
	<b>GUIA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>  <b>REQUISITOS TÉCNICOS INSTALAÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS - NBR 15526</b>		<b>GA-02</b> <b>30/08/2016</b> <b>Revisão 3</b>
---	---	---	---

## 1. OBJETIVO

O Guia de Avaliação da Conformidade - Requisitos Técnicos de Instalação de Gases Combustíveis - NBR 15526 – QUALINSTAL, da Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações – ABRINSTAL estabelece o conjunto de orientações a serem seguidas para realização da avaliação da conformidade, realizada por OAC – [Organismo de Avaliação da Conformidade](#), para qualquer nível de certificação, na verificação da conformidade da empresa instaladora, contemplando os requisitos técnicos da NBR 15526 aplicáveis ao escopo considerado.

Este Guia também pode ser utilizado pela empresa instaladora como orientação no seu processo interno de adequação aos requisitos técnicos de instalação de gases combustíveis – NBR 15526.

As orientações apresentadas neste Guia referem-se, particularmente, às possíveis evidências a serem apresentadas (ou encontradas) durante um processo de avaliação da conformidade, bem como relativos às atividades implantadas para atendimento dos requisitos técnicos de instalação de gases combustíveis. As informações estabelecidas neste Guia não são exaustivas (exclusivas, únicas), portanto é possível que existam outras evidências, não citadas, que sirvam para demonstração de atendimento aos requisitos implantados na empresa instaladora.

Estes Requisitos Técnicos da NBR 15526 são aplicáveis à Especialidade Técnica de Instalação de [redes](#) de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais – [projeto e execução](#).

## 2 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES



[ABNT NBR 15526:2016 – \(Errata\) - Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais — Projeto e execução](#)

[ABNT NBR 15526:2012 \(Emenda\)](#)  
[Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais — Projeto e execução](#)



[ABNT NBR 15526:2009 - Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução](#)

## 3. REQUISITOS DA NBR 15526



Ref.	Itens	Requisitos	Possíveis Evidências
1.	4.3 Documentação	A organização deve verificar disponibilidade de documentos apropriados.	- Recomenda-se que os documentos apropriados estejam sempre disponíveis e de fácil acesso para análise, no local da instalação, preferencialmente fazendo parte integrante da documentação técnica da rede de distribuição interna.
2.	4.4 Atribuições e responsabilidades	A organização deve verificar existência de projeto para realização de serviços de instalação da rede de distribuição interna elaborado por profissional habilitado.	- Projeto e - Comprovação da habilitação dos profissionais envolvidos tanto no projeto quanto na execução.

	<b>GUIA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>  <b>REQUISITOS TÉCNICOS INSTALAÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS - NBR 15526</b>		<b>GA-02</b> <b>30/08/2016</b> <b>Revisão 3</b>
---	---	---	---



Ref.	Itens	Requisitos	Possíveis Evidências
3.		A organização deve executar serviços da rede de distribuição interna com pessoal qualificado e sob supervisão de profissional habilitado. (ver Regulamento Específico Gases Combustíveis).	Níveis de qualificação (execução e supervisão) e Registro de órgão de classe
4.		A organização deve emitir laudo técnico ou documento equivalente correspondente por profissional habilitado, após a execução do ensaio de estanqueidade.	Laudo de Estanqueidade
5.	4.5 Regulamentações legais e recomendações	A organização deve observar regulamentações legais aplicáveis no projeto, execução e inspeção da rede de distribuição interna.	Controle de legislações aplicáveis
6.		Recomenda-se que a organização verifique a conformidade dos materiais e equipamentos com relação a requisitos aplicáveis. (ver Regulamento Específico Gases Combustíveis).	- Controle adicional de conformidade dos materiais
7.	5.1 Tubos	A organização deve utilizar tubos que sejam conforme normas técnicas aplicáveis. (ver Regulamento Específico Gases Combustíveis).	- Tubos com identificação da norma técnica aplicável - (Em caso de tubos não normatizados verificar o registro/termo de responsabilidade do instalador/contratante e laudo de qualidade do material com referência normativa - Anexo H) e - Laudo ou Certificado do material
8.	5.2 Conexões	A organização deve utilizar conexões que sejam conforme normas técnicas aplicáveis (ver Regulamento Específico Gases Combustíveis) e que sejam adequadas aos tipos de tubos utilizados.	Conexões com identificação de acordo com as normas técnicas aplicáveis (Em caso de conexões não normatizados verificar o registro/termo de responsabilidade do instalador/contratante e laudo de qualidade do material com referência normativa - Anexo H) e - Laudo ou Certificado do material
9.	5.3 Elementos para interligação	A organização deve utilizar elementos de interligação entre um ponto de utilização e o aparelho a gás, medidor e dispositivos de instrumentação que sejam conforme normas técnicas aplicáveis. (ver RE01 - Regulamento Específico Gases Combustíveis – Anexo B).	Elementos para interligação com identificação de acordo com as normas técnicas aplicáveis. (Em caso de elementos de interligação não normatizados verificar o registro/termo de responsabilidade do instalador/contratante e laudo de qualidade do material com referência normativa - Anexo H) e - Laudo ou Certificado do material

	<b>GUIA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>  <b>REQUISITOS TÉCNICOS INSTALAÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS - NBR 15526</b>		<b>GA-02</b> <b>30/08/2016</b> <b>Revisão 3</b>
---	---	---	---

Ref.	Itens	Requisitos	Possíveis Evidências
10.	5.4 Válvulas de bloqueio	A organização deve utilizar válvulas que sejam conforme normas técnicas aplicáveis (ver RE01 - Regulamento Específico Gases Combustíveis – Anexo B).	- Válvulas de esfera e passagem plena com identificação da norma técnica aplicável (Em caso de válvula de bloqueio não normatizados verificar o registro/termo de responsabilidade do instalador/contratante e laudo de qualidade do material com referência normativa - Anexo H) e - Laudo ou Certificado do material
11.	5.5 Reguladores de pressão	A organização deve utilizar reguladores de pressão que sejam conforme normas técnicas aplicáveis (ver RE01 - Regulamento Específico Gases Combustíveis – Anexo B).	Reguladores de pressão com identificação da norma técnica aplicável (Em caso de reguladores de pressão não normatizados verificar o registro/termo de responsabilidade do instalador/contratante e laudo de qualidade do material com referência normativa - Anexo H) e - Laudo ou Certificado do material
12.	5.6 Medidores	A organização deve utilizar medidores que sejam conforme normas técnicas aplicáveis (ver RE01 - Regulamento Específico Gases Combustíveis – Anexo B) e adequadas à medição de volume de gás correspondente à potência adotada para os aparelhos a gás por eles servidos na pressão prevista para o trecho de rede onde são instalados.	- Medidores com identificação da norma técnica aplicável e - Certificado pelo Inmetro.
13.	5.7 Manômetros	A organização deve utilizar manômetros que sejam conforme normas técnicas aplicáveis e que sejam dimensionados para atuar preferencialmente entre 25% e 75% de seu final de escala.	- Manômetros com certificado de calibração ou registro de aferição e bom estado de conservação e - verificar a faixa de medida (fundo escala)
14.	5.8 Filtros	A organização deve utilizar filtros com elementos filtrantes substituíveis ou que permitam limpeza periódica.	- Verificar possibilidade de limpeza e - Verificar se o filtro é específico para instalação de gás
15.	6 Dimensionamento	A organização deve verificar existência de dimensionamento adequado para realização de serviços de instalação da rede de distribuição interna.	Projeto da instalação
16.	7.1 Traçado da rede	A organização deve verificar no traçado da rede de distribuição.	Ocorrência de acúmulo de gás eventualmente vazado (e eventual tratamento dessa situação) e A possibilidade de realização de manutenção
17.	7.2 Instalação da tubulação	A organização deve verificar se a tubulação da rede de distribuição se dá de forma aparente ou embutida ou enterrada. Observar também: <i>A tubulação da rede de distribuição interna, com relação ao sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA), deve ser conforme a ABNT NBR 5419.</i> <i>Tubos de polietileno somente devem ser utilizados em trechos enterrados e externos às projeções horizontais das edificações.</i>	Aparente: integridade da tubulação e suporte adequado Embutida: não existência de vazio Enterrada: profundidade da instalação

	<b>GUIA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>  <b>REQUISITOS TÉCNICOS INSTALAÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS - NBR 15526</b>		<b>GA-02</b> <b>30/08/2016</b> <b>Revisão 3</b>
---	---	---	---

Ref.	Itens	Requisitos	Possíveis Evidências
18.	7.3 Acoplamentos	A organização deve verificar a adequação do uso dos tipos de acoplamentos (roscados, soldados, por compressão ou flange)	Roscado: menor ou igual a 2 polegadas, consistência entre BSP x NPT Soldado: solda branda em baixa pressão Compressão: ferramental adequado Flange: existência de elemento vedante
19.	7.4 Válvulas de bloqueio manual	A organização deve prever instalação de válvulas de bloqueio manual que permitam interrupção do suprimento do gás combustível.	Existência de válvula para: - à edificação; - para manutenção de equipamentos de medição e regulação; - a cada unidade habitacional; - para aparelho de gás específico.
20.		A organização deve identificar e instalar as válvulas em local ventilado, de fácil acesso e protegidas.	Válvulas identificadas e em locais adequados
21.	7.5 Reguladores e medidores de gás	A organização deve utilizar reguladores e medidores adequados à rede de distribuição interna e aparelhos a gás considerando eventuais esforços exercidos sobre a tubulação, evitando danos.	Consistência entre projeto e equipamentos instalados
22.	7.5.2 Abrigo de medição e regulação	A organização deve <b>utilizar sistemas de proteção (abrigo ou outros)</b> , para reguladores e medidores, adequado a rede de distribuição interna e aparelhos a gás.	Acesso aos abrigos, ventilação dos abrigos, abrigos em andares, dispositivos de segurança, válvulas, regulador
23.	7.6 Dispositivo de Segurança	A organização deve utilizar dispositivos que garantam integridade e segurança.	- <b>Verificar existência de dispositivos de segurança conforme projeto</b>
24.	7.7 Proteção	A organização deve verificar a adequação para a proteção da rede (proteção mecânica e contra corrosão).	Aparente: verificar proteção da tubulação (pintura, barreiras, etc) Embutida: <b>não aplicável</b> Enterrada: limite de profundidade e fita de isolamento
25.	7.8 Identificação	A organização deve verificar a identificação da rede de distribuição interna (aparente e enterrada).	Aparente: verificar pintura ou a identificação "gás" Embutida: não aplicável Enterrada: faixa de identificação amarela ou "tachão"
26.	7.9 Ponto de utilização	A organização deve verificar a localização do ponto de utilização permanentemente e identificar com a palavra "GÁS".	Verificar a identificação "gás"
27.	8.1 Ensaio de estanqueidade	A organização deve verificar possíveis vazamentos e a resistência da rede a pressões de operação.	Laudo de estanqueidade e Manômetros com certificado de calibração e bom estado de conservação; verificar a faixa de medida (fundo escala)
28.		A organização deve realizar o teste em duas etapas: após a montagem da rede e após a instalação de todos os equipamentos.	Verificar consistências das etapas (laudo)
29.		A organização deve emitir um laudo do ensaio ou documento equivalente após a sua finalização e antes de se realizar a purga.	Laudo de estanqueidade
30.	8.2 Purga do ar com injeção de gás inerte  * aplicável a escopo de comissionamento e descomissionamento	A organização deve tomar cuidados especiais com a injeção do gás inerte.	<b>Verificar consistências das etapas (procedimento)</b>

	<b>GUIA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE</b>  <b>REQUISITOS TÉCNICOS INSTALAÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS - NBR 15526</b>		<b>GA-02</b> <b>30/08/2016</b> <b>Revisão 3</b>
---	---	---	---

Ref.	Itens	Requisitos	Possíveis Evidências
31.	8.3 Admissão do gás na rede  <i>* aplicável a escopo de comissionamento e descomissionamento</i>	A organização deve utilizar equipamentos ou métodos apropriados para monitorar a operação, tomando cuidados especiais.	Verificar consistências das etapas (procedimento) Registro de teste estanqueidade do comissionamento
32.	9.2 Descomissionamento  <i>* aplicável a escopo de comissionamento e descomissionamento</i>	A organização deve utilizar equipamentos ou métodos apropriados para monitorar a operação, tomando cuidados especiais.	Verificar consistências das etapas (procedimento) Registro de purga de descomissionamento
33.	<i>* aplicável a escopo de comissionamento e descomissionamento</i>	A organização deve tomar cuidados especiais, quando a drenagem do gás combustível for realizada com gás inerte.	Verificar consistências das etapas (procedimento)

#### 4 DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

4.1 As condições estabelecidas neste Guia entram em vigor na data de sua publicação.

4.2 Os casos omissos e as dúvidas suscitadas quanto à aplicação deste Guia serão dirimidos pelo CT.