



- 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. Para caixas CMQ e CMR2, o lacre pode ser através de parafuso M5 com furo na cabeça do parafuso.
 4. 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 como dispositivo de proteção de sobrecorrente a montante do DPS);
 5. Visores das caixas de acordo com E-321.0038;
 6. Todos os parafusos em aço inox;
 7. 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;
 8. O layout das caixas pode variar, dependendo do fabricante;
 9. As caixas CMR2 usadas para os barramentos e disjuntor geral podem ser substituídas por 3 caixas CMQ;
 10. 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;
 11. Demais conexões de aterramento e da barra PE devem ser previstos nos desenhos técnicos de cada projeto;
 12. A quantidade de furações e tamanho dos barramentos devem ser dimensionados de acordo com a necessidade de cada projeto;
 13. 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;
 14. 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: Quadro de Medição Coletivo Caixas Policarbonato 13 Medidores		
DATA REVISÃO: 29/04/2026	REVISÃO:03	ÁREA RESPONSÁVEL: DPGT
DESENHISTA: Henrique G. Delagnelo		APROVAÇÃO: Joé N. Bett Jr.
ESCALA: Sem Escala	FOLHA: A3	PÁGINA:
DOCUMENTOS RELACIONADOS: ABNT NBR 15820/E-321.0038/N-321.0003		01/01