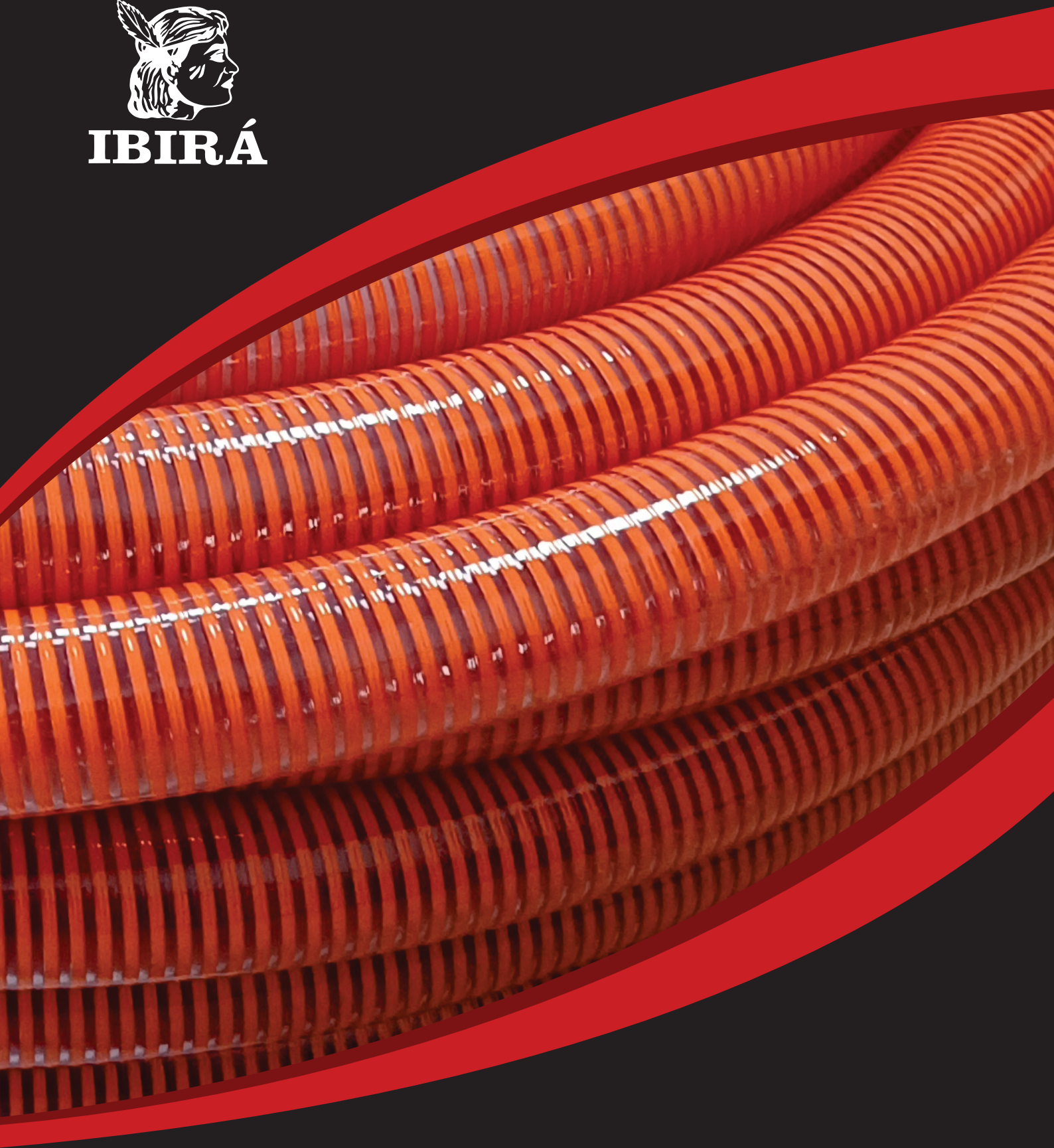
IBIRÁ



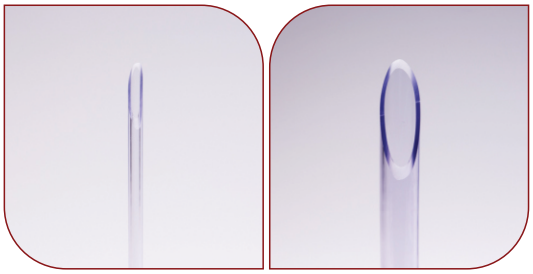
CATÁLOGO DE PRODUTOS

Linha de Mangueiras e Termoplásticos



IBIRÁ

Mais de 60 anos dedicados à
Soluções e Tecnologia em Mangueiras

















IBIRÁ

Somos a IBIRÁ

A Maior Fábricante de Mangueiras de PVC e Termoplásticos da América Latina!

Fundada em 1965 e com mais de **60 anos** de mercado, nos consolidamos com uma das mais importantes **indústria especializada** na **produção e venda de mangueiras de PVC Flexível**, atendendo às necessidades dos mais variados segmentos com foco na qualidade e na satisfação dos nossos clientes.

No início, a empresa esteve situada à Rua Mendes da Rocha no Jaçanã, junto aos bairros da zona norte da cidade de São Paulo, onde permaneceu até 2012. Hoje, estamos localizados em Itaquaquecetuba/SP, uma cidade que se destaca como um importante polo industrial e comercial.

Com uma **infraestrutura de mais de 40.000m²,** contamos com instalações equipadas com as mais modernas máquinas e processos de fabricação, assegurando desempenho, durabilidade e a qualidade em cada produto que oferecemos.

Pois é, a Ibirá cresceu! E desde então não paramos de evoluir. Hoje, **somos líderes de mercado**, presentes em todo o território **nacional e internacional** e continuamos a nos reinventar e a investir em inovação e tecnologia de ponta para oferecer as melhores soluções em todos os segmentos que atuamos.



Excelência e Qualidade em cada Detalhe!

Certificações

ISO 9001: somos uma empresa certificada pela ISO 9001, garantindo padrões internacionais de qualidade em nossos processos e produtos.

INMETRO: nossas mangueiras de gás GLP são homologadas e aprovadas pelo INMETRO, proporcionando maior segurança e conformidade com as normas vigentes.

Instituto Falcão Bauer da Qualidade: as Mangueiras Atóxicas IBIRÁ possuem certificação de atoxicidade, assegurando máxima segurança e confiança em suas operações e aplicações. Além de facilitar a visualização do fluxo de líquidos, elas não transmitem odores nem alteram o sabor.

Merecem Destaque Também

Os Certificados de Desempenho fornecidos por nossos parceiros creditados destacam a excelência da IBIRÁ e sua capacidade comprovada para comercializar produtos de qualidade. Além disso, complementamos essas certificações por meio de rigorosos testes diários conduzidos em nosso laboratório de qualidade.

Prêmios e Reconhecimentos

Troféu melhor produto do ano: pelo 18° ano consecutivo fomos reconhecidos com o prêmio de Melhor Produto do Ano, destacando nossa inovação e compromisso com a qualidade.

Troféu Ruy Ohtake: recebemos diversas vezes o prestigioso Troféu Ruy Ohtake, reconhecendo a inovação, o design e a qualidade dos nossos produtos.

Sistema de Gestão Certificado
IFBQ
FALCÃO BAUER
NBR ISO 9001







Linha de Produtos e Mangueiras

SUCÇÃO I DESCARGA I VÁCUO-AR I HIDRO-AR I CONDUÍTE

A IBIRÁ atua em diversos segmentos, fornecendo uma linha completa de mangueiras e produtos para os mais variados usos e mercados, como:

- Industrial
- Mineração
- Casa e Jardim
- Construção Civil
- Agronegócio e Pecuária
- Linha Branca
- Linha Atóxica
- Produtos Especiais
- Acessórios



IBIRÁ: a mangueira perfeita para cada desafio, em cada segmento!



A IBIRÁ é líder nacional no seu segmento

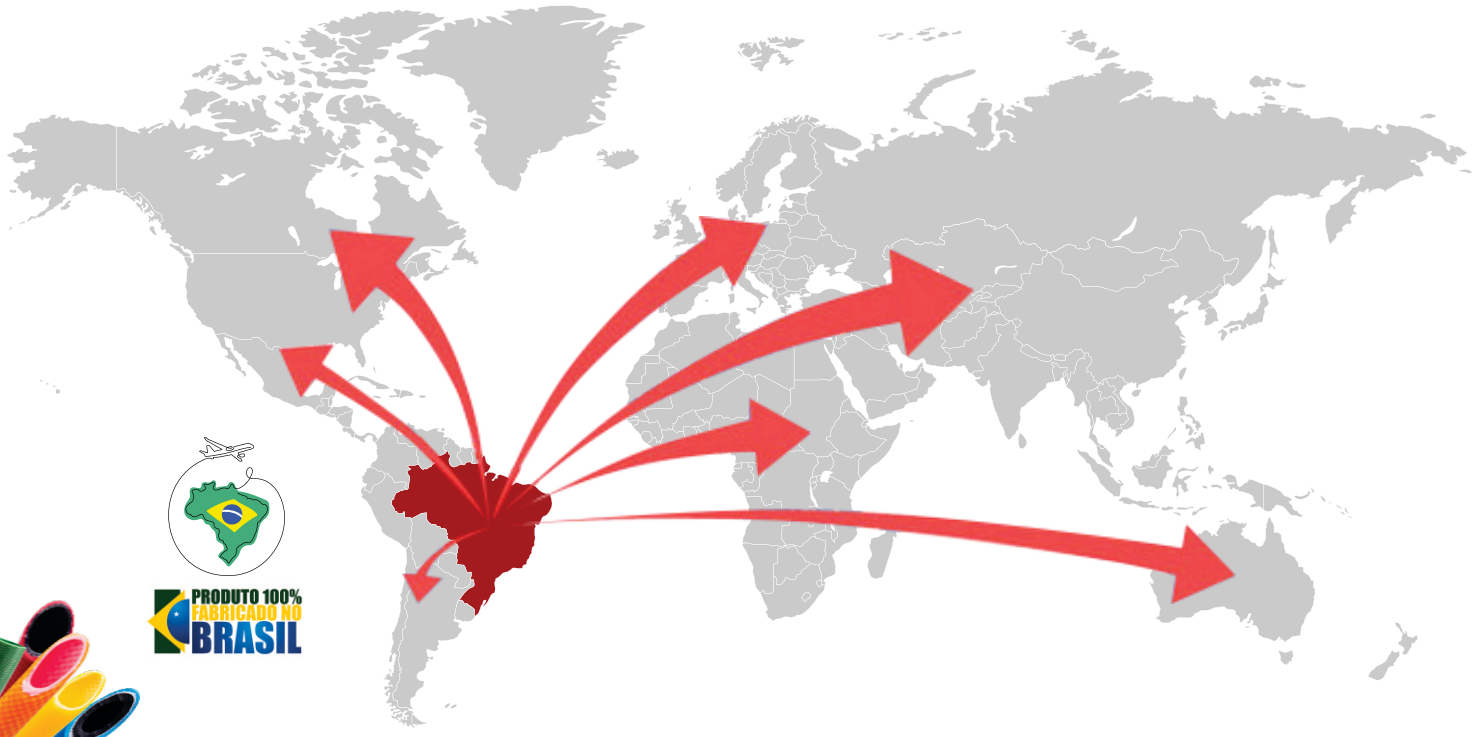
e Exporta para diversos países da América Latina e América do Sul

A IBIRÁ se destaca pela sua estrutura tecnológica de ponta e pela equipe de profissionais altamente qualificados, prontos para transformar suas ideias em produtos e soluções inovadoras. Nossa missão é compreender e atender às necessidades específicas de cada cliente, criando soluções sob medida com um suporte técnico especializado e ágil, garantindo que as demandas e expectativas dos nossos clientes sejam atendidas com rapidez e precisão.

Contamos com uma ampla rede de distribuidores, atacadistas regionais e uma equipe de vendas presente em todo o território nacional, garantindo um atendimento abrangente e personalizado, assegurando entregas rápidas e seguras por meio de sua eficiente estrutura de distribuição.

Com nossa frota e transportadora própria, proporcionamos serviços logísticos personalizados que atendem às exigências e prazos de nossos clientes com agilidade e comprometimento, tanto em âmbito nacional quanto internacional.

IBIRÁ: A Mangueira do Brasil e do Mundo!



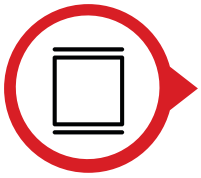


Características das Mangueiras IBIRÁ



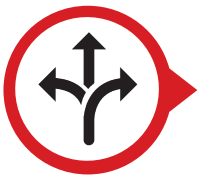
Alta Resistência à Abrasão

Produzidas com PVC de alta qualidade, as mangueiras Ibirá são fabricadas com tecnologia avançada para garantir alta resistência à abrasão, durabilidade e confiabilidade.



Parede Interna Lisa

A superfície interna das mangueiras ibirá são lisas e sem irregularidades, permitindo um fluxo mais eficiente, além de facilitar a limpeza e reduzir o risco de entupimento e obstruções.



Excelente Flexibilidade

Mesmo com uma alta resistência mecânica, nossas mangueiras são desenvolvidos para apresentar grande flexibilidade, permitindo fácil manipulação e instalação.



Resistência à Compressão

Nossos produtos são projetadas para resistir a uma ampla gama de esforços encontrados em campo, garantindo sua integridade mesmo diante de condições extremas.



Eco Friendly

Nossas mangueiras são livres de ftalatos e produzidas por meio de um processo de fabricação otimizado, com foco na redução de resíduos e do impacto ambiental. Material 100% reciclável.

Sistema de Gestão Certificado
IFBQ
FALCÃO BAUER
NBR ISO 9001

Empresa Certificada

IBIRÁ Desde 1965

+ de 60 anos de Mercado



Ibirá: a Mangueira do Brasil e do Mundo

ISAL - Azul Leve | Sucção e Descarga

Aplicações: serviços de sucção e descarga de água, tais como: limpeza de galerias subterrâneas, agricultura, caminhões-pipa, etc.

Composição: PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na cor azul.






Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1/2"	16	16,10 ± 0,20	21,60 ± 0,60	2,75 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,30 ± 0,20	737	200	25/50
5/8"	19	19,10 ± 0,20	24,10 ± 0,60	2,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	737	200	25/50
3/4"	13	12,90 ± 0,20	17,70 ± 0,60	2,40 ± 0,20	7	95	20	285	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	737	200	25/50
1"	25	25,40 ± 0,20	30,20 ± 0,60	2,40 ± 0,20	6	90	19	270	5°C – 55°C	2,20 ± 0,20	737	400	25/50
1.1/4"	32	31,60 ± 0,20	37,40 ± 0,60	2,90 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	2,60 ± 0,20	737	450	25/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	44,50 ± 0,60	3,20 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	600	25/50
2"	51	51,00 ± 0,20	58,40 ± 0,60	3,70 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	3,40 ± 0,20	737	750	25/50
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	72,50 ± 0,60	4,50 ± 0,20	5	75	16	225	5°C – 55°C	3,60 ± 0,20	737	1000	25/50
3"	76	76,80 ± 0,20	86,80 ± 0,60	5,00 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	4,40 ± 0,20	737	1100	25/30/50
4"	102	102,50 ± 0,20	114,50 ± 0,60	6,00 ± 0,20	4,5	65	14	195	5°C – 55°C	5,20 ± 0,20	737	1950	25/30/50
5"	127	127,00 ± 0,20	140,20 ± 0,60	6,60 ± 0,20	4	60	13	180	5°C – 55°C	5,80 ± 0,20	737	2050	25/30/50
6"	152	152,40 ± 0,20	166,80 ± 0,60	7,20 ± 0,20	4	55	12	165	5°C – 55°C	6,00 ± 0,20	737	2950	25/30/50

ISLP - Laranja Pesada | Sucção e Descarga

Aplicações: indicada para sucção e descarga de água, tais como: líquidos, pastosos, cascalhos, mineração e garimpo, etc.

Composição: PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na cor laranja.






Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
2"	50,8	50,80 ± 0,20	59,20 ± 0,60	4,20 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	3,20 ± 0,20	737	200	25/50
2.1/2"	63,5	63,60 ± 0,20	73,20 ± 0,60	4,80 ± 0,20	6	90	19	270	5°C – 55°C	3,50 ± 0,20	737	260	25/50
3"	76,2	76,20 ± 0,20	86,20 ± 0,60	5,00 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	737	300	25/30/50
4"	101,6	102,50 ± 0,20	115,30 ± 0,60	6,40 ± 0,20	5	75	16	225	5°C – 55°C	5,50 ± 0,20	737	500	25/30/50
5"	127	128,30 ± 0,20	142,50 ± 0,60	7,10 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	6,40 ± 0,20	737	600	25/30/50
6"	152,4	152,40 ± 0,20	168,60 ± 0,60	8,10 ± 0,20	4,5	65	14	195	5°C – 55°C	7,20 ± 0,20	737	700	25/30/50
8"	203,2	203,00 ± 0,20	223,40 ± 0,60	10,20 ± 0,20	4	55	12	165	5°C – 55°C	9,00 ± 0,20	737	1300	12/20/25
10"	254	254,00 ± 0,20	277,80 ± 0,60	11,90 ± 0,20	3	45	9	135	5°C – 55°C	9,50 ± 0,20	737	2950	6/10
12"	304,8	304,00 ± 0,20	331,00 ± 0,60	13,50 ± 0,20	3	38	8	114	5°C – 55°C	11,50 ± 0,20	737	10000	6/10

ISSL - Super Leve | Sucção

Aplicações: indicada para serviços leves de sucção, tais como por exemplo captação de água para irrigação.

Composição: PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na cor verde.



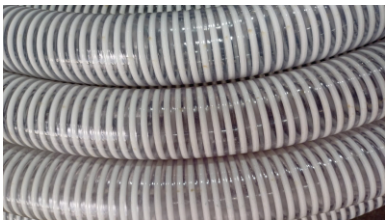


Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1"	25	24,40 ± 0,40	30,60 ± 1,20	3,10 ± 0,40	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	559	55	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,40	38,10 ± 1,20	3,20 ± 0,40	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	559	62	25/50
1.1/2"	38	37,30 ± 0,40	43,90 ± 1,20	3,30 ± 0,40	5°C – 55°C	2,70 ± 0,40	559	70	25/50
2"	51	50,40 ± 0,40	58,80 ± 1,20	4,20 ± 0,40	5°C – 55°C	3,30 ± 0,40	559	100	25/50

ISBA - Ibirá Branca Atóxica | Sucção

Aplicações: indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinhos, aguardente etc.

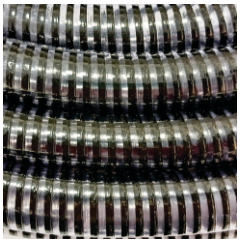
Composição: produto fabricado em PVC flexível (Policloreto de vinila) atóxico transparente, reforçado com espiral em PVC rígido branco (Policloreto de vinila).

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	45,30 ± 0,60	3,60 ± 0,20	7	100	21	300	737	5°C – 55°C	2,60 ± 0,20	160	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	59,80 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	737	5°C – 55°C	3,50 ± 0,20	180	25/50

ISPL - Sucção Preta Leve | Sucção e Descarga

Aplicações: Indicada para serviços leves de sucção e descarga de água, como por exemplo: mineração, agricultura e caminhão-pipa.


Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
3/4"	19	19,10 ± 0,20	24,10 ± 0,60	2,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	737	80	25/30/50
1"	25	25,40 ± 0,20	30,20 ± 0,60	2,40 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	2,20 ± 0,20	737	80	25/30/50
1.1/4"	32	31,60 ± 0,20	37,40 ± 0,60	2,90 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	2,60 ± 0,20	737	100	25/30/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	44,50 ± 0,60	3,20 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	120	25/30/50
2"	51	51,00 ± 0,20	58,40 ± 0,60	3,70 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	3,40 ± 0,20	737	150	25/30/50
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	72,50 ± 0,60	4,50 ± 0,20	5	75	16	225	5°C – 55°C	3,60 ± 0,20	737	180	25/30/50
3"	76	76,80 ± 0,20	86,80 ± 0,60	5,00 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	4,40 ± 0,20	737	250	25/30/50
4"	102	102,50 ± 0,20	114,50 ± 0,60	6,00 ± 0,20	4,5	65	14	195	5°C – 55°C	5,20 ± 0,20	737	400	25/30/50

Sucção Super Leve | Sucção e Descarga

Aplicações: indicada para sucção e descarga leves, como captação de água para irrigação.





Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1"	25	24,40 ± 0,40	30,60 ± 1,20	3,10 ± 0,40	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	559	55	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,40	38,10 ± 1,20	3,20 ± 0,40	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	559	62	25/50
1.1/2"	38	37,30 ± 0,40	43,90 ± 1,20	3,30 ± 0,40	5°C – 55°C	2,70 ± 0,40	559	70	25/50
2"	51	50,40 ± 0,40	58,80 ± 1,20	4,20 ± 0,40	5°C – 55°C	3,30 ± 0,40	559	100	25/50

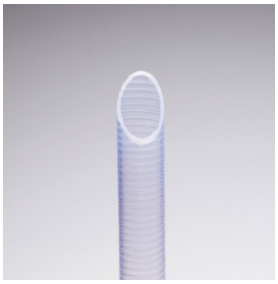
ISTA - Transparente Atóxica | Sucção e Descarga

Aplicações: indicada para serviços de sucção e descarga de produtos alimentícios e bebidas, tais como: vinho, cerveja, refrigerante, laticínios, etc.

Composição: PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido transparente, facilita a visualização e não transmite odores e não muda o sabor.







Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
3/4"	19	18,60 ± 0,20	25,60 ± 0,60	3,50 ± 0,20	8	110	24	330	737	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	80	25/50
1"	25	25,40 ± 0,20	31,80 ± 0,60	3,20 ± 0,20	8	110	24	330	737	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	80	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	38,50 ± 0,60	3,40 ± 0,20	7	100	21	300	737	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	140	25/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	45,30 ± 0,60	3,60 ± 0,20	7	100	21	300	737	5°C – 55°C	2,60 ± 0,20	160	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	59,80 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	737	5°C – 55°C	3,50 ± 0,20	180	25/30/50
2.1/2"	63	63,50 ± 0,20	73,50 ± 0,60	5,00 ± 0,20	6	90	18	270	737	5°C – 55°C	4,00 ± 0,20	200	25/30/50
3"	76	76,20 ± 0,20	87,60 ± 0,60	5,70 ± 0,20	6	80	18	240	737	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	250	25/30/50

*__Obs.:__ outros diâmetros sob consulta.





ISGC - Grafite Concreto | Sucção e Descarga

Aplicações: indicada para água e abrasivos, tais como: concreto, cascalho, polpa de minério, etc.

Composição: PVC flexível na cor grafite, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.



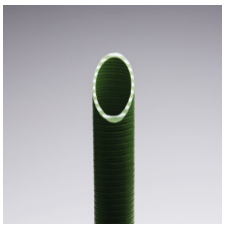


Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
3"	76	75,80 ± 0,20	90,20 ± 0,60	7,20 ± 0,20	8	120	25	360	5°C – 55°C	5,50 ± 0,20	737	550	25/50
4"	102	101,60 ± 0,20	121,20 ± 0,60	9,80 ± 0,20	8	120	25	360	5°C – 55°C	6,50 ± 0,20	737	700	25/30/50
5"	127	127,40 ± 0,20	149,60 ± 0,60	11,10 ± 0,20	6	90	19	270	5°C – 55°C	8,00 ± 0,20	737	850	25/30/50
6"	152	152,10 ± 0,20	176,10 ± 0,60	12,00 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	9,80 ± 0,20	737	1000	25/30/50
8"	203	203,20 ± 0,20	228,20 ± 0,60	12,50 ± 0,20	4	60	13	180	5°C – 55°C	8,00 ± 0,20	737	2300	12/20
10"	254	255,40 ± 0,20	280,40 ± 0,60	12,50 ± 0,20	3,5	50	10,5	150	5°C – 55°C	10,50 ± 0,20	737	3690	6/10

ISVO - Verde Oliva | Sucção e Descarga

Aplicações: serviços de sucção e descarga de água, tais como: irrigação agrícola, águas industriais, drenagem e dragagem, etc.

Composição: PVC flexível na cor verde, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.

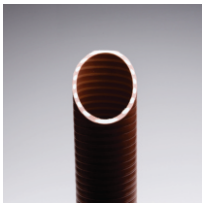



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1/2"	13	12,70 ± 0,20	17,70 ± 0,60	2,50 ± 0,20	8	120	25	360	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	737	40	25/50
5/8"	16	16,10 ± 0,20	21,30 ± 0,60	2,60 ± 0,20	8	120	25	360	5°C – 55°C	2,30 ± 0,20	737	50	25/50
3/4"	19	19,30 ± 0,20	24,90 ± 0,60	2,80 ± 0,20	8	110	23	330	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	737	80	25/50
1"	25	25,40 ± 0,20	31,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,40 ± 0,20	737	90	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	38,10 ± 0,60	3,20 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	100	25/50
1.1/2"	38	38,00 ± 0,20	44,80 ± 0,60	3,40 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,70 ± 0,20	737	120	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	59,00 ± 0,60	4,10 ± 0,20	6	90	19	270	5°C – 55°C	2,70 ± 0,20	737	160	25/50
2.1/2"	63,5	63,20 ± 0,20	72,80 ± 0,60	4,80 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	3,80 ± 0,20	737	180	25/50
3"	76	76,20 ± 0,20	87,20 ± 0,60	5,50 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	737	250	25/50

ISMP - Marrom Petróleo | Sucção e Descarga

Aplicações: serviços de sucção e descarga de produtos derivados do petróleo e grande variedade de produtos químicos.

Composição: PVC flexível na cor marrom, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.

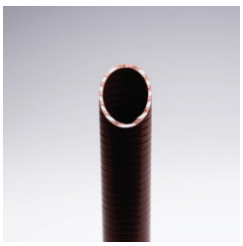


Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)	Lance (m)
1"	25	25,40 ± 0,20	31,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	8	110	23	330	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	80	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	38,10 ± 0,60	3,20 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	200	25/50
1.1/2"	38	37,90 ± 0,20	45,50 ± 0,60	3,80 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	3,00 ± 0,20	737	200	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	59,80 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	3,70 ± 0,20	737	230	25/50
2.1/2"	63,5	63,10 ± 0,20	72,30 ± 0,60	4,60 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	3,80 ± 0,20	737	250	25/50
3"	76	76,20 ± 0,20	87,20 ± 0,60	5,50 ± 0,20	5	75	16	225	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	737	280	25/50
4"	102	101,80 ± 0,20	115,40 ± 0,60	6,80 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	5,00 ± 0,20	737	380	25/50

Obs.: outros diâmetros e lance sob consulta.

ISMPA - Marrom Petróleo Antiestática | Sucção e Descarga

Aplicações: serviços de sucção e descarga de alimentos e produtos atóxicos como vinho, cerveja, laticínios e bebidas.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido	Vácuo (mmHg)	Raio de Curvatura (mm)
1"	25	25,40 ± 0,20	31,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	8	110	23	330	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	80
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	38,10 ± 0,60	3,20 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	737	200
1.1/2"	38	37,90 ± 0,20	45,50 ± 0,60	3,80 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	3,00 ± 0,20	737	200
2"	51	50,80 ± 0,20	59,80 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C	3,70 ± 0,20	737	230
2.1/2"	63,5	63,10 ± 0,20	72,30 ± 0,60	4,60 ± 0,20	6	80	17	240	5°C – 55°C	3,80 ± 0,20	737	250
3"	76	76,20 ± 0,20	87,20 ± 0,60	5,50 ± 0,20	5	75	16	225	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	737	280
4"	102	101,80 ± 0,20	115,40 ± 0,60	6,80 ± 0,20	5	70	15	210	5°C – 55°C	5,00 ± 0,20	737	380
6"	152	152,40 ± 0,20	168,40 ± 0,60	8,00 ± 0,20	4,5	65	14	195	5°C – 55°C	7,50 ± 0,20	737	700
8"	203	203,00 ± 0,20	223,40 ± 0,60	10,20 ± 0,20	4	55	12	165	5°C – 55°C	9,00 ± 0,20	737	1300

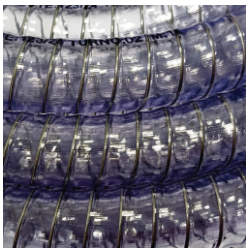
Obs.: outros diâmetros e lance sob consulta e encomenda.

ISAM - Atóxica Metal | Sucção e Descarga

Aplicações: indicada para sucção e descarga em indústrias têxteis, gráficas e alimentícias.

Composição: arame flexível transparente atóxico, com reforço de fio de aço zincado.



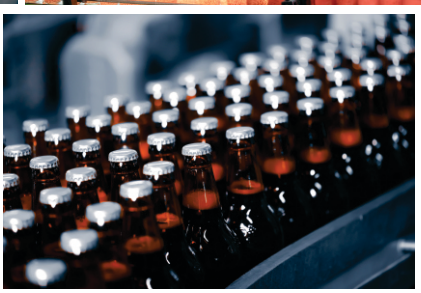



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3/8”	10	9,50 ± 1	15,50 ± 1,20	3,00 ± 0,40	13	180	39	540	737	5°C – 55°C	50/100
1/2”	13	12,70 ± 1	18,70 ± 1,20	3,00 ± 0,40	8	110	24	330	737	5°C – 55°C	50
5/8”	16	15,90 ± 1	21,90 ± 1,20	3,00 ± 0,40	8	110	24	330	737	5°C – 55°C	50
3/4”	19	20,00 ± 1	27,00 ± 1,20	3,50 ± 0,40	8	110	24	330	737	5°C – 55°C	50
1”	25	25,00 ± 1	33,00 ± 1,20	4,00 ± 0,40	6	85	18	255	737	5°C – 55°C	50
1.1/4”	32	32,00 ± 1	40,40 ± 1,20	4,20 ± 0,40	6	85	18	255	737	5°C – 55°C	25/50
1.1/2”	38	38,10 ± 1	44,50 ± 1,20	3,20 ± 0,40	6	85	18	255	737	5°C – 55°C	25/50
2”	51	50,10 ± 1	57,50 ± 1,20	3,70 ± 0,40	6	85	18	255	737	5°C – 55°C	25/50









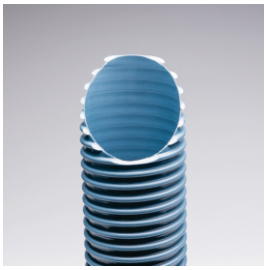

IVAC - Azul Metálico | Vácuo-Ar

Aplicações: indicado para serviços de aspiração industrial, como por exemplo, indústrias madeireira e têxtil. Possui boa flexibilidade e excelente resistência a partículas em suspensão.

Composição: PVC flexível na cor azul, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.







Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
3/4"	19	19,00 ± 0,20	24,00 ± 0,60	2,50 ± 0,20	20	15	381	5°C – 55°C	1,80 ± 0,20	25/50
1"	25	25,40 ± 0,20	31,00 ± 0,60	2,80 ± 0,20	25	20	508	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	25/50
1.1/4"	32	31,50 ± 0,20	37,70 ± 0,60	3,10 ± 0,20	55	20	508	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	25/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	45,30 ± 0,60	3,60 ± 0,20	65	20	508	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	58,40 ± 0,60	3,80 ± 0,20	80	20	508	5°C – 55°C	3,00 ± 0,20	25/50
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	71,90 ± 0,60	4,20 ± 0,20	100	20	508	5°C – 55°C	3,30 ± 0,20	25/50
3"	76	76,20 ± 0,20	85,20 ± 0,60	4,50 ± 0,20	110	15	381	5°C – 55°C	4,20 ± 0,20	25/50
4"	102	100,50 ± 0,20	111,50 ± 0,60	5,50 ± 0,20	180	15	381	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	25/50
5"	127	127,00 ± 0,20	140,00 ± 0,20	6,50 ± 0,20	300	10	254	5°C – 55°C	5,00 ± 0,20	25/50
6"	152	152,40 ± 0,20	166,60 ± 0,60	7,10 ± 0,20	400	10	254	5°C – 55°C	5,50 ± 0,20	25/50
8"	203	203,20 ± 0,20	218,80 ± 0,60	7,80 ± 0,20	815	10	254	5°C – 55°C	6,00 ± 0,20	10/20
10"	254	254,00 ± 0,20	271,60 ± 0,60	8,80 ± 0,20	900	10	254	5°C – 55°C	7,10 ± 0,20	06/10



IVCL - Cinza Leve | Vácuo-Ar

Aplicações: indicada para serviços de exaustão e condução de ar, gases, poeira, etc. Tem como principais características a leveza e flexibilidade, permitindo um trabalho seguro e eficaz.

Composição: PVC flexível cinza, reforçada com espiral de PVC rígido cinza.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
1/2"	13	12,90 ± 0,20	17,30 ± 0,60	2,20 ± 0,20	11	20	508	5°C – 55°C	1,70 ± 0,20	25/50
5/8"	16	16,10 ± 0,20	20,50 ± 0,60	2,20 ± 0,20	15	15	381	5°C – 55°C	1,80 ± 0,20	25/50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	24,00 ± 0,60	2,50 ± 0,20	20	15	381	5°C – 55°C	1,80 ± 0,20	25/50
1"	25	25,40 ± 0,20	30,20 ± 0,60	2,40 ± 0,20	30	15	381	5°C – 55°C	2,00 ± 0,20	25/50
1.1/4"	32	31,50 ± 0,20	36,70 ± 0,60	2,60 ± 0,20	30	15	381	5°C – 55°C	2,20 ± 0,20	25/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	44,10 ± 0,60	3,00 ± 0,20	40	15	381	5°C – 55°C	2,20 ± 0,20	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	57,00 ± 0,60	3,30 ± 0,20	50	15	381	5°C – 55°C	3,00 ± 0,20	25/50
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	71,70 ± 0,60	4,10 ± 0,20	70	15	381	5°C – 55°C	3,10 ± 0,20	25/50
3"	76	75,70 ± 0,20	84,30 ± 0,60	4,30 ± 0,20	80	10	254	5°C – 55°C	3,70 ± 0,20	25/50
4"	102	100,50 ± 0,20	109,50 ± 0,60	4,50 ± 0,20	100	10	254	5°C – 55°C	4,30 ± 0,20	25/50
5"	127	128,00 ± 0,20	140,40 ± 0,60	6,20 ± 0,20	150	5	127	5°C – 55°C	4,70 ± 0,20	25/50
6"	152	152,40 ± 0,20	164,00 ± 0,60	5,80 ± 0,20	200	5	127	5°C – 55°C	5,00 ± 0,20	25/50
8"	203	203,20 ± 0,20	218,40 ± 0,60	7,60 ± 0,20	600	5	127	5°C – 55°C	5,70 ± 0,20	10/20/25
10"	254	254,00 ± 0,40	254,00 ± 0,60	8,60 ± 0,20	900	5	127	5°C – 55°C	6,70 ± 0,20	06/10
12"	303	304 ± 0,20	323 ± 0,60	9,30 ± 0,20	1200	5	127	5°C – 55°C	20,80 ± 0,20	10





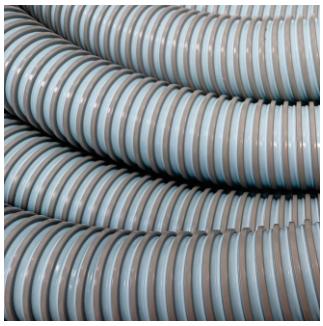
IVSL - Cinza Rígido Exposto | Vácuo-Ar

Aplicações: indicado para serviços de exaustão de ar. Ótima flexibilidade.

Composição: PVC flexível cinza, reforçada com espiral de PVC cinza.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
1.1/2"	38	37,40 ± 0,20	43,80 ± 0,60	3,20 ± 0,20	30	15	381	5°C – 55°C	2,50 ± 0,20	30
2"	51	50,20 ± 0,20	57,60 ± 0,60	3,70 ± 0,20	40	15	381	5°C – 55°C	3,00 ± 0,20	30
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	71,50 ± 0,60	4,00 ± 0,20	54	14	356	5°C – 55°C	3,20 ± 0,20	30
3"	76	75,60 ± 0,20	84,40 ± 0,60	4,40 ± 0,20	62	14	356	5°C – 55°C	3,50 ± 0,20	30
4"	102	100,20 ± 0,20	110,80 ± 0,60	5,30 ± 0,20	77	12	305	5°C – 55°C	3,50 ± 0,20	30
5"	127	128,00 ± 0,20	138,20 ± 0,60	5,10 ± 0,20	115	10	254	5°C – 55°C	4,10 ± 0,20	30
6"	152	152,30 ± 0,20	163,30 ± 0,60	5,50 ± 0,20	150	8,5	216	5°C – 55°C	4,00 ± 0,20	30
8"	203	202,90 ± 0,20	215,90 ± 0,60	6,50 ± 0,20	450	4,7	119	5°C – 55°C	4,50 ± 0,20	30







IVPU-C PU com Arame Cobreado | Vácuo-Ar



Aplicações: indicado para utilização em indústrias metalúrgica, moveleira, textil, vidro, cerâmicas, agronegócio, etc. Alta flexibilidade e excelente resistência a abrasão.

Composição: Poliuretano com reforço de espiral em aço cobreado.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura bar (25°)	Raio de Curvatura (mm)	Espessura do Arame (mm)	Vácuo (bar)	Lance (m)
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	1,06	3,18	30	1,00 ± 0,06	0,32	20
2"	51	50,80 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,80	2,40	35	1,00 ± 0,06	0,26	20
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,65	1,94	50	1,30 ± 0,06	0,20	20
3"	76	76,20 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,55	1,64	60	1,30 ± 0,06	0,14	20
4"	102	101,60 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,40	1,20	80	1,30 ± 0,06	0,09	20
5"	127	127,00 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,33	0,98	100	1,30 ± 0,06	0,06	20
6"	152	152,40 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,27	0,81	115	1,80 ± 0,06	0,06	10
8"	203	203,20 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,21	0,62	175	1,80 ± 0,06	0,04	15
10"	254	254,00 ± 0,20	0,70 ± 0,04	40°C – 90°C	0,17	0,50	200	1,80 ± 0,06	0,02	10
12"	305	304,80 ± 0,20	0,85 ± 0,04	40°C – 90°C	0,14	0,41	250	1,80 ± 0,06	0,02	10

Obs.: outros diâmetros e lance sob consulta.









IVPU-Z PU Com Arame Zincado | Vácuo-Ar

Aplicações: indicada para utilização em indústrias metalurgica, moveleira, têxtil, vidros, cerâmicas, agronegócio, etc. Alta flexibilidade e excelente resistência a abrasão.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Raio de Curvatura (mm)	Espessura do Arame (mm)	Vácuo (bar)	Lance (m)
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	0,40 ± 0,04	40°C – 90°C	0,90	2,70	25	1,00 ± 0,06	0,30	10/15/20
2"	51	50,80 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,70	2,09	30	1,00 ± 0,06	0,24	10/15/20
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,55	1,65	45	1,30 ± 0,06	0,18	10/15/20
3"	76	76,20 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,47	1,40	65	1,30 ± 0,06	0,13	10/15/20
4"	102	101,60 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,34	1,02	80	1,30 ± 0,06	0,08	10/15/20
5"	127	127,00 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,28	0,83	90	1,30 ± 0,06	0,06	10/15/20
6"	152	152,40 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,17	0,51	100	1,80 ± 0,06	0,05	10/15/20
8"	203	203,20 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,13	0,39	160	1,80 ± 0,06	0,03	10/15/20
10"	254	254,00 ± 0,20	0,60 ± 0,04	40°C – 90°C	0,11	0,32	185	1,80 ± 0,06	0,02	10/15/20
12"	305	304,8 ± 0,20	0,20 ± 0,04	40°C – 90°C	0,09	0,27	200	1,80 - 0,06	0,02	10/15/20

Obs.: outros diâmetros e lance sob consulta.












Mangueira Metal Clip



Estrutura compactável

METAL CLIP - CINZA

Material: Tecido de fibra de vidro, revestido por espiral externo de aço galvanizado.

Temperatura de Trabalho: -60 ˚C a +400 ˚C.

Cor: Cinza

Aplicações:

- Condução de fumaça, gases e vapor.
- Secadores de granulados na indústria plástica.
- Sistemas de exaustão e motores.
- Equipamentos como sopradores, compressores e máquinas de impressão.



Estrutura helicoidal de aço para proteção contra abrasão externa.

METAL CLIP - AZUL

Material: Tecido de PVC, revestido por espiral externo de aço galvanizado.

Temperatura de Trabalho: -20 ˚C a +300 ˚C.

Cor: Azul

Aplicações:

- Sistemas de ventilação.
- Sistemas de ar condicionado.
- Condução de ar quente e frio.

Polegada	Diâmetro Interno (mm)	Passo Metal Clip (mm)	Lance (m)
3”	76.2	30	10
4”	101.6	30	10
5”	127	30	10
6”	152.4	30	10
8”	203.2	30	10
10”	254	30	10
12”	304.8	30	10

ICAR - Conduto de Ar

Aplicações: indicado para instalação e reposição de ar-condicionado automotivo. Possui parede interna lisa e excelente flexibilidade.

Composição: PVC flexível preto, reforçada com espiral de PVC rígido cinza.



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	42,70 ± 0,60	2,30 ± 0,20	70	15	381	5°C – 55°C	1,80 ± 0,20	25/50
2"	51	50,10 ± 0,20	55,70 ± 0,60	2,80 ± 0,20	40	10	254	5°C – 55°C	2,20 ± 0,20	25/50
2.1/2"	63,5	63,80 ± 0,20	70,80 ± 0,60	3,50 ± 0,20	60	10	254	5°C – 55°C	2,60 ± 0,20	25/50



ICPF - Conduíte Preto Flexível

Aplicações: indicado para a passagem de fios e cabos elétricos. Possui parede interna lisa o que facilita a passagem dos fios e cabos. Apresenta alta resistência e excelente flexibilidade.

Composição: PVC flexível na cor preta auto-extinguível, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
1/2"	13	12,90 ± 0,40	17,30 ± 1,20	2,20 ± 0,40	11	20	508	5°C – 55°C	1,70 ± 0,40	25/50
5/8"	16	16,10 ± 0,40	20,70 ± 1,20	2,30 ± 0,40	15	20	508	5°C – 55°C	1,80 ± 0,40	25/50
3/4"	19	19,10 ± 0,40	23,70 ± 1,20	2,30 ± 0,40	15	20	508	5°C – 55°C	1,80 ± 0,40	25/50
1"	25	25,40 ± 0,40	30,40 ± 1,20	2,50 ± 0,40	20	20	508	5°C – 55°C	2,00 ± 0,40	25/50
1.1/4"	32	31,80 ± 0,40	38,20 ± 1,20	3,20 ± 0,40	36	20	508	5°C – 55°C	2,00 ± 0,40	25/50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,40	44,10 ± 1,20	3,00 ± 0,40	45	20	508	5°C – 55°C	2,20 ± 0,40	25/50
2"	51	50,80 ± 0,40	57,40 ± 1,20	3,30 ± 0,40	60	20	508	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	25/50
2.1/2"	63,5	63,50 ± 0,40	71,50 ± 1,20	4,00 ± 0,40	70	15	381	5°C – 55°C	3,10 ± 0,40	25/50
3"	76	76,20 ± 0,40	84,80 ± 1,20	4,30 ± 0,40	80	10	254	5°C – 55°C	3,60 ± 0,40	25/50
4"	102	100,50 ± 0,40	109,50 ± 1,20	4,50 ± 0,40	130	10	254	5°C – 55°C	4,30 ± 0,40	25/50











IPFA - Mangueira Piscina Flutuante

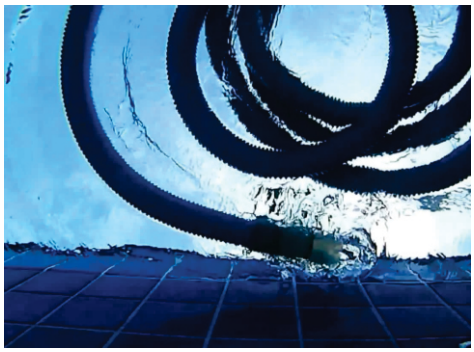
Aplicações: indicada para limpeza de piscinas, sem a utilização de bóias. Sua transparência permite o acompanhamento visual da operação.

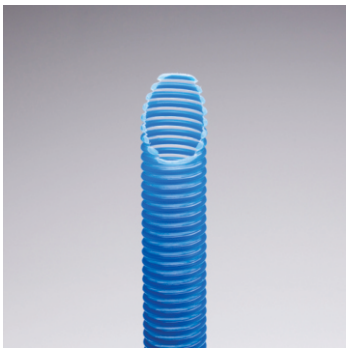
Composição: EVA flexível transparente, reforçada com espiral de PP (Polipropileno) rígido na coloração azul.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Vácuo (mmHg)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rigido (mm)	Lance (m)
1.1/2"	38	38,00 ± 0,40	45,00 ± 1,20	3,50 ± 0,40	100	20	508	5°C – 55°C	2,50 ± 0,40	25/50
2"	51	50,80 ± 0,40	58,80 ± 1,20	4,00 ± 0,40	120	20	508	5°C – 55°C	3,10 ± 0,40	30

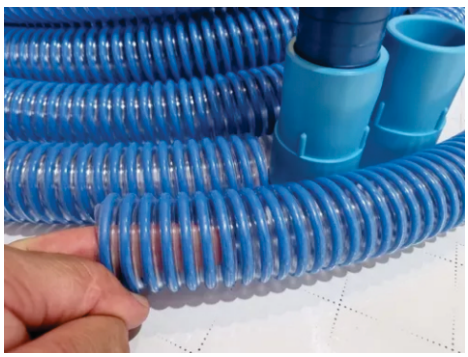














ISB - Ibirá Sucção Bege

Aplicações: Desenvolvida para sistemas de sucção e circulação de água em banheiras de hidromassagem, jacuzzis e spas. Ideal para instalações que exigem resistência, flexibilidade e durabilidade em ambientes úmidos.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ravio de Curvatura (mm)	Vácuo (inhg)	Pressão de Trabalho (psi)	Temperatura de Trabalho (°C)	Diâmetro do Rígido (mm)	Lance (m)
5/8"	16	16,20 ± 0,40	20,20 ± 1,20	2,00 ± 0,40	50	29	508	5°C – 55°C	1,80 ± 0,40	25/50
1"	27	27,70 ± 0,40	32,50 ± 1,20	2,40 ± 0,40	80	29	381	5°C – 55°C	2,00 ± 0,40	25/50











PT250 Supermax Trançada | Hidro-Ar

Aplicações: Mangueira multiuso ideal para uma variedade de usos, como em compressores e equipamentos de ar comprimido, condução de água e outros líquidos não agressivos ao PVC.

Composição: tubo interno de PVC flexível transparente, reforçada com trança de poliéster e cobertura de PVC flexível transparente.

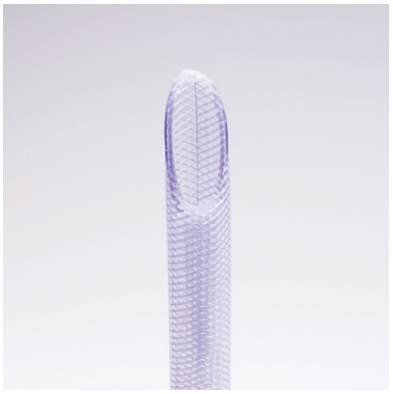
Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3/8"	9,5	9,50 ± 0,40	17,50 ± 1,20	4,00 ± 0,40	17,5	250	17	53	750	52	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,40	14,90 ± 1,20	2,70 ± 0,40	17,5	250	17	53	750	52	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,40	16,10 ± 1,20	3,30 ± 0,40	17,5	250	17	53	750	52	5°C – 55°C	50










PT 250 Trançada | Ar Press

Aplicações: Indicada para trabalhos em compressores e equipamentos de ar-comprimido, e condução de água.

Composição: Tubo interno de PVC flexível transparente, reforçada com trança de poliéster e cobertura de PVC flexível transparente.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/4"	6	6,40 ± 0,20	10,40 ± 0,60	2,00 ± 0,20	17,5	250	17	42	600	41	5°C – 55°C	25/50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	12,30 ± 0,60	2,20 ± 0,20	17,5	250	17	32	450	31	5°C – 55°C	25/50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	13,90 ± 0,60	2,20 ± 0,20	17,5	250	17	32	450	31	5°C – 55°C	25/50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	17,50 ± 0,60	2,40 ± 0,20	17,5	250	17	42	600	41	5°C – 55°C	25/50
5/8"	16	15,80 ± 0,20	21,00 ± 0,60	2,60 ± 0,20	17,5	250	17	32	450	31	5°C – 55°C	25/50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	24,20 ± 0,60	2,60 ± 0,20	17,5	250	17	32	450	31	5°C – 55°C	25/50
1"	24	25,40 ± 0,20	31,60 ± 0,60	3,10 ± 0,20	17,5	250	17	32	450	31	5°C – 55°C	25/50



PT 275 Trançada Cristal Atóxica

Mangueira Sanitária Hospitalar

Aplicações: equipamentos médicos, sistemas de oxigenação e de ar comprimido, condução de líquidos e fluidos hospitalares, equipamentos de sucção e aspiração, laboratórios, clínicas e hospitais, consultórios odontológicos.

Composição: tubo interno em PVC flexível atóxico, reforço com fios de poliéster e cobertura em PVC flexível atóxico.

Cores disponíveis: cristal, branca, verde, azul e amarelo.

Bitola	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)	Espessura de Parede (mm)	Rolo (m)
3/16"	4,80 ± 0,20	9,60 ± 0,60	2,40 ± 0,20	50 / 100








PT300 | Solda / Corte

Aplicações: indicada para equipamentos de soldagem com oxigênio/acetileno. Possui grande resistência a abrasão e é extremamente flexível.

Composição: tubos geminados em PVC com borracha nitrílica:

- *Acetileno (vermelho)* - tubo interno de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster e coberto com PVC flexível vermelho.
- *Oxigênio (verde)* - tubo interno de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster, e cobertura de PVC flexível verde.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (kgf/cm²)	Pressão de Ruptura (psi)	Pressão de Ruptura (bar)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)	Cor
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100	verde
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100	vermelho













PT 150 / PT 300 | Hidro-Ar

Aplicações: mangueira para fins industriais, destinada a condução de ar e água. Sua constituição resulta em alta flexibilidade e grande resistência à abrasão e pressão.

Composição: tubo interno de PVC flexível preto, reforçada com fios de poliéster e cobertura de PVC flexível preto. Fabricada em PVC com borracha nitrílica.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3/16"	5	4,80 ± 0,20	9,60 ± 0,60	2,40 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
1/4"	6	6,40 ± 0,20	11,80 ± 0,60	2,70 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	15,90 ± 0,60	3,20 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
1/2"	13	12,70 ± 0,20	18,90 ± 0,60	3,10 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
5/8"	16	15,80 ± 0,20	22,40 ± 0,60	3,30 ± 0,20	21	300	21	63	900	62	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,00 ± 0,20	27,40 ± 0,60	4,20 ± 0,20	21	300	21	53	750	52	5°C – 55°C	50/100
7/8"	22	22,20 ± 0,20	30,80 ± 0,60	4,30 ± 0,20	21	300	21	53	750	52	5°C – 55°C	50/100
1"	25	25,40 ± 0,20	34,00 ± 0,60	4,30 ± 0,20	21	300	21	35	500	34	5°C – 55°C	50/100
1.1/4"	32	31,80 ± 0,20	41,00 ± 0,60	4,60 ± 0,20	21	300	21	35	500	34	5°C – 55°C	50/100
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	46,30 ± 0,60	4,10 ± 0,20	10,5	150	10	32	450	31	5°C – 55°C	25/50
2"	51	50,80 ± 0,20	61,80 ± 0,60	5,50 ± 0,20	10,5	150	10	32	450	31	5°C – 55°C	25/50





PT 350 - Óleo e Graxa



Aplicações: indicada para condução de óleo e graxa.

Composição: Tubo interno de PVC flexível preto, reforçada com fios de poliéster e cobertura de PVC flexível preto.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/4"	6	6,40 ± 0,40	12,40 ± 1,20	3,00 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
5/16"	8	7,90 ± 0,40	14,30 ± 1,20	3,20 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
3/8"	9,5	9,50 ± 0,40	16,10 ± 1,20	3,30 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
1/2"	13	12,70 ± 0,40	19,30 ± 1,20	3,30 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
5/8"	16	15,90 ± 0,40	22,90 ± 1,20	3,50 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,00 ± 0,40	27,40 ± 1,20	4,20 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
7/8"	22	22,20 ± 0,40	30,80 ± 1,20	4,30 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100
1"	25	25,40 ± 0,40	34,40 ± 1,20	4,50 ± 0,40	25	350	74	1050	5°C – 55°C	50/100

PT 500 - Pneumática Raiada

Aplicações: indicada para serviços de média e alta pressão em sistemas pneumáticos, hidráulicos e compressores.

Composição: tubo interno de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster, e cobertura de PVC flexível preto raiada.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/4"	6	6,40 ± 0,20	12,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	35	500	105	1500	5°C – 55°C	50/100
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	35	500	105	1500	5°C – 55°C	50/100
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	16,50 ± 0,60	3,50 ± 0,20	35	500	105	1500	5°C – 55°C	50/100
1/2"	13	12,70 ± 0,20	20,10 ± 0,60	3,70 ± 0,20	35	500	105	1500	5°C – 55°C	50/100









PT 600 PSI Serviços Pesados - Martelete

Indicado para utilização em compressores, britadeiras e trituradores. Excelente resistência à abrasão e flexibilidade.







Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/2"	13	13,00 ± 0,20	23,60 ± 0,60	5,30 ± 0,20	42	600	126,5	1800	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,00 ± 0,20	29,80 ± 0,60	5,40 ± 0,20	42	600	126,5	1800	5°C – 55°C	50/100
1"	25	25,40 ± 0,20	36,40 ± 0,60	5,50 ± 0,20	42	600	126,5	1800	5°C – 55°C	50/100

PT 800

Aplicações: indicada para uso em compressores, britadeiras e rompedores. Grande resistência a abrasão e ótima flexibilidade.

Composição: tubo interno de PVC flexível preto, reforçado com malha de fios de poliéster fechada, e tubo externo de PVC flexível amarela ou preta.



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3/4"	19	19,50 ± 0,20	31,10 ± 0,60	5,80 ± 0,20	21	300	63	900	5°C – 55°C	50/100
1"	25	25,40 ± 0,20	37,40 ± 0,60	6,00 ± 0,20	21	300	63	900	5°C – 55°C	50/100

IHLF - Mangueira para Hidrojateamento e Limpeza de Fossa

Aplicações: desenvolvida para operações intensas de limpeza, desobstrução de redes de esgoto e galerias pluviais.

Composição:

Capa externa: Poliuretano (PU) laranja para proteção contra abrasão e desgaste.

Reforço: Trama têxtil de alta resistência à pressão.

Tubo interno: Polietileno (PE) de superfície lisa, que reduz perdas de carga, melhora o fluxo de água e aumenta a eficiência do hidrojateamento.

Diâmetro Nominal (Pol.)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Pressão de Trabalho Kgf/cm²	Pressão de Ruptura Kgf/cm²	Raio de Curvatura (mm)	Rolo (m)
3/4"	19,10	29,90	200	500	120	120



Pronta para uso: Acompanha conexão crimpada de fábrica



Mangueira Lonada

Aplicações: carburador automotivo.

Composição: tubo de PVC com borracha nitrílica e reforço externo de fio de algodão dipado preto.

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3,30 ± 0,40	7,50 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
4,00 ± 0,40	10,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
5,00 ± 0,40	9,50 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
6,00 ± 0,40	10,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
7,00 ± 0,40	12,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
8,00 ± 0,40	13,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
9,00 ± 0,40	15,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
10,00 ± 0,40	16,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
12,00 ± 0,40	17,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50



PT 680 /1000 - Lava Autos

Aplicações: indicada para uso em máquina lavadora de autos. Possui excelente resistência a abrasão e pressão.

Composição: composta de tubo interno de PVC flexível preto, reforçado com malha de fios de poliéster fechada, e tubo externo de PVC flexível azul.







Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (ºC)	Lance (m)
1/2"	13	13,00 - 0,20	23,60 - 0,60	5,30 - 0,20	42	600	126,5	1800	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,00 - 0,20	29,80 - 0,60	5,40 - 0,20	42	600	126,5	1800	5°C – 55°C	50/100

* Testes de pressão realizados a 20°C de temperatura.

PT 2500 R1 Hidrolavadora - Profissional

Aplicações: indicada para uso doméstico em hidrolavadoras. Resistente à alta pressão, abrasão, além de ótima flexibilidade.

Composição: tubo interno de PVC flexível preto, reforçada com malha fechada de fios de poliéster e tubo externo de PVC flexível preto raiado.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho psi	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)
3/16"	5	4,70 ± 0,20	9,70 ± 0,60	2,50 ± 0,20	176	2500	527	7500	5°C – 60°C
1/4"	6	6,40 ± 0,20	13,40 ± 0,60	3,50 ± 0,20	176	2500	527	7500	5°C – 60°C
3/8"	9,5	10,00 ± 0,20	17,20 ± 0,60	3,60 ± 0,20	176	2500	527	7500	5°C – 60°C
1/2"	13	13,00 ± 0,20	22,00 ± 0,60	4,50 ± 0,20	176	2500	527	7500	5°C – 60°C

***Obs.:** medidas do lance sob consulta.









FLAT Azul

Aplicações: drenagem, condução e descarga de água em baixa pressão.

Composição: fabricada em PVC flexível e reforçada com fios de poliéster.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Pressão de Ruptura bar (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1.1/2"	38	43,40 ± 0,40	1,30 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
2"	51	53,00 ± 0,40	1,30 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
2.1/2"	63,5	63,00 ± 0,40	1,30 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
3"	76	78,00 ± 0,40	1,50 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
4"	102	104,20 ± 0,40	1,40 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
5"	127	128,00 ± 0,40	1,80 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
6"	153	155,00 ± 0,40	1,53 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50
8"	205	207,00 ±0,40	1,80 ± 0,40	6	87	6 bar	18	261	18 bar	5°C – 55°C	50

















FLAT Vermelha

Aplicações: indicada para condução e descarga de água a baixa pressão.

Disponível na cor vermelha.

Composição: fabricada em PVC flexível e reforçada com fios de poliéster.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
3"	76	76,00 ± 0,40	3,00 ± 0,40	11	152	10,5	32	456	31,5	5°C – 55°C	50
4"	102	100,00 ± 0,40	3,00 ± 0,40	10	145	10	30,5	435	30	5°C – 55°C	50

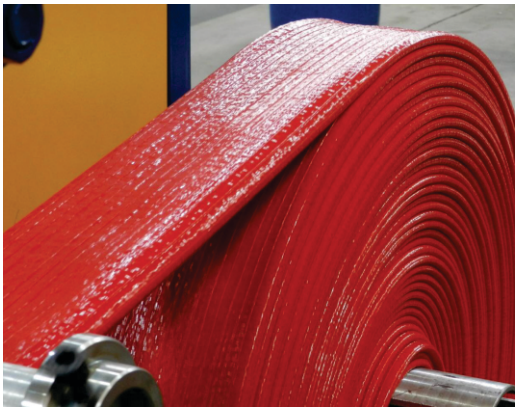












PT 450 - Agrícola | Pulverização Leve

Aplicações: indicada para serviços leves de pulverização.

Composição: tubo interno de PVC flexível verde, reforçada com fios de poliéster, e tubo externo de PVC flexível raiado na cor laranja.




Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	32	450	31	95	1350	93	5°C – 55°C	50/100
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	15,90 ± 0,60	3,20 ± 0,20	32	450	31	95	1350	93	5°C – 55°C	50/100
1/2"	13	12,70 ± 0,20	19,10 ± 0,60	3,20 ± 0,20	32	450	31	95	1350	93	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,00 ± 0,20	27,40 ± 0,60	4,20 ± 0,20	32	450	31	95	1350	93	5°C – 55°C	50/100

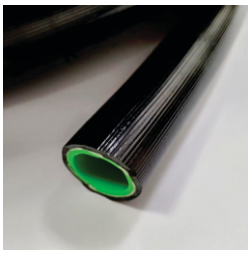
* Testes de pressão realizados a 20°C de temperatura.

PT 700 - Super Agrícola | Pulverização

Aplicações: indicada para uso em água pressurizada e pulverizadores agrícolas. Possui excelente resistência ao ataque de produtos químicos, como inseticidas e pesticidas. Alta resistência à abrasão e pressão, além de ótima flexibilidade.

Composição: tubo interno de PVC flexível verde, reforçada com malha fechada de fios de poliéster, e tubo externo de PVC flexível raiado na cor laranja ou preta.




Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Pressão de Ruptura bar (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/4"	7	6,80 ± 0,20	12,40 ± 0,60	2,80 ± 0,20	49	700	49	148	2100	145	5°C – 55°C	50/100
5/16"	8	8,40 ± 0,20	14,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	49	700	49	148	2100	145	5°C – 55°C	50/100
3/8"	9,5	10,00 ± 0,20	16,00 ± 0,60	3,00 ± 0,20	49	700	49	112	1600	110	5°C – 55°C	50/100
1/2"	13	13,00 ± 0,20	19,80 ± 0,60	3,40 ± 0,20	49	700	49	112	1600	110	5°C – 55°C	50/100
5/8"	16	16,20 ± 0,20	24,60 ± 0,60	4,20 ± 0,20	49	700	49	91	1300	90	5°C – 55°C	50/100
3/4"	19	19,50 ± 0,20	28,30 ± 0,60	4,40 ± 0,20	49	700	49	91	1300	90	5°C – 55°C	50/100
1"	24	25,40 ± 0,20	34,40 ± 0,60	4,50 ± 0,20	49	700	49	77	1100	76	5°C – 55°C	50/100

* Testes de pressão realizados a 20°C de temperatura.

Mangueira Antiestática

Aplicações: é adequada para carregamento de mistura de Nitrato de Amônio e Óleo Diesel em minas subterrâneas ou a céu aberto. Como ele é um material explosivo, a mangueira precisa conduzir a eletricidade estática gerada no carregamento.



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho psi (25º)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)
3/4"	19	19,00 ± 0,20	25,00 ± 0,60	3,00 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C
3/4"	19	19,00 ± 0,20	28,00 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C
7/8"	22	22,22 ± 0,20	28,22 ± 0,60	3,00 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C
7/8"	22	22,22 ± 0,20	31,22 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C
1"	25	25,40 ± 0,20	31,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C
1"	25	25,40 ± 0,20	34,40 ± 0,60	4,50 ± 0,20	7	100	21	300	5°C – 55°C

Obs.: medida do lance sob consulta.

Pendural Flex 300 UV

Aplicações: indicada para condução de água em sistemas de irrigação, sendo adequado para terrenos. Com proteção aos raios UV. Grande resistência à abrasão e alta flexibilidade.



Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruputura kgf/cm² (25º)	Pressão de Ruptura psi (25º)	Temperatura de Trabalho (°C)
3/4"	19	19,30 ± 0,30	23,90 ± 0,60	2,30 ± 0,20	21	300	52,7	750	5°C – 55°C
3/4"	19	19,00 ± 0,20	25,20 ± 0,60	3,10 ± 0,20	21	300	52,7	750	5°C – 55°C
3/4"	19	18,50 ± 0,30	24,30 ± 0,60	2,90 ± 0,20	21	300	52,7	750	5°C – 55°C

Obs.: medida do lance sob consulta.

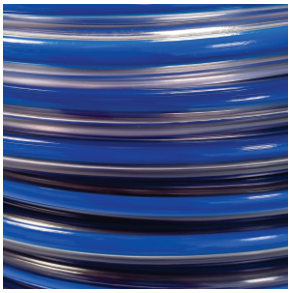
Ordenhadeira

Aplicação: indicada na ordenha e manuseio de laticínios e condução de produtos alimentícios, sem alterar suas características (odor e sabor).

Composição: composta de tubo de PVC flexível atóxico transparente com tarja azul.

Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
13	13,00 ± 0,40	21,00 ± 1,20	4,00 ± 0,40	5°C – 55°C	50
14	14,00 ± 0,40	22,00 ± 1,20	4,00 ± 0,40	5°C – 55°C	50
14	14,00 ± 0,40	23,00 ± 1,20	4,50 ± 0,40	5°C – 55°C	50
14	14,50 ± 0,40	23,50 ± 1,20	4,50 ± 0,40	5°C – 55°C	50
15	15,00 ± 0,40	23,00 ± 1,20	4,00 ± 0,40	5°C – 55°C	50
15	15,00 ± 0,40	24,00 ± 1,20	4,50 ± 0,40	5°C – 55°C	50
15	15,50 ± 0,40	25,90 ± 1,20	5,20 ± 0,40	5°C – 55°C	50
16	15,90 ± 0,40	26,30 ± 1,20	5,20 ± 0,40	5°C – 55°C	50
25	25,00 ± 0,40	37,00 ± 1,20	6,00 ± 0,40	5°C – 55°C	50









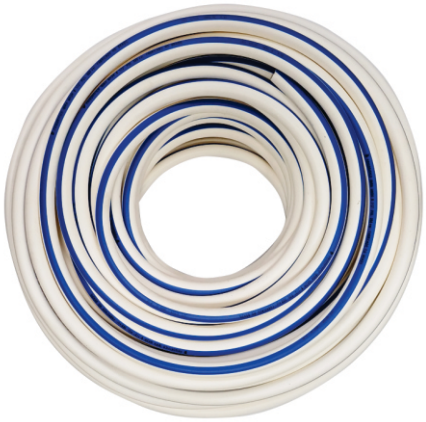
Mangueira Vapor Frigorífico Ibirá

Aplicação: Vapor Frigorífico IBIRÁ é indicada para lavagem e higienização de Frigoríficos e industrias alimentícias, possuí excelente resistência a abrasão e pressão.

Composição: Tubo interno e capa externa em PVC flexível (Policloreto de vinila), e aditivos especiais para resistência à baixa e alta temperatura, reforçada com uma camada de fios de poliester.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Pressão de Ruptura bar (25°)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/2"	13	13,00 ± 0,20	24,00 ± 0,60	5,50 ± 0,20	21,09	300	20,68	105,46	1500	103,42	5°C – 105°C	50/100
3/4"	19,7	19,70 ± 0,20	30,70 ± 0,60	5,50 ± 0,20	21,09	300	20,68	105,46	1500	103,42	5°C – 105°C	50/100
1"	25,4	25,40 ± 0,20	37,40 ± 0,60	6,00 ± 0,20	21,09	300	20,68	105,46	1500	103,42	5°C – 105°C	50/100









Tubo TPU - Poliuretano

Aplicações: indústrias de automação e automotiva, sistemas pneumáticos, sistemas hidráulicos de baixa pressão, linhas de lubrificação, material esportivo, robótica, painéis de distribuição e dosadoras.

Composição: tubo TPU (termoplástico de poliuretano).

Características: excelente flexibilidade inclusive a baixas temperaturas, resistência a abrasão, excepcional raio de curvatura, ótima capacidade de amortecimento, alta resistência mecânica, boa resistência a hidrólise, estabilidade térmica, fácil manuseio e instalação rápida.

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)	Pressão de Trabalho (psi)	Pressão de Ruptura kgf/cm² (25°)	Pressão de Ruptura psi (25°)	Ravio de Curvatura (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
2,5	4	0,75	10	145	30	435	15	25°C – 90°C	100
4	6	1	10	145	30	435	20	25°C – 90°C	100
5	8	1,5	12	174	36	522	30	25°C – 90°C	100
5,5	8	1,25	10	145	30	435	35	25°C – 90°C	100
6	8	1	7	101,5	21	304,5	35	25°C – 90°C	100
7	10	1,5	10	145	30	435	60	25°C – 90°C	100
8	12	2	10	145	30	435	65	25°C – 90°C	50
9	12	1,5	7	101,5	21	304,5	55	25°C – 90°C	50
11	14	1,5	5	72,5	15	217,5	80	25°C – 90°C	50
11	16	2,5	10	145	30	435	50	25°C – 90°C	50
12	16	2	8	116	24	348	70	25°C – 90°C	50





Tubo Cristal

Aplicações: indicado para aplicações diversas na passagem de líquidos.

Medidas de 1/8” até 2”, com parede de 0,8mm, 1mm, 1,5mm, 2mm, 3mm,4mm.

Fornecida em rolos padrão de 50 metros.

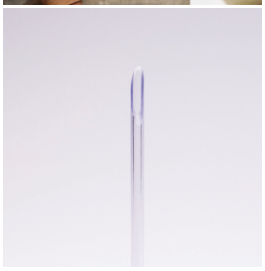
Medidas especiais sob consulta.*

Composição: PVC Flexível translúcido.

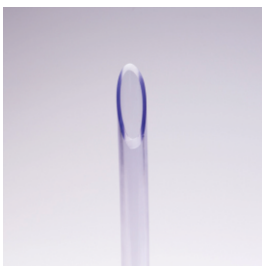


Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/8"	3	3,20 ± 0,20	4,80 ± 0,60	0,80 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/8"	3	3,20 ± 0,20	5,20 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/8"	3	3,20 ± 0,20	6,20 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/8"	3	3,20 ± 0,20	7,20 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	6,40 ± 0,60	0,80 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	6,80 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	7,80 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	8,80 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	9,80 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/16"	5	4,80 ± 0,20	10,80 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	7,90 ± 0,60	0,80 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	8,30 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	9,30 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	10,30 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	11,30 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/4"	6	6,30 ± 0,20	12,30 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	6,30 ± 0,60	0,80 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	9,90 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	10,90 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	11,90 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	12,90 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/16"	8	7,90 ± 0,20	13,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	10,30 ± 0,60	0,80 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	11,50 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	12,50 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	13,50 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	14,50 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/8"	9,5	9,50 ± 0,20	15,50 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/16"	11	11,10 ± 0,20	13,10 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/16"	11	11,10 ± 0,20	14,10 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/16"	11	11,10 ± 0,20	15,10 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/16"	11	11,10 ± 0,20	16,10 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/16"	11	11,10 ± 0,20	17,10 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	14,70 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	15,70 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	16,70 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	17,70 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1/2"	13	12,70 ± 0,20	18,70 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/8"	16	15,90 ± 0,20	17,90 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/8"	16	15,90 ± 0,20	18,90 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/8"	16	15,90 ± 0,20	19,90 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/8"	16	15,90 ± 0,20	20,90 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
5/8"	16	15,90 ± 0,20	21,90 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	21,00 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	22,00 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	23,00 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	24,00 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
3/4"	19	19,00 ± 0,20	25,00 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/8"	22	22,20 ± 0,20	24,20 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/8"	22	22,20 ± 0,20	25,20 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/8"	22	22,20 ± 0,20	26,20 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/8"	22	22,20 ± 0,20	27,20 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
7/8"	22	22,20 ± 0,20	28,20 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1"	24	25,40 ± 0,20	27,40 ± 0,60	1,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1"	24	25,40 ± 0,20	28,40 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1"	24	25,40 ± 0,20	29,40 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1"	24	25,40 ± 0,20	30,40 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1"	24	25,40 ± 0,20	31,40 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	34,70 ± 0,60	1,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	35,70 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	36,70 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,20	37,70 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	42,10 ± 0,60	2,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	43,10 ± 0,60	2,50 ± 0,20	5°C – 55°C	50
1.1/2"	38	38,10 ± 0,20	44,10 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
2"	50	50,80 ± 0,20	56,80 ± 0,60	3,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50
2"	50	50,80 ± 0,20	58,80 ± 0,60	4,00 ± 0,20	5°C – 55°C	50













Mangueira para Gasolina | Automotiva

Composição: tubo de PVC flexível transparente ou amarelo.

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (-C)	Lance (m)
5,00 - 0,40	9,60 - 1,20	2,30 - 0,40	5-C – 55-C	25/50
5,00 - 0,40	10,00 - 1,20	2,50 - 0,40	5-C – 55-C	25/50







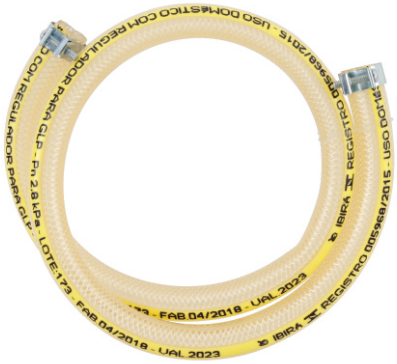
Mangueira para gás GLP Normatizada

Aplicações: indicada para instalações domésticas de gás liquefeito do petróleo - GLP conforme norma NBR 8613/00.

Este produto possui certificação de segurança compulsória, certificado pelo IFBQ, organismo acreditado pela CGCRE.

Fabricação autorizada e fiscalizada pelo INMETRO.

Diâmetro Interno (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
10,0 ± 0,30	3,90 à 4,90	5°C – 55°C	0,80
10,0 ± 0,30	3,90 à 4,90	5°C – 55°C	1,00
10,0 ± 0,30	3,90 à 4,90	5°C – 55°C	1,20
10,0 ± 0,30	3,90 à 4,90	5°C – 55°C	1,25















Mangueira Jardim Tricotada

Trançada com reforço de Poliéster. Tubo preto e cobertura nas cores verde, azul, preto, lilás e laranja.



Jardim PT 120

Trançada com reforço de Poliéster. Tubo preto e cobertura na cor verde, azul e lilás.





LINHA JET

Mangueira trançada com reforços de poliéster disponíveis em diversas cores com acessórios inclusos.

Jet Line Laranja e Cristal





Jet Plus Amarela e Verde





Jet Jeans





Jardim Super Flexível Laranja

Mangueira para jardim.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/2"	13	12,70 ± 0,40	16,10 ± 1,20	1,70 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1/2"	13	12,70 ± 0,40	16,10 ± 1,20	2,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1/2"	13	12,70 ± 0,40	17,70 ± 1,20	2,50 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1/2"	13	12,70 ± 0,40	18,70 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
3/4"	19	19,00 ± 0,40	23,00 ± 1,20	2,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
3/4"	19	19,00 ± 0,40	24,00 ± 1,20	2,50 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
3/4"	19	19,00 ± 0,40	25,00 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
3/4"	19	19,00 ± 0,40	26,00 ± 1,20	3,50 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1"	25	25,40 ± 0,40	29,40 ± 1,20	2,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1"	25	25,40 ± 0,40	30,40 ± 1,20	2,50 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1"	25	25,40 ± 0,40	31,40 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos
1"	25	25,40 ± 0,40	33,40 ± 1,20	4,00 ± 0,40	5°C – 55°C	Diversos



Jardim Recapada Verde

Mangueira para jardim.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
1/2"	13	12,70 ± 0,40	15,70 ± 1,20	1,50 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1/2"	13	12,70 ± 0,40	16,10 ± 1,20	1,70 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1/2"	13	12,70 ± 0,40	16,70 ± 1,20	2,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1/2"	13	12,70 ± 0,40	17,70 ± 1,20	2,50 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1/2"	13	12,70 ± 0,40	18,70 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
3/4"	19	19,00 ± 0,40	23,00 ± 1,20	2,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
3/4"	19	19,00 ± 0,40	24,00 ± 1,20	2,50 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
3/4"	19	19,00 ± 0,40	25,00 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1"	25	25,40 ± 0,40	31,40 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50
1.1/4"	32	31,70 ± 0,40	37,70 ± 1,20	3,00 ± 0,40	5°C – 55°C	25/50



Mangueira de Entrada para Máquina de Lavar

Aplicações: uso doméstico – entrada de água em máquinas de lavar roupas e lavadoras de pratos.

Composição: PVC flexível transparente, reforçado com fio de poliéster e cobertura de PVC Flexível cinza.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	1,2
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	1,4
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	1,8
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	2
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	3
7/16"	11	9,20 ± 0,40	13,60 ± 1,20	2,20 ± 0,40	5°C – 55°C	5





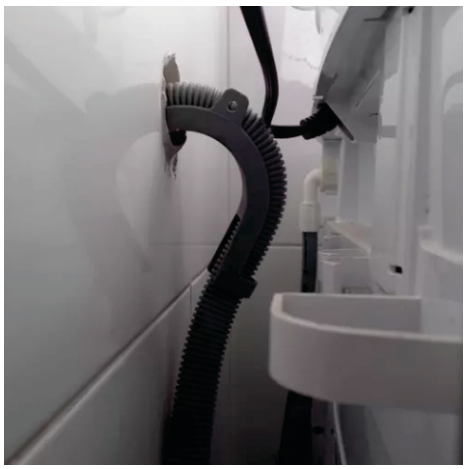
LINHA BRANCA

Mangueira de Saída para Máquina de Lavar

Aplicações: uso doméstico – drenagem de máquinas de lavar roupas.

Composição: PVC Flexível cinza, reforçado com espiral de PVC rígido na cor cinza.







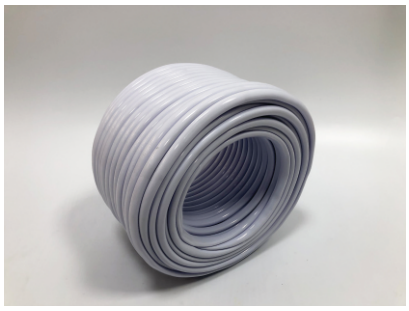
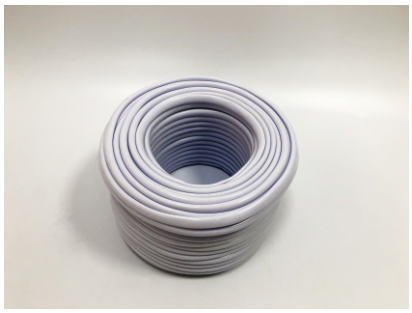


Mangueira para Chuveiro

Aplicações: utilizada em duchas e chuveiros para desviadores de fluxo de água.

Composição: PVC flexível branco.

Diâmetro Nominal (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Temperatura de Trabalho (°C)	Lance (m)
5/16"	8	7,90 ± 0,40	9,90 ± 1,20	1,00 ± 0,40	5°C – 55°C	50

Monofios

São amplamente usados na fabricação de cadeiras, artesanato e itens de decoração. Disponível em diversas cores.

Medidas:

3 x 1 mm

4 x 1 mm

4 x 0,5 mm








Suporte de parede para mangueira



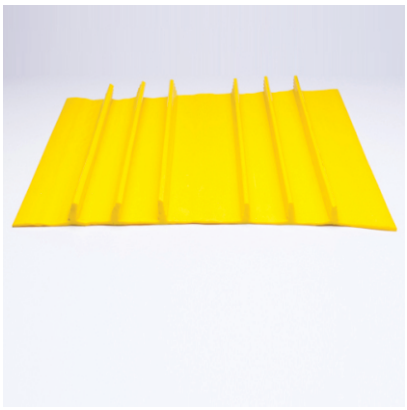


Perfil de PVC

Aplicações: ideal para vedação de juntas de concreto e dilatação.

Composição: perfil flexível de PVC com excelente resistência à tração e alongamento.







Tipos de Perfis:

Nossos waterstops de PVC são extrudados em diferentes tipos de perfil, largura e espessura de acordo com os diferentes tipos de juntas.

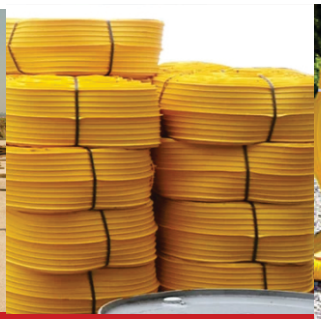
Perfil	Espessura (mm)	Largura (mm)
I 12	Mínimo 2,00	11,80 – 12,50
I 22	Mínimo 3,50	21,80 – 22,50

Perfil	Espessura (mm)	Largura (mm)
M 22	Mínimo 4,00	21,00 – 22,50
M 35	Mínimo 4,00	34,50 – 36,00

Perfil	Espessura (mm)	Largura (mm)
O 12	Mínimo 2,00	11,80 – 12,50
O 22	Mínimo 3,10	21,00 – 24,00
O 32	3,80 – 4,20	30,40 – 33,60
O 33	Mínimo 4,00	32,00 – 33,60
O 35/6	Mínimo 6,00	34,80 – 35,50
O 35/10	Mínimo 10,00	34,80 – 35,50









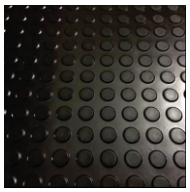
Laminado de PVC

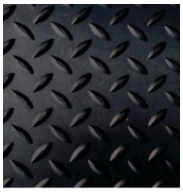
O laminado Ibirá é fabricado em PVC emborrachado, oferecendo excelente resistência e alta durabilidade. Sua composição única combina qualidade e funcionalidade, tornando-o ideal para diversos ambientes.

Principais Características

- ☑ Antiderrapante;
- ☑ Impermeável;
- ☑ Alta resistência e durabilidade;
- ☑ Fácil de instalar e limpar.

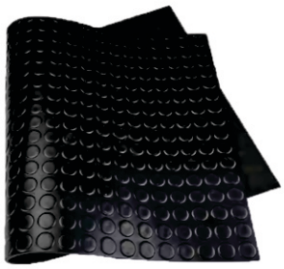
Disponível nos Perfis: Moeda, Diamante, Xadrez e liso


Moeda


Diamante

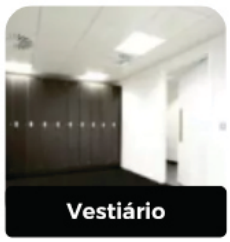

Xadrez


Liso



Aplicações:









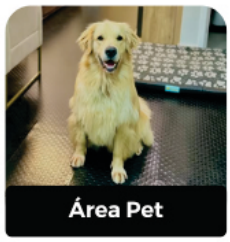
















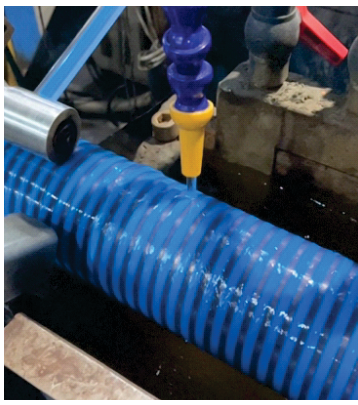
Largura (mt)	Comprimento (mt)	Espessura (mm)
1,2	15	3

Obs.: outras medidas e cores sob consulta.

Diferenciais Ibirá

- Referência em Mangueiras;
- Mais de 60 anos de mercado;
- Maior fabricante e exportador Brasileiro do setor;
- Planta própria em Itaquaquecetuba-SP com mais de 40.000m²;
- Amplo estoque a pronta entrega;
- 24h de operação, 3 turnos;
- Contamos com frota própria;
- Produção de mangueiras em PVC, PP, EVA, TPU, TPE entre outras;
- Variedade de produtos, modelos e diâmetros;
- Atendimento personalizado, suporte técnico e pós-venda.
- Departamento de engenharia e especificação técnica (formulação da mangueira).
- Empresa com certificação internacional de qualidade: ISO 9001.








IBIRÁ

Contato:

www.ibira.com.br

Tel: +55 (11) 2500-8000

E-mail: vendas@ibira.com.br

Endereço: Estrada Santa Fé, 151 - Mandi,
Itaquaquecetuba – SP I 08596-010

@ibira_plasticos