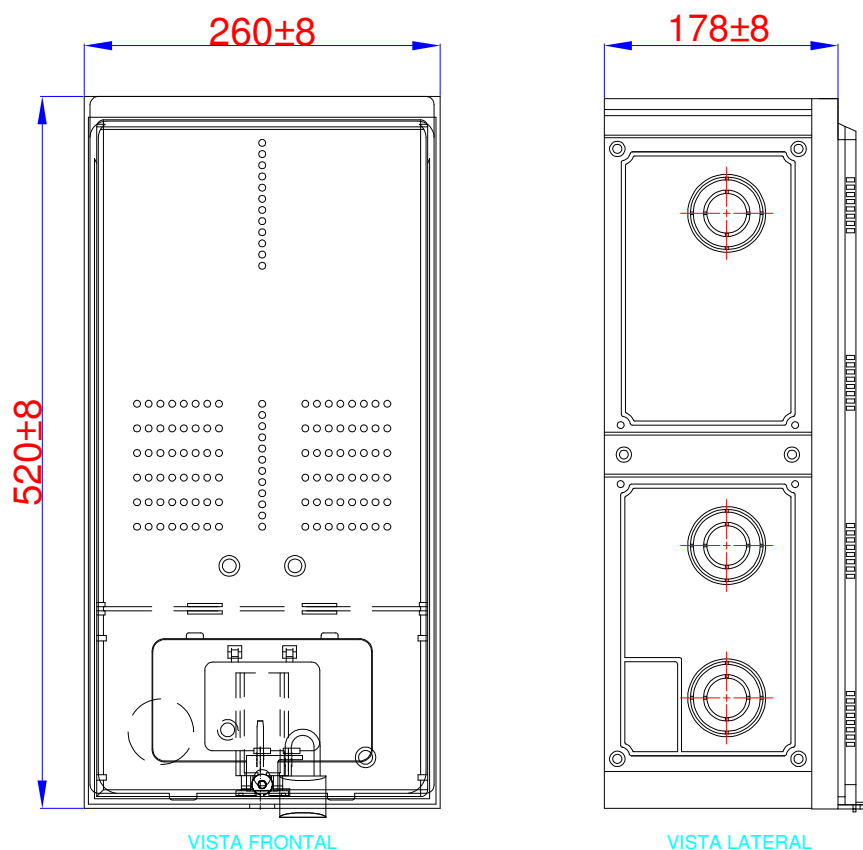
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Vigência 01/04/2015
Área Emitente: ENGENHARIA Elaborador: Artur Braga/José Caram	Código: ET/037/2015	Folha: 1 a 3
Titulo: Caixa de Medição e Proteção para Atendimento a Núcleos Habitacionais.		

1. OBJETIVO

Definir as especificações necessárias para fabricação de caixas de medição em policarbonato em baixa tensão para atendimento a núcleos habitacionais.

2. DESENHO DA CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

2.1. Caixa de medição e proteção modelo único voltada para a calçada.



3. DETALHES TÉCNICOS DA CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO


3.1. Detalhes técnicos da caixa

Caixa fabricada em policarbonato própria para abrigar o medidor e o disjuntor de proteção individual, fabricada seguindo os requisitos da Norma ABNT – NBR 15.820.

3.2. Tampa

Fabricada com policarbonato incolor e transparente, com acabamento polido, uniforme, liso e livre de rebarbas dotada de:

- Aba na parte superior para encaixar em reentrância existente no corpo da caixa, com o objetivo de impedir ou dificultar o arrancamento da tampa;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Vigência 01/04/2015
Área Emitente: ENGENHARIA	Código:	Folha:
Elaborador: Artur Braga/José Caram	ET/037/2015	2 a 3
Titulo: Caixa de Medição e Proteção para Atendimento a Núcleos Habitacionais.		

- Tampa basculante para acesso e acionamento do disjuntor, contudo permitindo sua eventual substituição pelo cliente e com encaixes rompíveis para instalação de disjuntores (Unipolar ou bipolar);
- Furação para fechamento da tampa e
- Aletas para ventilação.

3.3. Corpo


Fabricado com policarbonato na cor cinza, com acabamento polido, uniforme, liso e livre de rebarbas dotado de:

- Pré-cortes laterais circulares e retangulares para passagem de cabos ou barramentos;
- Castelos e furos pré-marcados em todas as laterais para orientar a fixação de uma caixa a outra;
- Furo com Ø 50 mm para instalação de niple para saída da fiação para unidade consumidora, no lado inferior esquerdo do nicho do disjuntor;
- Canaleta para fixação de suporte para disjuntor;
- Suporte para disjuntores;
- Torre para suportar sistema de lacre + fechamento da caixa e
- Estruturas com furações múltiplas para montagem regulável do medidor;
- Rasgos nos reforços no lado superior externo da caixa de forma a não permitir o acúmulo de água.

3.4. Sistema de lacre e fechamento da caixa

Sistema de corte de energia na tampa de acesso ao compartimento do disjuntor dotado de:

- Tampa removível permitindo eventual substituição do disjuntor pelo cliente;
- Tampa de acesso para acionamento do disjuntor com lingueta para instalação de cadeado;
- Parafuso de segurança com roscas interna e externa e furação para instalação de lacre interno da concessionária;
- Sistema de pino que impede o acesso do cliente ao disjuntor em caso de corte por parte da concessionária;
- Parafuso de fechamento do conjunto com furação para instalação de lacre externo.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Vigência 01/04/2015
Área Emitente: ENGENHARIA	Código:	Folha:
Elaborador: Artur Braga/José Caram	ET/037/2015	3 a 3
Título: Caixa de Medição e Proteção para Atendimento a Núcleos Habitacionais.		

3.5. Acessórios

3 unidades de parafusos sobressalentes AA – 3,9 x 22 mm para fixação do medidor.

3.6. Gravações em alto relevo

Na tampa:

Marca (homologada na ELEKTRO)

Matéria prima = PC

Requisito de proteção anti-UV

Datador com mês/ano de fabricação

No corpo:

MARCA (homologada na ELEKTRO)

4. NORMAS APLICÁVEIS

Norma ND.10 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária a Edificações Individuais.

Especificação Técnica ET/036/2015 - Padrão de Entrada para atendimento a Núcleos Habitacionais.

Norma ND.16 – Postes e Caixas para Medição de Energia Elétrica de Unidades Consumidoras.

5. ELABORAÇÃO

Artur Braga

José Caram

6. APROVAÇÃO

Frederico Candian