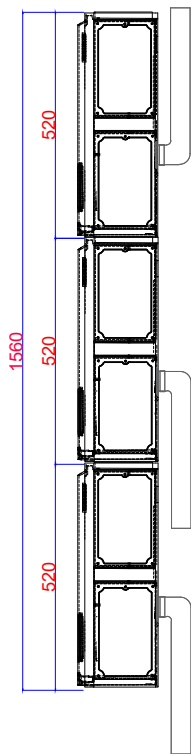
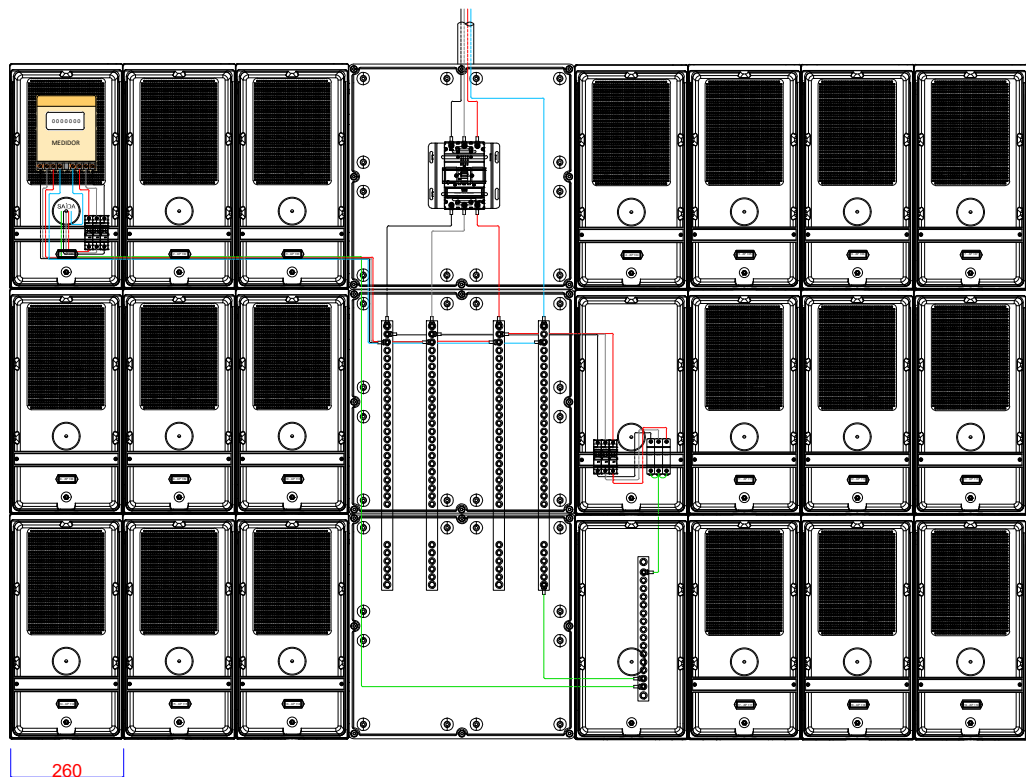


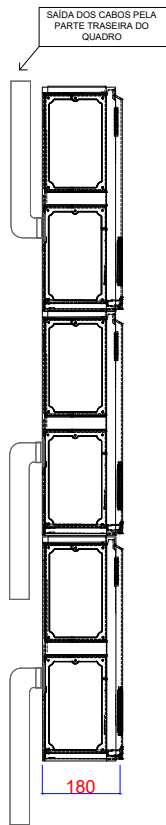
VISTA LATERAL DIREITA



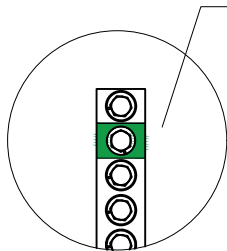
VISTA FRONTAL



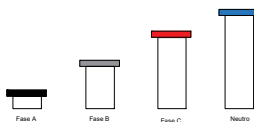
VISTA LATERAL ESQUERDA



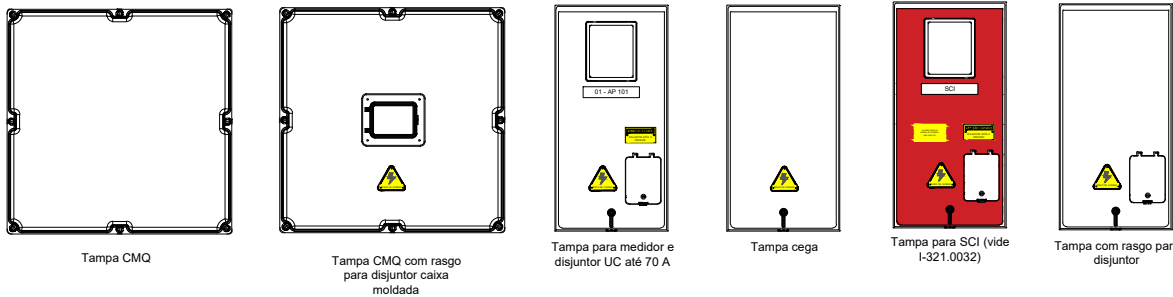
Os barramentos devem ser identificados com tubo termocontrátil da respectiva cor nos parafusos de fixação do barramento



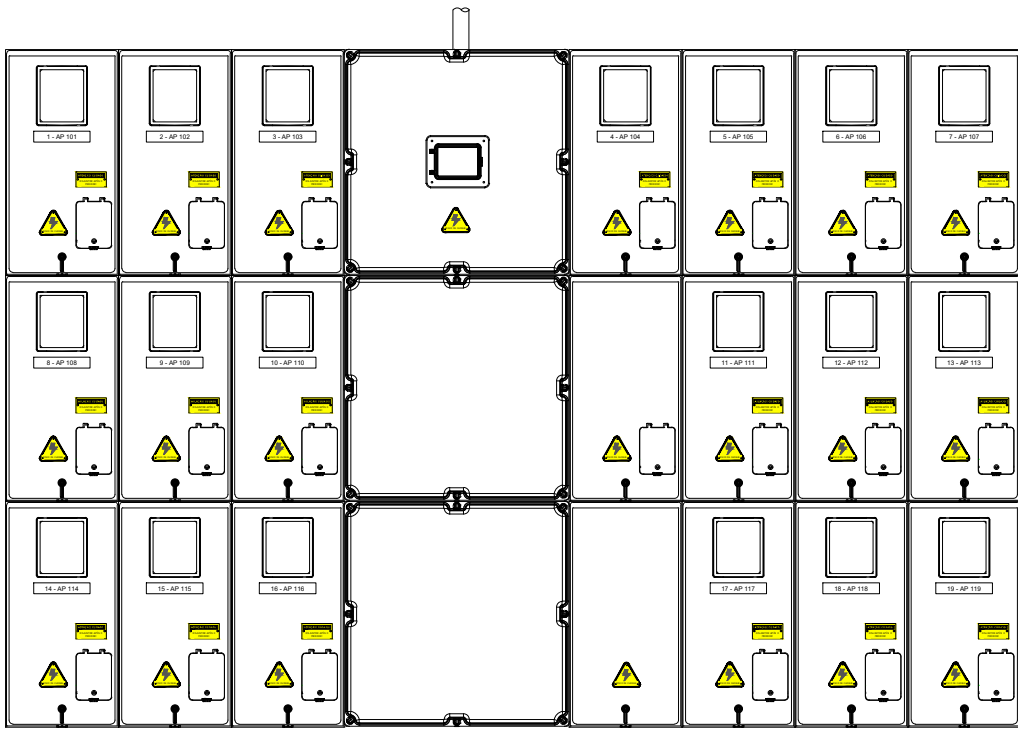
Barramentos centrais em "escada"



Tipos de Tampas



VISTA FRONTAL EXTERNA



- OBSERVAÇÕES:
- 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;
  - 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;
  - Para caixas CMQ e CMR2, o lacre pode ser através de parafuso M5 com furo na cabeça do parafuso.
  - 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);
  - Visores das caixas de acordo com E-321.0038;
  - Todos os parafusos em aço inox;
  - 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;
  - A caixa CMQ é quadrada e pode ter lado de 520 mm até 570 mm, dependendo do fabricante;
  - O layout das caixas pode variar, dependendo do fabricante;
  - 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;
  - Demais conexões de aterramento e da barra PE devem ser previstos nos desenhos técnicos de cada projeto;
  - A quantidade de furações e tamanho dos barramentos devem ser dimensionados de acordo com a necessidade de cada projeto;
  - 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;
  - 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;
  - Todas as conexões de cabos com barramentos devem ser identificadas por anilhas.

- NOTAS:
- Caixa em policarbonato. Espessura mínima de 3 mm;
  - Tampa frontal em policarbonato translúcido incolor com aditivos antichama e proteção UV;
  - Corpo em policarbonato cinza;
  - Placas de segurança conforme modelos das normas CELESC;
  - Suporte de fixação do medidor com aditivos antichama e proteção UV;
  - A caixa deve atender os requisitos da ABNT NBR 15820;
  - Rigidez dielétrica mínima: 5 kV;
  - Resistência de isolamento mínima: 5 MΩ;
  - 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 19 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