

MATERIAIS - Instalações Gases Combustíveis

Descrição do material	Norma Técnica aplicável	Possui programa avaliação conformidade			Possui controle mercado		
		Sim/Não	Compulsório / Voluntário	Qual?	Sim/Não	Compulsório / Voluntário	Qual?
Aquecedor de água a gás tipo acumulação	ABNT NBR 10542	S	C	Portaria Inmetro / ME 89 de 22/03/2022	S	V	BIP
Aquecedor de água a gás tipo instantâneo	ABNT NBR 8130	S	C	Portaria Inmetro / ME 89 de 22/03/2022	S	V	BIP
Aparelho de cocção a gás	ABNT NBR 13723-1	S	C	Portaria Inmetro / ME 8 de 05/01/2022	S	V	BIP
Conexões de aço	ASME B 16.9	N	-	-	S	V	BIP
Conexões de cobre e ligas de cobre	ABNT NBR 11720	N	-	-	S	V	BIP
Conexões de cobre e ligas de cobre com terminais de compressão (uso com tubos plásticos e multicamada)	ABNT NBR 16544	N	-	-	S	V	BIP
Conexões de ferro maleável	ABNT NBR 6943	S	C	Portaria Inmetro 390 de 21/09/2021	S	V	BIP
	ABNT NBR 6925	S	C	Portaria Inmetro 390 de 21/09/2021	S	V	BIP
	ASME B16.3	N	-	-	S	V	BIP
Conexão de PE	ABNT NBR 14463 -1	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14463 -2	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14463 -3	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14463 -4	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14463 -5	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 15593	N	-	-	S	V	BIP
Conexões de ferro maleável por compressão (água)	DIN 3387-1	N	-	-	S	V	BIP
	DIN 3387-2	N	-	-	S	V	BIP
Conexão de ferro maleável adaptador PE X Rosca BSP, para acoplamento em tubos de PEAD (água)	ISO 17885	N	-	-	S	V	BIP
Conexão com terminais de compressão para uso com tubos plásticos e multicamadas	ABNT NBR 16544	N	-	-	S	V	BIP
Conexões de multicamadas (uniões)	ABNT NBR 16821-3	N	-	-	S	V	BIP
Conexão de multicamadas (mecânica de compressão radial por crimpagem)	ABNT NBR 16821-4	N	-	-	S	V	BIP
Conexão de multicamadas (mecânica de compressão radial por anel deslizante)	ABNT NBR 16821-5	N	-	-	S	V	BIP
Conexão de multicamadas (mecânica de compressão radial por rosca bicônica)	ABNT NBR 16821-6	N	-	-	S	V	BIP
Medidores	ABNT NBR 12727	N	-	Portaria Inmetro / ME 156 de 30/03/2022 Portaria Inmetro / ME 236 de 14/06/2022	S	V	BIP
Reguladores de pressão	ABNT NBR 15590	N	-	-	S	V	BIP
Regulador de baixa pressão (GLP) com capacidade até 4 kg/h	ABNT NBR 8473	S	C	Portaria Inmetro / ME 106 de 16/03/2022	S	V	BIP
Tubos Flexíveis Metálicos para interligações	ABNT NBR 14177	N	-	-	S	V	BIP
Tubos de cobre	ABNT NBR 13206	N	-	-	S	V	BIP
Tubos de condução de cobre flexível para interligações	ABNT NBR 7541	N	-	-	S	V	BIP
Tubos de aço	ABNT NBR 5580 – mínimo classe média	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 5590 – mínimo classe normal	N	-	-	S	V	BIP
Tubos de PE	ABNT NBR 14462-1	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14462-2	N	-	-	S	V	BIP
	ABNT NBR 14462-3						
	ABNT NBR 14462-4						
	ABNT NBR 14462-5						
Tubos de multicamadas	ABNT NBR 16821-2	N	-	-	S	V	BIP
Terminal de chaminé	ABNT NBR 13103 (* ref material)	N	-	-	S	V	BIP
Duto de exaustão	ABNT NBR 13103 (* ref material)	N	-	-	S	V	BIP
Válvulas de bloqueio – tipo esfera	ABNT NBR 14788	N	-	-	S	V	BIP