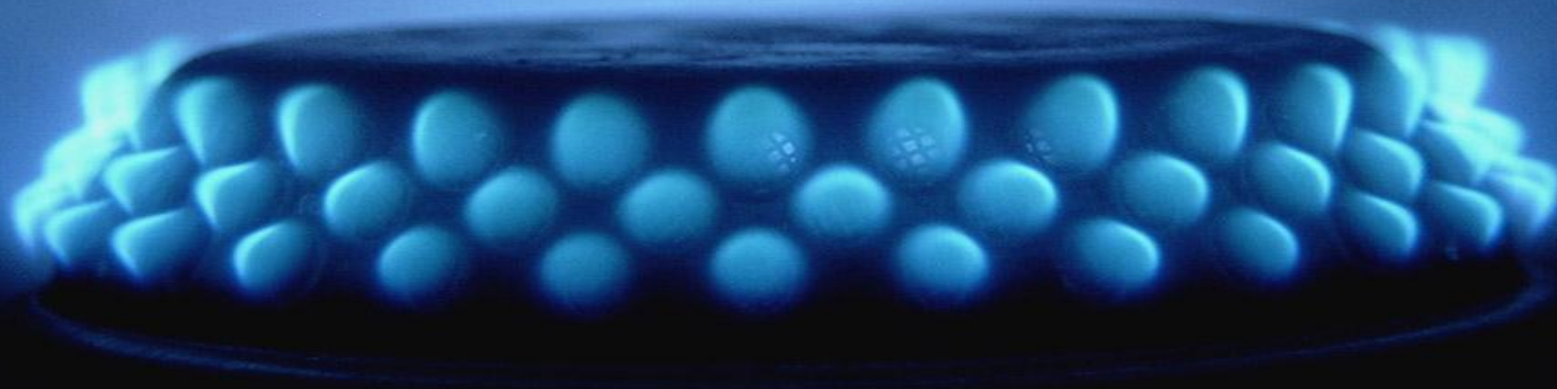


Novo Gás Code 2026 **junção NBR 15526 & NBR 15358**

Redes de distribuição interna para
gas combustível



Alberto J. Fossa
Coordenador CE Instalações

O Processo de Revisão

Mais de 3 anos de trabalho

- Início efetivo dos trabalhos: 03/2023
- 2023: análise e revisão da estrutura de 'Partes'
- 2024: 1ª onda comentários
- 2025: final 1ª onda e início 2ª onda
- 2026: final 2ª onda e processo CN

Mais de 40 reuniões

- 2023: 6 reuniões
- 2024: 16 reuniões
- 2025: 13 reuniões
- 2026: 6 reuniões

Processo de Consulta Nacional

- Encaminhamento oficial para CN: 02/2026
- Ajustes editoração ABNT e formalização: 04/2026
- Período de Consulta Nacional: 90 dias (até 17/10/2026)

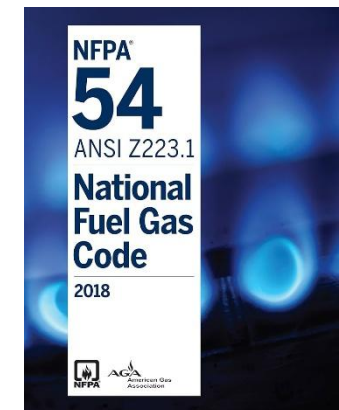


339 comentários na 2ª onda de refinamento

- Comentários Parte 1: 77
- Comentários Parte 2: 36
- Comentários Parte 3: 69
- Comentários Parte 4: 91
- Comentários Parte 5: 20
- Comentários Parte 6: 19
- Comentários Parte 7: 27

Nova Estrutura - Partes

- Parte 1: Requisitos gerais e terminologia (12pg)
 - Parte 2: Tubos, conexões e dispositivos (9pg)
 - Parte 3: Projeto (16-30pg)
 - Parte 4: Construção (21pg)
 - Parte 5: Instalação de reguladores de pressão e medidores (10pg)
 - Parte 6: Ensaio de estanqueidade e verificação (6pg)
 - Parte 7: Operação e manutenção (5pg)
- Texto contendo quase 100 páginas
 - Referência NFPA com 160 páginas



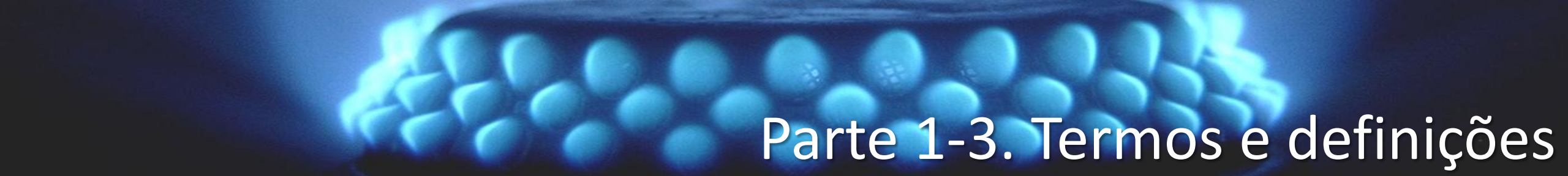
Parte 1-1. Escopo

- Rede compreendida entre o ponto de recebimento do gás e o ponto de consumo
- Pressão de até 400 kPa
- GN, GLP e Biometano

Introdução

- Canalização de rua (NBR 12712)
- Central de gás (NBR 13523)
- Central de descompressão (NBR 15600)
- Central de vaporização (NBR 16934)
- Não se aplica
 - Interligação de único aparelho a gás ligado à um único recipiente
 - Fornecimento para abastecimento de GNV
 - Instalações onde recipientes são acoplados a equipamentos (ex: maçarico)



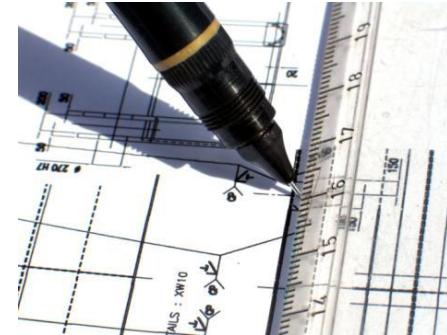


Parte 1-3. Termos e definições

- Terminologia amplamente revisada
 - Ambiente externo, ambiente não estanque, ambiente ventilado, espaço fechado
 - Pressão de operação, pressão de projeto, pressão máxima de operação
 - Ramal de serviço, prumada
 - Rede de distribuição interna
 - Unidade consumidora
 - ...

Parte 1-4. Requisitos Gerais

- 4.1 Considerações gerais
 - Referências técnicas
- 4.2 Exemplos de uso e aplicação
 - Aplicação residencial e não residencial
- 4.3 Documentação
 - Projeto, 'as built', laudos, indicação responsabilidade
- 4.4 Atividades e competências
 - Projeto, execução, testes, comissionamento e inspeção – prof. capacitados e qualificados
- 4.5 Regulamentações e avaliação da conformidade
 - Observação de leis, decretos, ...
 - Materiais, empresas, pessoas com conformidade atestada
- 4.6 Inspeção periódica
 - Verificações periódicas (NBR 15923) no mínimo a cada 5 anos
- 4.7 Classificação de área
 - Aplicável a pressões > 200 kPa (NBR/IEC 60079-10-1)



Parte 2-4. Materiais do sistema de tubulação e dispositivos

- Elementos de condução do gás
- Outros dispositivos

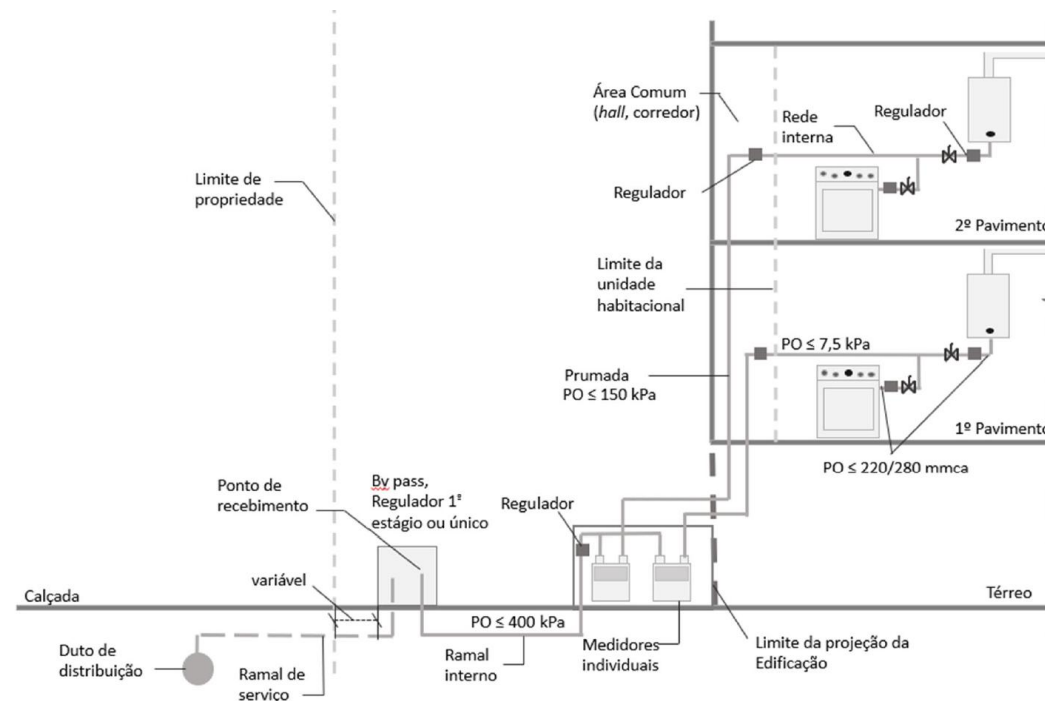


- ✓ **Resistência** físico-química **adequada** à sua aplicação e **compatível com o gás** utilizado;
- ✓ **Resistentes** ou adequadamente protegidos **contra** agressões do **meio**;
- ✓ **Atender pressões** de projeto e **suportar** pressões de testes.

- Tubos
- Conexões
- Elementos para interligação
- Flanges e juntas
- Válvulas de bloqueio
- Reguladores de pressão
- Medidores
- Manômetros
- Filtros, decantadores e sifões
- Dispositivos de segurança
- Outros materiais

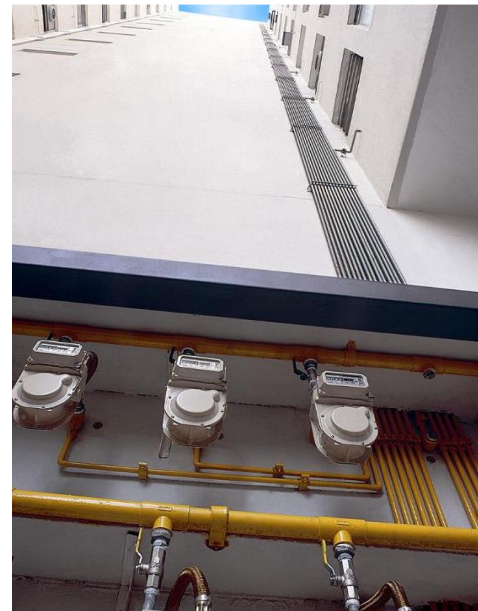
Parte 3-4. Projeto

- Considerações gerais
 - Flexibilidade quanto ao atendimento do gás
- Concepção da rede de distribuição interna
 - Projeto específico para redes enterradas em condomínios
- Pressão da rede de distribuição interna
 - Limite geral de 400 kPa GN e 150 kPa GLP
 - Pressão máxima no interior de ed. residencial de 150 kPa
 - Limite no interior de unidade consumidora hab. de 7,5 kPa
- Traçado da rede de distribuição interna
- Dispositivos de segurança
 - Tabela com quantidade mínima de dispositivos
- Levantamento da potência dos aparelhos a gás
- Dimensionamento



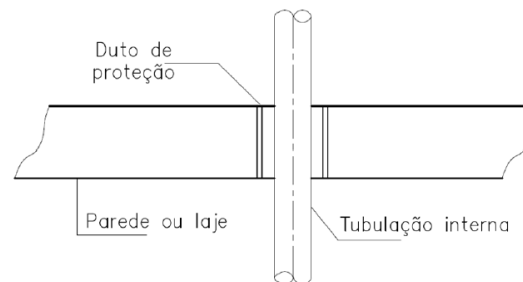
Parte 4-4 Construção e montagem

- Traçado da rede - Condições Gerais
 - Em locais que **não** são espaço fechado
 - **Afastamentos** de outras instalações
 - Possuir **distâncias mínimas** específicas
 - **Minimizar percurso** em áreas internas
 - Permitir **manutenção**
 - **Avaliar** riscos particulares
- Pré-verificação do traçado definitivo
- Tipos de Instalação:
 - Aparente
 - Embutida
 - Enterrada

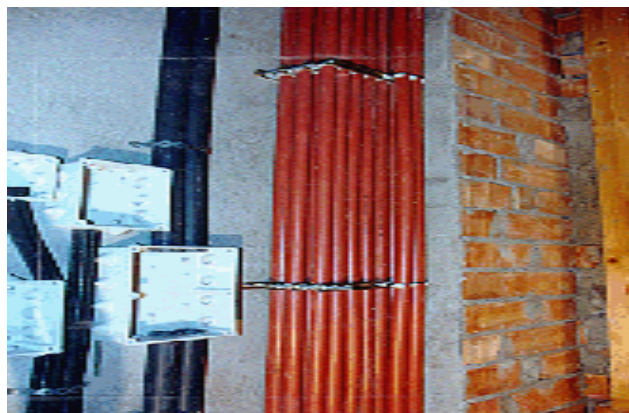


Parte 4-4 Detalhes de Construção

- Instalação da tubulação
 - Limitações de instalação
 - Tubulações alojadas em tubulua
 - Tubulações alojadas em canaleta
 - Tubulações alojadas em forro e *drywall*
 - Tubulações instaladas em *shaft*
 - Travessia de elementos estruturais
 - Instalação em piso
 - Instalação em valas
 - Ponto de purga na tubulação enterrada
 - Detalhes de materiais



- Detalhes de acoplamentos
- Válvulas de bloqueio
- Dispositivos de segurança
- Proteção
- Identificação
- Ponto de consumo



Parte 5-4 Instalação de reguladores e medidores de gás

- Instalação – Requisitos gerais

- Local específico e identificado
- Permitir leitura, inspeções, manutenções e intervenções
- Estar protegido de possível ação predatória
- Estar protegido contra choques, corrosão e intempéries
- Não estar em espaço fechado
- Não apresentar possibilidade de vazamento para antecâmara ou escada
- Estar em local identificado
- Temperatura compatível com dispositivos
- Possuir tubulação para eventual alívio de regulador

- Local da Instalação

- Acesso
- Abrigos (exterior e interior da edificação)

- Medição remota



- Conjunto de regulação e medição
- Instalação de reguladores de pressão
- Medidores de gás

Parte 6-4 Ensaio de estanqueidade

- Requisitos gerais do ensaio, Preparação e Procedimento

Informações	Etapa 01	Etapa 02
Aplicação	Após a montagem, rede exposta	Após a instalação dos dispositivos
Pressão	Mínimo de 1,5 X pressão de trabalho e ≥ 20 kpa	Pressão de operação
Fluído	Ar comprimido ou gás inerte	Ar comprimido, gás inerte ou gás combustível
Instrumento	Manômetro calibrado, pressão medida entre 25% e 75% do fundo de escala, graduado em no mínimo 1% do final da escala	Manômetro calibrado, pressão medida entre 25% e 75% do fundo de escala, graduado em no mínimo 1% do final da escala
Duração	Mínimo – 60 min.	Mínimo – 05 min. Tempo de estabilização – 01 a 15 min
Critério de aceitação	Queda de pressão = 0	Queda de pressão = 0



Parte 6-5&6 Colocação da rede em carga e tubo luva

- Purga e admissão do gás combustível

Volume hidráulico da tubulação	Acima de 50 l	Até de 50 l
Tipo de Fluido	Gás Inerte	Gás combustível
Produtos da purga	Canalizado para o exterior da edificação	Queima nos equipamentos (ver admissão do gás)
Critério de aceitação	Recomendação para procedimento com monitoramento do nível de O ₂ no local	



- Verificação de estanqueidade do tubo luva

Parte 7-4 Operação e Manutenção

- Manutenção
 - Deve ser realizada sempre que houver necessidade de reparo em alguns dos componentes da rede
 - Drenagem do gás combustível da rede
 - Realização dos trabalhos de manutenção
 - Recolocação da rede em carga
- Instalação de aparelhos a gás (ref. NBR 13103)
- Conversão da rede de distribuição interna
 - Seleção e regulagem de pressão
 - Dimensionamento adequado
 - Construção da rede compatível
 - Instalação de medidores adequada
 - Instalação de aparelhos a gás
 - Materiais e dispositivos conformes





Questões & Debates



Alberto J. Fossa

afossa@newencreative.com.br