

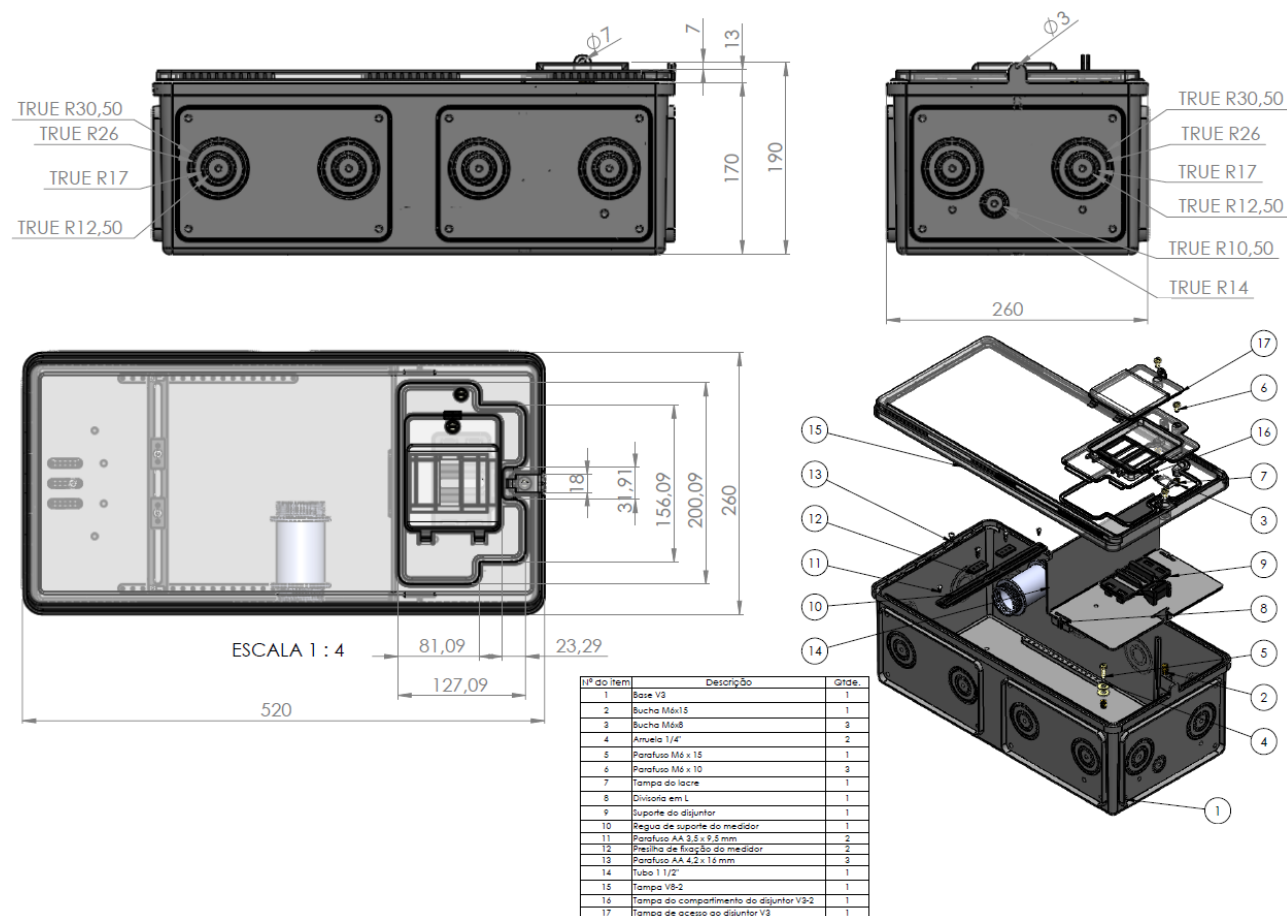
PROPOSTA TÉCNICA

CAIXA MOD. PROTEÇÃO MEDIDORES REF. 560

1- ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Esta proposta se aplica ao fornecimento de caixas de proteção destinadas a abrigar e prevenir fraudes nos medidores de consumo de eletricidade instalados nas entradas de consumidores monofásicos, bifásicos e trifásicos atendidos em tensão secundária de distribuição das concessionárias de energia.

2 - DESENHO DA CAIXA



3 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

Conforme desenho acima o conjunto é fornecido com uma caixa para medição, parafusos e arruelas em quantidade suficiente para fixação do medidor de energia, sendo garantido pela PLASTIMAX contra defeitos de fabricação, corrosão ambiental, estanqueidade (IP 43) e deterioração por raios ultravioleta por um período de 36 (trinta e seis) meses a partir da data de recebimento das mesmas.

4 - CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

As caixas modulares são usadas em centro de medição agrupada. Sua geometria facilita a montagem, movimentação e instalação das caixas. As mesmas são agrupadas através de parafusos e normalmente são instaladas em alvenaria.

A caixa para medidor possui alojamento para disjuntor separado por divisória em L, permitindo que o cliente faça a troca do dispositivo de proteção sem a possibilidade de acesso ao compartimento da medição.

Possui pré-cortes e nervuras para fixação do conjunto nas faces externas, além de pré-corte inferior para aterramento.

5 - MATERIAL

A base da caixa é moldada em polycarbonato, com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, e a *tampa* moldada em polycarbonato incolor com anti-UV, polido (transparente) cuja área destinada ao visor é moldada diretamente na *tampa*, dispensando outros elementos de fixação deste visor a qual possui também um alojamento para parafuso de segurança que permite a passagem de um selo lacrando assim o conjunto.

Tanto a *base* como a *tampa* são resistentes aos raios ultravioleta e sua espessura mínima é de 3,00 mm.

A *régua de fixação do medidor e presilhas* são fabricadas em polycarbonato com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, o mesmo material do corpo da caixa e possuindo consequentemente sua resistência equivalente.

A *divisória em L* é fabricada em polycarbonato incolor (transparente) com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, com o mesmo material da *tampa* e possuindo consequentemente sua resistência equivalente à da caixa.

A *tampa com acesso frontal ao disjuntor* é fabricada em polycarbonato com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, o mesmo material da *tampa* da caixa e possui também aditivo anti-UV e é fixada com dois parafusos de rosca M6 com fenda.

A *tampa de acesso ao disjuntor* é fabricada em polycarbonato com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, o mesmo material da *tampa* da caixa e possui também aditivo anti-UV e possui dispositivo para lacração.

O *suporte do disjuntor* é fabricado em polycarbonato com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, o mesmo material do corpo da caixa e possuindo consequentemente sua resistência equivalente à da caixa, e nele pode ser utilizado disjuntor no padrão DIN ou NEMA.

A *tampa do lacre* é fabricada em polycarbonato com aditivo antichama de acordo com UL94 V-0, ou seja, o mesmo material da *tampa* da caixa e possui também aditivo anti-UV e permite o fechamento da *tampa* com lacre ou parafuso de segurança da concessionária;

As partes metálicas da caixa são de latão, aço inoxidável ou bi cromatizado.

6 - ENSAIOS

A caixa atende os testes exigidos na NBR 15820 citados abaixo:

- *Resistência Mecânica;*
- *Deslocamento da tampa;*
- *Verificação das cargas axiais dos insertos metálicos;*
- *Verificação do grau de proteção contra os impactos mecânicos externos (código IK);*
- *Verificação do grau de proteção (código IP);*
- *Verificação da estabilidade térmica (Resistência ao envelhecimento);*
- *Inflamabilidade por fio incandescente;*
- *Inflamabilidade por propagação de chamas;*
- *Resistência às intempéries;*
- *Verificação da resistência à corrosão;*
- *Transparência.*

7 – ACONDICIONAMENTO

O acondicionamento é efetuado de modo a garantir um transporte seguro por meio rodoviário da origem ao local de entrega em caixotes de papelão, contendo as inscrições:

- O nome do fabricante;
- Data de fabricação (mês/ano);
- O tipo de material;
- Quantidade de unidades contidas no acondicionamento;
- N° da Ordem de Compra.

8 – IDENTIFICAÇÃO

O nome PLASTIMAX e a data de fabricação (mês/ano) estão inscritos em alto relevo de forma indelével na tampa e no corpo da caixa.

Elaborado por:
Claudio Carvalho
Engenharia
Plastimax Ind. e Com. Ltda.
(11) 4198-5040
e-mail engenharia@plastimax.com.br