

## 8 REFERENCIAS NORMATIVAS



*sulgas*

## 8.1 NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

### 8.1.1 ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.

NBR 5580 – Tubos de aço carbono para usos comuns na condução de fluidos.

NBR 5590 – Tubo de aço carbono com ou sem costura, pretos ou galvanizados por imersão a quente, para condução de fluidos.

NBR 5883 – Solda branda.

NBR 6493 – Emprego de cores para identificação de tubulações.

NBR 6925 – Conexão de ferro fundido maleável classes 150 e 300 com rosca NPT para tubulação.

NBR 6943 – Conexões de ferro fundido maleável, com rosca NBR NM-ISO7-1, para tubulações

NBR 7541 – Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado.

NBR 8094 – Material metálico revestido e não revestido – corrosão por exposição a névoa salina.

NBR 8130 – Aquecedor de água a gás tipo instantâneo.

NBR 10542 – Aquecedores de água a gás tipo acumulação.

NBR 11720 – Conexões para unir união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar.

NBR 12727 – Medidor de gás tipo diafragma para instalações residenciais.

NBR 12912 – Rosca NPT para tubos – dimensões.

NBR 13103 – Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos dos ambientes.

NBR 13127 – Medidor de gás tipo diafragma, para instalações residenciais.

NBR 13206 – Tubos de cobre leve, médio e pesado, sem costura, para condução de fluidos.

NBR 13723 -1 e NBR 13723-2 – Aparelho doméstico de cocção a gás.

NBR 13933 – Instalações internas de gás natural (GN) – projeto e execução.

NBR 14177 – Tubo flexível metálico para instalações domésticas de gás combustível.

NBR 14461 – Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas – tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 – instalação em obra por método destrutivo (vala a céu aberto).

NBR 14462 – Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas – tubos de polietileno PE 80 e PE 100 – requisitos.

NBR 14463 – Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas – conexões de polietileno PE 80 e PE 100 – requisitos.

NBR 14570 – Instalações internas para uso alternativo dos gases GN e GLP – projeto e execução.

NBR 14745 – Tubo de cobre sem costura flexível, para condução de fluidos – requisitos.

NBR 15277 – Conexões com terminais de compressão para uso com tubos de cobre - requisitos.

NBR 15345 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre – Procedimento

NBR 15358 – Rede de distribuição interna para gás combustível em instalações de uso não residencial de até 400 kPa – Projeto e execução

NBR 15526 – Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais – Projeto e execução

NBR 15923 – Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento

ABNT NBR 16626 - Classificação da reação ao fogo de produtos de construção

NBR NM – ISO 7-1 – Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca – Parte 1: dimensões, tolerâncias e designação.

NBR IEC 60529 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

### **8.1.2 ANSI/ASME - AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE**

ANSI/ASME B16.5 – Pipe flanges & flanged fittings.

ANSI/ASME B16.9 – Factory – Made wrought steel butt welding fittings.

ANSI/ASME/FCI.70.2 – American national standard for control valve seat leakage.

### **8.1.3 ISO - INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION**

ISO 17484-1 - Plastics piping systems — Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa) — Part 1: Specifications for systems

### **8.1.4 EN - EUROPEAN STANDARD**

EN 331 – Manually operated ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations for buildings.

### 8.1.5 PETROBRAS

N-0076 - Materiais de tubulação

### 8.1.6 LEIS

LEI COMPLEMENTAR Nº. 284/92 - Código de Edificações de Porto Alegre

LEI COMPLEMENTAR Nº 14.376 de Dez de 2013 - Estabelece normas sobre Segurança, Prevenção e Proteção contra Incêndios nas edificações e áreas de risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul e dá outras providências.

### 8.1.7 SULGÁS

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-030.05 - Materiais para Instalações Prediais

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-031.05 - Sinalização para Instalações Prediais

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-GMU-029 05- ABRIGO ESTAÇÃO COMPACTA

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-GMU-029 05- ABRIGO ESTAÇÕES Revisão\_2

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-GEURB-008\_R00-Locação de ERU

Especificação Técnica SULGÁS: ET-SUL-033 13 -PLACAS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA PARA ESTAÇÕES Rev 2

Desenho SULGÁS: DE-SUL-GEURB-119\_14-ABRIGO\_ERU\_R01

Desenho SULGÁS: