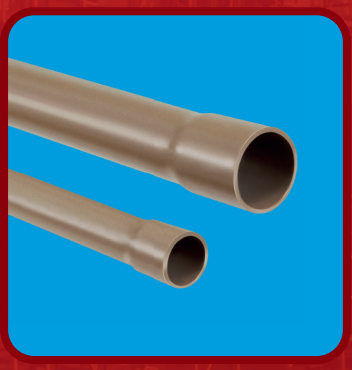
KRONA
TUBOS E CONEXÕES

CATÁLOGO TÉCNICO

Água Fria Soldável







PBQP-H
PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DO HABITAT

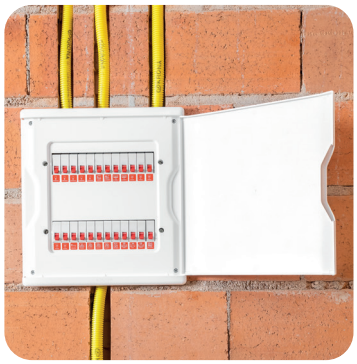
Uma marca do GRUPO KRONA

Soluções completas para a construção.

Ao longo dos anos, a Krona construiu uma trajetória de qualidade, compromisso e evolução.
Com investimentos em inovação, tecnologia e excelência, tornou-se referência nacional.








Hoje, somos o Grupo Krona.
Uma união de grandes marcas com o mesmo DNA de qualidade. Com um portfólio completo e diversificado, estamos presentes em diversas regiões do Brasil e também no exterior, como um dos maiores e mais completos do setor.

GRUPO KRONA®

1. FUNÇÃO

Sistema composto por tubos e conexões para condução de água para o uso geral e para o suprimento de água potável à temperatura ambiente através de um sistema hidráulico até os pontos de utilização, visando atender às demandas de instalações prediais de diversos tipos.

2. NORMA TÉCNICA:

Produtos fabricados conforme norma ABNT NBR 5648: Sistemas prediais de água fria – tubos e conexões de PVC 6,3 - PN 750 kPa com junta soldável. Procedimentos de instalação conforme norma ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Os tubos e conexões soldáveis Krona são fabricados em PVC (Policloreto de Vinila), na cor marrom. Esta linha está disponível nas seguintes bitolas: 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm e 110 mm.

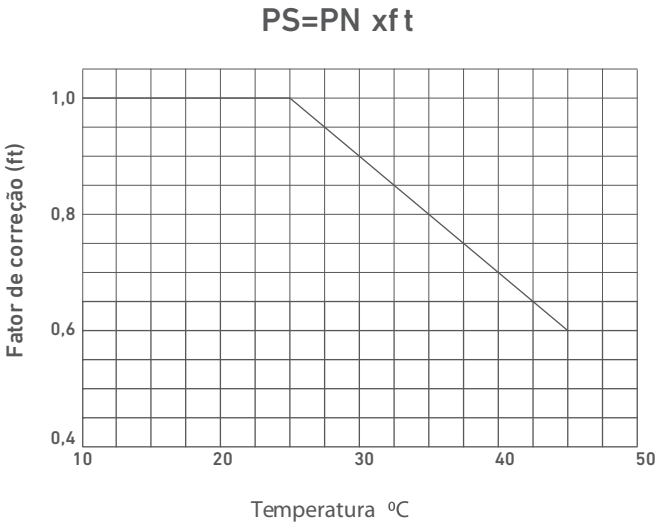
Suportam pressão de serviço de 750 kPa (75 mca), sendo da seguinte forma:

• Pressão estática máxima de 400 kPa (40 mca);

• Sobrepressão de 200 kPa (20 mca);

• Coeficiente de segurança de 150 kPa (15 mca);

• A temperatura máxima de trabalho não deve ultrapassar 45°C, devendo respeitar o gráfico normativo abaixo para aplicação do fator de correção.



Para uma aplicação prática, utilizaremos a seguinte situação:
Temperatura da água = 30°C
Fator de correção = 0,9

PS = PN x ft PS = 750 x 0,9 PS = 675 kPa

Observação: até 25°C é mantida a pressão máxima de trabalho, ou seja, 750 kPa. A partir de 25°C o fator de correção começa a diminuir a pressão devido à elevação da temperatura.

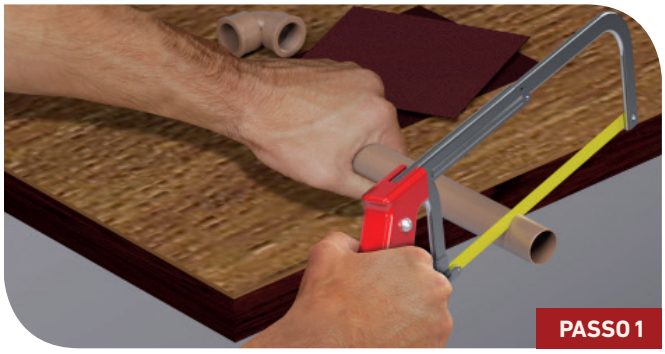
Legenda:
PS: Pressão serviço PN: Pressão nominal ft: Fator de correção

4. PROCESSO DE SOLDAGEM:

O processo de soldagem a frio utilizado na execução das juntas soldáveis de PVC é realizado por meio de adesivo plástico à base de solvente, que promove a união das superfícies em contato, transformando-as em uma peça única, sem possibilidade de se soltarem ou haver vazamentos. Por se tratar de um solvente, deve-se evitar o excesso de adesivo na realização da solda.

5. PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO

Corte o tubo no esquadro e faça o chanfro com auxílio de rasqueta ou chanfrador. Lixe as superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão) de forma a aumentar a aderência.





Encaixe as superfícies a serem soldadas posicionando o tubo até o fundo da bolsa. Atente-se para o correto posicionamento da peça.



Remova o excesso de adesivo e aguarde 1 hora para liberação do fluxo d'água e 12 horas para o teste de pressão.



6. TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES

O transporte dos tubos e conexões deve ser feito de forma cuidadosa, afim de conservar a integridade dos produtos e garantir uma boa instalação. Recomendações para um bom transporte:

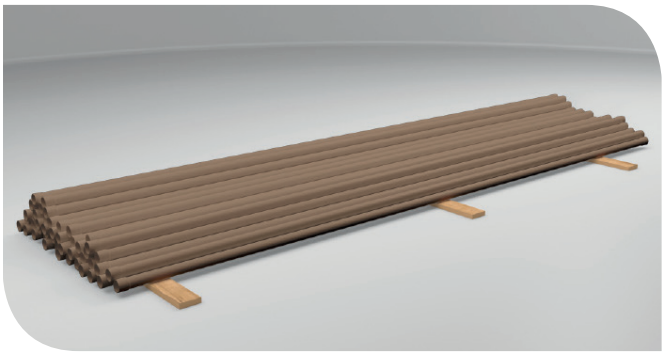
• Suspenda os tubos evitando arrastar sobre solo ou os deixando em balanço;
• Evite quedas;
• Não jogue os tubos ou embalagens de conexões ao solo;
• Deposite com cuidado no local de armazenamento;
• Não transporte os produtos em contato com peças metálicas ou pontas salientes que possam perfurá-los ou danificá-los.



7. ESTOQUE DE TUBOS E CONEXÕES

Para estocagem dos tudos e conexões, algumas recomendações importantes são:

• Evite a exposição direta a intempéries. Os tubos e conexões devem ser armazenados em locais protegidos da exposição solar;
• A base de armazenamento para tubos deve ser plana e bem nivelada, de forma a evitar deformações. Esta base pode ser realizada por meio de um tablado de madeira ou caibros, distanciados a 1,50 metro e colocados transversalmente à pilha de tubos. A primeira fileira de tubos deverá ficar totalmente apoiada, somente com as bolsas livres;
• Os tubos devem ser estocados com empilhamento máximo de 1,50 metro de altura, independente dos diâmetros.
Para armazenamento das conexões, deve-se prever espaço suficiente para que o empilhamento não danifique as embalagens.



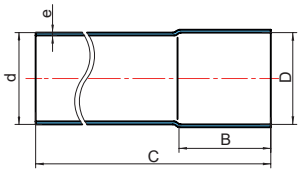
8. RECOMENDAÇÕES BÁSICAS

Conforme estabelece a norma de instalações prediais de água fria, ABNT NBR 5626, as tubulações instaladas no interior de paredes ou pisos, de forma recoberta ou embutida, devem considerar dois pontos fundamentais:

• Facilidade de manutenção: recomenda-se observar no projeto, o princípio da máxima acessibilidade a todas as partes da instalação. De forma a permitir fácil acesso para reparos e manutenções, sem comprometer a estrutura da edificação.
• Movimentação das tubulações em relação às paredes ou pisos: nos casos em que seja necessário atravessar paredes ou pisos através de sua espessura, devem ser estudadas formas de permitir a movimentação da tubulação. Isto pode ser feito por meio do uso de camisas, dispostivos que protegem a tubulação, deixando uma folga entre a tubulação e a construção, permitindo a dilatação do tubo ou o possível recalque da estrutura da construção, sem danificar a tubulação.
*Recomenda-se que as tubulações instaladas permanentemente expostas a intempéries devem ser devidamente protegidas dessas ações através de pintura com tinta a base de água.

9. TABELA DE PRODUTOS



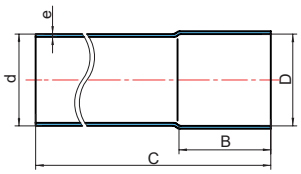


Tubo de PVC Soldável 6m

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B	C	D	d	e
0023	20	32,0	6000	20,0	20,0	1,5
0024	25	32,0	6000	25,0	25,0	1,7
0025	32	32,0	6000	32,0	32,0	2,1
0026	40	40,0	6000	40,0	40,0	2,4
0027	50	50,0	6000	50,0	50,0	3,0
0028	60	60,0	6000	60,0	60,0	3,3
0029	75	70,0	6000	75,0	75,0	4,2
0030	85	77,0	6000	85,0	85,0	4,7
0031	110	91,0	6000	110,0	110,0	6,1



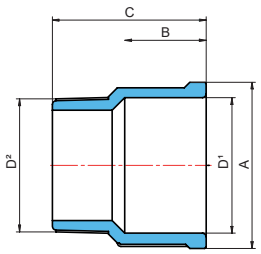


Tubo de PVC Soldável 3m

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B	C	D	d	e
0032	20	32,0	3000	20,0	20,0	1,5
0033	25	32,0	3000	25,0	25,0	1,7
0034	32	32,0	3000	32,0	32,0	2,1
0035	40	40,0	3000	40,0	40,0	2,4
0036	50	50,0	3000	50,0	50,0	3,0
0037	60	60,0	3000	60,0	60,0	3,3
0038	75	70,0	3000	75,0	75,0	4,2



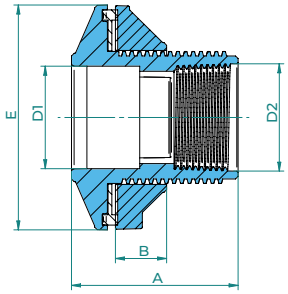


Adaptador Curto Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	A	B	C	D^1	D^2 (pol.)
0330	20 x 1/2”	28,0	16,1	37,8	20,0	1/2”
0331	25 x 3/4”	33,8	19,0	40,0	25,0	3/4”
0332	32 x 1”	42,0	22,1	47,0	32,0	1”
0333	40 x 1.1/4”	51,6	26,4	53,8	40,0	1.1/4”
0336	50 x 1.1/2”	63,0	31,8	63,2	50,0	1.1/2”
0337	60 x 2”	74,0	36,5	70,4	60,0	2”
0338	75 x 2.1/2”	92,0	45,0	85,0	75,0	2.1/2”
0339	85 x 3”	103,0	50,0	95,0	85,0	3”
0340	110 x 4”	128,0	63,0	116,0	110,0	4”



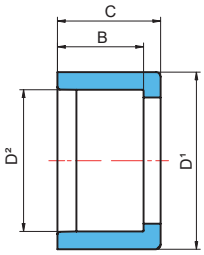


Adaptador para Caixa D'Água Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	E	D^1	D^2 (pol.)
0341	20 x 1/2"	63	16,5	55	20,0	1/2"
0342	25 x 3/4"	70	18	61	51,0	3/4"
0343	32 x 1"	79,7	22,1	65	32,0	1"
0344	40 x 1.1/4"	65	20	87,8	40,0	1.1/4"
0345	50 x 1.1/2"	95,3	34	67,6	50,0	1.1/2"
0346	60 x 2"	109,3	41,5	74,5	60,0	2"
0347	75 x 2.1/2"	135,9	45	91,5	75,0	2.1/2"
0348	85 x 3"	154,4	50	100	85,0	3"
0349	110 x 4"	188,4	63	117	110,0	4"



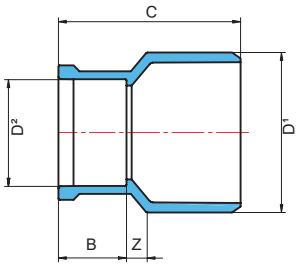


Bucha de Redução Curta Sodável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B	C	D^1	D^2
0360	25 x 20	16,0	18,7	25,0	20,0
0361	32 x 25	18,0	22,2	32,0	25,0
0362	40 x 32	22,0	26,2	40,0	32,0
0363	50 x 40	26,0	31,2	50,0	40,0
0364	60 x 50	31,0	36,2	60,0	50,0
0365	75 x 60	36,0	43,7	75,0	60,0
0366	85 x 75	43,0	48,7	85,0	75,0
0359	110 x 85	48,0	61,2	110,0	85,0



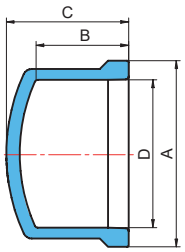


Bucha de Redução Longa Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B	C	D^1	D^2	e
0367	32 x 20	16,0	44,0	32,0	20,0	6,0
0368	40 x 20	16,0	52,0	40,0	20,0	10,0
0369	40 x 25	18,0	51,0	40,0	25,0	7,0
0370	50 x 20	16,0	60,0	50,0	20,0	13,0
0371	50 x 25	18,0	61,0	50,0	25,0	12,0
0372	50 x 32	22,0	60,5	50,0	32,0	7,0
0373	60 x 25	18,0	72,0	60,0	25,0	18,0
0374	60 x 32	22,0	69,0	60,0	32,0	11,0
0375	60 x 40	26,0	70,5	60,0	40,0	8,0
0376	60 x 50	31,0	73,0	60,0	50,0	6,0
0377	75 x 50	31,0	85,7	75,0	50,0	12,0
0378	85 x 60	36,0	100,8	85,0	60,0	17,0
0379	110 x 60	36,0	127,3	110,0	60,0	29,0
0380	110 x 75	43,0	127,0	110,0	75,0	23,0



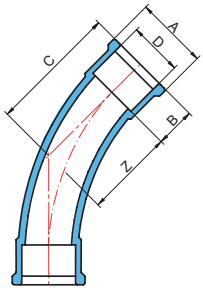


Cap Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D
0382	20	28,0	16,5	22,0	20,0
0383	25	34,0	19,0	25,0	25,0
0384	32	42,0	22,8	30,0	32,0
0385	40	51,6	26,8	31,0	40,0
0386	50	63,0	31,8	41,5	50,0
0387	60	74,0	36,8	50,0	60,0
0388	75	92,0	44,8	58,0	75,0
0389	85	103,0	49,8	63,6	85,0
0390	110	128,0	62,8	79,8	110,0





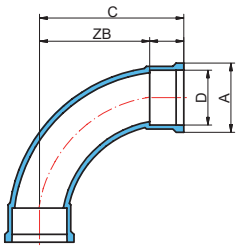
Curva 45° Sodável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D	Z
0393	20	23,0	23,0	50,0	20,0	34,0
0394	25	33,8	28,4	60,0	25,0	42,0
0395	32	36,2	36,2	68,0	32,0	46,0
0396	40	44,8	44,8	88,0	40,0	62,0
0397	50	56,0	56,0	95,0	50,0	64,0
0398	60	66,6	66,6	105,0	60,0	69,0
0399	75	83,4	83,4	135,0	75,0	92,0
0400	85	94,4	94,4	155,0	85,0	107,0
0401	110	122,2	122,2	215,0	110,0	154,0

*Produto Injetado



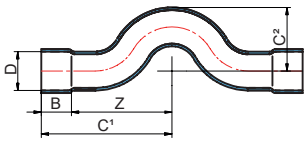


Curva 90° Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D	Z
0406	20	26,8	16,0	56,5	20,0	40,5
0407	25	34,0	19,0	66,5	25,0	48,5
0408	32	42,0	22,1	76,0	32,0	54,0
0409	40	52,0	26,8	106,7	40,0	80,7
0410	50	60,6	31,0	131,2	50,0	100,2
0411	60	74,0	36,8	140,7	60,0	104,7
0412	75	92,0	45,0	175,0	75,0	132,0
0413	85	103,0	50,0	245,0	85,0	197,0
0414	110	128,0	63,0	300,0	110,0	239,0



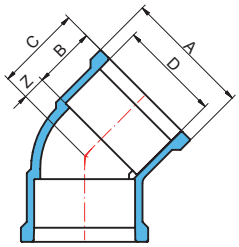


Curva de Transposição Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B	C¹	C²	D	Z
0402	20	16,0	68,0	32,5	20,0	52,0
0403	25	18,5	84,0	41,0	25,0	66,0
0404	32	22,0	105,0	52,0	32,0	83,0



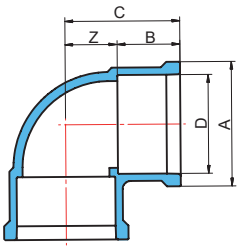


Joelho 45° Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D	Z
0415	20	28,0	16,1	21,1	20,0	5,1
0416	25	33,8	19,0	24,5	25,0	6,5
0417	32	42,0	22,1	28,9	32,0	6,9
0418	40	51,6	26,8	35,1	40,0	9,1
0419	50	63,0	31,1	41,7	50,0	10,7
0420	60	74,0	37,0	53,3	60,0	17,3
0421	75	92,0	44,0	60,5	75,0	17,5
0422	85	103,0	49,0	67,5	85,0	19,5
0423	110	128,0	61,5	85,5	110,0	24,5



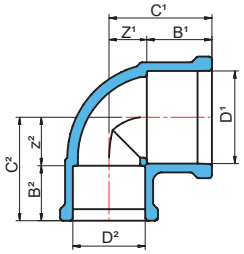


Joelho 90° Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D	Z
0424	20	28,0	16,5	27,4	20,0	11,4
0425	25	33,8	19,0	32,4	25,0	14,4
0426	32	42,0	22,8	40,0	32,0	18,0
0427	40	51,6	26,8	48,3	40,0	22,3
0428	50	60,6	31,0	58,9	50,0	27,9
0429	60	74,0	36,5	68,9	60,0	32,9
0430	75	92,0	45,0	85,0	75,0	42,0
0431	85	103,0	50,0	97,0	85,0	49,0
0432	110	130,0	63,0	124,0	110,0	63,0



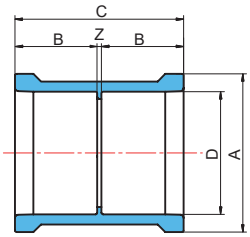


Joelho 90° de Redução Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B¹	C¹	D¹	B²	C²	D²	Z²
0433	25 x 20	19,0	29,0	25,0	16,5	28,9	20,0	12,9
0434	32 x 25	22,5	35,6	32,0	19,0	35,7	25,0	17,7



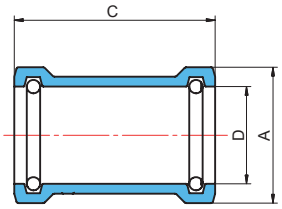


Luva Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B	C	D	Z
0435	20	28,0	16,5	34,5	20,0	2,5
0436	25	33,8	19,0	40,0	25,0	4,0
0437	32	42,0	22,8	48,0	32,0	4,0
0438	40	51,6	26,8	55,0	40,0	3,0
0439	50	60,6	31,0	64,6	50,0	2,6
0440	60	74,0	36,5	75,8	60,0	2,8
0441	75	92,0	45,0	93,0	75,0	3,0
0442	85	103,0	50,0	103,0	85,0	3,0
0443	110	128,0	63,0	131,0	110,0	5,0



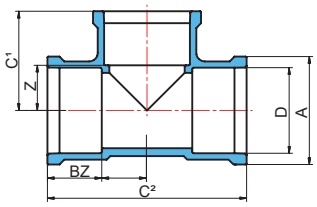


Luva de Correr Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	C	D
0444	20	30,2	46,0	20,4
0445	25	35,8	53,0	25,6
0446	32	44,0	59,0	32,5
0447	40	56,0	74,6	40,5
0448	50	66,0	82,0	50,5
0449	60	76,5	92,0	60,5



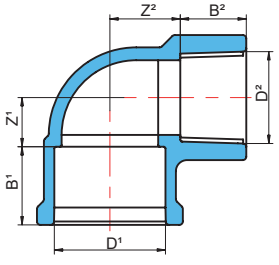


Tê Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	A	B	C^1	C^2	D	Z
0454	20	28,0	16,5	27,4	54,8	20,0	11,4
0455	25	34,0	19,5	32,9	65,8	25,0	14,4
0456	32	42,0	22,8	39,7	79,4	32,0	17,7
0457	40	51,6	26,6	48,4	96,8	40,0	22,4
0458	50	60,6	31,6	58,0	116,0	50,0	27,0
0459	60	74,0	36,5	68,9	137,8	60,0	32,9
0460	75	92,0	45,0	87,0	174,0	75,0	44,0
0461	85	103,0	50,0	97,0	197,0	85,0	49,0
0462	110	130,0	63,0	124,0	248,0	110,0	61,0



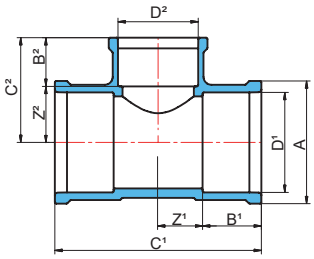


Joelho 90° Soldável e Com Rosca (LR)

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	B^1	B^2	C^1	C^2	D^1	D^2 (pol.)
0483	20 x 1/2"	16,0	17,0	27,4	27,9	20,0	1/2"
0484	25 x 3/4"	18,0	17,0	32,6	31,0	25,0	3/4"
0485	25 x 1/2"	18,0	17,0	29,2	29,4	25,0	1/2"
0486	32 x 3/4"	22,0	19,5	36,7	39,3	32,0	3/4"



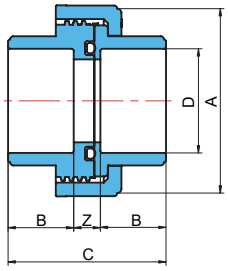


Tê de Redução Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B^1	B^2	C^1	C^2	D^1	D^2	Z^1	Z^2
0463	25 x 20	33,8	18,0	16,0	60,0	29,9	25,0	20,0	12,0	13,9
0464	32 x 25	42,0	22,0	18,0	72,0	35,4	32,0	25,0	14,0	17,4
0465	40 x 25	51,6	26,0	18,0	81,4	40,0	40,0	25,0	14,7	22,0
0466	40 x 32	51,6	26,0	22,0	91,4	45,4	40,0	32,0	19,7	23,4
0468	50 x 25	63,0	31,0	18,0	88,5	45,0	50,0	25,0	13,3	27,0
0469	50 x 32	63,0	31,0	22,0	100,4	50,2	50,0	32,0	19,2	28,2
0470	50 x 40	63,0	31,0	26,0	107,6	53,8	50,0	40,0	22,8	27,8
0874	60 x 25	74,0	36,0	18,0	105,1	52,5	60,0	25,0	16,6	34,5
0472	75 x 50	92,0	43,0	31,0	142,0	73,0	75,0	50,0	28,0	42,0
0473	75 x 60	92,0	43,0	36,0	154,6	78,5	75,0	60,0	34,3	42,5
0870	85 x 60	103,0	48,0	36,0	165,4	83,0	85,0	60,0	34,7	47,0
0872	110 x 60	130,0	61,0	36,0	199,0	100,0	110,0	60,0	38,5	64,0
0873	110 x 75	130,0	61,0	43,0	209,0	105,5	110,0	75,0	43,5	62,5



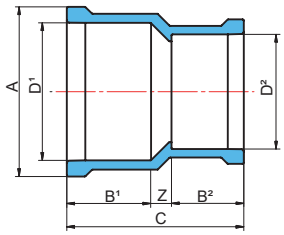


União Soldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	A	B	C	D	Z
0474	20	42,6	16,0	39,0	20,0	7,9
0475	25	51,8	18,0	44,0	25,0	8,0
0476	32	62,0	22,0	53,0	32,0	9,0
0477	40	75,0	26,0	63,0	40,0	11,0
0478	50	91,7	31,0	75,8	50,0	13,8
0479	60	102,7	36,0	89,0	60,0	17,0
0780	75	136,0	43,0	105,0	75,0	19,0
0481	85	152,0	48,0	114,5	85,0	18,5
0482	110	190,0	61,0	138,0	110,0	16,0





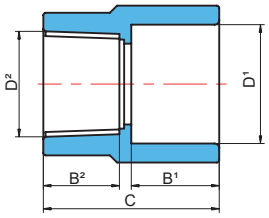
Luva de ReduçãoSoldável

Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm)	A	B^1	B^2	C	D^1	D^2	Z
0450	25 x 20	33,8	18,6	16,1	35,7	25,0	20,0	1,7
0451	32 x 25	42,0	23,3	19,0	43,3	25,0	32,0	3,3
0452	40 x 32	51,6	26,5	22,5	56,1	40,0	32,0	8,1
0453	50 x 25	63,0	31,5	19,0	65,8	50,0	25,0	16,8
0587	60 x 50	74,0	36,5	31,5	77,0	60,0	50,0	10,0
0588	75 x 60	92,0	44,0	36,5	92,3	75,0	60,0	13,3
0589	110 x 75	128,0	61,5	44,0	127,0	110,0	75,0	23,0

Luva Soldável e Com Rosca (LR)



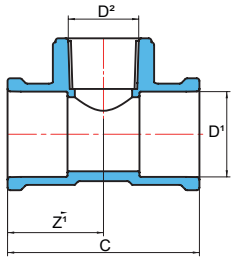


Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	B¹	B²	C	D¹	D² (pol.)
0487	20 x 1/2”	16,0	17,0	34,8	20,0	1/2”
0488	25 x 3/4”	18,0	17,0	39,3	25,0	3/4”
0489	25 x 1/2”	18,0	17,0	37,0	25,0	1/2”
0490	32 x 1”	22,0	21,5	47,0	32,0	1”
0491	40 x 1.1/4”	26,0	25,0	54,3	40,0	1.1/4”
0492	50 x 1.1/2”	31,0	25,0	60,0	50,0	1.1/2”

Tê Soldável Com Rosca (LR)



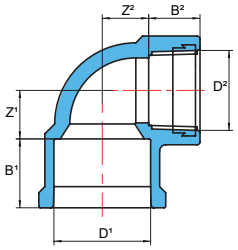


Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	C	Z¹	D¹	D² (pol.)
0493	20 x 1/2”	54,0	27,9	20,0	1/2”
0484	25 x 3/4”	62,0	29,4	25,0	3/4”
0495	25 x 1/2”	57,5	29,4	25,0	1/2”
0496	32 x 3/4”	72,0	36,0	32,0	3/4”

Joelho 90° Soldável Com Bucha de Latão



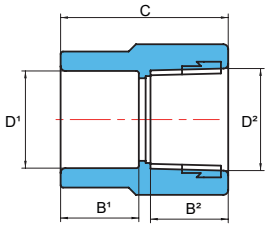


Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	B¹	B²	C¹	C²	D¹	D² (pol.)
0497	20 x 1/2”	16,0	17,0	27,0	27,9	20,0	1/2”
0498	25 x 3/4”	18,0	17,0	38,8	32,4	25,0	3/4”
0499	25 x 1/2”	18,0	17,0	28,8	29,4	25,0	1/2”
0500	32 x 3/4”	22,0	17,0	41,6	35,2	32,0	3/4”

Luva Soldável Com Bucha de Latão



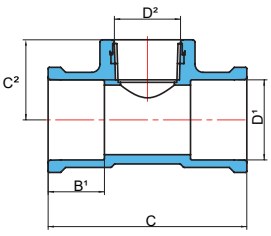


Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	B¹	B²	C	D¹	D² (pol.)
0501	20 x 1/2”	16,0	17,0	34,5	20,0	1/2”
0502	25 x 3/4”	18,0	17,0	39,0	25,0	3/4”
0503	25 x 1/2”	18,0	17,0	39,0	25,0	1/2”

Tê Soldável Com Bucha de Latão





Dimensões (mm)

Código	Bitola (mm x pol.)	B¹	C	C²	D¹	D² (pol.)
0504	20 x 1/2”	16,0	54,0	27,9	20,0	1/2”
0505	25 x 3/4”	18,0	62,0	29,4	25,0	3/4”
0506	25 x 1/2”	18,0	57,5	29,4	25,0	1/2”
0507	32 x 3/4”	22,0	79,4	32,0	32,0	3/4”



Unidade Tubos e Conexões Matriz

Rua dos Suíços, 715 • Vila Nova
Joinville • SC



Unidade Tubos e Conexões Nordeste

Rodovia Divaldo Suruagy • KM 12
Polo Cloroquímico • Marechal Deodoro • AL



Unidade Ultraterm

Rua Dona Francisca, 8300 • Distrito Industrial
Cond. Perini Business Park • Bloco F – Módulo 1
Joinville • SC



Unidade Centro-Oeste

Rua 14, Etapa III • Polo Empresarial Goiás
Aparecida de Goiânia • GO



Unidade Acessórios

BR 101 • KM 21 • Pirabeiraba
Joinville • SC



Unidade Viqua

Rua Parati, 16 • Nova Brasília
Joinville • SC



Unidade Linear

Rua Governador Jorge Lacerda, 1809
Velha • Blumenau • SC



Unidade Top-Max

Rua Bahia, 4199
Salto Weissbach • Blumenau • SC

Contate o atendimento comercial

Nome: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

KRONA
TUBOS E CONEXÕES

asuaobra.com.br
krona.com.br

SAC Krona
0800 470 7447