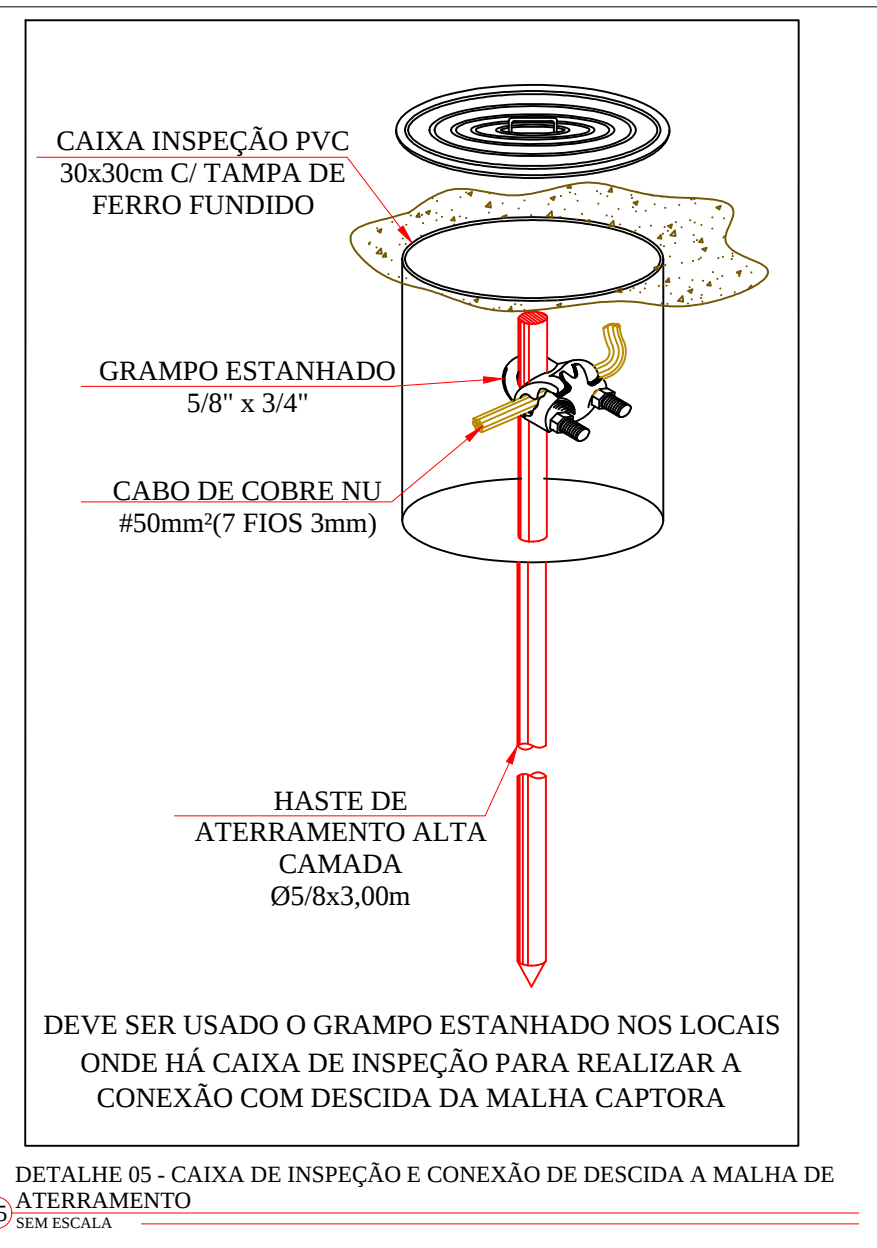
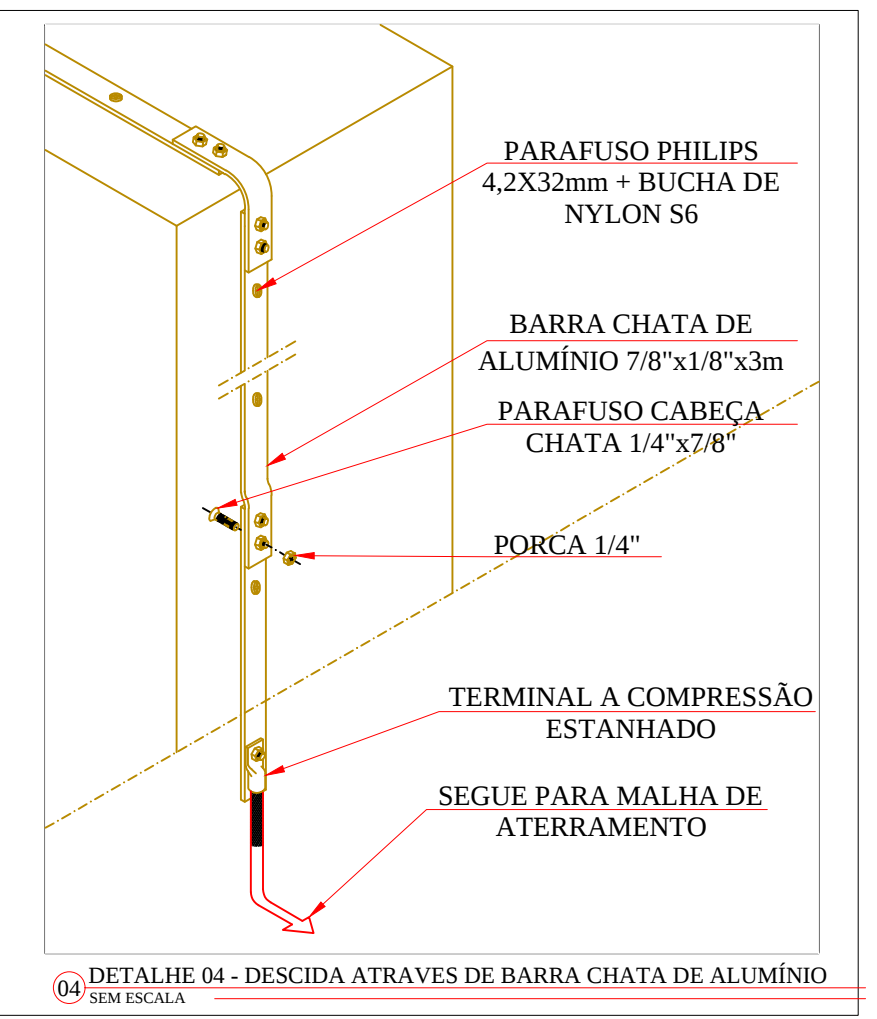
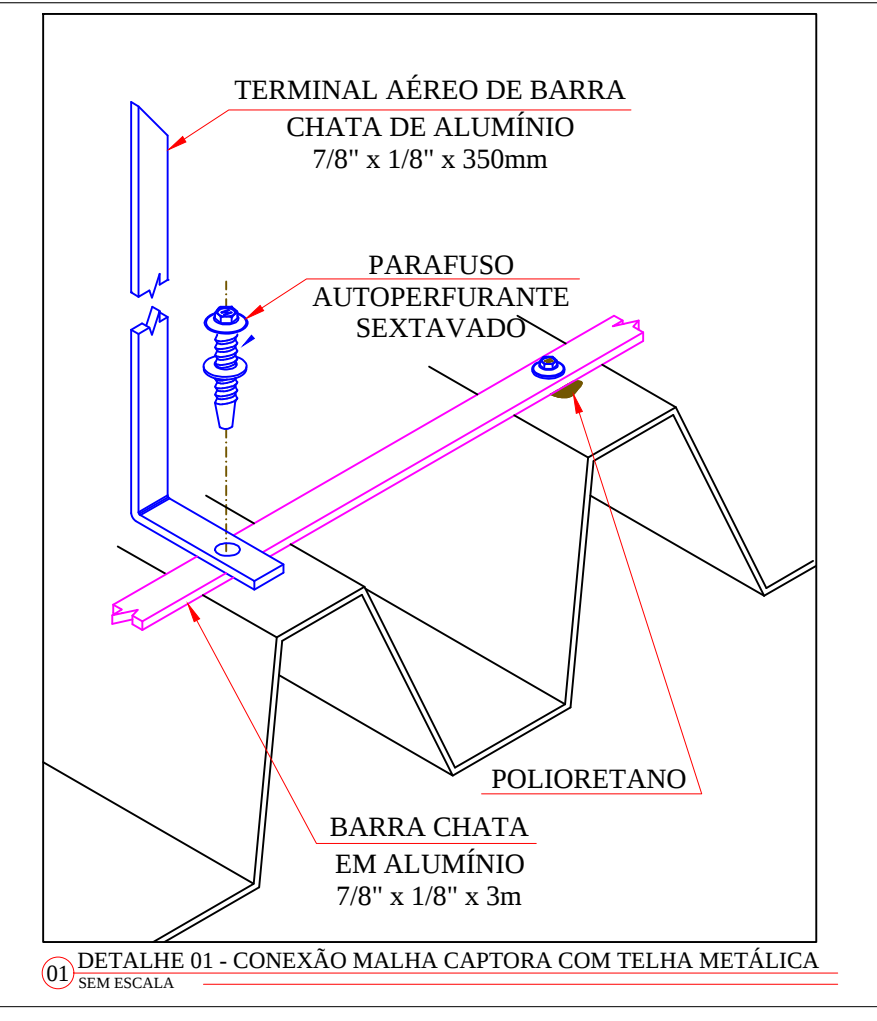




O seguinte projeto que as especificações contidas na norma (ABNT NBR 5419:2015).
Deverá ser observado as orientações no deslizes para a instalação dos equipamentos.

As cargas da malha de aterramento (malha) deverão ser de acordo com a seguinte tabela:

Distância entre os pontos de conexão da malha	Carga mínima
Até 10m	354 kg/mc, estendidos a 50cm e afastados da edificação.
Entre 10m e 20m	Até 177 kg/mc

As bases de aterramento (solo) deverão ser em aço com as dimensões de $30\text{cm} \times 30\text{cm} \times 10\text{cm}$.
A resistência que a malha de aterramento deve ter é de no máximo 10 Ohms.

Todas as partes das barras e cabos que estiverem em contato com a superfície da edificação deverão ser revestidas com isolamento elétrico. As conexões que ligam as barras e cabos, bem como as conexões das barras e cabos com os pontos de conexão que se encontram no solo deverão ser revestidas com isolamento elétrico.

Os materiais para malha de aterramento deverão ser de alumínio, fiação elétrica, pontos a menos devem permanecer naturalmente fixados.

As malhas devem ser revestidas de barra chata de alumínio, fiação elétrica ou soldado. Estas malhas devem compreender dimensões de no mínimo 10m de comprimento.

Tanto a sistema de captação como o de descargas devem ser firmemente fixados, de modo a impedir que esforços eletromagnéticos, ou esforços mecânicos (por exemplo, vibração) possam causar sua ruptura ou desconexão.

Os pontos de conexão das barras e cabos com os pontos de conexão que se encontram no solo deverão ser revestidos com isolamento elétrico.

SPDA. Estas estruturas são: escadas, passarelas, muros, torres, perfisados, cabos, tubos, tanques, antenas, químicos, etc. Construídos em material de resistência elétrica ou superior a 2,5mm.

As barras de aterramento deverão ser barras Chata de alumínio, interligando malha (cobertura) com a malha das descargas (subestrutura).

As barras de aterramento deverão ser barras Chata de alumínio, interligando malha (cobertura) com a malha das descargas (subestrutura).

Deverá ser observado que, escadas, torres, estruturas, eletrovalvas que estiverem a uma distância igual ou menor que 50cm das descargas, deverão ser conectadas a mesmas.

Deverá ser observado que, as descargas devem estar afastadas por uma distância mínima de 20cm, por se tratar de edificação com nível de proteção III.

Deverá ser observado que, as descargas do SPDA deve se ter em mente o planejamento físico e elétrica da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensões construtivas dos componentes descritos em projeto.

Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensões construtivas dos componentes descritos em projeto.

Deverá ser respeitada e mantida nas partes autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.

Deverá ser instalada e mantida nas instalações elétricas, deverá ser fornecida a medida de segurança obrigatória e estabelecidas pela NR-10.

O sistema deve ter uma verificação preventiva anual e sempre que atingir pelo decréscimo significante, para verificações eventuais irregularidades e garantir a eficácia do SPDA.

- | | |
|---|--|
| | Caixa de inspeção para aterramento - PVC Ø300x250mm C/ haste de aterramento Ø5/8"x3m |
| | BEP - 11 terminais 220x210x90mm Metálica |

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	30/11/2002	JULY 0
R02	ADICIONADO BEP - LOCALIZADO NA PAREDE DA SALA DE COMPRESSOR	23/10/2002	JULY 0






MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: [47] 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br