

# 3

## ***TIPOLOGIAS TÍPICAS DAS INSTALAÇÕES DE GÁS***

Versão 2014  
Data: Março / 2014

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

<b>3.1</b>	<b>Escolha das tipologias típicas das instalações de gás</b>	<b>3.3</b>
<b>3.2</b>	<b>Tipologias típicas em edifícios residenciais</b>	<b>3.3</b>
3.2.1	Tipologia com regulador de estágio único, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais	3.3
3.2.2	Tipologia com reguladores de 1º e 2º estágio, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais	3.4
3.2.3	Tipologia com regulador de estágio único, distribuição por prumadas coletivas e medição individual nos andares	3.5
<b>3.3</b>	<b>Tipologias típicas em casas</b>	<b>3.6</b>
3.3.1	Tipologia com ou sem regulador e medidor	3.6
<b>3.4</b>	<b>Tipologias típicas em comércios</b>	<b>3.7</b>
3.4.1	Tipologia com medidor e regulador de estágio único	3.7
3.4.2	Tipologia com regulador de estágio único e medidores em área comum do conjunto comercial	3.8

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

### 3.1. Escolha das tipologias típicas das instalações de gás

Para a escolha da tipologia mais adequada ao local de instalação da rede de distribuição de gás, deve-se considerar:

- Utilização do imóvel: residencial ou comercial;
- Tipo do imóvel: casa, edifício ou construção comercial;
- Característica da medição do gás: coletiva ou individual;
- Pressão disponibilizada pela COMGÁS na rede geral;
- Local do regulador de pressão de estágio único ou de primeiro estágio, conforme Capítulo 4;
- Local da medição do gás: área comum no térreo ou área comum nos andares, conforme Capítulo 4;
- Previsão de vazão de gás para atender o imóvel, avaliando-se possíveis instalações de novos aparelhos na rede de distribuição.

Deve-se também levar em consideração que a escolha da tipologia está associado ao:

- Dimensionamento da tubulação da rede de distribuição interna;
- Material da tubulação da rede de distribuição interna;
- Trajeto da tubulação da rede de distribuição interna.

A seguir são apresentadas as tipologias típicas adotadas pela COMGÁS:

- Tipologias típicas em edifícios residenciais:
  - Tipologia com regulador de estágio único, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais (figura 3.1);
  - Tipologia com reguladores de 1º e 2º estágios, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais (figura 3.2);
  - Tipologia com regulador de estágio único, distribuição por prumadas coletivas e medição individual nos andares (figura 3.3).
- Tipologias típicas de casas:
  - Tipologia com medidor, com ou sem regulador em casas (figura 3.4).
- Tipologias típicas de comércio:
  - Tipologia com medidor e regulador de estágio único (figura 3.5);
  - Tipologia com regulador de estágio único e medição individual em área comum do conjunto comercial (figura 3.6).

### 3.2. Tipologias típicas em edifícios residenciais

#### 3.2.1. Tipologia com regulador de estágio único, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

Instalação do regulador de estágio único em abrigo no alinhamento do terreno com distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada ou protegida mecanicamente, se aparente. Em função da arquitetura da edificação e do tipo construtivo empregado, distâncias maiores para a instalação do regulador somente poderão ser utilizadas após prévia aprovação da COMGÁS.

Instalação de vários medidores individuais em abrigo de acordo com a vazão requerida para as unidades habitacionais, situados na área comum (ex.: térreo ou cobertura do edifício).

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

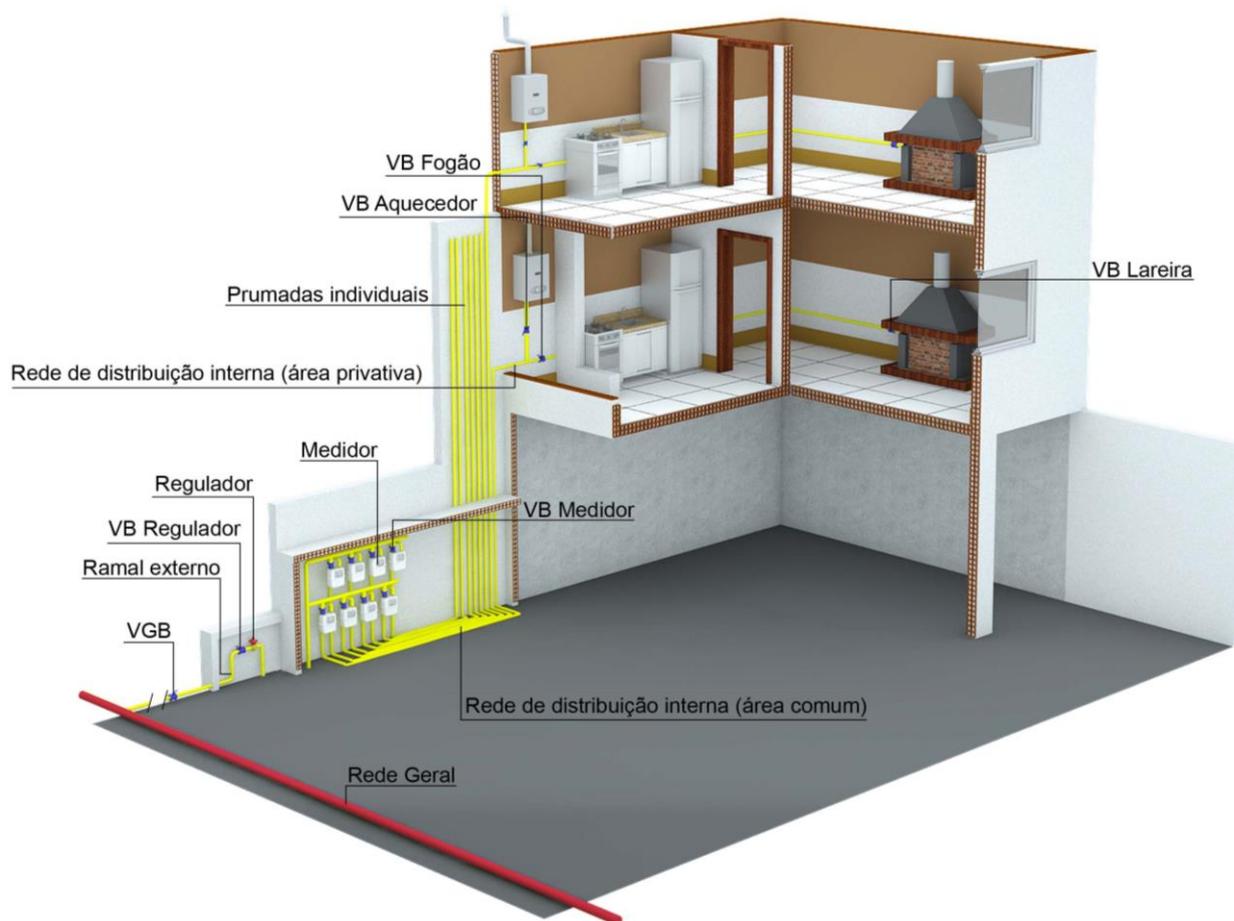


Figura 3.1 – Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

### 3.2.2. Tipologia com reguladores de 1º e 2º estágio, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

Instalação de regulador de 1º estágio em abrigo no alinhamento do terreno ou até a distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada ou protegida mecanicamente, se aparente. Em função da arquitetura da edificação e do tipo construtivo empregado, distâncias maiores para a instalação do regulador de 1º estágio somente poderão ser utilizadas após prévia aprovação da COMGÁS.

Em função da pressão de distribuição disponibilizada pela COMGÁS, o regulador de 1º estágio pode ou não ser instalado.

Instalação de regulador de 2º estágio e de medidores individuais em abrigo de acordo com a vazão requerida para as unidades autônomas, situados na área comum (ex.: térreo ou cobertura do edifício).

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

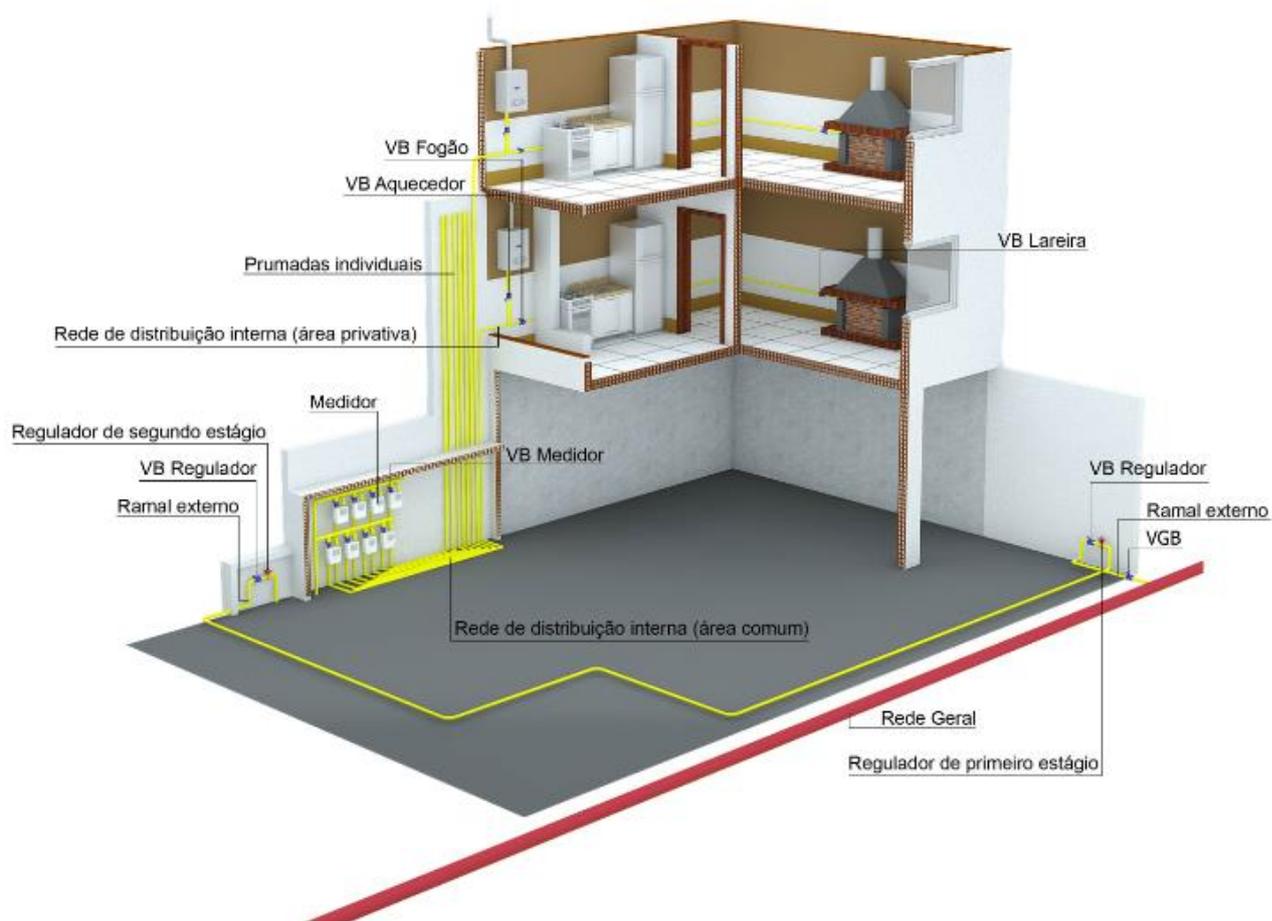


Figura 3.2 - Tipologia ilustrativa com reguladores de 1º e 2º estágio, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

### 3.2.3. Tipologia com regulador de estágio único, distribuição por prumadas coletivas e medição individual nos andares

Instalação de regulador estágio único em abrigo situado no alinhamento do terreno ou até a distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada ou protegida mecanicamente, se aparente. Em função da arquitetura da edificação e do tipo construtivo empregado, distâncias maiores para instalação do regulador somente poderão ser utilizadas após prévia aprovação da COMGÁS.

Instalação de medidores individuais em abrigo de acordo com a vazão requerida para as unidades autônomas, situados em áreas comuns (hall) nos andares dos edifícios.

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

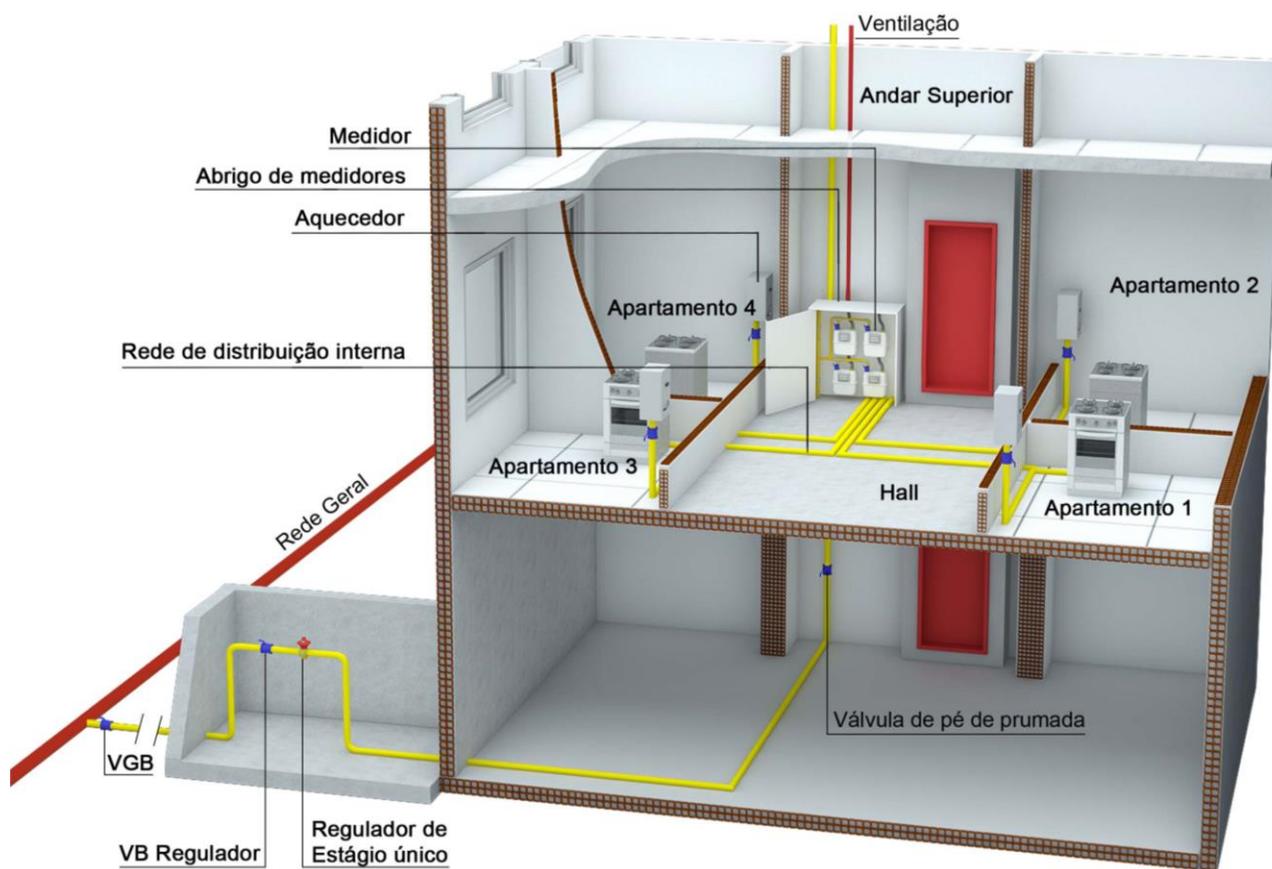


Figura 3.3 - Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único, distribuição por prumadas coletivas e medição individual nos andares

### 3.3. Tipologias típicas em casas

#### 3.3.1. Tipologia com ou sem regulador e medidor

Instalação de regulador e/ou medidor individual em abrigo de acordo com a vazão requerida para a unidade autônoma, situados no alinhamento do terreno ou até a distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada, embutida ou protegida mecanicamente, se aparente, alimentados por rede geral localizada na rua ou calçada.

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

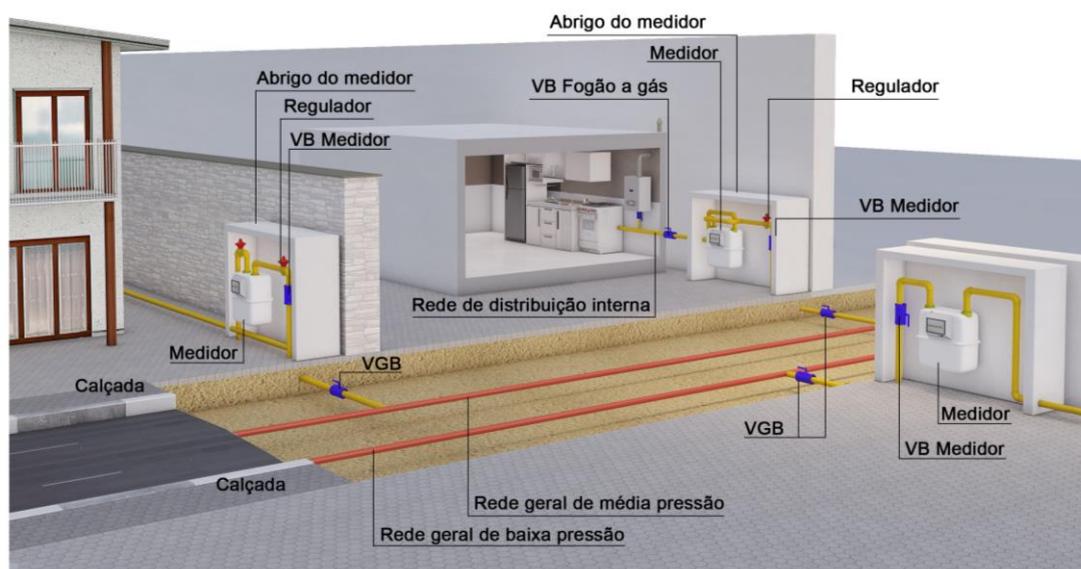


Figura 3.4 - Tipologia ilustrativa com medidor, com ou sem regulador em casas

### 3.4. Tipologias típicas em comércios

#### 3.4.1. Tipologia com medidor e regulador de estágio único

Instalação de regulador de estágio único em abrigo no alinhamento do terreno ou até a distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada ou protegida mecanicamente, se aparente. A instalação de medidor conforme a vazão total requerida para a instalação.

Em função das necessidades específicas da instalação, pode ser prevista a instalação de um regulador de 2º estágio.



Figura 3.5 – Tipologia ilustrativa com medidor e regulador de estágio único em comércio

## 3. Tipologias típicas das instalações de gás

### 3.4.2. Tipologia com regulador de estágio único e medidores em área comum do conjunto comercial

Instalação de regulador de estágio único em abrigo no alinhamento do terreno com distância máxima de 3,00 m para que a tubulação do ramal seja enterrada ou protegida mecanicamente, se aparente. Em função da arquitetura da edificação e do tipo construtivo empregado, distâncias maiores para instalação do regulador somente poderão ser utilizadas após prévia aprovação da COMGÁS.

Instalação de vários medidores individuais em abrigo de acordo com a vazão requerida para as unidades de consumo, situados em área comum.

Em função das necessidades específicas da instalação, pode ser prevista a instalação de um regulador de 2º estágio.

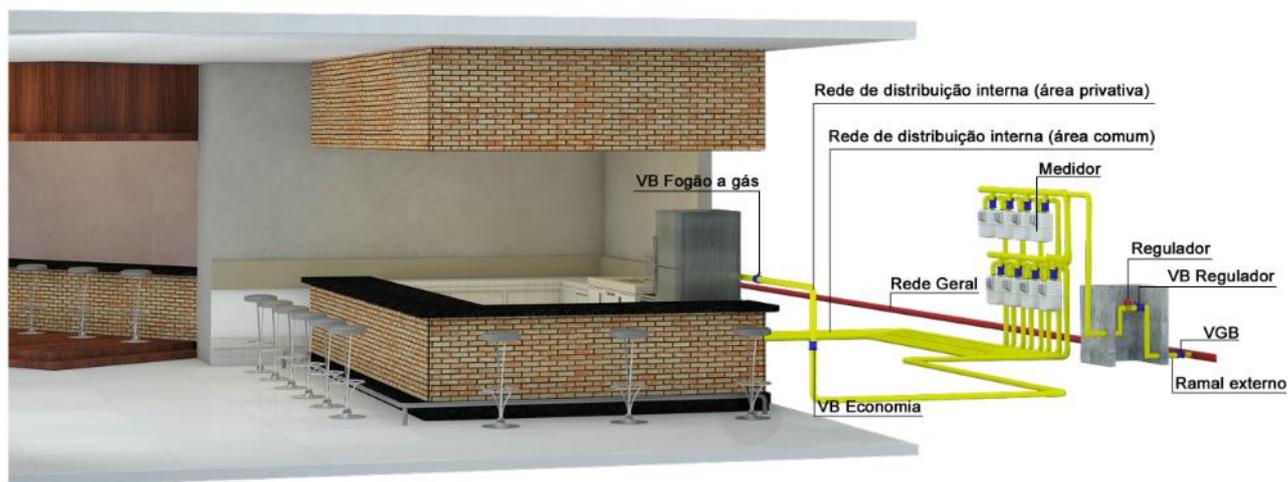


Figura 3.6 - Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único e medição individual em área comum do conjunto comercial