



cardinali

Tubos e Conexões

ABRAMAT

ASFAMAS

PBQP
do Habitat

catálogo de produtos

A Cardinali



Falar de Cardinali é falar em dedicação, pesquisa, confiança e principalmente conformidades técnicas. Com tradição de mais de 45 anos no mercado de Tubos e Conexões de PVC, a Cardinali visa atualização constante de seus produtos, conquistando espaço e respeito no mercado.

Os Tubos e Conexões de PVC Cardinali são produzidos dentro da mais avançada tecnologia, em rigorosa conformidade com as especificações ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, submete periodicamente seus produtos aos programas de garantia da qualidade desenvolvidos pela ASFAMAS – Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais e Equipamentos para Saneamento / Grupo Setorial de PVC.

Prova disso é a participação da empresa no Programa de Garantia de Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para instalações prediais (PGQ1-IP) e do Programa de Garantia da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Infra-Estrutura: água, esgoto e drenagem (PGQ 1-IE), que fazem parte do PBQP-H – Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat. <http://www.cidades.gov.br/pbqp-h>.

cardinali atende



Entre em contato: (16) 2106-2000

Tubo Soldável

Tubo Soldável 6m - CI 15

Código	Bitola	Emb.
5A02	DE 20 CL15	10
5A03	DE 25 CL15	8
5A04	DE 32 CL15	10
5B01	DE 40 CL15	10
5B02	DE 50 CL15	4
5B03	DE 60 CL15	4
5B04	DE 75 CL15	1
5B05	DE 85 CL15	1
5B06	DE 110 CL15	1
5B08	DE 160 CL15	1
5B09	DE 200 CL15	1



Tubo Soldável 3m - CI 15

Código	Bitola	Emb.
5A08	DE 20 CL15	10
5A06	DE 25 CL15	10
5A07	DE 32 CL15	10
5B34	DE 40 CL15	10
5B33	DE 50 CL15	4
5B35	DE 60 CL15	4



Tubo Soldável 6m - CI 12

Código	Bitola	Emb.
5B19	DE 160 CL12	1
5B20	DE 200 CL12	1



Tubo Soldável 6m - CI 20

Código	Bitola	Emb.
5B25	DE 60 CL20	4
5B26	DE 75 CL20	1
5B27	DE 85 CL20	1
5B28	DE 110 CL20	1
5B29	DE 160 CL20	1
5B30	DE 200 CL20	1



Conexão Soldável



Registro esfera com flange

Código	Bitola	Emb.
7M28	50mm	2
7M29	1.1/2"	2



Adaptador Soldável c/ Flange Alleta

Código	Bitola	Emb.
7G11	20mmx1/2"	12
7G12	25mmx3/4"	12
7G13	32mmx1"	12
7G14	40mmx1.1/4"	6
7G15	50mmx1.1/2"	6



Adaptador soldável p/ caixa d'água

Código	Bitola	Emb.
6G11	20mmx1/2"	12
6G12	25mmx3/4"	12
6G13	32mmx1"	12
6G15	50mmx1.1/2"	6



Adaptador soldável curto c/ bolsa rosca

Código	Bitola	Emb.
6G02	20mmx1/2"	50
6G03	25mmx3/4"	40
6G04	32mmx1"	20
6G05	40mmx1.1/4"	10
6G06	50mmx1.1/2"	25
6G07	60mmx2"	10



Bucha redução soldável curta

Código	Bitola	Emb.
6E02	25x20mm	50
6E03	32x25mm	50
6E04	40x32mm	30
6E05	50x40mm	20
6E06	60x50mm	12



Bucha redução soldável longa

Código	Bitola	Emb.
6E10	32x20mm	15
6E14	50x25mm	12
6E15	50x32mm	10

Cap soldável

Código	Bitola	Emb.
6E25	20mm	50
6E26	25mm	50
6E27	32mm	25
6E28	40mm	12
6E29	50mm	10
6E30	60mm	10



Curva 45° soldável

Código	Bitola	Emb.
6M01	20mm	20
6M02	25mm	20
6M03	32mm	10
6M04	40mm	10
6M05	50mm	5
6M06	60mm	5
7J73	DN 75	1
6M08	85mm	1
6M09	110mm	1



Curva 90° soldável

Código	Bitola	Emb.
6M28	20mm	20
6M29	25mm	20
6M30	32mm	20
6M31	40mm	10
6M32	50mm	10
6M33	60mm	10
7J74	DN 75	1
6M35	85mm	1
6M36	110mm	1



Joelho 45° soldável

Código	Bitola	Emb.
6E35	20mm	40
6E36	25mm	40
6E37	32mm	10
6E38	40mm	10
6E39	50mm	10
6E40	60mm	6



Joelho 90° soldável

Código	Bitola	Emb.
6E45	20mm	50
6E46	25mm	50
6E47	32mm	25
6E48	40mm	10
6E49	50mm	20
6E50	60mm	10





Joelho de redução 90° soldável

Código	Bitola	Emb.
6E54	25x20mm	30



Joelho 90° soldável c/ rosca

Código	Bitola	Emb.
6G29	20mmx1/2"	30
6G32	25mmx1/2"	20
6G30	25mmx3/4"	40



Joelho 90° soldável c/ bucha latão

Código	Bitola	Emb.
6K01	20mmx1/2"	20
6K06	25mmx1/2"	20
6K02	25mmx3/4"	20
6K07	32mmx3/4"	5



Luva soldável

Código	Bitola	Emb.
6E58	20mm	50
6E59	25mm	50
6E60	32mm	25
6E61	40mm	10
6E62	50mm	12
6E63	60mm	10



Luva soldável c/ rosca

Código	Bitola	Emb.
6G39	20mmx1/2"	50
6G44	25mmx1/2"	30
6G40	25mmx3/4"	30



Luva de Correr p/ tubo soldável

Código	Bitola	Emb.
6E64	20mm	12
6E65	25mm	12
6E66	32mm	6
6E67	50mm	10



Luva soldável c/ bucha latão

Código	Bitola	Emb.
6K11	20mmx1/2"	20
6K16	25mmx1/2"	20
6K12	25mmx3/4"	20

Tê soldável

Código	Bitola	Emb.
6E68	20mm	50
6E69	25mm	50
6E70	32mm	15
6E71	40mm	10
6E72	50mm	10
6E73	60mm	5



Tê de redução soldável

Código	Bitola	Emb.
6E77	25x20mm	24
6E78	32x25mm	20
6E79	40x32mm	10
6E81	50x25mm	10



Tê soldável c/ rosca

Código	Bitola	Emb.
6G34	20mmx1/2"	40
6G35	25mmx3/4"	20



Tê soldável c/ bucha latão

Código	Bitola	Emb.
6K22	20mmx1/2"	20
6K26	25mmx1/2"	20
6K21	25mmx3/4"	20
6K27	32mmx3/4"	5



União soldável

Código	Bitola	Emb.
6E85	25mm	20
6E86	50mm	10



Adesivos para PVC

Código	Conteúdo	Emb.
8A12	17 gr	48
8A07	75 gr	30
8A03	200 gr	24
8A08	850 gr	12
8A10	75 gr - individual	30



Solução Limpadora

Código	Conteúdo	Emb.
8A09	800 gr	12



Tubo Roscável



Tubo Roscável - Predial

Código	Bitola	Emb.
5D02	1/2"	10
5D03	3/4"	10
5D04	1"	5
5D05	1.1/4"	5
5D06	1.1/2"	5
5D07	2"	5
5D08	2.1/2"	2
5D09	3"	2
5D10	4"	2



Tubo Roscável - Industrial

Código	Bitola	Emb.
5P11	3"	2
5P12	4"	1

Conexão Roscável



Bucha redução roscável

Conexão Roscável		
6F11	3/4x1/2"	50



Curva 90° Rosca

Código	Bitola	Emb.
6M15	1/2"	20
6M16	3/4"	20



Joelho roscável

Código	Bitola	Emb.
6F16	1/2"	20
6F17	3/4"	20



Luva roscável

Código	Bitola	Emb.
6F20	1/2"	20
6F21	3/4"	20



Nipel roscável

Código	Bitola	Emb.
6F12	1/2"	20
6F13	3/4"	20

Plug roscável

Código	Bitola	Emb.
6F14	1/2"	50
6F15	3/4"	50



Tê roscável

Código	Bitola	Emb.
6F18	1/2"	20
6F19	3/4"	20



Fita Veda Rosca

Código	Bitola	Emb.
8A01	18 x 20 mm	30
8A02	18 x 40 mm	30



Tubo Esgoto



Tubo Esgoto Série Normal 6m

Código	Bitola	Emb.
5G21	DN 40	10
5H21	DN 50	10
5H23	DN 75	5
5H25	DN 100	5
5I02	DN 150	1
5I03	DN 200	1



Tubo Esgoto Série Normal 3m

Código	Bitola	Emb.
5G20	DN 40	10
5H20	DN 50	10
5H22	DN 75	5
5H24	DN 100	5
5H26	DN 150	1

Conexão Esgoto



Bucha redução longa esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C08	DN 50x40	25



Cap esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C09	DN 40	25
6D01	DN 50	10
6D02	DN 75	10
6D03	DN 100	10
7I30	DN 150	1
7I31	DN 200	1



Curva 45° longa esgoto

Código	Bitola	Emb.
6N04	DN 100	10
7I45	DN 150	1
7I46	DN 200	1



Curva 90° longa esgoto

Código	Bitola	Emb.
6N13	DN 40	10
6N10	DN 50	10
6N11	DN 75	10
6N12	DN 100	10
6N15	DN 150	1
7I41	DN 200	1

Curva 90° curta esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C02	DN 40	25
6D04	DN 50	20
6D05	DN 75	10
6D06	DN 100	10



Joelho 45° esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C03	DN 40	25
6D07	DN 50	25
6D08	DN 75	10
6D09	DN 100	10
6D44	DN 150	1
7I65	DN 200	1



Joelho 90° esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C04	DN 40	25
6D10	DN 50	25
6D11	DN 75	10
6D12	DN 100	10
6D43	DN 150	1
7I60	DN 200	1



Joelho 90° esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C98	DN 40x38	25
6C99	DN 38x38	25



Joelho 90° c/ visita esgoto

Código	Bitola	Emb.
6D14	DN 100x50	10
6D15	DN 100x75	10



Junção Simples esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C05	DN 40	25
6D16	DN 50x50	10
6D17	DN 75x75	15
6D18	DN 100x100	10
7I70	DN 150	1
7I71	DN 200	1





Junção redução simples esgoto

Código	Bitola	Emb.
6D19	DN 75x50	15
6D20	DN 100x50	10
6D21	DN 100x75	10
7I74	DN 150x75	1
7I75	DN 150x100	1



Luva simples esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C06	DN 40	25
6D22	DN 50	10
6D23	DN 75	15
6D24	DN 100	10
7I39	DN 150	1
7I36	DN 200	1



Luva de correr esgoto

Código	Bitola	Emb.
6D38	DN 50	10
6D39	DN 75	15
6D40	DN 100	10
7I35	DN 150	1



Luva dupla esgoto

Código	Bitola	Emb.
6D25	DN 50	10



Redução excêntrica esgoto

Código	Bitola	Emb.
6D28	DN 75x50	10
6D29	DN 100x50	10
6D30	DN 100x75	10
7I56	DN 150x100	1
7I57	DN 200x150	1



Tê esgoto

Código	Bitola	Emb.
6C07	DN 40	25
6D31	DN 50	10
6D32	DN 75	15
6D33	DN 100	10
7I50	DN 150	1
7I51	DN 200	1

Tê Redução esgoto

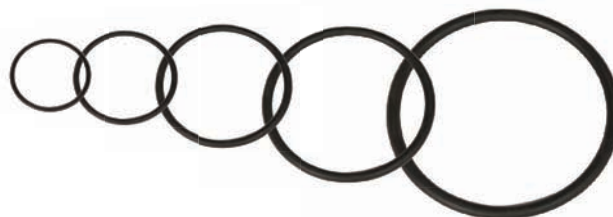
Código	Bitola	Emb.
6D34	DN 75x50	10
6D35	DN 100x50	10
6D36	DN 100x75	10
7I54	DN 150x100	1



Anel de Vedação

Anel de Borracha Esgoto

Código	Bitola	Emb.
8B01	DN 40	1
8B02	DN 50	1
8B03	DN 75	1
8B04	DN 100	1
8B07	DN 150	1



Pasta Lubrificante

Conteúdo

Código	Conteúdo	Emb.
8A06	900 gr	6



Tubo Esgoto



Tubo Série Leve Esgoto

Código	Bitola	Emb.
5104	DN 250	1
5105	DN 300	1

Conexão Esgoto



Cap esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7132	DN 250	1
7133	DN 300	1



Curva 45° esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7147	DN 250	1
7148	DN 300	1



Curva 90° esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7142	DN 250	1
7143	DN 300	1



Joelho 45° esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7166	DN 250	1
7167	DN 300	1

Joelho 90° esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7161	DN 250	1
7162	DN 300	1



Junção 45° esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7172	DN 250	1
7173	DN 300	1



Luva dupla esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7137	DN 250	1
7138	DN 300	1



Redução excêntrica esgoto leve

Código	Bitola	Emb.
7158	DN 250x200	1
7159	DN 300x250	1



Tê Esgoto Leve

Código	Bitola	Emb.
7152	DN 250	1
7153	DN 300	1

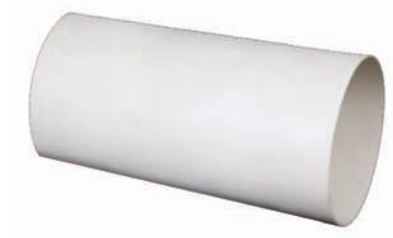


Tubo Esgoto



Tubo Esgoto Série Reforçada - 6m PBV

	Bitola	Emb.
5117	DN 75	1
5118	DN 100	1
5119	DN 150	1



Tubo Esgoto Série Reforçada - 6m PL

Código	Bitola	Emb.
5110	DN 75	1
5107	DN 100	1
5112	DN 150	1



Tubo Esgoto Série Reforçada - 3m PBV

Código	Bitola	Emb.
5114	DN 75	1
5115	DN 100	1
5116	DN 150	1



Tubo Esgoto Série Reforçada - 3m - PL

Código	Bitola	Emb.
5111	DN 75	1
5109	DN 100	1
5108	DN 150	1

Caixa Sifonada redonda branca com Grelha e Porta Grelha

Código	Bitola	Emb.
6B07	100x100x50	12
6B13	100x150x50	12
6B19	150x150x50	12
????	150x185x75	??



Caixa Sifonada redonda cromada com Grelha e Porta Grelha

Código	Bitola	Emb.
6B08	100x100x50	12
6B14	100x150x50	12
6B20	150x150x50 7 Entradas	12
????	150x185x75	??



Caixa Sifonada quadrada branca com Grelha e Porta Grelha

Código	Bitola	Emb.
6B10	100x100x50	12
6B16	100x150x50	12
6B22	150x150x50 7 Entradas	12
????	150x185x75	??



Caixa Sifonada quadrada cromada com Grelha e Porta Grelha

Código	Bitola	Emb.
6B11	100x100x50	12
6B17	100x150x50	12
6B23	150x150x50 7 Entradas	12
????	150x185x75	??



Corpo Caixa Sifonada 3 entradas

Código	Bitola	Emb.
6A42	100x100x50	12
6A43	100x150x50	12



Corpo Caixa Sifonada 7 entradas

Código	Bitola	Emb.
6A44	150x150x50	12
????	150x185x75	??





Ralo Sifonado

Código	Bitola	Emb.
6B01	100x53x40	12
6B02	100x53x40	12
6B04	100x53x40	12
6B05	100x53x40	12



Ralo Sifonado Branco / Cromado

Código	Bitola	Emb.
6B41	100x38x40	12
6B42	100x38x40	12



Corpo Ralo

Código	Bitola	Emb.
6A41	100x53x40	12
6A48	100x53x40 Sifonado	12
6A49	100x38x40	12



Grelha Redonda Branca

Código	Bitola	Emb.
6A33	DN 100	12
6A34	DN 150	12



Grelha Quadrada Branca

Código	Bitola	Emb.
6A35	DN 100	12
6A36	DN 150	12



Grelha Redonda Cromada

Código	Bitola	Emb.
6A37	DN 100	12
6A38	DN 150	12



Grelha Quadrada Cromada

Código	Bitola	Emb.
6A39	DN 100	12
6A40	DN 150	12

Porta Grelha

Porta Grelha Redonda Cinza

Código	Bitola	Emb.
6A09	DN 100	12
6A10	DN 150	12



Porta Grelha Quadrada Cinza

Código	Bitola	Emb.
6A11	DN 100	12
6A12	DN 150	12



Porta Grelha Redonda Branca

Código	Bitola	Emb.
6A17	DN 100	12
6A18	DN 150	12



Porta Grelha Quadrada branca

Código	Bitola	Emb.
6A19	DN 100	12
6A20	DN 150	12



Porta Grelha Redonda Cromada

Código	Bitola	Emb.
6A21	DN 100	12
6A22	DN 150	12



Porta Grelha Quadrada Cromada

Código	Bitola	Emb.
6A23	DN 100	12
6A24	DN 150	12



Prolongamento p/ Caixa Sifonada

Código	Bitola	Emb.
6B36	100x200	4
6B37	147x200	4
6B38	150x200	4
6B39	250x200	4





Registro Esfera Soldável

Código	Bitola	Emb.
7M01	20mm	10
7M03	25mm	10
7M07	32mm	5
7M09	40mm	5
7M11	50mm	5
7M13	60mm	2
7M06	25x20mm	10



Registro Esfera Roscável (Interno)

Código	Bitola	Emb.
7M16	1/2"	10
7M18	3/4"	10
7M22	1"	5
7M23	1.1/4"	5
7M24	1.1/2"	5
7M25	2"	2
7M19	3/4"x1/2"	10



Registro Esfera Roscável (Externo)

Código	Bitola	Emb.
7M17	1/2"	20
7M21	3/4"	20
7M26	2.1/2"	2



Registro Esfera Roscável (Redução)

Código	Bitola	Emb.
7M20	3/4"x20mm	10
7M04	25mmx1/2"	10



Registro Esfera L R

Código	Bitola	Emb.
7M02	20mmx1/2"	10
7M05	25mmx3/4"	10
7M08	32mmx1"	5
7M10	40mmx1.1/4"	5
7M12	50mmx1.1/2"	5
7M14	60mmx2"	2
7M15	60mmx2.1/2"	2
7M27	2.1/2"x2"	2

Engate Flexível

Código	Tamanho	Emb.
7A01	30cm	20
7A02	40cm	20
7A03	50cm	20
7A04	60cm	20

**Tubo Ponta Azul**

Código	Bitola	Emb.
6D37	DN 38	25

**Tubos de Descarga**

Código	Bitola	Emb.
6D46	1,20	20
6D42	1,60	20
6D41	1,60	20
6D45	Curva p/ Tubo de Descarga	12

**Anel Vedação para Vaso Sanitário**

Código	Descrição	Emb.
7M30	Anel Vedação para Vaso Sanitário	12





Tubo eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
5M02	1/2"	20
5M03	3/4"	20
5M04	1"	10
5M05	1.1/4"	10
5M06	1.1/2"	10
5M07	2"	5
5M08	2.1/2"	2
5M09	3"	2
5M10	4"	2



Tubo eletroduto soldável

Código	Bitola	Emb.
5M28	DE 20	20
5M30	DE 25	20
5M29	DE 32	10
5M35	DE 40	5
5M31	DE 50	5

Conexão Eletroduto



Curva 90° Curta eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
6P02	1/2"	20
6P03	3/4"	20
6P04	1"	20
6P05	1.1/4"	12
6P06	1.1/2"	10
6P07	2"	10



Curva 90° longa eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
6P11	1/2"	20
6P12	3/4"	20
6P13	1"	20
6P14	1.1/4"	12
6P15	1.1/2"	10
6P16	2"	10
6P47	2.1/2"	5
6P48	3"	5
6P49	4"	5



Curva 135° longa eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
6P21	1/2"	20
6P22	3/4"	20
6P23	1"	10

Curva 180° longa eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
6P31	1/2"	20
6P32	3/4"	10
6P33	1"	10
6P34	1.1/4"	10
6P35	1.1/2"	6
6P36	2"	6



Curva 90° eletroduto soldável

Código	Bitola	Emb.
6P41	DE 20	30
6P42	DE 25	20
6P43	DE 32	10
6P44	DE 50	10
6P45	DE 40	10



Luva eletroduto roscável

Código	Bitola	Emb.
6J01	1/2"	50
6J02	3/4"	50
6J04	1"	40
7G34	1.1/4"	12
7G35	1.1/2"	15
7G05	2"	10
7H01	2.1/2"	10
7H02	3"	10
7G06	4"	20



Caixa octogonal

Código	Bitola	Emb.
6J21	4x4	12
Prolongamento Octogonal		
6J22	4x4	12



Caixa de luz eletroduto

Código	Bitola	Emb.
6J23	4x2	24
6J24	4x4	15



Tubos de Infra Estrutura / PBA CL12

Tubos de Infra Estrutura / PBA CL12		Bitola
5C03	DE 60 CL12	1
5C04	DE 75 CL12	1
5C39	DE 85 CL12	1
5C40	DE 110 CL12	1
5C41	DE 160 CL12	1
5C42	DE 200 CL12	1



Tubos de Infra Estrutura / PBA CL15

Código	Bitola	Emb.
5C14	DE 60 CL15	1
5C15	DE 75 CL15	1
5C49	DE 85 CL15	1
5C50	DE 110 CL15	1
5C51	DE 160 CL15	1
5C52	DE 200 CL15	1



Tubos de Infra Estrutura / PBA CL20

Código	Bitola	Emb.
5C25	DE 60 CL20	1
5C26	DE 75 CL20	1
5C59	DE 85 CL20	1
5C60	DE 110 CL20	1
5C61	DE 160 CL20	1
5C62	DE 200 CL20	1



Anel de Vedação p/ Tubo PBA

Código	Bitola	Emb.
8B13	DN 50	1
8B14	DN 65	1
8B15	DN 75	1
8B16	DN 100	1
8B18	DN 140	1
8B20	DN 180	1



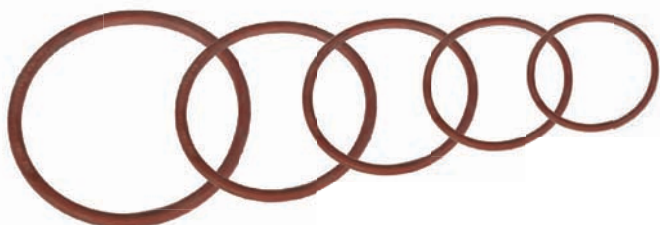
Coletor Público

Código	Bitola	Emb.
5I21	DN 100	1
5I23	DN 150	1
5I41	DN 150	1
5I42	DN 200	1
5I43	DN 250	1
5I44	DN 300	1



Anel de Vedação p/ Tubo Coletor

Código	Bitola	Emb.
8B05	DN 100	1
8B06	DN 150	1
8B25	DN 200	1
8B26	DN 250	1
8B27	DN 300	1



Tubo Agropecuário

Código	Bitola	Emb.
5Z02	PN60 20mm	1
5Z03	PN60 25mm	1
5Z04	PN60 32mm	1
5Z05	PN60 40mm	1
5Z06	PN80 20mm	1
5Z07	PN80 25mm	1
5Z08	PN80 32mm	1
5Z09	PN80 40mm	1



Tubo Irrigação PB

Código	Bitola	Emb.
5Z29	PN 40 DN 35	1
5Z30	PN 40 DN 50	1
5Z31	PN 40 DN 75	1
5Z32	PN 40 DN 100	1
5Z33	PN 80 DN 50	1
5Z34	PN 80 DN 75	1
5Z35	PN 80 DN 100	1
5Z36	PN 40 DN 125	1
5Z37	PN 40 DN 150	1
5Z70	PN 125 DN 75	1



Tubo Irrigação JE

Código	Bitola	Emb.
5Z40	PN 40 DN 50	1
5Z41	PN 40 DN 75	1
5Z42	PN 40 DN 100	1
5Z43	PN 80 DN 50	1
5Z44	PN 80 DN 75	1
5Z45	PN 80 DN 100	1



Anel de Vedação para Irrigação

Código	Bitola	Emb.
8B60	DN 50	1
8B61	DN 75	1
8B62	DN 100	1



Conjunto Irrigação

Código	Bitola	Emb.
7P95	Aspersor plástico 1" Agropolo	1
7P04	Adaptador BS x Rm Dn 50x2"	1
7P16	Cap soldável DN 50	1
7P66	Tê c/ derivação rosca Dn 50x1"	1





cardinali

Tubos e Conexões

catálogo de produtos

Cardinali Tubos e Conexões S/A

www.cardinali.com.br

Av. Getúlio Vargas, 2200 - Distrito Industrial
CEP 13571-272 - São Carlos-SP
Tel +55 16 2106-2000 / Fax +55 16 2106-2055