

3

TIPOLOGIAS TÍPICAS DAS INSTALAÇÕES DE GÁS

Versão 2014
Data: Março / 2014

3. Tipologias típicas das instalações de gás

3.1	Escolha das tipologias típicas das instalações de gás	3.3
3.2	Tipologias típicas em edifícios residenciais.....	3.3
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
3.3	Tipologias típicas em casas.....	3.6
3.3.1	Tipologia com ou sem regulador e medidor	3.6
3.4	Tipologias típicas em comércios	3.7
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

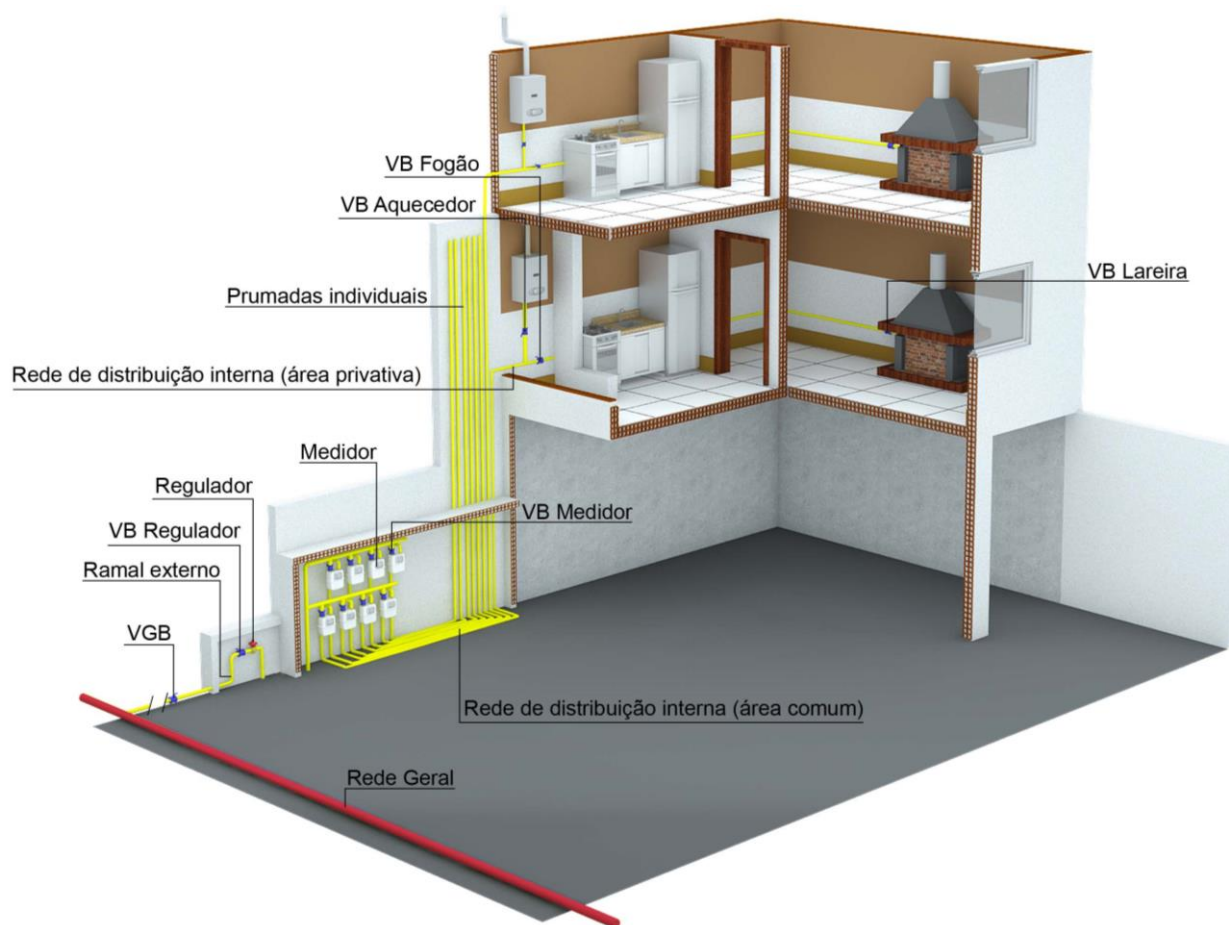


Figura 3.1 – Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

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

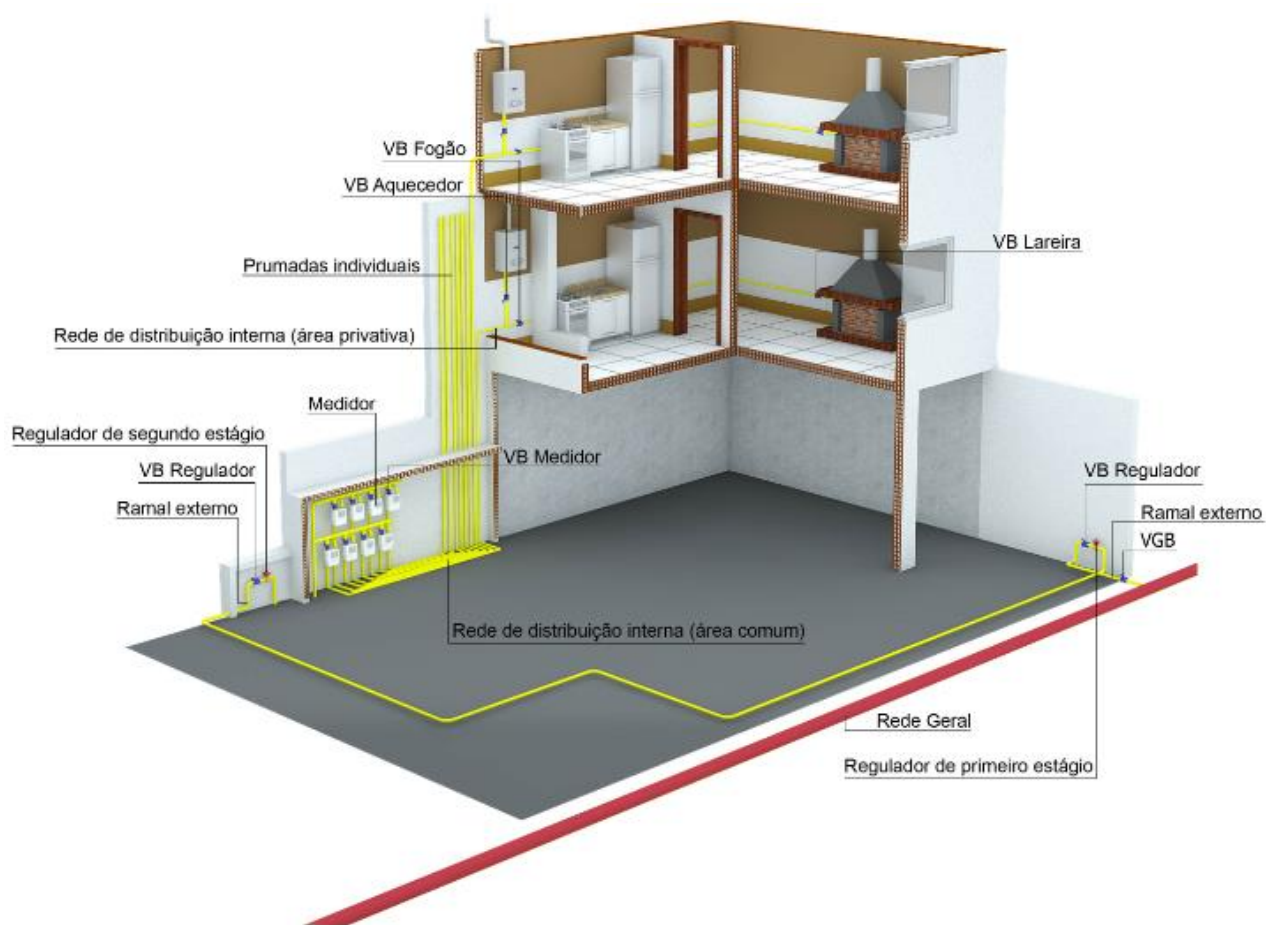


Figura 3.2 - Tipologia ilustrativa com reguladores de 1º e 2º estágio, medição individual em área comum e distribuição por prumadas individuais

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

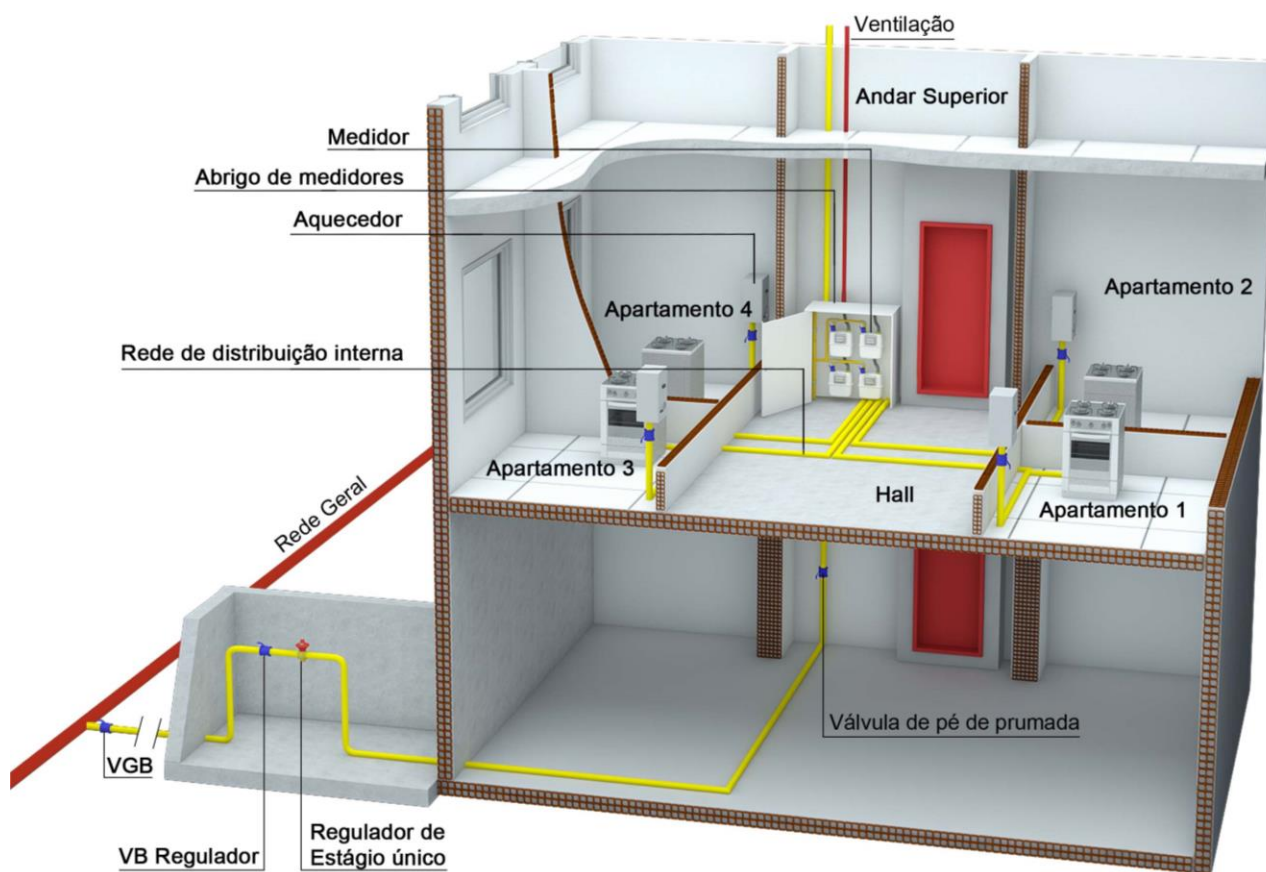


Figura 3.3 - Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único, distribuição por prumadas coletivas e medição individual nos andares

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

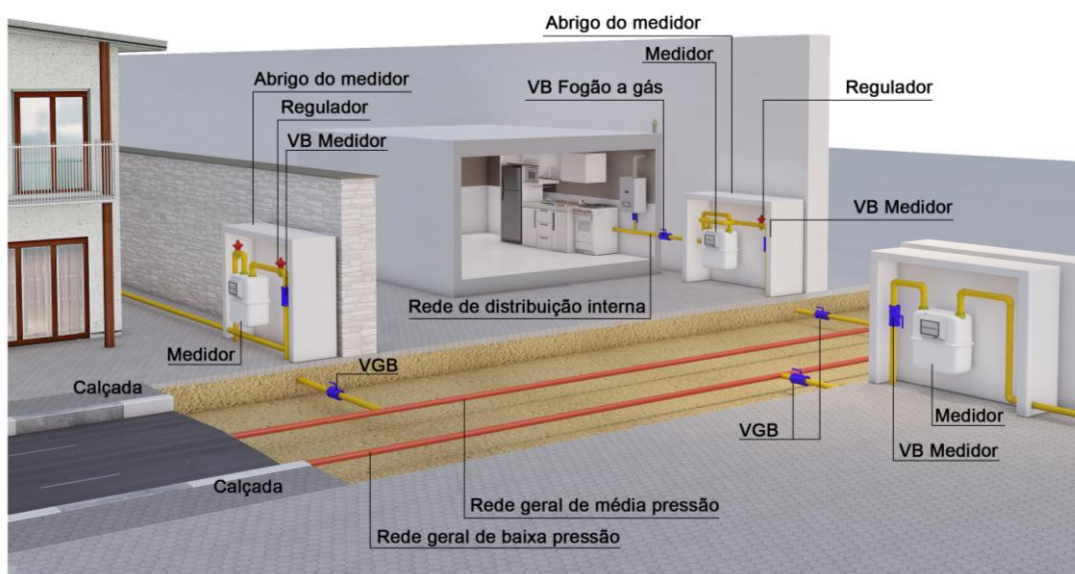


Figura 3.4 - Tipologia ilustrativa com medidor, com ou sem regulador em casas

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.

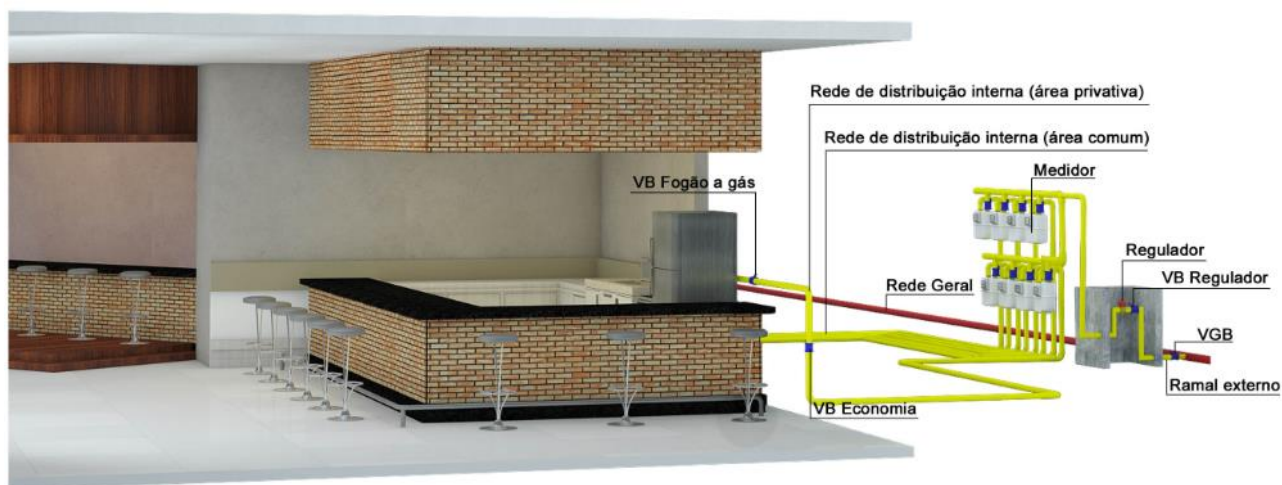


Figura 3.6 - Tipologia ilustrativa com regulador de estágio único e medição individual em área comum do conjunto comercial