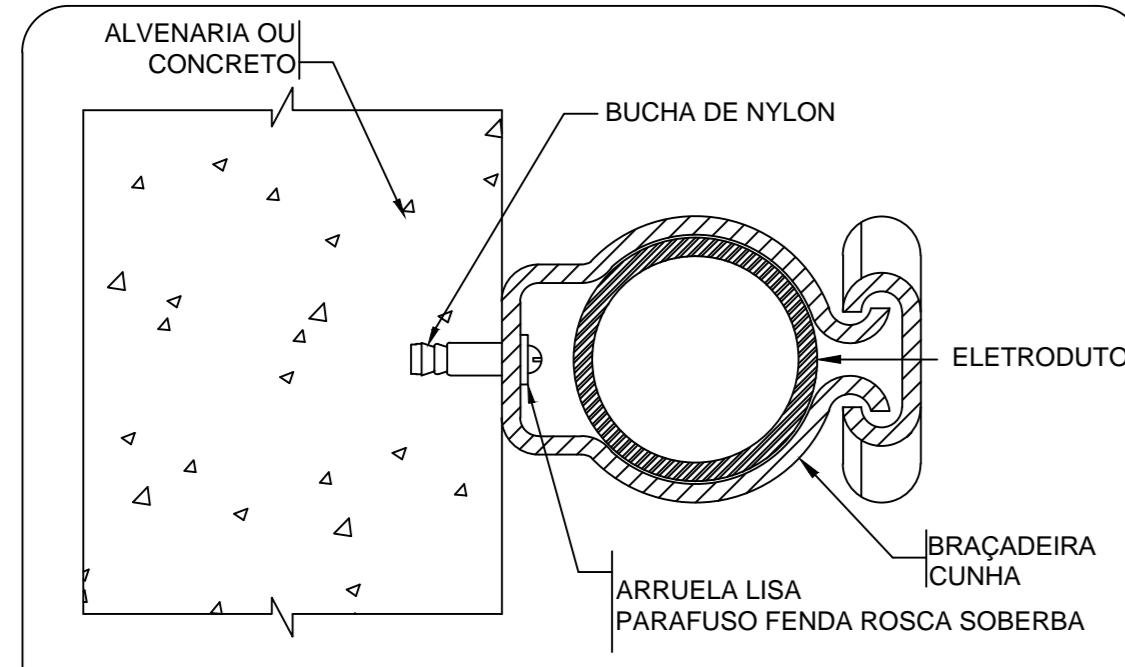
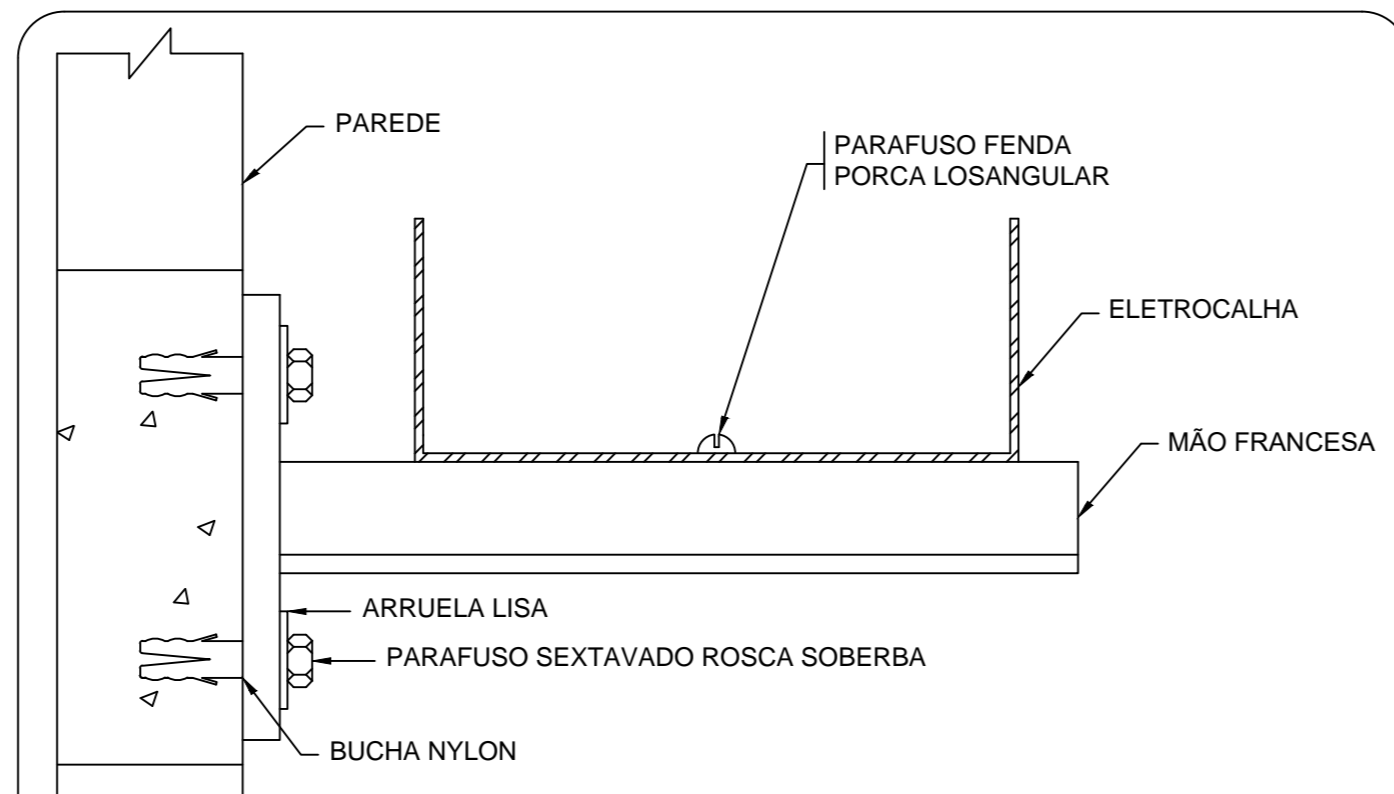


LEGENDA DE SIMBÓLOS	
(2x)	Tomada 2P+T - dupla - baixa, a 0,30m do piso - embutir
(2x)	Tomada 2P+T - dupla - média, a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Tomada 2P+T - 20A - simples - média, a 1,10m do piso
(2x)	Tomada 2P+T - simples - baixa, a 0,30m do piso
(2x)	Tomada 2P+T - simples - média, a 1,10m do piso
(2x)	Tomada 2P+T - simples - alta, a 2,20m do piso
(2x)	Ponto de força monofásico para condensadora a 0,30m do piso
(2x)	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Interruptor 2 teclas sendo 1 paralela e 1 simples a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Interruptor paralelo 3 teclas a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Interruptor simples 3 teclas a 1,10m do piso - embutir
(2x)	Luminária LED 15W - embutir
(2x)	Luminária com lamp LED tubular - embutir
(2x)	Luminária tipo arandela em LED, instalada em parede a 2,50 do piso
(2x)	Quadro de distribuição - a 1,50m do piso - embutir
(2x)	Caixa de passagem com tampa - embutir
(2x)	Cruzeta (X) 90° para eletrocalha
(2x)	T horizontal 90° para eletrocalha
(2x)	Terminal para eletrocalha
(2x)	Curva horizontal 90° para eletrocalha
(2x)	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 Btus
UC18000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 18000 Btus
UC24000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 24000 Btus
UC30000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 30000 Btus
UC37500	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 37500 Btus
UC9000	Tomada - uso específico - Condensadora de Ar 9000 Btus
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	Cruzeta (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.
SIMBIOLOGIA DA FIAÇÃO	
QG1	Indicação de circuito alimentador do QG1. Início com neutro e três fases com bitolas de 50 mm ² e terra com bitola de 25 mm ²
8	Indicação de circuito 8, monofásico com neutro, fase e terra com bitolas de 2,5 mm ²
3	Indicação de circuito 3, monofásico com neutro, retorno do comando "s" e terra com bitolas de 1,5 mm ²
OBSERVAÇÕES	
1)	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 anuência do Engenheiro Projeto Responsável;
2)	Fiação não cotada possui bitola de 2,5mm ² ;
3)	Eletroduto não cotado possui diâmetro de 34";
4)	Eletrocalha não cotada possui dimensões de 75x50mm;
5)	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;
6)	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;
7)	A alimentação do QG1 deve ser proveniente de Quadro a ser informado;
8)	As luminárias das circulações devem ser instaladas na parede a 2,50m do piso acabado;
9)	Deve ser fixada nos quadros de distribuição, em lugar visível a seguinte advertência:
1)	Quando um disjuntor atuar, designando alguma 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 (arranque), 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 êxito, 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.	

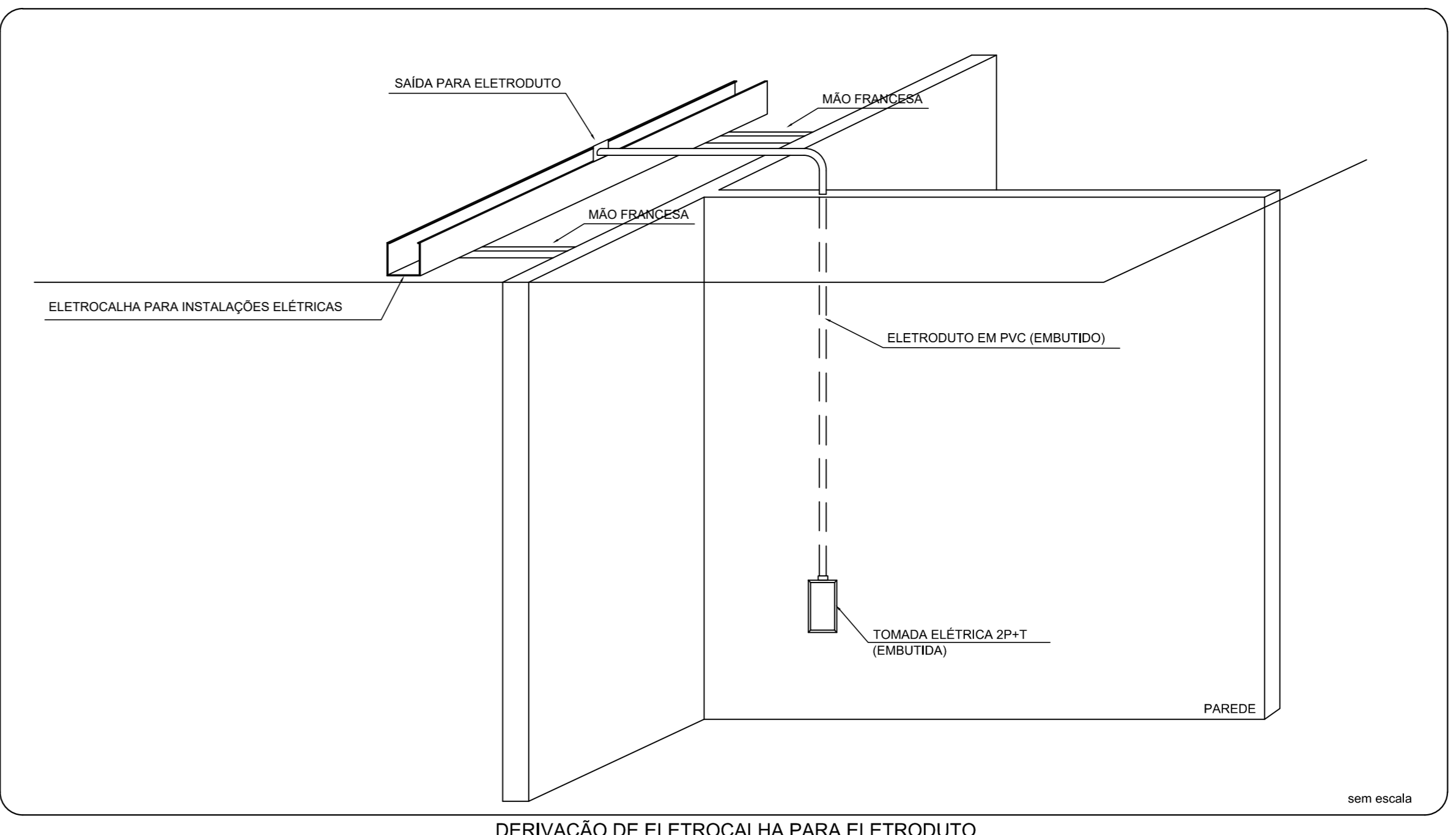
PLANTA BAIXA - ALOJAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES



DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO

4	
3	
2	
1	
6 - Projeto Executivo - Entrega final	
PROJETADO:	Prefeitura de Macaíba - Secretaria Municipal de Infraestrutura
OPERA:	Complexo Esportivo de Macaíba - Alojamento
ENGENHEIRO:	Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN
AUTOR DO PROJETO:	Kleber Antônio Leite Lopes
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura de Macaíba
AUTOR DO PROJETO:	Projeto André Luiz Lopes - Eng. Eletricista - CREA: 21678/14

EMPROTEC
CONSTRUTORA CIVIL LTDA
EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E
CONSTRUTÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 08.868.000/11
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE ARAÚJO, 308, 3º A
SANTA CATARINA - CEP: 55.020-000
TEL: (51) 3091.0000
E-MAIL: emproteccivil@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

ELE 01/02
REVISÃO: 01
DATA: 20/08/2019
PROJETA: KLEBER LEITE
ELABORADO: ANDRÉ LUIZ LOPES