

**LEGENDA DE SIMBOLOS**

⊕	Tomada 2P+T - dupla - baixa, a 0,30m do piso - embutir
⊕	Tomada 2P+T - dupla - média, a 1,10m do piso - embutir
⊕	Tomada 2P+T - 20A - simples - média, a 1,10m do piso
⊕	Tomada 2P+T - simples - baixa, a 0,30m do piso
⊕	Tomada 2P+T - simples - média, a 1,10m do piso
⊕	Tomada 2P+T - simples - alta, a 2,20m do piso
⊕	Ponto de força monofásico para condensadora a 0,30m do piso
⊕	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,10m do piso - embutir
⊕	Interruptor 2 teclas sendo 1 paralela e 1 simples a 1,10m do piso - embutir
⊕	Interruptor paralelo 3 teclas a 1,10m do piso - embutir
⊕	Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso - embutir
⊕	Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso - embutir
⊕	Interruptor simples 3 teclas a 1,10m do piso - embutir
⊕	Luminária LED 15W - embutir
⊕	Luminária com lamp LED tubular - embutir
⊕	Luminária tipo arandela em LED, instalada em parede a 2,50 do piso
⊕	Quadro de distribuição - a 1,50m do piso - embutir
⊕	Caixa de passagem com tampa - embutir
⊕	Chuzeta (X) 90° para eletrocalha
⊕	T horizontal 90° para eletrocalha
⊕	Terminal para eletrocalha
⊕	Curva horizontal 90° para eletrocalha
⊕	Saída horizontal para eletroduto

**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

300x300x300	Alvenaria (piso) - 300x300x300 mm
153x153x82	Apco (teto) - 153x153x82 mm
CHD	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
UC12000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 12000 Bus
UC18000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 18000 Bus
UC24000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 24000 Bus
UC30000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 30000 Bus
UC37500	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 37500 Bus
UC9000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 9000 Bus
MOD	Tomada - uso específico - Forno microondas
LRG	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
RAC	Tomada - uso específico - Rack Logica (média)
RFD	Tomada - uso específico - Refrigerador duplex
CZ	Chuzeta (X) 90° - 75x50mm
TH	T horizontal 90° - 75x50mm
TM	Terminal - 75x50mm
CH	Curva horizontal 90° - 75x50mm

**LEGENDA DE CONDUTOS**

- Eletroduto em PVC instalado embutido em forro ou parede de alvenaria com bitola indicada no projeto (ver Memorial Descritivo).
- Eletroduto em PVC instalado embutido no piso com bitola indicada no projeto (ver Memorial Descritivo).
- Eletrocalha tipo C perfurada com tampa fixada à parede através de mão francesa, com dimensões indicadas no projeto (ver Memorial Técnico Descritivo) a 2,80m do piso.

**SIMBOLOGIA DA FIAÇÃO**

QG1	Indicação de circuito alimentador do QG1. Início com neutro e três fases com bitolas de 50 mm² e terra com bitola de 25 mm²
8 25	Indicação de circuito 8, monofásico com neutro, fase e terra com bitolas de 2,5 mm²
3 11 5	Indicação de circuito 3, monofásico com neutro, retorno do comando "n" e terra com bitolas de 1,5 mm²

**OBSERVAÇÕES**

- As instalações elétricas da edificação devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a ABNT NBR 5413(2004), e não devem ser alteradas sem prévia análise do Engenheiro Projeto Responsável;
- Fiação não cotada possui bitola de 2,5mm²;
- Os condutores elétricos para circuitos terminais oriundos do QG1 deverão ser de cobre com classe de isolamento 400/750V, com isolamento termoplastico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70° em regime;
- Os condutores elétricos para circuitos terminais do QG1 e circuitos alimentadores (QGA1 e QGA11) deverão ser de cobre com classe de isolamento 0,6/1kV, com isolamento termoplastico de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno reticulado (XLPE), com temperatura limite de 90° em regime;
- As luminárias do QG1 deve ser proveniente de Quadro a ser informado;
- As luminárias das circulações devem ser instaladas na parede a 2,50m do piso acabado;
- Deve ser fixada nos quadros de distribuição, em lugar visível a seguinte advertência:

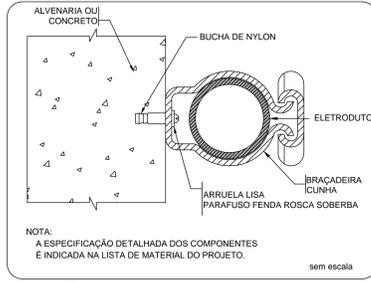
**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor atuar, designando algum circuito ou a instalação inteira a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso NUNCA toque os disjuntores por outros de maior capacidade (barragem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

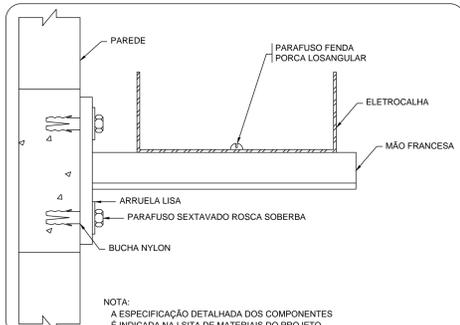
2. Da mesma forma, NUNCA assale ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR) mesmo em casos de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não forem úteis, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

**A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALEM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.**

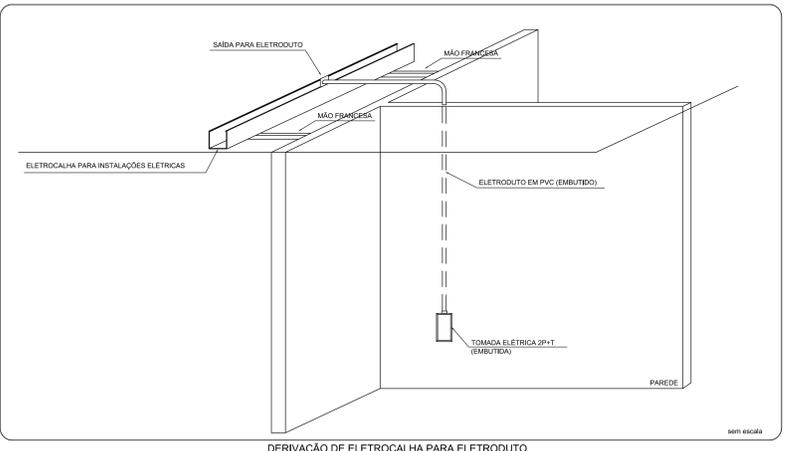
**PLANTA BAIXA - ALOJAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
ESCALA 1:50



**FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO**



**ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES**



4		
3		
2		
1		
0		
Projeto Executado - Entrega Final		
PROJETADO:	Prefeitura de Macaíba - Secretaria Municipal de Infraestrutura	01/2024
REVISÃO:		DATA
OPERA:	Complexo Esportivo de Macaíba - Alojamento	VERBO
EXECUÇÃO:	Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN	
AUTOR DO PROJETO:	Kleber Antônio Leite Lopes	

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Macaíba  
AUTOR DO PROJETO: Kleber Antônio Leite Lopes, Eng. Eletricista - CREA: 21678/14

**EMPROTEC**  
EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E  
CONSTRUTÃO CIVIL LTDA.  
RUA JOSÉ COELHO, 100 - VILA OLÍMPICA - MACAÍBA/RN  
SANTA CATARINA - CEP: 55.200-000  
TEL: (51) 3333-1111  
E-MAIL: emprotecp@gmail.com

PREFEITURA DE MACAÍBA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Complexo Esportivo de Macaíba  
Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN  
Projeto de Instalações Elétricas - Edifícios

**01/02**  
ELE  
REVISÃO  
DATA  
VERBO  
FOLHA 02 DE 02  
R1-EL-ALOJAMENTO-MACAIBA\_PLN1