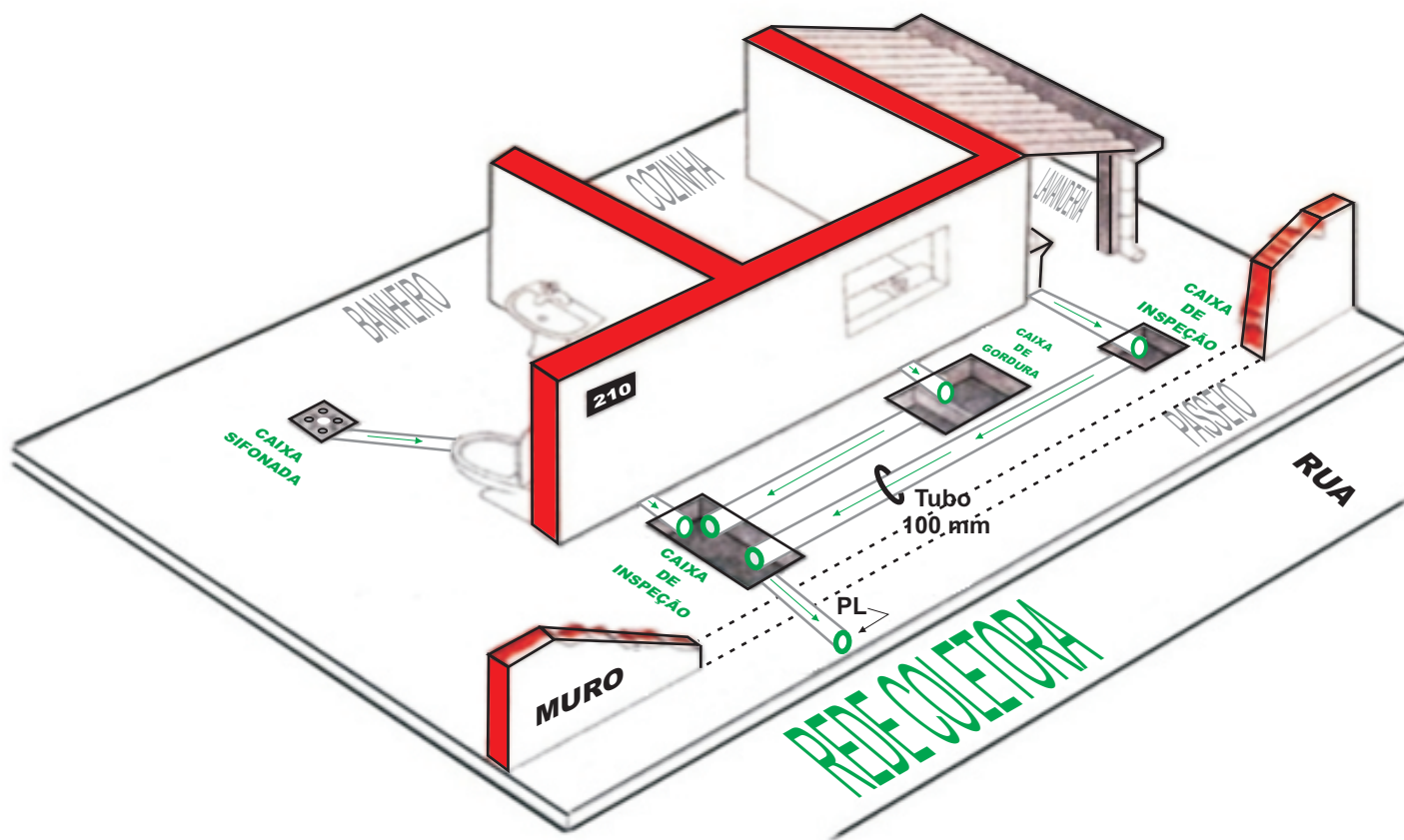


# Ramal interno para ligação nova

Para fazer o ramal interno, observe o esquema mostrado no desenho e as recomendações a seguir:



## Construção do ramal interno.

- A tubulação de saída do ramal interno, deverá ter **100 mm de diâmetro**, em PVC. Caso você necessite de diâmetro superior a 100 mm, a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA deverá ser consultada.
- A construção da caixa de gordura e caixa de inspeção e de todas as tubulações internas são de sua responsabilidade. Essas caixas devem ser interligadas com a tubulação de **100 mm** citada anteriormente.
- O ramal interno deve ter uma declividade (inclinação) mínima de 2% .
- Toda a canalização de esgoto deverá ser construída em trechos retos. Nos pontos de mudança de inclinação ou de direção, deverão ser instaladas caixas de inspeção ou peças apropriadas com tampa, para permitir vistorias e desentupimentos.
- O fiscal que avaliará o ramal interno poderá solicitar a abertura da vala no passeio, onde está o tubo de espera, visando identificar a real profundidade de instalação desse tubo.
- A caixa de inspeção deve estar a 1 metro do PL ou dentro do terreno, antes da calçada.



## Informações gerais:

- A água usada na pia da cozinha tem que passar, obrigatoriamente, pela caixa de gordura.
- A água usada no banheiro, na máquina de lavar roupa e no tanque devem ser encaminhadas para a caixa de inspeção. Se você tem o hábito de lavar panelas no tanque, a água do tanque deve passar pela caixa de gordura.
- Para os prédios verticais residenciais, a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA recomenda a instalação de caixa de gordura para atender a prumada das áreas de serviço (lavanderias).
- A água esgotada pelo ralo do piso de cozinhas onde há produção ou manipulação de alimentos, tais como lanchonetes, bares, restaurantes, açougues, etc. deve passar pela caixa de gordura, dimensionada conforme o porte do estabelecimento.
- As redes de esgoto da COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA não são dimensionadas para receber as águas de chuva (pluviais). Daí não ser permitido seu escoamento pelo ramal de esgoto sanitário, através de caixas, ralos, grelhas ou processo semelhante.
- A COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA só executa ligação de esgoto se o sistema de escoamento das águas de chuva estiver concluído e independente do ramal interno de esgoto.
- Não é permitido ainda o despejo de óleos, graxas, solventes, gorduras e substâncias explosivas ou inflamáveis em ramais prediais de esgoto ligados à rede coletora da COMPANHIA ÁGUAS DE

## Informações específicas: ||

### ① Conexão de mais de um ramal no mesmo PL

Não é permitida a conexão de mais de um ramal interno no mesmo PL. Se você necessitar de outra ligação de esgoto, consulte a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA antes de executar o ramal interno.

### ② Imóveis situados abaixo do nível da rua

Nos imóveis situados abaixo do nível da rua ou quando existir no ramal interno alguma caixa de inspeção com a tampa abaixo do nível do passeio (onde será instalado o PL), deverá ser instalada uma válvula retentora de esgoto. Essa válvula, que evita o retorno do esgoto, deve ser instalada em local visível para vistoria, logo após a saída da última caixa de inspeção. A instalação e manutenção dessa válvula é de responsabilidade exclusiva do cliente. Em caso de dúvidas quanto à instalação do dispositivo, procure a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA.

### ③ Ramal interno que atravessa o terreno de terceiros

A COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA executa este tipo de ligação somente quando não houver condição técnica para a execução da ligação na rede existente ou quando não existir rede em frente ao imóvel e sua construção for inviável. Neste caso, mediante avaliação técnica e liberação por parte da COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA, o proprietário do terreno no qual passará a tubulação deverá fornecer ao interessado um documento, com firma reconhecida, autorizando a passagem do ramal interno de esgoto no terreno.

### ④ Esgotamento de piscina

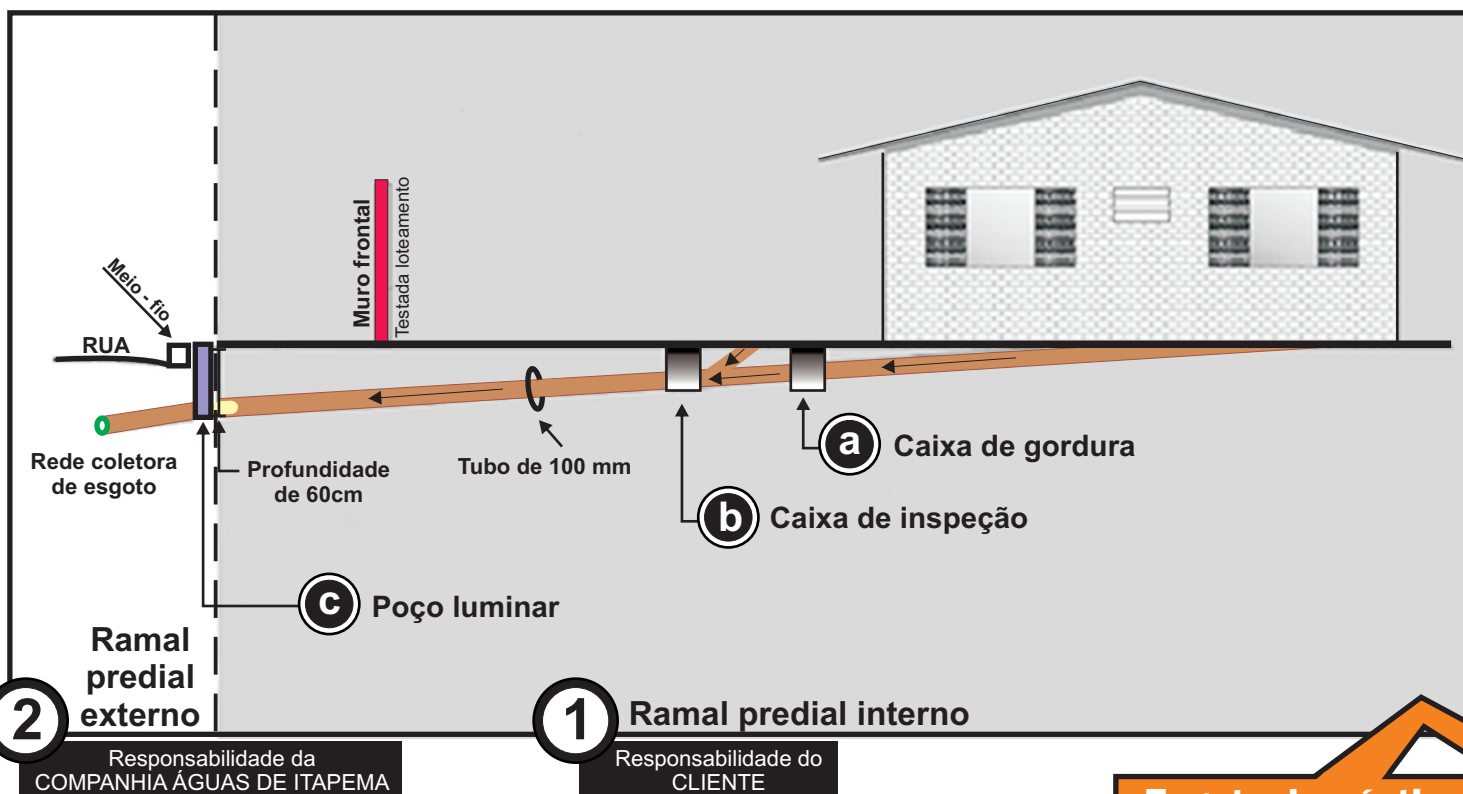
O esgotamento de piscina deverá ter uma caixa de quebra de pressão, que será interligada à última caixa de inspeção antes do PL por uma tubulação com diâmetro máximo de 50 mm.

### ⑤ Esgoto não doméstico

Os imóveis que geram esgoto não-doméstico estão sujeitos ainda a instruções específicas.

## A Ligação de esgoto

A ligação de esgoto à rede coletora da COMPANHIA ÁGUAS de ITAPEMA é dividida em duas partes conforme figura abaixo:



### Esgoto doméstico

**Definição:** esgoto gerado nas residências ou nas instalações hidráulico-sanitárias como cozinha, chuveiro, pia, lavatório, vaso sanitário, ducha sanitária, banheira bebedouro mictório.

## 1 Instalação Predial - (Ramal INTERNO)

Ligação a ser construída pelo cliente. É constituída das tubulações internas, incluindo as caixas de gordura e inspeção.

- Esta parte termina no passeio, até alcançar o poço luminar, com uma profundidade mínima de 60 cm.
- A ponta do tubo deve ser arrolhada com uma bucha de papel e coberta de terra até que a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA execute a ligação. Essa tubulação deverá estar localizada, de preferência, na testada do imóvel, na parte mais baixa do lote.

**(a) Caixa de gordura:** destinada a coletar e reter os resíduos gordurosos dos esgotos provenientes das pias, dos pisos de copas e cozinhas e das descargas de máquinas de lavar louças.

**(b) Caixa de inspeção:** destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade, de diâmetro, de tipo de material e/ou de direção das tubulações.

## 2 Ramal EXTERNO - Rede coletora

Ligação a ser construída pela COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA. Liga a instalação predial interna à rede coletora e é composta pelas tubulações externas e pelo poço luminar.

- A manutenção do ramal externo é de responsabilidade da Companhia.

**(c) Poço luminar (PL):** Situada no passeio, possibilita a inspeção e desobstrução dos ramais de esgoto e a execução do corte da ligação. O poço luminar, que delimita as responsabilidades de ação entre o cliente e a COMPANHIA ÁGUAS DE ITAPEMA, é construído por esta e não pode ser tampado, eliminado, travado ou sofrer qualquer tipo de obstrução pelo cliente.

A ligação de esgoto é executada pela Companhia Águas de Itapema somente após vistoria e aprovação do RAMAL INTERNO. Por isso, leia as INSTRUÇÕES antes de construí-lo.