12 Nome do circuito monofásico (F-N-T)
- 11 Seção nominal
- QNB Nome do circuito trifásico (3F-N-T)
- 11 Seção nominal

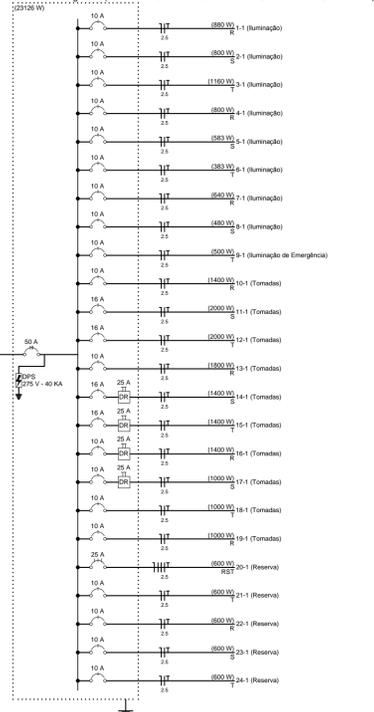
QUADROS E CAIXAS

- CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAS SUBTERRÂNEAS - TIPO CB1
- CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAS SUBTERRÂNEAS - TIPO CB2
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR A 1.50M DO PISO
- ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA - SAÍDA SUBTERRÂNEA
- BARRAMENTO DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL - EMBUTIR A 0.50M DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM 120 X 120 X 75MM REF. CEMAR
- OUTROS**
- POSTE
- SUBESTAÇÃO AÉREA
- CONJUNTO TR
- CAIXA DE ATERRAMENTO
- CORDOALHA COBRE NÚ, QUANDO NÃO INDICADA = #50mm²

SOBE
ELETRODUTO MET. Ø 2"
QFL-1pav.1 QFL-2pav.1

SOBE
ELETRODUTO MET. Ø 2"
QFL-1pav.2 QFL-2pav.2

Quadro de Cargas 5x (QFL-T.1 / QFL-T.2 / QFL-1Pav.1 / QFL-1Pav.2 / QFL-2Pav.1)



Quadro de Cargas 5x (QFL-T.1 / QFL-T.2 / QFL-1Pav.1 / QFL-1Pav.2 / QFL-2Pav.1)

Circuito	Descrição	Equipam.	V	Intensidade (A)	Tomadas (100)	Tomadas (200)	Tomadas (300)	Tomadas (400)	Tomadas (500)	Tomadas (600)	Tomadas (800)	Tomadas (1000)	Tomadas (1500)	Tomadas (2000)	Tomadas (3000)	Por. - R (%)	Por. - T (%)	Por. - S (%)	Por. - N (%)	Por. - T (%)	Por. - S (%)	Por. - N (%)	Seção (mm²)	Dist. (m)	Vel. (m/s)	Vel. (km/h)
1	Iluminação	F.N.N.T.	220V	22							880	880				4,0	2,5	10,0	0,51							
2	Iluminação	F.N.N.T.	220V	20							800	800				3,8	2,5	10,0	0,50							
3	Iluminação	F.N.N.T.	220V	29							1160	1160				5,3	2,5	10,0	0,94							
4	Iluminação	F.N.N.T.	220V	20							800	800				3,8	2,5	10,0	0,51							
5	Iluminação	F.N.N.T.	220V	3 4 8							583	583				2,9	2,5	10,0	0,35							
6	Iluminação	F.N.N.T.	220V	3 4 4							383	383				1,9	2,5	10,0	0,28							
7	Iluminação	F.N.N.T.	220V	16							640	640				2,9	2,5	10,0	0,52							
8	Iluminação de Emergência	F.N.N.T.	220V	12							480	480				2,2	2,5	10,0	0,38							
9	Tomadas	F.N.N.T.	220V		4	1					1400	1400				7,1	2,5	10,0	1,34							
10	Tomadas	F.N.N.T.	220V		1	2000					2000	2000				11,4	2,5	16,0	2,22							
11	Tomadas	F.N.N.T.	220V		8	1					1800	1800				9,1	2,5	10,0	0,65							
12	Tomadas	F.N.N.T.	220V		7						1400	1400				7,1	2,5	16,0	0,87							
13	Tomadas	F.N.N.T.	220V		7						1400	1400				7,1	2,5	16,0	0,77							
14	Tomadas	F.N.N.T.	220V		1	2					1400	1400				7,1	2,5	10,0	1,14							
15	Tomadas	F.N.N.T.	220V		5						1000	1000				5,7	2,5	10,0	0,58							
16	Tomadas	F.N.N.T.	220V		5						1000	1000				5,1	2,5	10,0	0,55							
17	Tomadas	F.N.N.T.	220V		5						1000	1000				5,1	2,5	10,0	0,52							
18	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,45							
19	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,46							
20	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,47							
21	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,46							
22	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,48							
23	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,48							
24	Reserva	F.N.N.T.	220V		1						600	600				3,0	2,5	10,0	0,49							
TOTAL				6 1 8 1119 12 43 1 8 2							23828	8520	7463	7943												

ADVERTÊNCIA

1 QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUAR DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS 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 PIR), 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 CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA. ZAPALDOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVEVA SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004

FONTE: NBR 5410:2004

01		
00	Emissão Inicial	28/07/2016
REVISÃO		DATA
OBRA: 2º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR / TAGUATINGA		
Área Especial FP 01 - 2o. BI - TAGUATINGA NORTE- DF		
PROPRIETÁRIO Comandante do 2º GBM		
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL - CBMDF		
AUTOR DO PROJETO ROSSON DE OLIVEIRA LAGARES - CREA 18.122/D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA		
PROPRIETÁRIO Comandante do 2º GBM		
AUTOR DO PROJETO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA		
PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
BRASILIA-DF	TIPO DE OBRA 2º Grupamento Bombeiro Militar	DESENHO Nº
TÍTULO: PRIMEIRO PAVIMENTO		
ELE	PRIMEIRO PAVIMENTO	03/06
DATA 03/06/2016	COMISSÃO: BR 183 de 15/07/2016 Ten Cel LAGARES IMA EDSON I MAI IVAN, 1º Ten SANDOVAL	