



CONDIÇÕES TÉCNICAS  
*CAIXAS DE CONTADOR E LIGAÇÕES DE RAMAL*

## Instalação de um contador de pequeno calibre (até DN 40) em caixa elevada

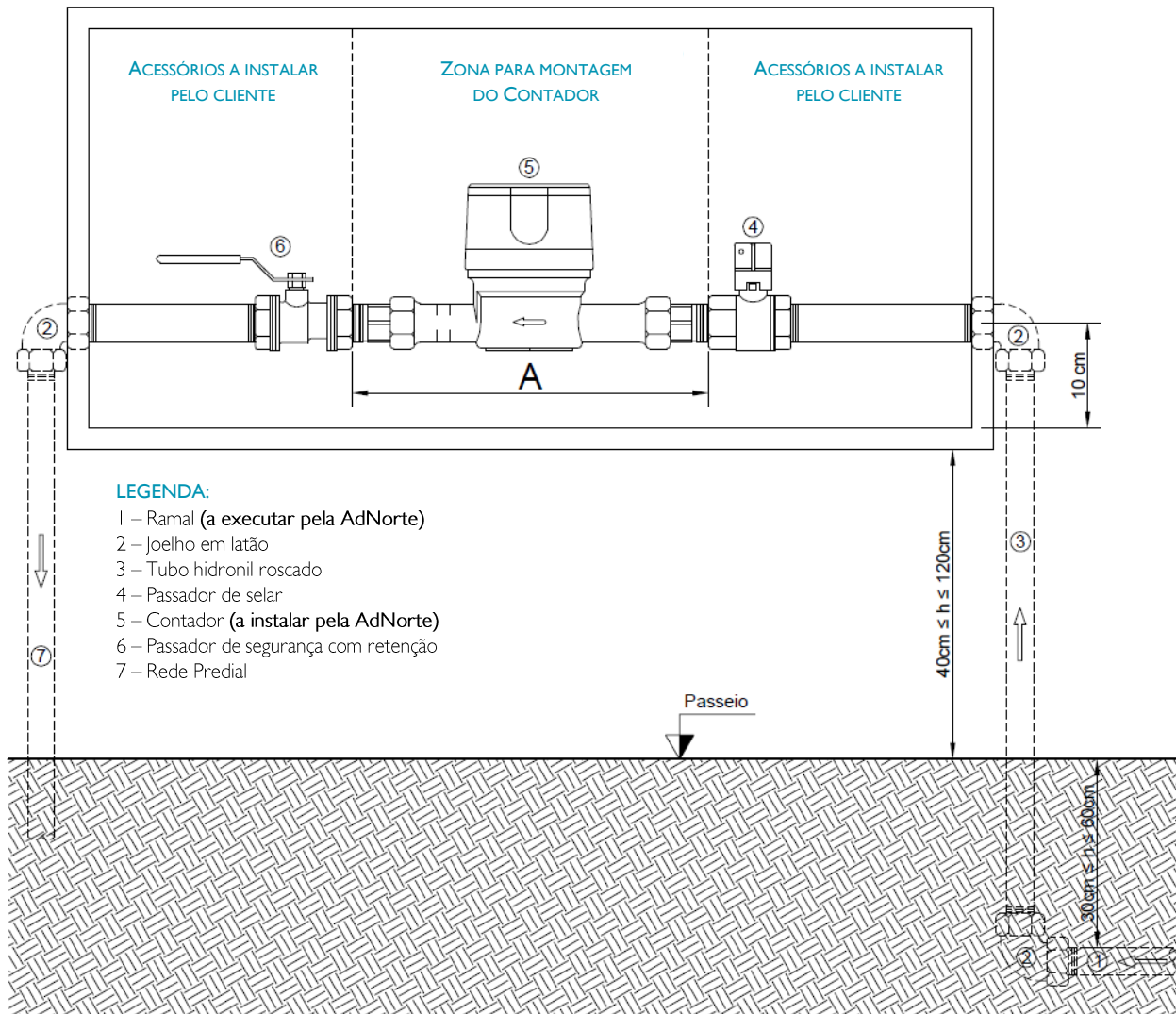
Em edifícios com um único contador, a caixa é instalada no muro ou na fachada do edifício no limite da propriedade.

Nas situações em que seja impossível o referido, a caixa do contador é executada no interior o mais junto possível da sua entrada principal (sempre sujeito a aprovação da AdNorte);

Para edifícios com diversos contadores devem os mesmos ser instalados em bateria, sendo para tal necessário consultar os serviços técnicos da AdNorte.

### Os contadores devem ser instalados de acordo com o esquema abaixo, tendo em conta o seguinte:

- a) A caixa pode ser executada em alvenaria, betão ou qualquer outro material que garanta a sua estabilidade e durabilidade;
- b) O local deve possuir iluminação e acessibilidade através de superfície horizontal, não sendo permitida a instalação por cima de degraus, rampas e outros locais similares;
- c) Devem ser garantidas as condições de segurança, para os trabalhos de instalação, manutenção e leitura;
- d) Para as situações em que a mesma caixa albergue mais do que um contador, deverá ser deixado um espaço vertical mínimo de 30 cm entre contadores;
- e) O passador de selar deverá ser do tipo macho esférico de passagem total, sem manípulo com furo na quadra e veio ou com quadra com duplo furo e ranhura superior;
- f) As dimensões indicadas no esquema são as mínimas necessárias;
- g) O cliente pode optar por colocar passador de segurança com retenção (acessório único) ou passador de segurança e válvula de retenção (acessórios separados);
- h) Caso se revele necessário o cliente poderá ter de instalar válvula redutora de pressão. A mesma deverá ser instalada a jusante do contador e possuir manómetro. As dimensões da caixa poderão ter de ser ampliadas;
- i) O cliente pode optar por colocar filtro para proteger a sua instalação, se assim o desejar, devendo o mesmo ser colocado após o passador de segurança com retenção. As dimensões da caixa poderão ter de ser ampliadas.



DN do Contador	Tubo Hidronil (polegadas)	DN dos Passadores (polegadas)	Espaço para Contador A (mm)	Dimensões Mínimas da Caixa de Contador (mm)		
				Comp.	Altura	Largura
15	1"	3/4"	250	600	400	200
20	1 1/4"	1"	250	600	400	200
25	1 1/2"	1 1/4"	350	800	400	250
30	2"	1 1/2"	350	900	400	300
40	2"	2"	400	900	400	300

**NOTA:** É muito importante garantir o alinhamento vertical e horizontal das tubagens antes e depois do contador.

