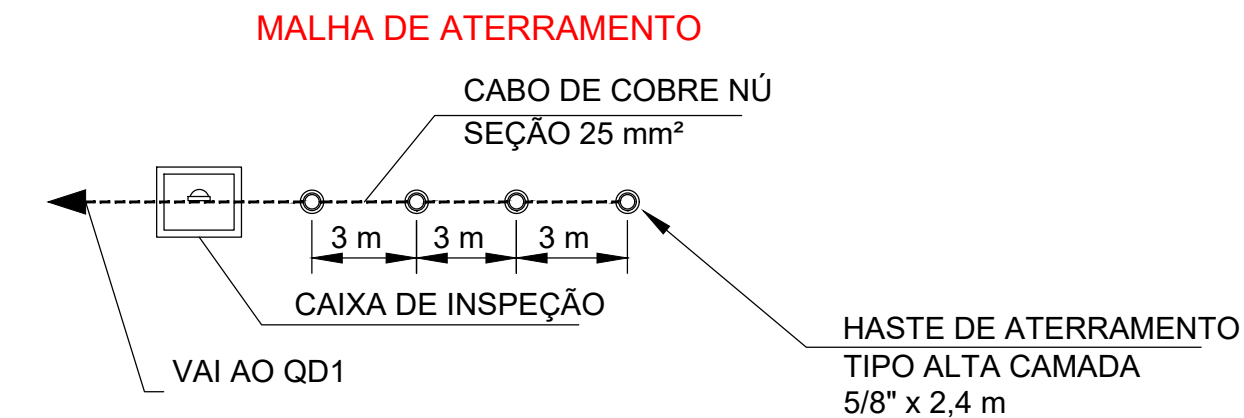


DETALHE ATERRAMENTO 01



- NOTAS
- 1 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANÁLOGA À ESPECIFICADA NESTE DESENHO.
 - 2 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.
 - 3 - UTILIZAR HASTES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE COBRE NU NORMATIZADOS, PELAS NBR 13571 E NBR 6524 RESPECTIVAMENTE.

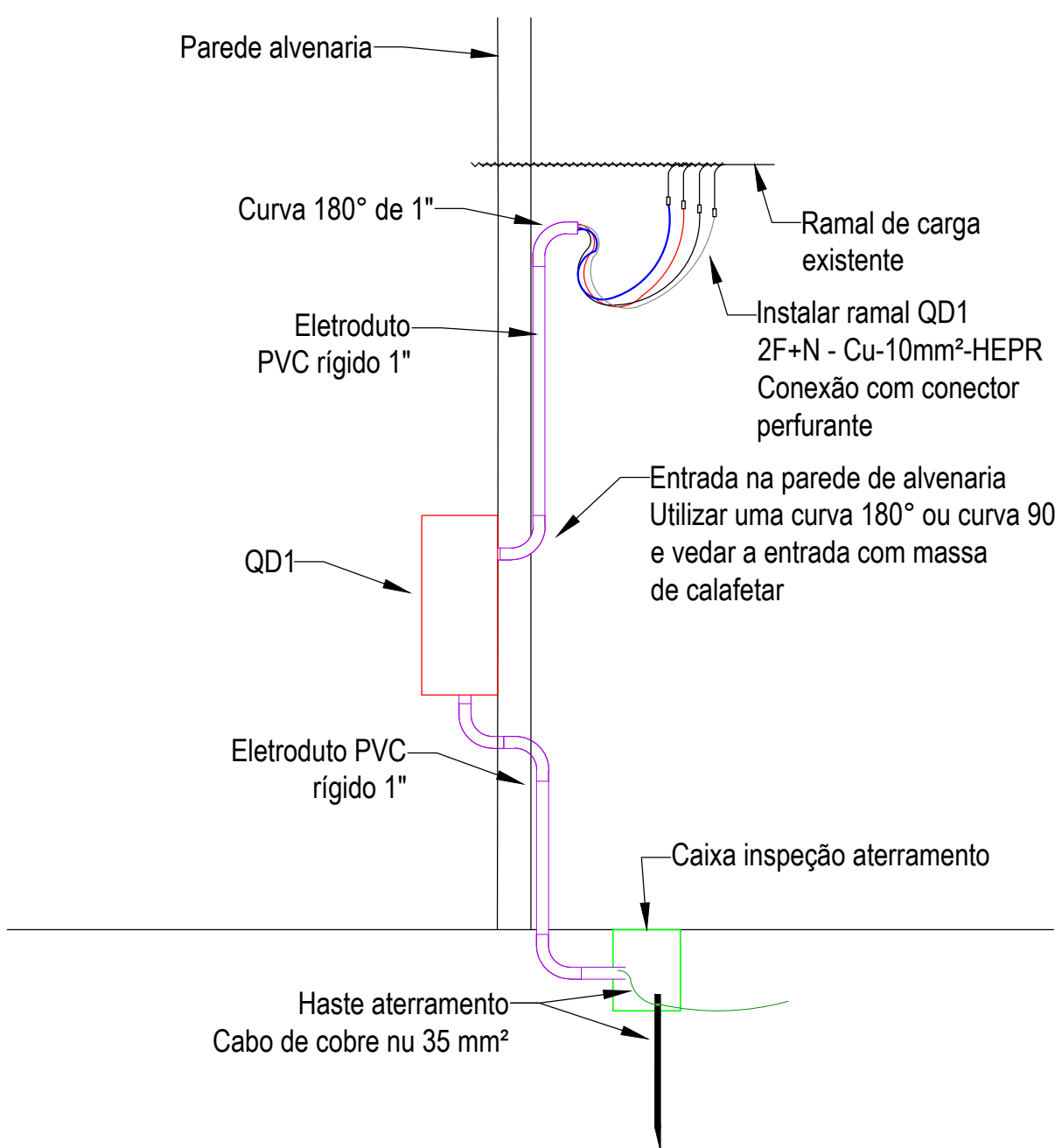
De acordo com a recomendação da NBR 5410/2004, item 6.5.4.10, os quadro de distribuição destinados a instalações residenciais e análogas devem ser entregues com o seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

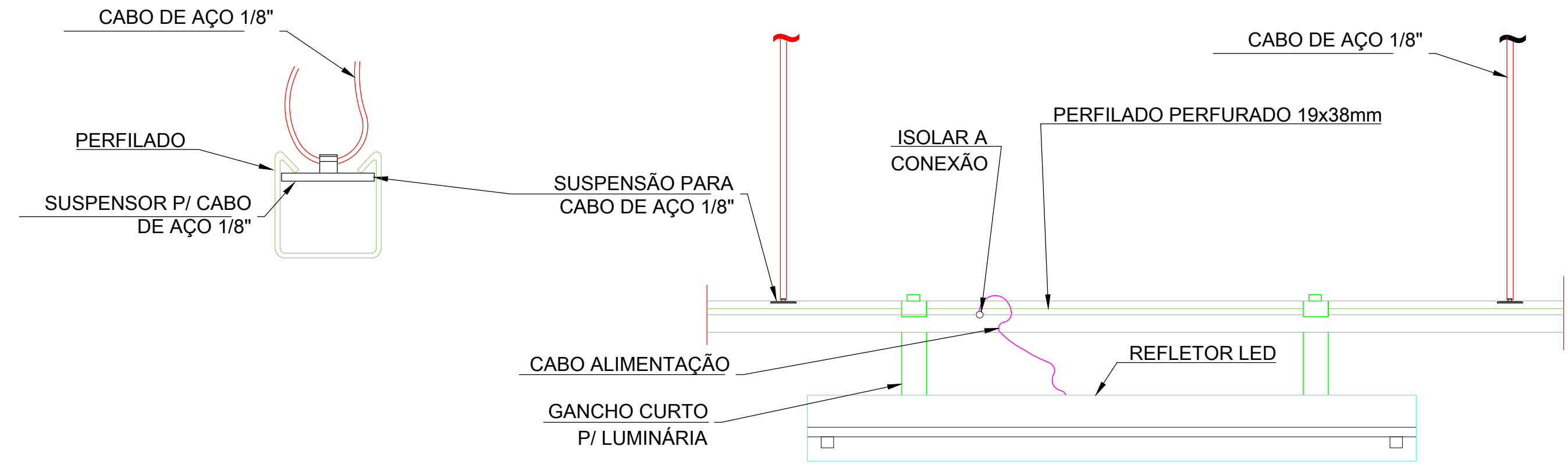
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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 DESATIVACÃO 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 fábrica ou ser provida no local, antes de a instalação entregue ao usuário, e não deve ser facilmente removível.

DESENHO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO QD1

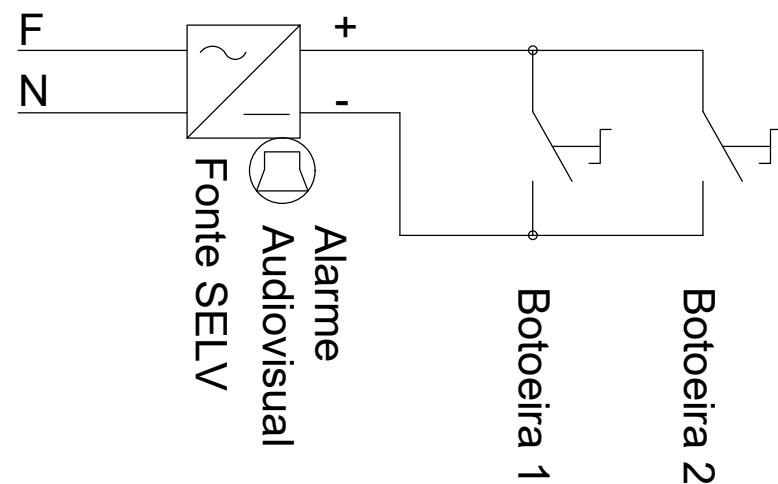


Quadro de Cargas															
QD1															
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases
		20W	50W	100W	110W	18W	270W	450W							
1	Iluminação circulação	4	1	6	110W					730.0	811.1	100%	0.90	3.69	1
2	Iluminação cancha			8	3					1130.0	1255.6	100%	0.90	5.71	1
3	Tomadas copa							3		1350.0	1500.0	100%	0.90	6.82	1
4	Ilu-Sin Emergência					40				720.0	800.0	100%	0.90	3.64	1
5	Tomadas circulação						3			810.0	900.0	100%	0.90	4.09	1
Total		4	1	14	3	40	3	3		4740.0	5266.7	100%	0.90	13.90	2
Aliment	C=27,33m QT=2%														
Potência Demandada: 100% (4740.0 W) (5266.7 V.A)															
Corrente nas Fases: A=12.5A B=11.4A															



DETALHE - INSTALAÇÃO SUSPENSO E LUMINARIA NO PERFILADO

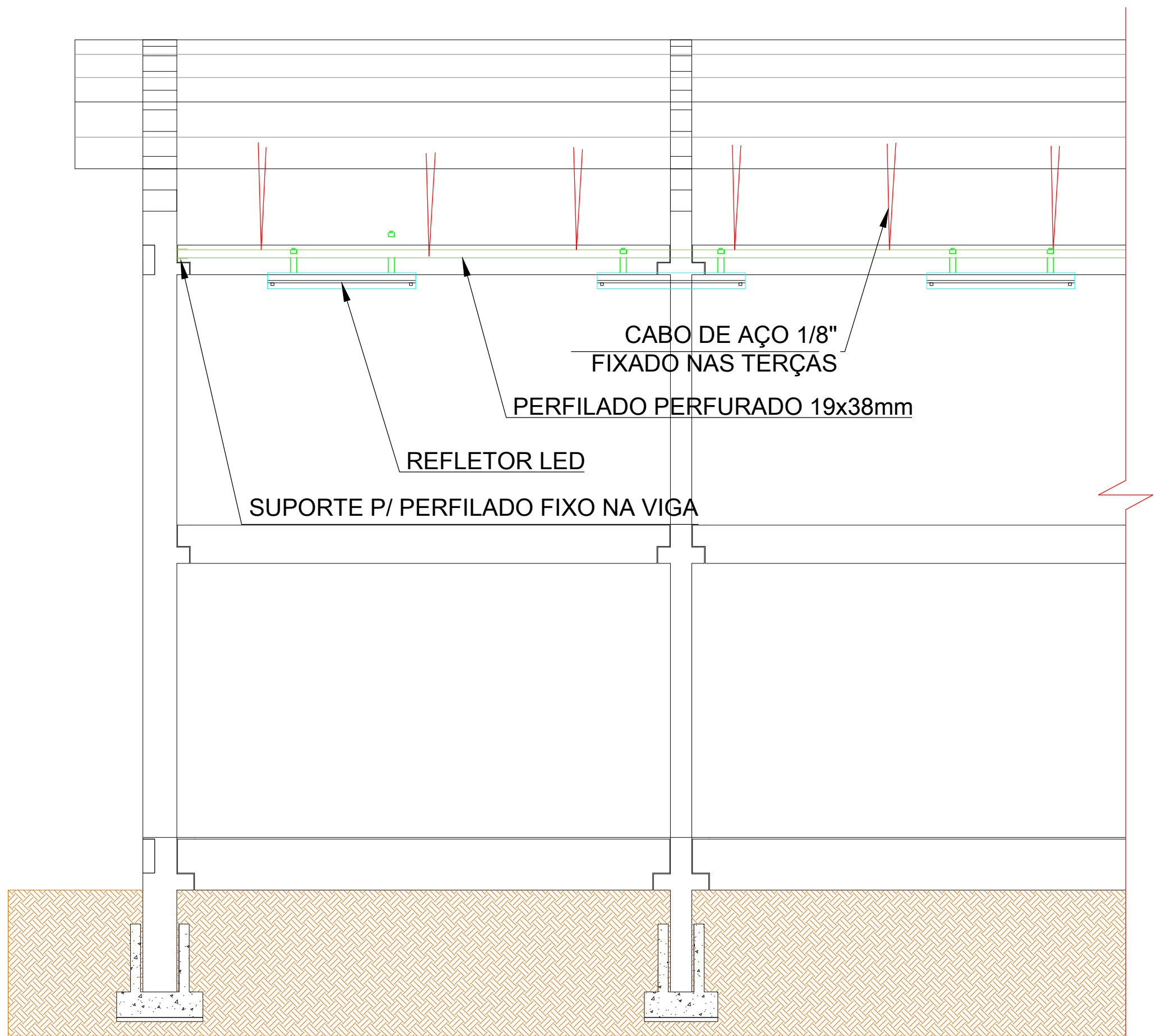
Esquema ligação alarme sanitário PCD



O alarme audiovisual e a fonte SELV costumam ser fabricados como uma única peça, para tanto deve ser previsto a instalação de uma tomada no ponto de instalação do alarme audiovisual

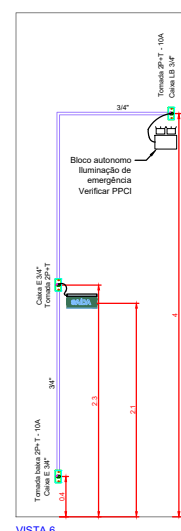
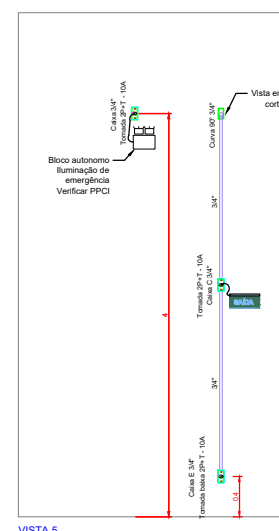
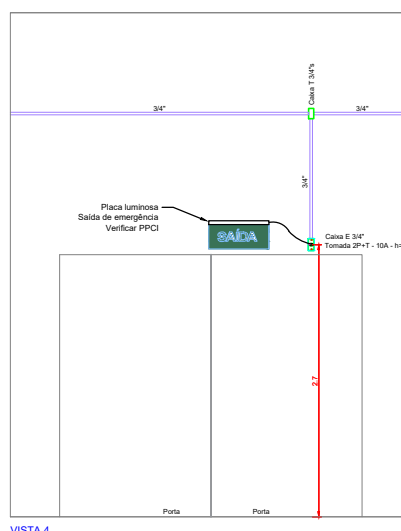
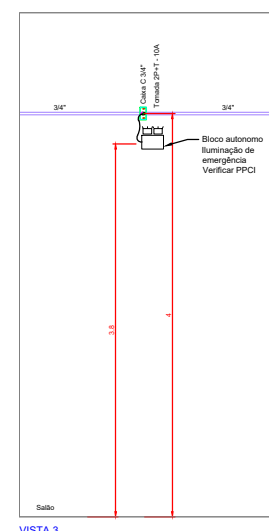
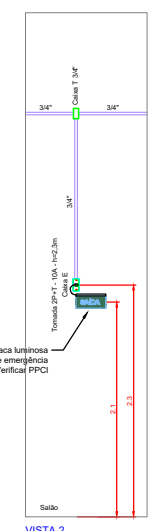
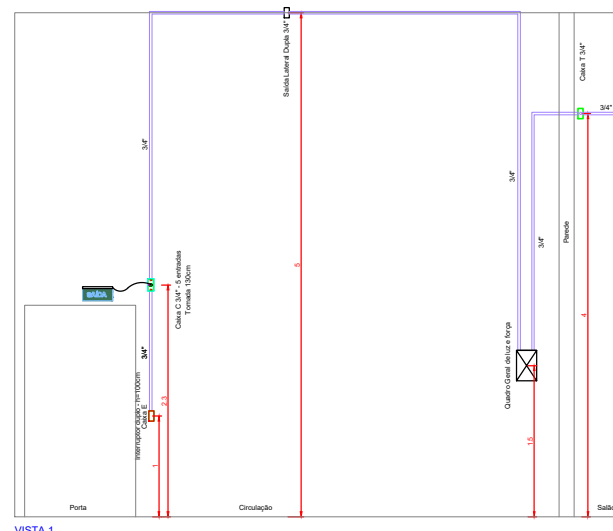
Notas:

1. Os quadros de disjuntores devem ser metálicos com grau de proteção mínimo IP2X. Devem possuir mecanismo para que as manobras sejam feitas apenas através de acesso por chave ou ferramenta.
2. Os condutores dos circuitos do QD1 deverão ser livre de halogenos, desta forma as isolações e cobertura dos cabos devem ser:
 - 2.1. Condutores isolados 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 Corfitox da Corfio e cabos da linha Superatox da Cobrecom.
3. No interior do salão as linhas elétricas instaladas de forma aparente (perfilados e eletrodutos) deverão ser de aço galvanizado. NÃO UTILIZAR PVC RÍGIDO
4. As caixas para tomadas instaladas de forma aparente deverão ser em liga de alumínio fundido (ou aço carbono). NÃO UTILIZAR PVC RÍGIDO
5. É de responsabilidade do executor na compra dos materiais verifica a compatibilidade de rosca e encaixes entre os materiais utilizados
6. Verificar a altura de inserção de tomadas, caixas e outros na prancha de projeto (as tomadas para sistemas preventivos costumam ter alturas diferenciadas)
7. Verificar a bitola e quantidade de eletrodutos indicados em prancha, as vezes estão indicados junto a linha de chamada da fiação que passa por este eletroduto;
8. Condutores não indicados terão bitola de 2,5 mm²
9. Eletrodutos não indicados terão bitola 3/4"
10. Perfilados sem indicação deverão ser de 38x19 mm
11. Verificar a descrição das luminárias no memorial descritivo
12. Os eletrodutos de aço devem seguir a NBR 5624 ou NBR 13057
13. Os eletrodutos plasticos deverão ser normatizados NBR 15465
14. O suporte para perfilado deverá ter tamanho e resistencia suficiente para instalação de mais um eletroduto que servirá para atender as instalações do SADI (sistema alarme e detecção de incêndio);
15. Os condutores deverão seguir o seguinte código de cores
 - 15.1. Fase A - Preto / Fase B - Branco / Fase C - Vermelho
 - 15.2. Neutro - Azul claro
 - 15.3. Terra - Verde
 - 15.4. Retorno - Amarelo ou cinza
16. Todas as tomadas devem seguir o padrão NBR14136

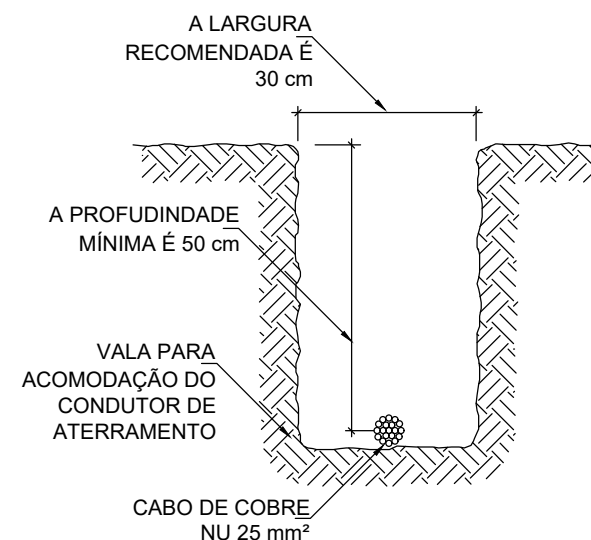


DETALHE INSTALAÇÃO PERFILADOS/ILUMINAÇÃO

Esc 1/50



DETALHE ATERRAMENTO 02



DETALHE DA VALA PARA ACOMODAR O CONDUTOR DE ATERRAMENTO
CABO DE COBRE NU 25 mm²