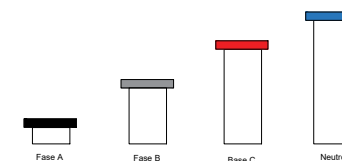
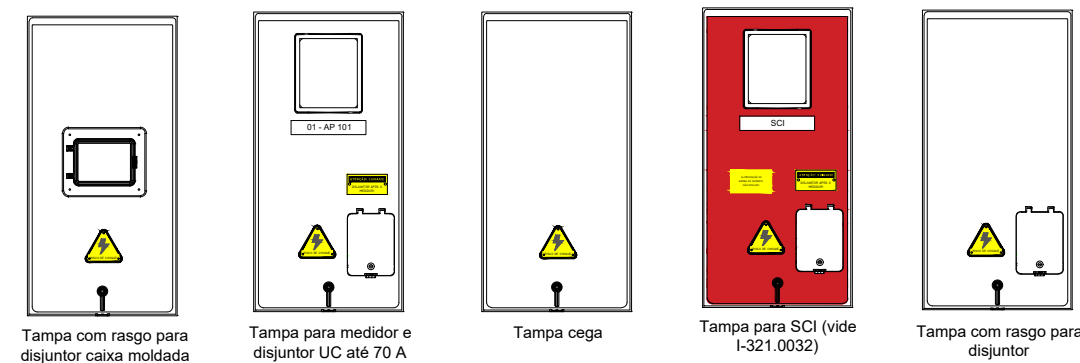


### Barramentos centrais em "escada"



### Tipos de Tampas



### OBSERVAÇÕES:

1. Para fixação do medidor, fornecer 3 parafusos Phillips cabeça panela de 4,2 x 15 mm de aço inox, já colocados no suporte de medidores;
2. Dispositivo para lacre com parafuso fixado no corpo da caixa e apenas com a rosca exposta e um furo na ponta, e uma rosca que fixa a tampa ao corpo, permitindo a selagem da caixa conforme desenhos e especificações;
3. O rasgo do disjuntor poderá ser tanto no lado direito quanto no esquerdo para caixas com DPS e disjuntor do DPS (minidisjuntor que atua como dispositivo de proteção de sobrecorrente a montante do DPS);
4. Visores das caixas de acordo com E-321.0038;
5. Todos os parafusos em aço inox;
6. As posições das caixas de barramentos e de proteção podem variar conforme necessidade, desde que não se altere a topologia elétrica original e sejam seguidas as normas CELESC e ABNT;
7. O layout das caixas pode variar, dependendo do fabricante;
8. Caso seja necessário, as derivações de aterramento de cada UC podem ser feitas através de um barramento de cobre instalado na caixa do medidor da uc (mínimo  $\frac{5}{8}$ " x  $\frac{3}{16}$ " ) ou através de um conector parafuso fendido com sapata, a ser decidido conforme cada projeto;
9. Demais conexões de aterramento e da barra PE devem ser previstos nos desenhos técnicos de cada projeto;
10. A quantidade de furações e tamanho dos barramentos devem ser dimensionados de acordo com a necessidade de cada projeto;
11. Caso os ramais de saída dos QMCs sejam cabos classe 4/5, deve ser utilizado terminal TCM chanfrado no borne do neutro na saída do medidor;
12. Demais itens pertinentes ao projeto como seção de cabos e barramentos, parâmetros de disjuntores e DPS, etc. deverão ser especificados de acordo com cada projeto;
13. Todas as conexões de cabos com barramentos devem ser identificadas por anilhas.

### NOTAS:

1. Caixa em policarbonato. Espessura mínima de 3 mm;
2. Tampa frontal em policarbonato translúcido incolor com aditivos antichama e proteção UV;
3. Corpo em policarbonato cinza;
4. Placas de segurança conforme modelos das normas CELESC;
5. Suporte de fixação do medidor com aditivos antichama e proteção UV;
6. A caixa deve atender os requisitos da ABNT NBR 15820;
7. Rigidez dielétrica mínima: 5 kV;
8. Resistência de isolamento mínima: 5 MΩ;
9. Todos os barramentos devem ser de cobre eletrolítico, e receber trato de revestimento de estanho ou nitrato de prata.



DESENHO: QMC para 2 medidores com disjuntor geral até 70 A

DATA REVISÃO: 29/04/2025

REVISÃO:03

ÁREA RESPONSÁVEL: DPGT

DESENHISTA: Luziany S. Rosa

APROVAÇÃO: Pierry M. Reinaldo

ESCALA: Sem Escala

FOLHA: A3

PÁGINA:

DOCUMENTOS RELACIONADOS: ABNT NBR 15820/E-321.0038/N-321.0003

01