



Certificado nº **TMP-051/2019**
Certificate no.

Nome e morada do titular do certificado:
Name and address of certificate holder:

UPONOR GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Germany

Nome e morada do fabricante:
Manufacturer's name and address:

UPONOR AB
73061 Virsbo
Sweden

Produto:
Product:

Tubos de plástico para instalações de água quente e fria –
Polietileno reticulado (PE-Xa)
Plastic pipes for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-Xa)

Referências:
Type references:

Ver anexo / *See annex*

Marca(s) comercial(is):
Trademark(s):

UPONOR

Características técnicas:
Technical characteristics:

Ver anexo / *See annex*

Este produto está em conformidade com:
This product is in conformity with:

NP EN ISO 15875-1:2005; EN ISO 15875-1:2003/A1:2007
NP EN ISO 15875-2:2005; EN ISO 15875-2:2003/A1:2007

Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:
Test report(s) no. / issued by:

PLA-0184/16-1; PLA-0419/16-1; PLA-0712/16-1 / CEIS
QUI208/19 / itecons

Informação adicional (se existir):
Additional information (if any):

No produto pode ser colocada esta marca
Can be placed on the product the following mark



Este certificado é válido até:
This certificate is valid until:

2024-12-08

e substitui o certificado nº:
and supersedes certificate no:

TMP-048/2018

Data de emissão:
Date of issue:

2019-12-09

Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página
This Certificate includes one Annex with 1 (one) page



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-051/2019

Características técnicas / Technical characteristics:

Referência comercial / Commercial Reference: Uponor AQUA PIPE

DN	Série Series	Scal	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Opacidade Opacity
			1/10	2/10	4/10	5/10	
12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	3,2	--	1/10	2/10	4/10	5/10	Não/ No
17	--	3,8	1/10	2/8	4/10	5/8	
16	4,0	--	1/8	2/8	4/10	5/8	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	5,0	--	1/6	2/6	4/8	5/6	

Referência comercial / Commercial Reference: Uponor RADI PIPE

DN	Série Series	Scal	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Opacidade Opacity
			1/10	2/10	4/10	5/10	
12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	3,2	--	1/10	2/10	4/10	5/10	Não/ No
17	--	3,8	1/10	2/8	4/10	5/8	
16	4,0	--	1/8	2/8	4/10	5/8	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	5,0	--	1/6	2/6	4/8	5/6	

Referência comercial / Commercial Reference: Uponor KLETT COMFORT PIPE

DN	Série Series	Scal	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Opacidade Opacity
			1/10	2/10	4/10	5/10	
16	--	3,5	1/10	2/10	4/10	5/8	Não/ No
16	4,0	--	1/8	2/8	4/10	5/8	

Data de emissão: 2019-12-09
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

