



Certificado nº **TMP-061/2019**
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:

Tubos / Pipes:
 Uponor GmbH
 Am Köhlersgehär 17
 98544 Zella Mehlis
 Germany

Acessórios / Fittings:
 Cocomech Higashio Mech Co., Ltd
 8-22 Kikusui-Cho Kawachinagano-Shi
 55860012 Osaka
 Japan

Produto:
Product:

Sistemas de tubagens multicamada para instalações de água quente e fria no interior de edifícios
Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings

Referências:
Type references:

Ver anexo / *See annex*

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

UPONOR RTM

Características técnicas:
Technical characteristics:

Ver anexo / *See annex*

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

NP EN ISO 21003-1:2009; NP EN ISO 21003-5:2010

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

90549/10-III; 91906-10-IV / SKZ
 20164000048/10-1; 20164000048/10-2; 20164000048/20-1;
 20164000048/20-2 / CATIM
 PLA-0625/14-1, PLA-0578/15-1 / CEIS

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

Nos componentes do sistema pode ser colocada esta marca
Can be placed on the system parts 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-046/2018

Data de emissão:
Date of issue:

2019-12-09

Francisco Barroca
 Diretor Geral / *General Manager*

Este Certificado é constituído por um Anexo com 2 (duas) páginas
This Certificate includes one Annex with 2 (two) pages



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-061/2019

Referências e características técnicas / Type References and technical characteristics:

- **Tubos multicamada** do tipo M de acordo com o certificado TMP-059/2019 para os diâmetros incluídos no quadro seguinte: / *Type M multilayer pipes* according to certificate TMP-059/2019 for diameters included on the following table:

Fabricante Manufacturer	Material Material	Dimensões Dimensions	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Opacidade Opacity
			1/10	2/10	4/10	5/10	
Uponor GmbH	PE-RT/Al/PE-RT	16 X 2,0	1/10	2/10	4/10	5/10	Não/ No
		20 X 2,25					
		25 X 2,5					
		32 X 3,0					

- **Acessórios em PPSU** de acordo com o certificado / *PPSU fittings* according to certificate: TMP-060/2019

- **Acessórios em latão** de acordo com os quadros seguintes / *Brass fittings* according following tables:

Referência Type Reference	Designação Designation	Dimensões Dimensions (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Opacidade Opacity	Tipo de união Joint type
			1/10	2/10	4/10	5/10		
1048576	Tê Tee	32 X 32 X 32	1/10	2/10	4/10	5/10	Não/ No	Mecânica Mechanical
1048577	Tê de redução Reduced tee	25 X 16 X 25						
1048578		32 X 25 X 25						
1048580		32 X 20 X 32						
1048579		32 X 25 X 32						
1059010		32 X 16 X 32						
1048572		União Coupling						
1048573	União de redução Reduced coupling	25 X 16						
1048574		32 X 25						
1059012		32 X 20						
1048575	Joelho 90° Elbow 90°	32 X 32						
1048596	Joelho com patter Wallplate elbow	16 X ½"						
1048597		20 X ½"						
1048598		20 X ¾"						

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

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-061/2019

Referência <i>Type Reference</i>	Designação <i>Designation</i>	Dimensões <i>Dimensions</i> (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço <i>Application class / design pressure</i> (bar)				Opacidade <i>Opacity</i>	Tipo de união <i>Joint type</i>
1048590	Joelho com rosca fêmea <i>Female thread elbow</i>	16 X ½"	1/10	2/10	4/10	5/10	Não/ No	Mecânica <i>Mechanical</i>
1048591		20 X ½"						
1048592		20 X ¾"						
1048593		25 X ¾"						
1048594		25 X 1"						
1048595	32 X 1"							
1048599	Joelho com rosca macho <i>Male thread elbow</i>	16 X ½"						
1048600		20 X ½"						
1048601		20 X ¾"						
1048602		25 X ¾"						
1048587	Tê com rosca fêmea <i>Tee with female thread</i>	16 X ½" X 16						
1048588		20 X ½" X 20						
1048589		20 X ¾" X 20						
1048581	União com rosca fêmea <i>Coupling with female thread</i>	16 X ½"						
1048582		20 X ½"						
1048583		20 X ¾"						
1048584		25 X ¾"						
1048585		25 X 1"						
1048586		32 X 1"						
1048566		16 X ½"						
1048567	União com rosca macho <i>Coupling with male thread</i>	20 X ½"						
1048568		20 X ¾"						
1048569		25 X ¾"						
1048570		25 X 1"						
1048571		32 X 1"						
1048604	União com porca louca <i>Coupling with swivel nut</i>	16 X ¾"						
1048605		20 X ¾"						
1057375		16 X ½"						
1057376		20 X ¾"						
1048603	Adaptador <i>Adapter</i>	16 X Cu15						
1057377		25 X Cu22						
1057378		32 X Cu28						

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

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager