

Peto	Cor	Exp.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,60
6	7	0,60
8	8	0,10
9	9	0,10
10	10	0,10
11	11	0,30
15	7	0,10
20	20	0,30
30	30	0,30
40	40	0,30
53	53	0,15
56	56	0,20
60	40	0,15
41	41	0,15
50	5	0,20
51	51	0,15
52	56	0,20
54	54	0,40
66	66	0,30
70	70	0,30
71	71	0,10
73	73	0,40
74	74	0,20
80	80	1,00
84	84	0,40
90	20	0,15
92	92	0,13
96	96	0,15
100	100	0,30
114	114	0,30
121	121	0,50
124	124	0,50
126	126	0,20
130	130	0,40
131	131	0,10
132	132	0,30
142	142	0,30
141	141	0,15
142	142	0,30
150	150	0,40
155	155	0,40
160	160	0,15
170	170	0,60
180	180	0,60
182	182	0,20
200	7	1,00
201	201	0,40
210	6	0,40
211	211	0,10
212	212	0,30
240	240	0,10
251	251	0,15
252	252	0,15
253	253	0,20
254	254	0,20
255	7	0,40

[illegible][illegible][illegible]

GREEN

ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

R. FLORES DE ARAÚJO, 15, 1º ANDAR  
 05063-000 SÃO PAULO - SP  
 (011) 3094-7207 - 08 9444-1400  
 E-MAIL: gpa@greeneng.com.br

BAIXO DO QUADRO

QF—N.B. INCENDIO

Nº 10 QUADRO

F1,11

TIPO DO DISJUNTOR

220/127V

TIPO

2/2

LOCALIZAÇÃO

COBERTURA

DIAGRAMA DE COMANDO																
BOMBA DE SPRINKLERS E PRESSURIZAÇÃO DE SPRINKLERS																
MATERIAL																
ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
QUANT.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESPEC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VALOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PREÇO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

QF= QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

F1= FUSÍVEL

S1= SPRINKLER

A1= ALARME

E1= EMERGENCIA

L1,2 = LÂMPADAS INDICADORAS

S1,2 = SPRINKLER

A1,2 = ALARME

E1,2 = EMERGENCIA

QF= QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

17) PARA QUE OS DISPOSITIVOS DE CORRENTE DE FUGA "DM" NÃO DESARMEM NOS QUADROS ELÉTRICOS DOS ELETRODOMÉSTICOS DEBEM O CORRENTE DE FUGA INTERIOR AOS VALORES DA TABELA ABAIXO:

APARELHO	CORRENTES DE FUGA ADMISSÍVEIS (mA)	
	APARELHO DE 220V	APARELHO DE 127V
ELETRODOMÉSTICO A MOTOR FIO PORTÁTEL	< 3,6	< 2,6
ELETRODOMÉSTICO A MOTOR COM AQUECIMENTO (FERRO, TORRADERA, ETC)	< 3,0	< 2,3
EQUIPAMENTO PARA TRATAMENTO DE PELE	< 0,5	< 0,4
FERRAMENTA PORTÁTEL - COMUM - CLASSE II	< 0,7	< 0,68
LÂMPADA	< 0,7	< 0,08
CHUVEIRO, TORNEIRA COM RESISTÊNCIA BUNDEIA E OUTROS AQUECER	< 3,0	< -

- 18) TODOS OS DISPOSITIVOS DE CORRENTE DE FUERZA "DR" DEVERÃO SER DO TIPO A.
- 19) OS CHAVEIROS E TORNEIRAS DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DO TIPO COM RESISTÊNCIA.
- 20) OS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS PODERÃO SER FABRICADOS POR FELTEN & GUILLUME (F&G) KLOONKER MOLLER, SIEMENS.
- 21) OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS PARADOIS DOS QUADROS DEVERÃO TER CURVA DE DISPARO TIPO "C".
- 22) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANALOGAS, DEVEM SER ENTREGUES COMO A SEQUENTES ADVERTÊNCIAS:
  - 22a) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL, ATUANDO ALGUM OUTRO CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO POR CAUSA DE FALHA, SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO, DESLIGAMENTO FREQUENTE SEM SINAIS DE SOBRECARGA, POR EXEMPLO, NUNCA TOQUE SEUS DISJUNTORES FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CATEGORIA (MAIOR AMPERAGEM) SEMPREMENTE, COMO EXEMPLO, A TROCA DE UM FUSEL DE 15 AMPERES POR UM OUTRO DE 20 AMPERES, ANTES, A TROCA DOS FIO E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
  - 22b) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE O REMÓVIA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOCOS ELÉTRICOS, DEVIDO A RISCO DE FALHA DO DISJUNTOR POR CAUSA IMPRÓPRIA, SE OS DESLIGAMENTOS FOMER FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PRESENTA ANOMALIAS INUSITADAS, QUE SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS;
  - 22c) A ADVERTÊNCIA PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVAL.
- 23) A DESATIVACÃO DO REMÓVIA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO

23) OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DE COBRE, PINTADOS NAS CORES PADRÃO ABNT: FASES R/R5: AZUL, BRANCO E LILAS RESPECTIVAMENTE; NEUTRO, AZUL CLARO.

24) OS PAISÉS DE FABRICAÇÃO RIGIDA EM CHAPA DE AÇO DE ESPESURA MÍNIMA 1/4 DA USE, PROVIDO DE ESTRUTURA DE REFORÇO AUTOPROTEGIDO, COMPOSTO DE SEÇÕES VERTICAIS DE 200X200 E 200X100, COM POSTES DE 200X200, ANCLAGENS E TUBOS DE 100X100.

25) DEVERA RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE AO METAL BRANCO, POR DECAPANTE QUÍMICO OU POR LANTO DE GRENHALA DE AÇO OU DE AREIA, SEGUINDO METALIZAÇÃO A QUENTE, DE PREFERÊNCIA, OU POR FOSFATIZAÇÃO.

26) AS PORTAS DOS QUADROS DEVERÃO TER FECHO DO TIPO YALE.

R00	15/07/22	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	SILVIO H.	CELSO S.
Rev.:	Data	Descrição	Desenho	Verificação

```

    graph TD
      projeto --> contratante
      contratante --> gestor_contratado
      contratante --> FACC[FACC]
      contratante --> FJ[FJ]
  
```

<p>Projeto <b>098-PE LITOTECA URCA</b></p> <p>Fase <b>PROJETO EXECUTIVO</b></p>	
<p>Projeta</p>	
<p><b>GRAU</b></p>	
<p><b>ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES</b>          Rua: P. 2430, 24.º andar - F. 4 - Conj. 21 - Jd. América - CEP: 04706-000          São Paulo - SP - Brasil - Tel: 011-5084-0000 Fax: 011-5084-0001          TELEFAX: +55 11 5084-0001 <a href="http://www.pmpengenharia.com.br">www.pmpengenharia.com.br</a>          E-MAIL: <a href="mailto:engenharia@pmpengenharia.com.br">engenharia@pmpengenharia.com.br</a>          PMP Engenharia de Instalações</p>	
<p>Disciplina</p>	<p>Responsável Técnico <b>CAU/CREA</b>  <b>Douglas Cury</b> <b>0601425071-SP</b></p>
<p>Assunto <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  <b>DIAGRAMA TRIFILAR</b></p>	
<p>Escala</p>	<p>Disciplina</p>
<p>Data</p>	<p>Prancha <b>00007</b></p>
<p>Prancha</p>	<p>Revisão</p>
<p>098 PE LITOTEC-UF-00007-000 FwE</p>	<p><b>R00</b></p>