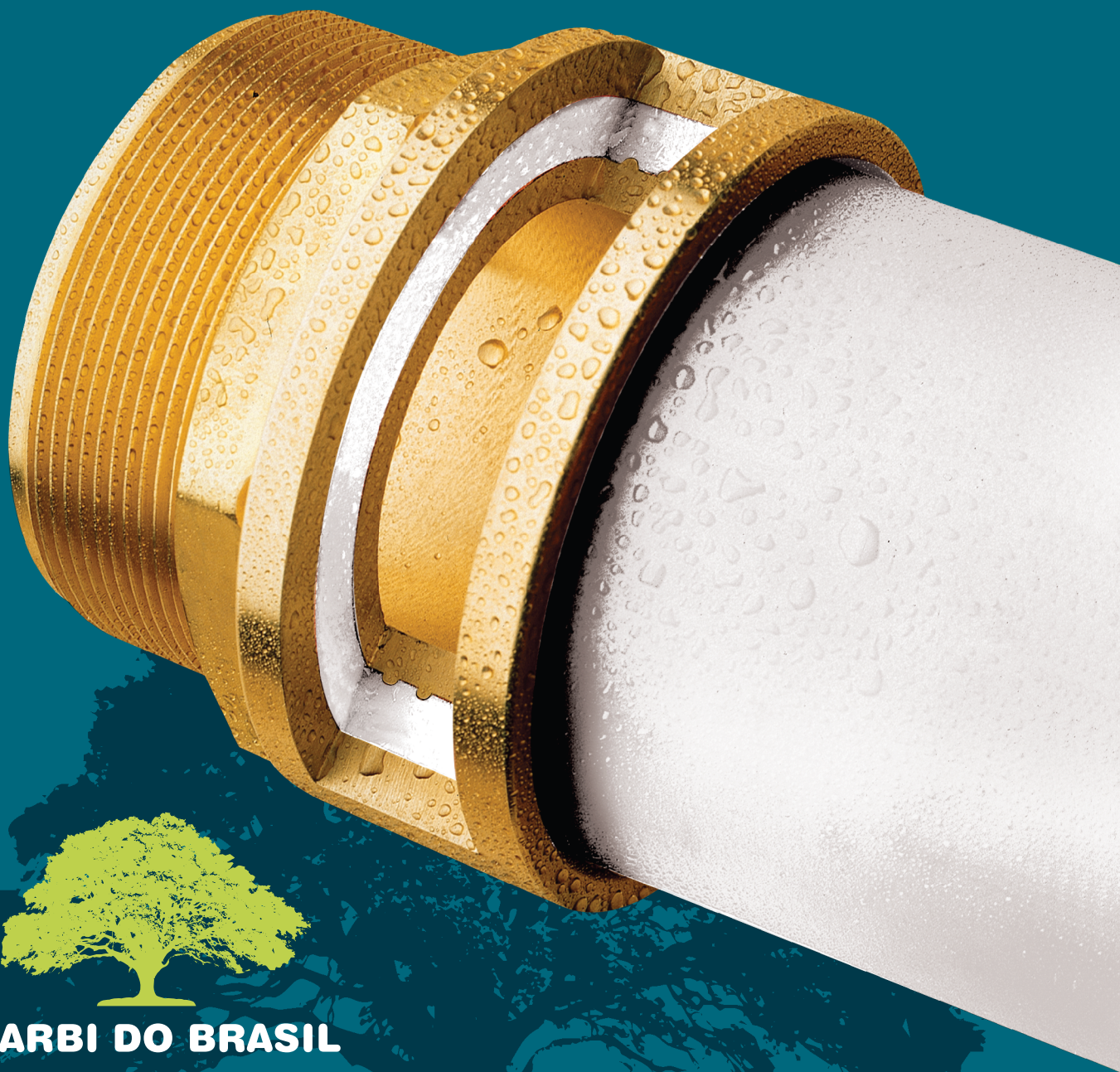


# ***Tubos e conexões***

## ***PEX*** **BARBI**

***100% DE SEGURANÇA***



**BARBI DO BRASIL**

SISTEMAS

**BARBI**  
BRASIL

***8ª Edição***

## QUEM SOMOS

Através de distribuição no Brasil, os produtos Barbi, marca da Industrial Blansol Espanha, estão presentes no país desde o ano de 1993, com sua linha de sistemas hidráulicos PEX de anel deslizante. Com total apoio tecnológico da Industrial Blansol Espanha, a Barbi do Brasil consolidou-se como referência em soluções hidráulicas industrializadas para a construção civil em nosso país.

A Barbi do Brasil, desde seu início, contribuiu ativamente no desenvolvimento das tecnologias voltadas à industrialização das instalações, em cooperação com os projetistas, instaladores e construtores, que encontraram nestes sistemas, uma boa alternativa para o aumento de desempenho, produtividade e redução de custo em suas instalações hidráulicas.

As instalações executadas no Brasil há mais de 30 anos, com histórico de sucesso nas maiores e melhores construtoras do país, comprovam a idoneidade e qualidade de seus produtos.

Nossa engenharia, conhecida pelo suporte sistemático aos projetistas, instaladores e construtores, somados à disponibilidade dos produtos e serviços, tem experimentado um sucesso crescente, resultando na posição de liderança que ocupamos em nosso setor.

Dentro de uma política de investimentos em desenvolvimento de sua linha, a Barbi do Brasil tem o objetivo de atingir 100% de nacionalização de seus produtos, atender a demanda por soluções e projetos específicos do mercado e buscar maior competitividade.

A Barbi do Brasil conta com a estrutura de centro de distribuição, engenharia, departamento comercial e unidades de produção de plásticos, metais, montagem de kits industrializados em Várzea Paulista, SP.



## MISSÃO

Disponibilizar soluções customizadas com materiais diferenciados para sistemas hidráulicos, gás e elétricos. Atendimento ágil e qualificado, realizado por profissionais capazes e conscientes na busca da melhor solução para o nosso cliente.

**PEX RETICULADO**



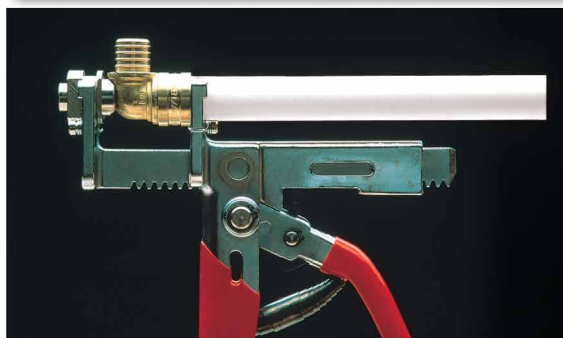
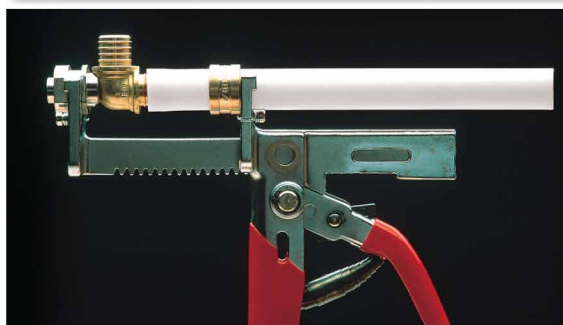
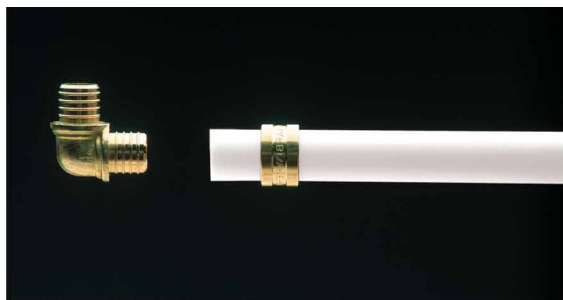
## O QUE É O SISTEMA BARBI

O Sistema Barbi é um sistema de tubulações de polietileno reticulado que, em combinação com as conexões de desenho exclusivo e suas ferramentas manuais de montagem, permite realizar instalações hidráulicas e de calefação rápidas e seguras com a melhor relação custo benefício.

As conexões BARBI estão projetadas de forma a não utilizar juntas de borracha, nem conexões com anéis bicônicos, sujeitos a envelhecimento e problemas de montagem, respectivamente.

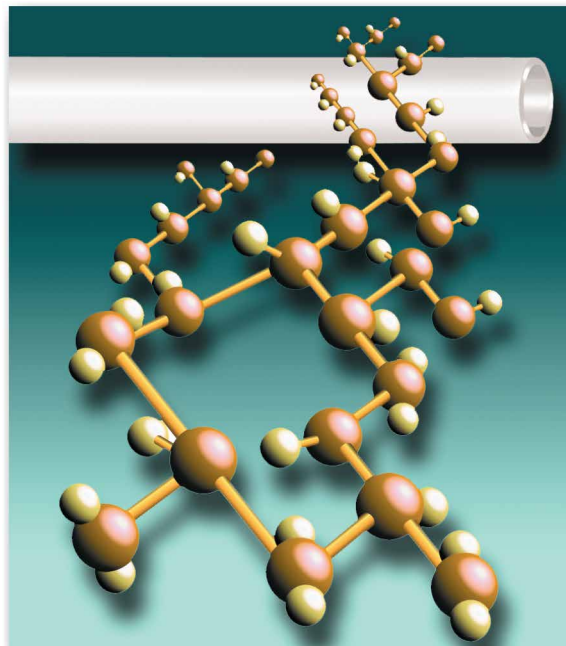
Através do sistema BARBI de conexões, as uniões garantem total estanqueidade e resistência superior à da própria tubulação.

A tudo isso acrescentamos, como principal característica, a rapidez de execução de uma união BARBI. Em três simples e rápidos passos (15 segundos), se obtém uma união estanque para toda vida e 100% garantida.



## PEX, POLIETILENO RETICULADO

A reticulação é um processo químico que o polietileno termoplástico sofre durante o processo de fabricação do tubo, transformando em um novo material que passamos a chamar de polietileno reticulado ou abreviadamente PEX.



Este novo material possui características de resistência à pressão e à temperatura muito superior ao polietileno normal. Por esse motivo o polietileno reticulado PEX é especialmente indicado para o uso em instalações hidráulicas de água quente, fria, calefação, água gelada (fan-coil) e de ar comprimido.



**PEX RETICULADO**

## GAMA DE PRODUTOS

As tubulações BARBI são fornecidas tanto em barras como em rolos de forma que o instalador escolherá a opção mais adequada às necessidades da instalação. Os rolos são indicados quando instalados em longos trechos onde se minimiza o desperdício de tubo, proporcionando a redução no número de conexões, que resulta em economia de material e tempo de instalação. Entretanto, as barras são indicadas por sua facilidade em instalações embutidas, utilizadas nas construções tradicionais onde geralmente se utilizam tubos em trechos curtos e retos.

Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Tipo	
			Barras (m)	Rolos (m)
12	1,1	9,8	5	240
16	1,5	13,0	5	240
16	1,8	12,4	5	240
20	1,9	16,2	5	200
25	2,3	20,4	5	100
32	2,9	26,2	5	50
40	3,7	32,6	5	50

As conexões estão disponíveis em toda linha de diâmetros.

Diâmetros até 90mm estão disponíveis através de consulta ao departamento técnico BARBI DO BRASIL.



**PEX RETICULADO**

## CONDIÇÕES DE TRABALHO

Os tubos e conexões BARBI são fabricados conforme as NORMAS ISO 15875 e NBR 15939 e atende aos requisitos da norma NBR 5626.



O sistema BARBI pode ser utilizado para diferentes pressões e temperaturas, conforme a necessidade da instalação. Segue abaixo a tabela de pressões máximas de trabalho em relação ao tempo de serviço.

### Pressões Máximas de Trabalho (Série 5.0)

Conforme normas UNE 53.381 / ISO 15.875: NBR 15.939

Coefficiente de segurança - 1,5 - unidade em kg/cm<sup>2</sup>

Temperatura (°C)	Anos de serviço	Pressão de trabalho
20	50	12,5
40	50	10,5
60	50	8,0
70	50	6,5
80	25	6,5
95	25	5,0

Para pressões superiores consultar a Série 3.2

## Características técnicas

Características	Abreviatura	Valor	Unidade
Dilatação linear	$\lambda$	$1,4 \times 10^{-4}$	K <sup>-1</sup>
Condutividade térmica	R $\lambda$	0,38	W/mk
Temperatura máxima de trabalho	T	95	°C
Temperatura máxima pontual	T	110	°C
Pressão máxima de trabalho a 95°C	P	5	Bar
Rugosidade	E	0,007	mm
Densidade	P	0,945	g/cm <sup>3</sup>



**PROCEDIMENTO DE MONTAGEM**



1 - Cortar o tubo com a tesoura BARBI, garantindo que o corte seja limpo e perpendicular.



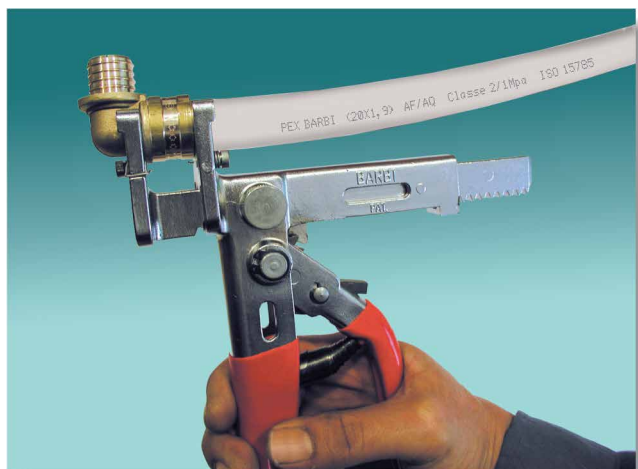
2 - Introduzir o anel deslizante no tubo.



3 - Alargar a extremidade do tubo com o Alargador de tubos. O alargamento deverá ser realizado gradualmente, girando o alargador, expandindo progressivamente a ponta do tubo.



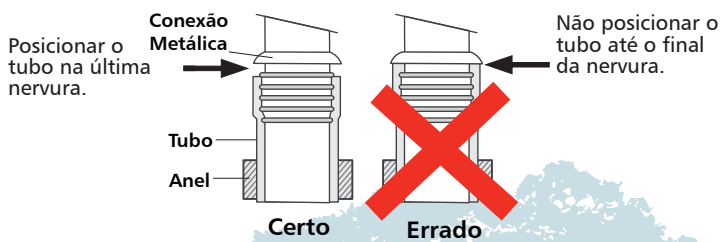
4 - Introduzir a conexão na ponta alargada do tubo, até a última nervura da conexão metálica. obs: Veja o item 6.



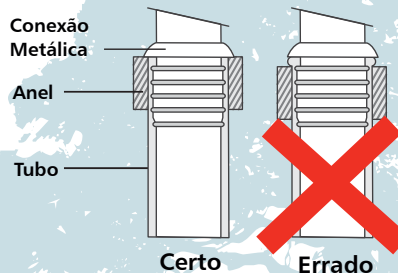
5 - Acionar a prensa por pressões sucessivas até o anel deslizante encostar na conexão.

6 - Posicionamento do tubo sobre a tetina.

**Posicionamento antes da montagem**



**Posicionamento após a montagem**



## INSTALAÇÃO EMBUTIDA

Neste tipo de instalação a tubulação embutida com cimento ou outros materiais, impede a livre dilatação do tubo, neste caso a própria tubulação irá absorver as tensões de dilatação e contração sem ocasionar nenhum dano a alvenaria, isso devido ao baixo módulo de elasticidade do tubo PEX (Polietileno Reticulado)  $E = 1180\text{N/mm}^2$  a  $20^\circ\text{C}$ .

As tubulações PEX podem trabalhar dentro de tubos guias, onde este sistema permite a colocação posterior do tubo PEX e a possibilidade de retirada do tubo devido a modificações ou manutenções, sem a necessidade de quebra da alvenaria e acabamentos.

O diâmetro das tubulações de condução do tubo PEX deverá ser compatível com a aplicação, levando em consideração o comprimento da tubulação, raios de curvaturas e diâmetro do tubo PEX.

Devido a grande variedade de tubos (corrugado, liso, etc.) para encamisamento do PEX, recomendamos que seja realizado um teste prático, evitando imprevistos de desempenho durante a execução do trabalho.

## INSTALAÇÃO APARENTE

Em instalações aparentes, poderá ocorrer a dilatação longitudinal do tubo devido à variação de temperatura, onde a tubulação deverá ser fixada conforme a tabela de distância máxima entre apoios ou caso não seja possível, compensar esta dilatação com braços de flexão ou liras de dilatação.

Este efeito deverá ser verificado principalmente em tubulações com diâmetro superior a 32mm. Nos diâmetros menores o efeito é reduzido, sendo necessário considerar apenas a tabela a seguir.

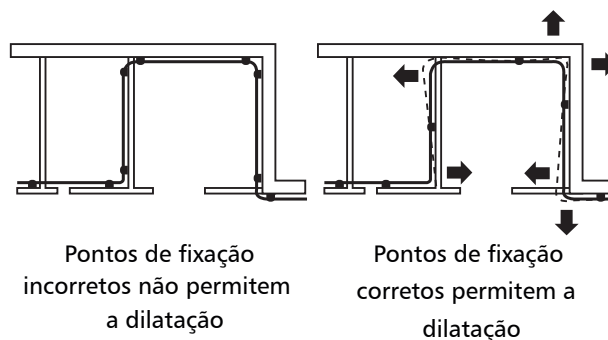
## Distância máxima entre suportes

DN (mm)	Espaçamento entre suportes horizontais (cm)		Espaçamento entre suportes verticais (cm)	
	20°C	80°C	20°C	80°C
12	51	40	66	52
16	58	45	75	59
20	65	50	84	65
25	74	58	97	75
32	87	68	113	88
40	102	79	132	103

NOTA: Foram utilizados diferentes valores de módulo de elasticidade  $E$  em  $\text{N/mm}^2$  (Mpa) em função da temperatura. Portando  $E = 1180 \text{ n/mm}^2$  quando a temperatura é igual a  $20^\circ\text{C}$  e  $E = 560 \text{ n/mm}^2$  quando a temperatura igual a  $80^\circ\text{C}$ .

## Raio mínimo de curvatura

Tubo PEX (DE)	Manual	Com mola dobra tubo
12	12cm	6cm
16	16cm	8cm
20	20cm	10cm
25	25cm	13cm
32	32cm	16cm



Para maiores informações, consulte nosso departamento técnico BARBI DO BRASIL.



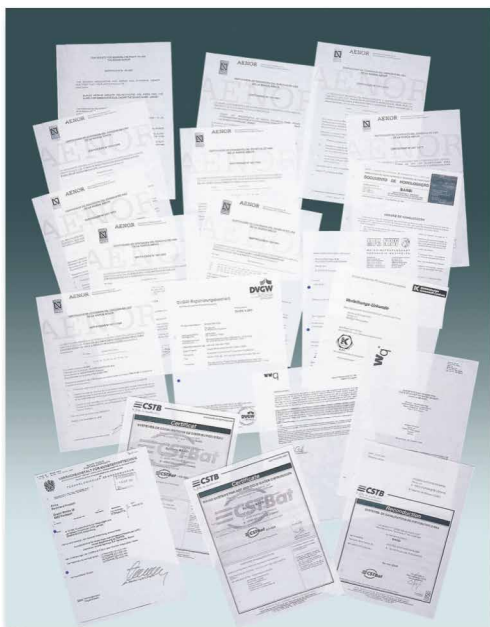
## ISOLAMENTO

Recomenda-se a utilização de isolamento térmico para efeito de conservação de energia, em instalações onde a distância entre o ponto de consumo e a fonte de aquecimento seja superior a 15 metros e em sistemas onde se utiliza a recirculação de água quente.

O coeficiente de transmissão de calor dos tubos de polietileno reticulado PE-X é de 0,38 W/mK.

## CERTIFICAÇÕES

As tubulações e conexões PEX BARBI possuem certificados de conformidade atendendo as normas ISO e UNE, fornecidos pelos principais órgãos de certificação.



Periodicamente recebemos visitas dos órgãos certificadores internacionais, que comprovam nossos sistemas de fabricação e controle de qualidade, de acordo com as exigências de certificação de cada país.

Graças a estes rigorosos procedimentos de controle interno e externo podemos assegurar a qualidade dos tubos e conexões de polietileno reticulado BARBI.

## GARANTIA

A garantia do sistema BARBI de 15 anos, conta com uma experiência internacional de mais de 30 anos. Neste período foram instalados milhões de metros de tubos e conexões em mais de 50 países com plena satisfação dos usuários. Pioneiro no Brasil, o PEX BARBI está sendo usado pelas principais construtoras desde 1994, com 100% de aprovação.

Para assegurar a qualidade do sistema BARBI, possuímos uma Apólice Internacional de Responsabilidade Civil que garante cobertura para danos ocasionados por falha de fabricação de nossos materiais até o valor de 1.500.000,00 euros por 15 anos.



O direito a garantia de fábrica é válido somente para instalações de sistemas que utilizam todos os componentes Barbi (Tubos, conexões e ferramentas). A utilização de componentes de outros fabricantes em conjunto com produtos Barbi implica na perda da garantia do produto.

**PEX RETICULADO**

**TUBOS E CONEXÕES**



**Série 5 Flexio PEX-b Branco (AF / AQ) - ROLOS**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN121120	12	12	9,8	1,1	200
FN161520	16	16	13	1,5	200
FN161820	16	16	12,4	1,8	200
FN201915	20	20	16,2	1,9	150
FN252310	25	25	20,4	2,3	100
FN322950	32	32	26,2	2,9	50
FN403750	40	40	32,6	3,7	50



**Série 5 Flexio PEX-b Azul (AF / AQ) - ROLOS**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161520AZ	16	16	13	1,5	200
FN201915AZ	20	20	16,2	1,9	150
FN252310AZ	25	25	20,4	2,3	100
FN322950AZ	32	32	26,2	2,9	50



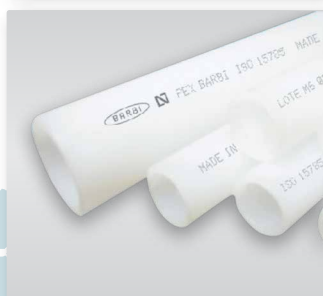
**Série 5 Flexio PEX-b Vermelho (AF / AQ) - ROLOS**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161520VM	16	16	13	1,5	200
FN201915VM	20	20	16,2	1,9	150
FN252310VM	25	25	20,4	2,3	100
FN322950VM	32	32	26,2	2,9	50



**Série 5 Flexio PEX-b Lilás (REUSO) - ROLOS**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161520R	16	16	13	1,5	200
FN201915R	20	20	16,2	1,9	150
FN252310R	25	25	20,4	2,3	100
FN322950R	32	32	26,2	2,9	50



**Série 5 Flexio PEX-b Branco (AF / AQ) - BARRA**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161505	16	16	13	1,5	5
FN201905	20	20	16,2	1,9	5
FN252305	25	25	20,4	2,3	5
FN322905	32	32	26,2	2,9	5
FN403705	40	40	32,6	3,7	5



**Série 5 Flexio PEX-b Azul (AF / AQ) - BARRA**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161505AZ	16	16	13	1,5	5
FN201905AZ	20	20	16,2	1,9	5
FN252305AZ	25	25	20,4	2,3	5
FN322905AZ	32	32	26,2	2,9	5

**PEX RETICULADO**





**Série 5 Flexio PEX-b Vermelho (AF / AQ) - BARRA**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FN161505VM	16	16	13	1,5	5
FN201905VM	20	20	16,2	1,9	5
FN252305VM	25	25	20,4	2,3	5
FN322905VM	32	32	26,2	2,9	5



**Série 5 PEX-a Branco (AF / AQ) - ROLOS**

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FNA161820	16	16	13	1,5	200
FNA201915	20	20	16,2	1,9	150
FNA252310	25	25	20,4	2,3	100
FNA322950	32	32	26,2	2,9	50



**Série 5 PEX-a isolado, ISOBARBI (AQ) - ROLOS**

ISOBARBI 0,035KCAL/MH°C 5MM

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FNA161810IB	16	16	12,4	1,8	100
FNA201910IB	20	20	16,2	1,9	100
FNA252350IB	25	25	20,4	2,3	50
FNA322950IB	32	32	26,2	2,9	50

**ANEL**



Código	DN
CAS12	12
CAS16	16
CAS20	20
CAS25	25
CAS32	32
CAS40	40

**CONECTOR LONGO COM ROSCA FÊMEA MÓVEL**



Código	DN x DR
KRM1212	12 x 1/2"
KRM1612	16 x 1/2"
KRM1634	16 x 3/4"
KRM2012	20 x 1/2"
KRM2034	20 x 3/4"
KRM251	25 x 1"
KRM2534	25 x 3/4"
KRM321	32 x 1"
KRM4014	40 x 1 1/4"

**CONECTOR FIXO ROSCA FÊMEA C/ BASE P/ FIXAÇÃO**



Código	DR
KRH1212CAN	12 X 1/2"
KRH1612CAN	16 X 1/2"

**CONECTOR FIXO COM ROSCA FÊMEA**



Código	DN x DR
KRH1612	16 x 1/2"
KRH2012	20 x 1/2"
KRH2034	20 x 3/4"
KRH2534	25 x 3/4"
KRH251	25 x 1"
KRH321	32 x 1"
KRH4014	40 x 1 1/4"

**CONECTOR CURTO COM ROSCA FÊMEA MÓVEL**



Código	DN x DR
IMC1212	12 x 1/2"
*IMC1612NCA	16 x 1/2"
IMC1612N	16 x 1/2"
IMC1634	16 x 3/4"
IMC2012	20 x 1/2"
IMC2034	20 x 3/4"
IMC251	25 x 1"
IMC2534	25 x 3/4"
IMC321	32 x 1"

**PEX RETICULADO**

**CONEXÕES**

**CONECTOR FIXO COM ROSCA MACHO**



Código	DN x DR
KRC1212	12 x 1/2"
KRC1612	16 x 1/2"
KRC1634	16 x 3/4"
KRC2012	20 x 1/2"
KRC2034	20 x 3/4"
KRC251	25 x 1"
KRC2512	25 x 1/2"
KRC2534	25 x 3/4"
KRC321	32 x 1"
KRC3214	32 x 1 1/4"
KRC4014	40 x 1 1/4"

**CONECTOR FIXO ROSCA MACHO C/ BASE P/ FIXAÇÃO**



Código	DR
KRC2034BN	20 X 3/4"
KRC2534BN	25 X 3/4"

**TE MISTURADOR C/ BASE PARA FIXAÇÃO E ISOLANTE DISTRIBUIDOR ABERTO COM VÁLVULA E FIXAÇÃO**



Código	DN
TM1612	1/2" x 16 x 1/2"
TM2034	3/4" x 20 x 3/4"



Código	DN
DSVL220	2 x 20 - 1 1/4"
DSVL320	3 x 20 - 1 1/4"
DSVL125	1 x 25 - 1 1/4"
DSVL1220	2 x 20 - 1"
DSVL1320	3 x 20 - 1"

**DISTRIBUIDOR ABERTO COM TETINA E FIXAÇÃO**



Código	VIA
DSL234	2 x 16 - 3/4"

**DISTRIBUIDOR FECHADO COM TETINA E FIXAÇÃO**



Código	VIA
DSTB234	2 x 16 - 3/4"

**DISTRIBUIDOR ABERTO COM TETINA E FIXAÇÃO**



Código	VIA
DSL334	3 x 16 - 3/4"

**DISTRIBUIDOR FECHADO COM TETINA E FIXAÇÃO**



Código	VIA
DSTB334	3 x 16 - 3/4"

**DISTRIBUIDOR COM ROSCA**



Código	DR
COL234	2 x 1/2" - 3/4"
COL334	3 x 1/2" - 3/4"
COL21	2 x 1/2" - 1"
COL31	3 x 1/2" - 1"

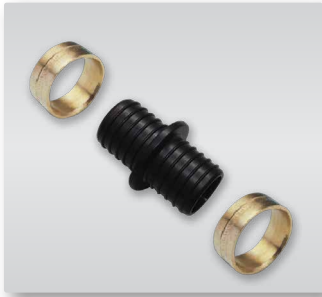
**LUVA NORMAL**



Código	DN
KMU12	12
KMU16	16
KMU20	20
KMU25	25
KMU32	32
KMU40	40



**LUVA NORMAL PPSU**



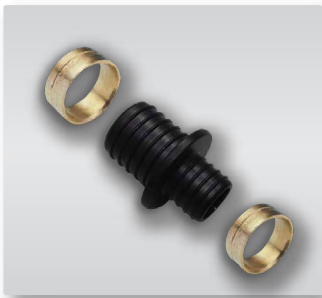
Código	VIA
PKMU16	16
PKMU20	20
PKMU25	25

**LUVA DE REDUÇÃO**



Código	DN
KMR1612	16 x 12
KMR2012	20 x 12
MKR2016	20 x 16
KMR2516	25 x 16
KMR2520	25 x 20
KMR3225	32 x 25
KMR4025	40 x 25
KMR4032	40 x 32

**LUVA DE REDUÇÃO PPSU**



Código	VIA
PKMR2016	20 x 16
PKMR2520	25 x 20

**TE REDUÇÃO LATERAL**



Código	DN
KT 16206	16 x 20 x 16
KT 16256	16 x 25 x 16
KT 20250	20 x 25 x 20
KT 25325	25 x 32 x 25

**TE COM ROSCA CENTRAL MACHO**



Código	DN
KSM1612	16 x 1/2"
KSM2012	20 x 1/2"
KSM2034	20 x 3/4"
KSM2534	25 x 3/4"
KSM3234	32 x 3/4"
KSM321	32 x 1"

**TE COM ROSCA CENTRAL FÊMEA**



Código	DN
KSH1612	16 x 1/2"
KSH2012	20 x 1/2"
KSH2512	25 x 1/2"
KSH2534	25 x 3/4"
KSH3234	32 x 3/4"
KSH321	32 x 1"
KSH4014	40 x 1 1/4"

**TE NORMAL**



Código	DN
KT16166	16 x 16 x 16
KT20200	20 x 20 x 20
KT25255	25 x 25 x 25
KT32322	32 x 32 x 32
KT40400	40 x 40 x 40

**TE NORMAL PPSU**



Código	VIA
PKT16166	16
PKT20200	20
PKT25255	25

**TE REDUÇÃO CENTRAL**



Código	DN
KT16126	16 x 12 x 16
KT20160	20 x 16 x 20
KT25165	25 x 16 x 25
KT25205	25 x 20 x 25
KT32202	32 x 20 x 32
KT32252	32 x 25 x 32
KT40204	40 x 20 x 40
KT40250	40 x 25 x 40
KT40320	40 x 32 x 40

**TE REDUÇÃO CENTRAL PPSU**



Código	VIA
PKT20160	20 X 16 X 20
PKT25165	25 X 16 X 25
PKT25205	25 X 20 X 25

**CONEXÕES**

**TE REDUÇÃO EXTREMA**



Código	DN
KT16122	16 x 12 x12
KT16162	16 x 16 x 12
KT20166	20 x 16 x 16
KT20206	20 x 20 x 16
KT25166	25 x 16 x 16
KT25200	25 x 20 x 20
KT25256	25 x 25 x 16
KT25250	25 x 25 x 20
KT32200	32 x 20 x 20
KT32255	32 x 25 x 25
KT32325	32 x 32 x 25
KT40322	40 x 32 x 32

**TE REDUÇÃO EXTREMA PPSU**



Código	VIA
PKT20166	20 X 16 X 16
PKT20206	20 X 20 X 16
PKT25200	25 X 20 X 20
PKT25250	25 X 25 X 20

**TE REDUÇÃO EXTREMA E CENTRAL**



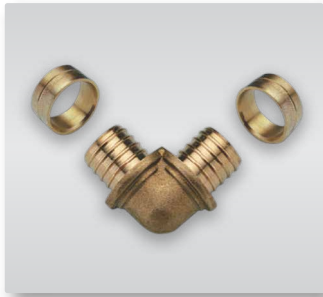
Código	DN
KT20126	20 x 12 x16
KT20256	20 x 25 x 16
KT25160	25 x 16 x 20
KT25206	25 x 20 x 16
KT32205	32 x 20 x 25
KT32250	32 x 25 x 20

**COTOVELO 90° COM ROSCA FÊMEA**



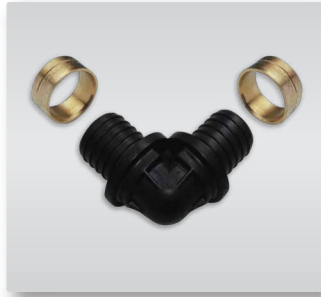
Código	DN x DR
KTC1212	12 x 1/2"
KTC1612	16 x 1/2"
KTC2012	20 x 1/2"
KTC2034	20 x 3/4"
KTC2534	25 x 3/4"
KTC251	25 x 1"
KTC321	32 x 1"
KTC4014	40 x 1 1/4"

**COTOVELO 90°**



Código	DN
KC16	16
KC20	20
KC25	25
KC32	32
KC40	40

**COTOVELO 90° PPSU**



Código	VIA
PKC16	16
PKC20	20
PKC25	25

**COTOVELO 90°  
COM ROSCA MACHO**



Código	DN x DR
KCR1612	16 x 1/2"
KCR2012	20 x 1/2"
KCR2034	20 x 3/4"
KCR2534	25 x 3/4"

**COTOVELO 90°  
REMOVÍVEL REFORÇADO COM ROSCA FÊMEA CURTA**



Código	DN x DR
TKCEC16	16 x 1/2"
TKCEC20	20 x 1/2"

**COTOVELO 90° ROSCA FÊMEA CURTA  
COM BASE PARA FIXAÇÃO E ISOLANTE PLÁSTICO**



Código	DN x DR
KCBF122	12 x 1/2"
KCBF162	16 x 1/2"
KCBF202	20 x 1/2"
KCBF254	25 x 3/4"
KCBF321	32 x 1"

**COTOVELO 90°  
REMOVÍVEL REFORÇADO COM ROSCA FÊMEA LONGA**



Código	DN x DR
TKCE16	16 x 1/2"
TKCE20	20 x 1/2"

**PEX RETICULADO**

## CONEXÕES

### COTOVELO 90° ROSCA FÊMEA LONGA COM BASE PARA FIXAÇÃO E ISOLANTE PLÁSTICO



Código	DN x DR
KCFC122	12 x 1/2"
KCFC162	16 x 1/2"
KCFC202	20 x 1/2"
KCFC254	25 x 3/4"

### COTOVELO 90° COM ROSCA FÊMEA MÓVEL



Código	DN x DR
KCT1612	16 x 1/2"
KCT2012	20 x 1/2"
KCT2034	20 x 3/4"
KCT2534	25 x 3/4"
KCT321	32 x 1"

### ADAPTADOR COBRE SOLDA - PEX



Código	VIA
KATC165	16 x 15
KATC20	20 x 15

### VÁLVULA MINI



Código	DN
VNMINI	1/2"

### VÁLVULA ESFÉRICA



Código	DR
TVEBP12	1/2"
TVEBP34	3/4"
TVEBP1	1"

### MVS



Código	Padrão x DR
TMVSDE12	Deca - 1/2" x 3/4"
TMVSDO12	Docol - 1/2" x 3/4"
TMVSFD12	Fabrimar - 1/2" x 3/4"

### VÁLVULA ESFÉRICA ANGULAR



Código	DR
TVEBAA2034	20 x 3/4"

### LUVA COM ROSCA FÊMEA/FÊMEA



Código	DR
MIFF12	1/2"
MIFF34	3/4"
MIFF1	1"
MIFF114	1 1/4"
MIFF134	1 X 3/4"

### TAMPÃO MACHO



Código	DR
TAPM12	1/2"
TAPM34	3/4"
TAPM1	1"
TAPM114	1 1/4"

### TAMPÃO FÊMEA



Código	DR
TAPH12	1/2"
TAPH34	3/4"
TAPH1	1"
TAPH114	1 1/4"

**PEX RETICULADO**



**CONEXÕES**

**NIPLE DE REDUÇÃO (MACHO/MACHO)**



Código	DR x DR
MR3412	3/4" x 1/2"
MR134	1 x 3/4"

**NIPLE (MACHO/MACHO)**



Código	DR
MA12	1/2"
MA34	3/4"
MA1	1"
MA114	1 1/4"

**BUCHA DE REDUÇÃO INVERTIDA MACHO/FÊMEA**



Código	DR
BRIMF03412	3/4" X 1/2"
BRIMF03411	1" X 3/4"
BRIMF1114	1 1/4" X 1"

**BUCHA DE REDUÇÃO (MACHO/FÊMEA)**



Código	DRM x DRF
RH3412	3/4" x 1/2"
RH1234	1/2" x 3/4"
RH1141	1 1/4" x 1"

**COTOVELO 90° COM ROSCA FÊMEA x FÊMEA**



Código	DR x DR
CRFF1	1" x 1"
CRFF114	1 1/4" x 1 1/4"

**LUVA COM ROSCA MACHO/FÊMEA**



Código	DR
MIFM12	1/2"
MIFM34	3/4"
MIFM1	1"
MIFM114	1 1/4"

**COTOVELO 90° COM ROSCA MACHO x FÊMEA**



Código	DR x DR
CRMF12	1/2" x 1/2"
CRMF34	3/4" x 3/4"
CRMF1	1" x 1"

**TE CROMADO COM ROSCA CENTRAL FÊMEA PARA CAIXA ACOPLADA E DUCHA HIGIÊNICA**



Código	DR
KSHC1612	16 X 1/2"

**FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM**
**TESOURA CORTA TUBO**


Código	DN
TCTIJCT25	12 - 25

**TESOURA CORTA TUBO**


Código	DN
TBTIJCT40	12 - 40

**PRENSA DE MONTAGEM MÉDIA 16 - 32**


Código	DN
TBKP32SIN	16 - 32

**PRENSA DE MONTAGEM PEQUENA  
C/ ALARGADOR E TESOURA 12 - 16 - 20**

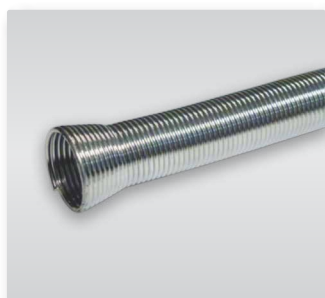

Código	DN
TAKP25161	12 - 16 - 20

**PRENSA DE MONTAGEM PEQUENA 12 - 16 - 20**

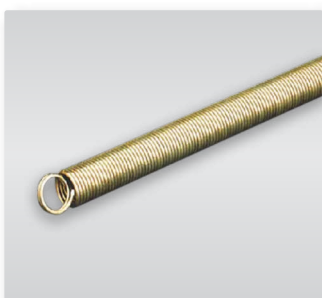

Código	DN
TBKP20161	12 - 16 - 20

**EXTRATOR DE ANEL**


Código	DN
EXT16	16
EXT20	20
EXT25	25

**MOLA CURVA TUBOS EXTERNA**


Código	DN
TURVDE16	16
TURVDE20	20
TURVDE25	25
TURVDE32	32

**MOLA CURVA TUBOS INTERNA**


Código	DN
URVAT16	16
URVAT20	20
URVAT25	25

**ALICATE ALARGADOR DE TUBO**


Código	DN
TAABOCA25	12 - 25

**ALICATE ALARGADOR DE TUBO**


Código	DN
TAABOCA40	12 - 40

**PEX RETICULADO**

# Sistemas Barbi do Brasil

**Tubos e conexões para gás**

**PEX-GAS BARBI**

GLAZONOR PEX / AL / PEX

**SISTEMA PEX MULTICAMADA** desenvolvido especialmente para instalações de gás

- Unões mecânicas sem vedação de borracha
- Espessura superior, maior resistência
- Montagem rápida, simples e 100% SEGURA

BARBI DO BRASIL  
BR 12148 - RUA: 111 - 13130

GRUPO BARBI

**Tubos e conexões**

**PEX BARBI**

100% DE SEGURANÇA

BARBI DO BRASIL  
BR 12148 - RUA: 111 - 13130

GRUPO BARBI

**Acessórios para kits hidráulicos industrializados**

**PEX BARBI**

BARBI DO BRASIL  
BR 12148 - RUA: 111 - 13130

GRUPO BARBI

**Povo Elétrico**

**BARBI**

INDUSTRIALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BARBI DO BRASIL  
BR 12148 - RUA: 111 - 13130

GRUPO BARBI

**rayper**

Conexões por anel de expansão **CUB**

BARBI DO BRASIL

65 anos

Sistema com tubos PEX e novo fita em PPSU

**smart ban**

BARBI DO BRASIL

www.barbidobrasil.com.br



**BARBI DO BRASIL**

SISTEMAS

**BARBI**  
BRASIL

**BARBI DO BRASIL LTDA.**  
 Rua Dorival Sponchiado, 530 - Várzea Paulista  
 Olaria Parque Empresarial - SP - CEP: 13225-340  
 Tel: (55) 11 2122-0242  
 E-mail: barbidobrasil@barbi.ind.br  
 Site: www.barbidobrasil.com.br