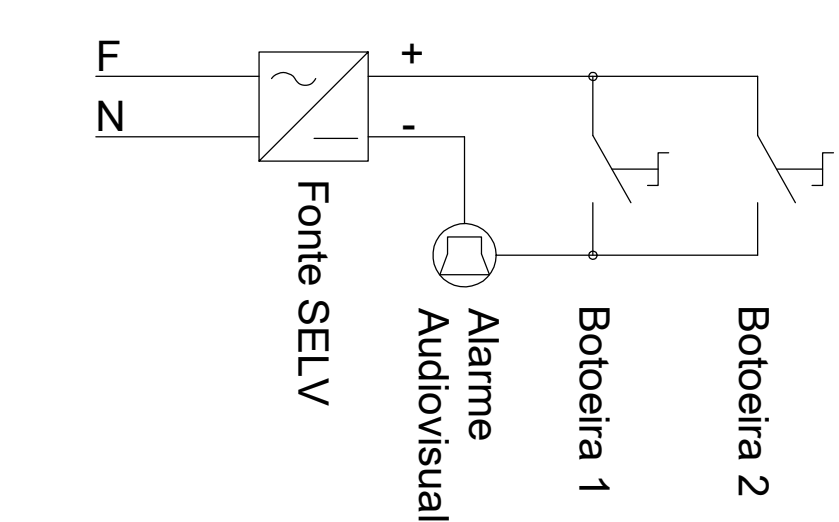
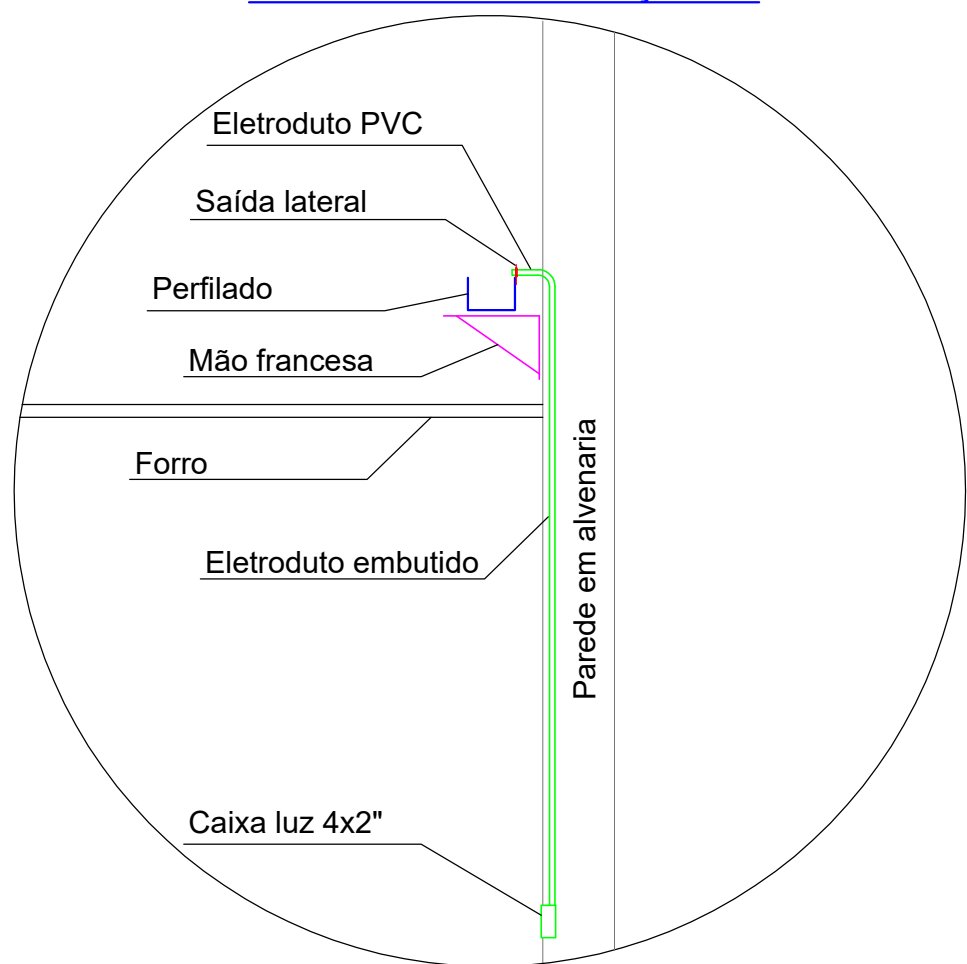




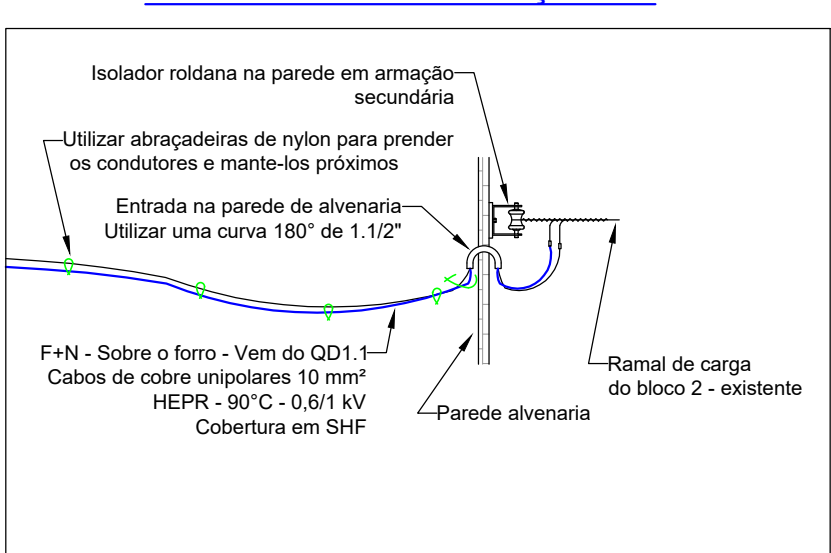
O alarmeaudiovisual e a fonte SELV costumam ser fabricados como uma única peça, para tanto foi prevista a instalação de uma tomada no ponto de instalação do alarmeaudiovisual

Esquema ligação alarme sanitário PCD

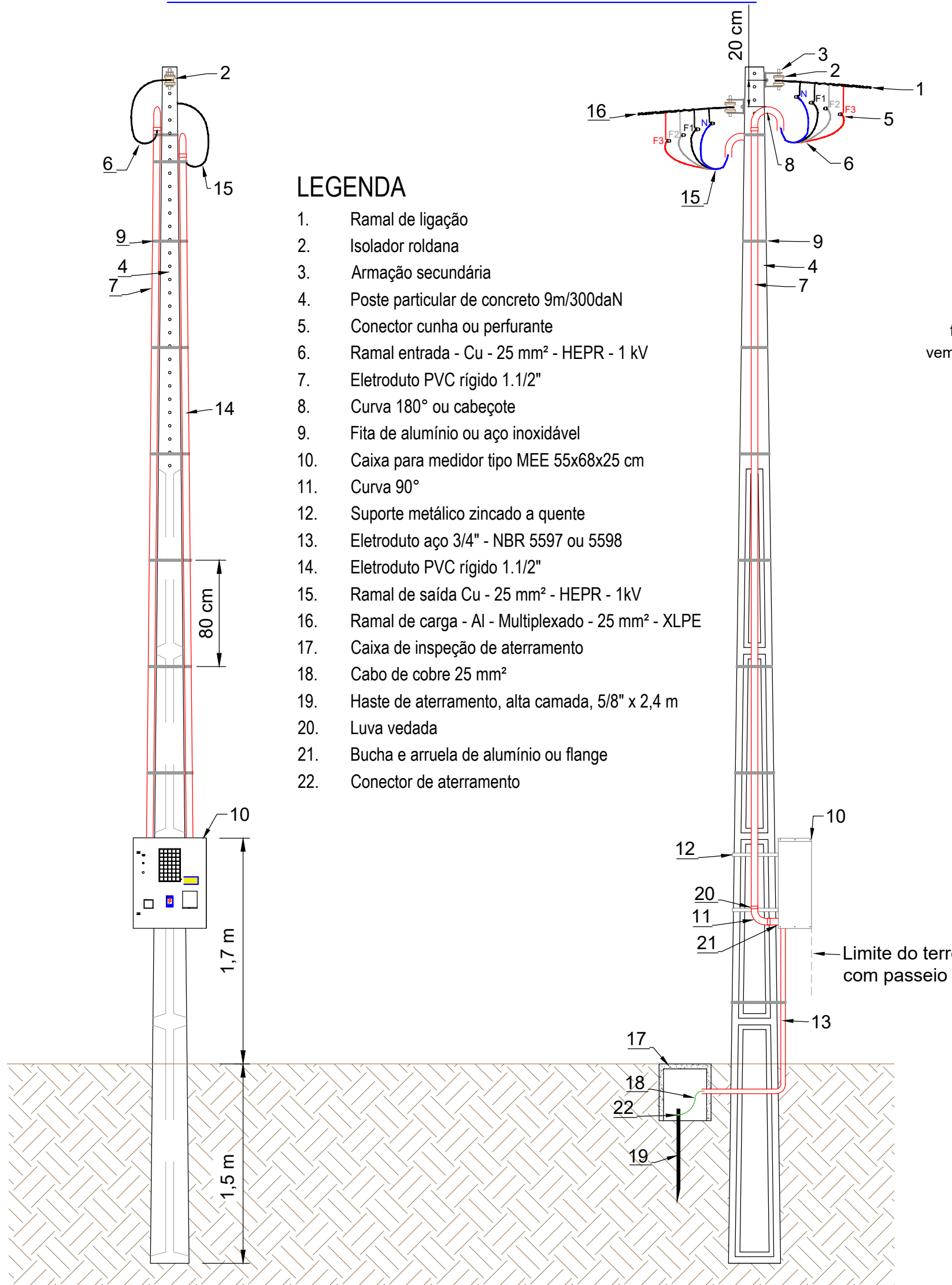
DETALHE DE INSTALAÇÃO 01



DETALHE DE INSTALAÇÃO 02



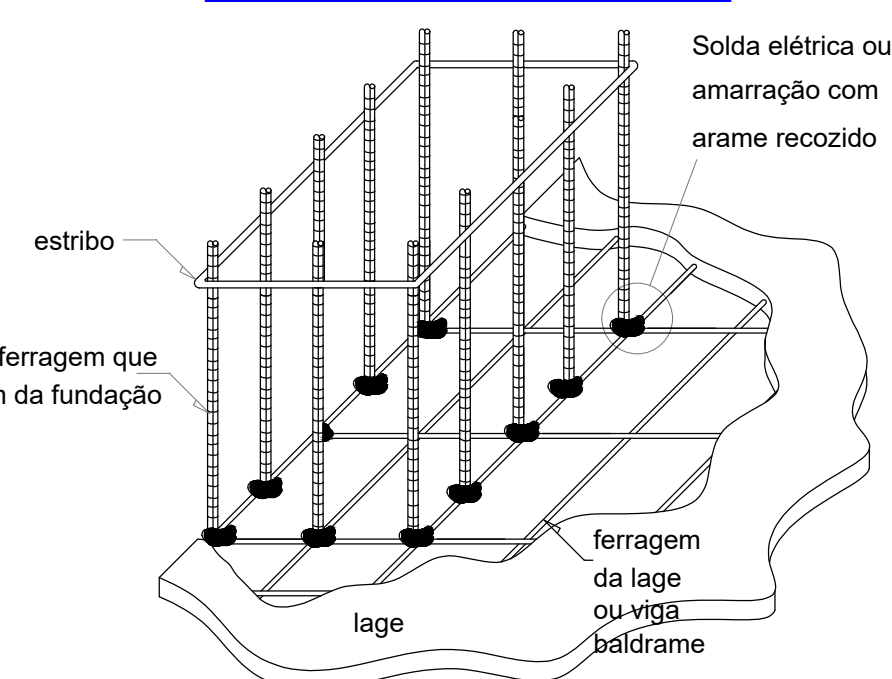
DESENHO DA ENTRADA DE ENERGIA



LEGENDA

1. Ramal de ligação
2. Isolador roldana
3. Armação secundária
4. Poste particular de concreto 9m/300daN
5. Conector cunha ou perfurante
6. Ramal entrada - Cu - 25 mm² - HEPR - 1 kV
7. Eletroduto PVC rígido 1.1/2"
8. Curva 180° ou cabeçote
9. Fita de alumínio ou aço inoxidável
10. Caixa para medidor tipo MEE 55x68x25 cm
11. Curva 90°
12. Suporte metálico zincado a quente
13. Eletroduto aço 3/4" - NBR 5597 ou 5598
14. Eletroduto PVC rígido 1.1/2"
15. Ramal de saída Cu - 25 mm² - HEPR - 1kV
16. Ramal de carga - Al - Multiplexado - 25 mm² - XLPE
17. Caixa de inspeção de aterramento
18. Cabo de cobre 25 mm²
19. Haste de aterramento, alta camada, 5/8" x 2,4 m
20. Luva vedada
21. Bucha e arruela de alumínio ou flange
22. Conector de aterramento

DETALHE ATERRAMENTO 01



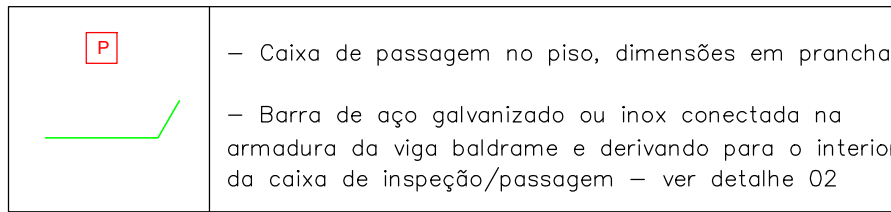
Amarrar todos cruzamentos das armaduras de aço das fundações com as armaduras de aço das vigas baldramas e lajes. As conexões podem ser feitas através de solda ou amarrados com arame recozido

ENCONTRO DAS FERRAGENS DAS LAJES COM AS FERRAGENS DOS PILARES

Aterramento das instalações elétricas:

- O aterramento será conforme 6.4.1.1.1 alínea a) utilizando as armaduras do concreto das fundações;
- Para que o aterramento tenha eficácia é necessário realizar o procedimento do detalhe 01 em todo cruzamento pilar/fundação/viga/laje no nível da fundação até as vigas baldramas da edificação
- Além do procedimento citado acima é necessário fazer emendas que garantam continuidade elétrica em vigas que devido o seu tamanho utilizem mais de uma barra de aço para compor seu comprimento
- Próximo ao QD1.1 deverá ser instalada uma derivação do aterramento para o interior da caixa de passagem para conexão com os barramentos de terra da edificação. Derivação com barra de aço galvanizada ou cabo de aço galvanizado. Ver detalhe 02
- Entre a derivação citada no item anterior e o QD1.1 utilizar cabo de cobre nu ou isolado na cor verde de 16 mm²
- Para derivação acima utilizar cordoalha de aço galvanizada com seção mínima de 80 mm² ou barra de aço redonda galvanizada de diâmetro 10 mm

LEGENDA ATERRAMENTO:



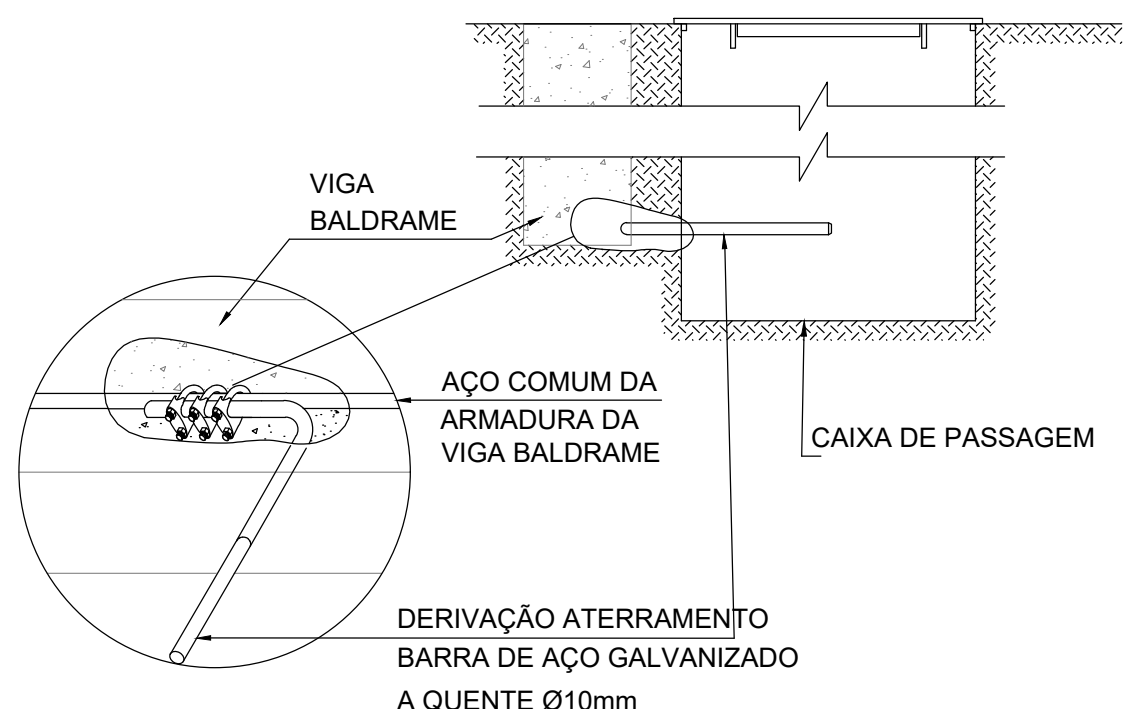
De acordo com a recomendação da NBR 5410/2004, item 6.5.4.10, os quadro de distribuição destinados a instalações residenciais e analógicas devem ser entregues com o seguinte advertência:

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 outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outro 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 desligamento 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 identificados e corrigidos 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.

A advertência de que trata 6.5.4.10 pode vir de fabrica ou ser provida no local, antes de a instalação entregue ao usuário, e não deve ser facilmente removível.

DETALHE ATERRAMENTO 02



NOTA: A BARRA DE AÇO QUE DERIVA PARA O EXTERIOR DE VIGA, DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE OU INOX. O AÇO DE CONSTRUÇÃO DEVE SER USADO APENAS EMBUTIDO EM CONCRETO PODE SER UTILIZADO CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 70mm² NO LUGAR DA BARRA

DETALHE DA DERIVAÇÃO DO ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO

Notas:

1. O quadro de disjuntores deve possuir chave (cadeado) ou ser possível sua abertura apenas por ferramenta
2. Os condutores desta instalação deverão ser livre de halogenos, desta forma as isolações e cobertura dos cabos devem ser:
 - 2.1. Cabos para tensões 450/750 V isolados em LSHF/A
 - 2.2. Cabos para tensões 0,6/1,0 kV isolados em HEPR com cobertura em SHF1
 - 2.3. Exemplos comerciais são os cabos da linha Atoxsil da SIL Cabos, cabos da linha Corflex da Corflo e cabos da linha Superatox da Cobrecom.
3. Para as instalações do pavimento térreo, QD1.1, foram dimensionados cabos isolados em HEPR com cobertura em SHF1 devido aos métodos de instalação utilizados (instalados em espaço de construção sobre o forro).
4. Para as instalações do pavimento subsolo, QD1.3 - Subsolo, foram dimensionado condutores de cobre isolados em PVC/A, para tensões de 450/750 V visto que todas tubulações estão embutidas em lajes e alvenaria.
5. Condutores não indicados terão bitola de 2,5 mm²
6. Eletrodutos não indicados terão bitola 3/4"
7. Perfisados sem indicação deverão ser de 38x38 mm
8. Verificar a descrição das luminárias no memorial descritivo
9. Os eletrodutos plásticos deverão ser normalizados NBR 15465
10. O suporte para perfilado deverá ter tamanho e resistência suficiente para instalação de mais um perfilado paralelo ao existente
11. Os condutores deverão seguir o seguinte código de cores:
 - 11.1. Fase A - Preto / Fase B - Branco / Fase C - Vermelho
 - 11.2. Neutro - Azul claro
 - 11.3. Terra - Verde
 - 11.4. Retorno - Amarelo ou cinza
12. Todas as tomadas devem seguir o padrão NBR14136

		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC BOM JESUS DO OESTE-CABO CAMPO BR-6 CUNHA PORÁ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS	
		MUNICÍPIO RIQUEZA - SC	
AMPLIAÇÃO E REFORMAS DO CEM IZABEL BASSANI			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAURO DAGOSTIN ENGENHEIRO ELÉTRICO CREA/SC 104.349-0		CARIMBO:	
Especificações: DETALHES		ASSINATURA:	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIQUEZA		LOCAL: RUA 25 DE JULHO Nº 249, ESQUINA COM A RUA DOZE DE OUTUBRO.	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE RIQUEZA CNPJ 95.988.309/0001-48	
TÍTULO:		ESCALA:	
MUNICÍPIO DE RIQUEZA		MUNICÍPIO DE RIQUEZA	
DATA:		DATA:	
D1/2025/RIQUEZA/AGOSTO		AGOSTO/2025	
ÁREA TOTAL: 2.347,30m²		INDICAÇÃO:	

ELE
04/07