







	Ø Int. (Pol.)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curv.	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
VIII A	4"	122	700	120	29	30
	5″	150	850	90	29	30
ISGC	6"	177	1000	80	29	30
	8"	228	2300	60	29	20
	10"	283	2690	50	29	5/10
	2"	60	200	100	29	25/50
	2.1/2"	74	260	90	29	25/50
100	3"	88	300	80	29	25/50
	4"	116	500	75	29	30
ISLP HAME	5"	143	600	70	29	30
ATTENDED IN	6"	170	700	65	29	30
	8"	223	1300	55	29	20
	10"	275	2950	50	29	5/10
	1/2"	18	40	120	29	25/50
	5/8"	22	50	120	29	25/50
\@a	3/4"	25	80	110	29	25/50
	1"	32	90	100	29	25/50
(ISVO)	1.1/4"	38	100	100	29	25/50
	1.1/2"	45	120	100	29	25/50
	2"	60	160	90	29	25/50
	2.1/2"	74	180	80	29	25/50
	3"	87	250	70	29	25/50
	3/4"	25	80	100	29	25/50
	1"	32	80	90	29	25/50
	1.1/4"	38	100	80	29	25/50
<b>180</b>	1.1/2"	44	120	80	29	25/50
HHAMMAN	2"	59	150	80	29	25/50
ISAL	2.1/2"	73	180	75	29	25/50
	3"	86	250	70	29	25/50
	4"	114	400	65	29	30
	5"	142	600	60	29	30
	6"	168	800	55	29	30
	1.1/2"	47	200	100	29	25/50
100	2"	61	230	100	29	25/50
ALCOHOLD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	2.1/2"	73	250	80	29	25/50
ISMP AND	3"					
	4"	88	280	75	29	25/50
	3/4"	116	380	70	29	25/50
	3/4 1″	26	80	110	29	25/50
		33	80	110	29	25/50
<b>10</b>	1.1/4"	40 46	140 160	100	29	25/50
THE THE PARTY OF T	1.1/2"				29	25/50
ISTA MARKANIA	2"	61	180	100	29	25/50
	2.1/2"	74	200	90	29	25/50
	3"	87	250	80	29	25/50
	4"	115	500	65	29	30
	5"	142	700	50	29	30
	6"	170	750	50	29	10/20
	3/8"	16		120		100
	1/2"	18		75		100
MALLEL AND THE STREET	5/8"	22		75		100
ISAM	3/4"	26		75		50
IOAM	1"	33		56		50
	1.1/4"	41		56		40
	1.1/2"	48		56		40
	2"	63		56		40

# GRAFITE CONCRETO - Sucção e Descarga

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.

# LARANJA PESADA - Sucção e Descarga

Indicada para sucção e descarga deágua, tais como: Líquidos, pastosos, cascalhos, mineração e garimpo, etc...

# Composição:

PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido na corlaranja.

# VERDE OLIVA - Sucção e Descarga

Serviços de sucção e descarga deágua, 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.

## AZUL LEVE - Sucção e Descarga

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 corazul.

# MARROM PETRÓLEO - Sucção e Descarga

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.

# TRANSPARENTE ATÓXICO - Sucção e Descarga

Serviços de sucção e descarga deprodutos alimentícios, tais como: Vinho, cerveja, refrigerante, laticínios, etc...

# Composição:

PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido transparente.

# SUCÇÃO ATÓXICA METAL

Indicada para sucção e descarga emindústrias têxteis, gráficas e alimentícias.

## Composição:

PVC flexível transparente atóxico, com reforço de fio de aço zincado.



	Ø Int. (Pol.)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curv.	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
tone Contract to	1"	32	55	22	25/50
ISSL	1.1/4"	40	62	22	25/50
ISST WHITE	1.1/2"	46	70	22	25/50
20000000000	2"	60	100	22	25/50
	1/2"	16	11	20	25/50
	5/8"	20	15	20	25/50
	3/4"	23	15	20	25/50
YOA	1″	30	20	20	25/50
Mark Control of the C	1.1/4"	38	36	20	25/50
ICPF	1.1/2"	44	45	20	25/50
	2"	58	60	20	25/50
	2.1/2"	71	70	15	25
	3"	85	80	10	25
	4"	111	130	10	25
	1″	30	25	20	50
	1.1/4"	38	55	20	25/50
	1.1/2"	45	65	20	25/50
\@a	2"	59	80	20	25/50
MANAGE STATE OF THE STATE OF TH	2.1/2"	72	100	20	25/50
IVAC	3″	86	110	15	25/50
MANAAAAAA MANAAAAAA MANAAAAAAAAAAAAAAAA	4"	112	180	15	25/50
	5″	139	300	10	25/50
	6"	165	400	10	25/50
	8"	218	815	10	10/20
	10"	273	1250	10	5/10
	1″	30	30	15	50
	1.1/4"	37	30	15	25/50
	1.1/2"	44	40	15	25/50
total and the state of the stat	2"	58	50	15	25/50
RICH STREET	2.1/2"	71	70	15	25/50
IVCL	3″	85	80	10	25/50
MANAGE AND STREET	4"	111	100	10	25/50
•	5″	138	150	5	25/50
	6"	164	200	5	25/50
	8"	216	600	5	10/20
	10"	273	900	5	5/10
	1"	30	30	15	50
	1.1/4"	37	30	15	25/50
<b>180</b>	1.1/2"	44	40	15	25/50
ARREST AR	2"	58	50	15	25/50
IVTR WALL A DESTREE	2.1/2"	71	70	15	25/50
acase seeman and a second	3"	85	80	10	25/50
	4" 5"	111	100	10	25/50
	5 6″	138 164	150 200	5	25/50 25/50
1000	U	104	200	5	23/30
interior to the first of the fi	2"	58	40	10	25/50
ICAR	2.1/2"	71	60	10	25/50
	L.1/L	, 1		10	20,00

1.1/2"

47

100

120

20

20

25/50

25/50

## SUPER LEVE- Sucção

Indicada para serviços leves de sucção, tais como: captação de água para irrigação.

**Composição:** PVC flexível transparente, reforçada com espiral de PVC rígido nacor verde.

# CONDUÍTE PRETO FLEXÍVEL

Indicado para a passagem de fiose cabos elétricos. Possui parede interna lisao que facilita a passagem dos fios e cabos. Agrega boa resistência e excelente flexibilidade.

#### Composição:

PVC flexível na cor preta auto-estinguível, reforçada com espiral de PVC rígido na cor cinza.

#### VÁCUO-AR AZUL METÁLICO

Indicado para serviços de aspiração industrial a exemplo das indústrias madeireira etêxtil. 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.

# VÁCUO-AR CINZA LEVE

Indicada para serviços de exaustão e condução de ar, gases, poeira, etc...
Temcomo principais características a leveza e flexibilidade, permitindo um trabalho seguro e eficaz.

# Composição:

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

# VÁCUO - AR TRANSPARENTE

Indicada para serviços de exaustão e condução de ar. Sua transparência permite a visualização durante a operação.

# Composição:

PVC flexivel transparente, reforçada com espiral de PVC rígido transparente.

# CONDUTO DE AR

Indicado para instalação e reposição dearcondicionado automotivo. Possui parede interna lisa e excelente flexibilidade.

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

# MANGUEIRA FLUTUANTE

Indicada para limpeza de piscinas, sema utilização de bóias. Sua transparência permiteo acompanhamento visual da operação.

## Composição:

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



# PT200 / PT250



Ø Nominal PT 200 / 250	Ø Interno (mm) PT 200 / 250	Parede (mm)	Parede (mm) PT 250	Press. Trab. (Lbs. Pol.) PT 200 / 250	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{Comprimento}$	Cores
3/16"	4,8±0,4		2,4±0,4	/250	50/100	Cristal
1/4"	6,4±0,4	2,0±0,4	2.4±0,4	200/250	50/100	Cristal
5/16"	7,9±0,4	2,2±0,4	2,5±0,4	200/250	50/100	Cristal
3/8"	9,5±0,4	2,2±0,4	2,5±0,4	200/250	50/100	Cristal
1/2"	12,7±0,4	2,4±0,4	2,7±0,4	200/250	50/100	Cristal
5/8"	15,8±0,4		3,0±0,4	/250	50/100	Cristal
3/4"	19,0±0,4	3,0±0,4	3,3±0,4	250/250	50/100	Cristal
1″	25,4±0,4		3,7±0,4	/250	50/100	Cristal
1.1/4"	31,8±0,4		4,6±0,4	/150	25/50	Cristal
1.1/2"	38,1±0,4		4,7±0,4	/150	25/50	Cristal
2"	50,8±0,4		5,5±0,4	/150	25/50	Cristal

# TRANÇADA - AR / ÁGUA

Aplicação:

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.

# PT150 / PT300

HIDRO-AR



Ø Nominal	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{Comprimento}$	Cores
1/4"	6,4±0,4	2,7±0,4	300	50/100	Preta
5/16"	7,9±0,4	3,0±0,4	300	50/100	Preta
3/8"	9,5±0,4	3,2±0,4	300	50/100	Preta
1/2"	12,7±0,4	3,1±0,4	300	50/100	Preta
5/8"	15,8±0,4	3,3±0,4	300	50/100	Preta
3/4"	19,0±0,4	4,2±0,4	300	50/100	Preta
1"	25,4±0,4	4,3±0,4	300	50/100	Preta
1.1/4"	31,8±0,4	4,6±0,4	150	25/50	Preta
1.1/2"	38,1±0,4	4,7±0,4	150	25/50	Preta
2"	50,8±0,4	5,5±0,4	150	25/50	Preta

# HIDRO - AR

#### Aplicação:

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.

# PT450 PULVERIZAÇÃO



Ø Nominal		Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	$Comprimento \atop (\mathcal{M}ts)$	Cores
5/16"	7,9±0,4	3,0±0,4	450	50/100	Laranja
3/8"	9,5±0,4	3,5±0,4	450	50/100	Laranja
1/2"	12,7±0,4	4,0±0,4	450	50/100	Laranja

# AGRÍCOLA - PULVERIZAÇÃO LEVE

# Aplicação:

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 nacor laranja.

# PT700 PULVERIZAÇÃO



Ø Nominal	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{Comprimento}$	Cores
1/4"	6,4±0,4	2,8±0,4	750	50/100	Laranja
5/16"	8,4±0,4	3,0±0,4	750	50/100	Laranja
3/8"	10,0±0,4	3,2±0,4	750	50/100	Laranja
1/2"	13,0±0,4	3,6±0,4	750	50/100	Laranja
5/8"	16,3±0,4	4,2±0,4	750	50/100	Laranja
3/4"	19,5±0,4	4,4±0,4	750	50/100	Laranja

# **SUPER AGRÍCOLA**

# Aplicação:

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 nacor laranja.

# PT500 PNEUMÁTICA RAIADA



Ø Nominal		Parede (mm)	Press. Trab.	Comprimento (Mts)	Cores
1/4"	6,4±0,4	3,0±0,4	500	50	Preta
5/16"	7,9±0,4	3,0±0,4	500	50	Preta
3,8"	9,5±0,4	3,5±0,4	500	50	Preta
1/2"	12,7±0,4	4,0±0,4	500	50	Preta

# PNEUMÁTICA

## Aplicação:

Indicada para serviços de média ealta 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.

# PT1250 HIDROLAVADORA RAIADA



Ø Nominal	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{Comprimento}$	Cores
1/4"	6,4±0,4	3,2±0,4	1250	50/100	Preta

# **HIDROLAVADORA**

#### Aplicação:

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.

# PT300 SOLDA -CORTE



Ø Nominal		Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{\textit{Comprimento}}$	Cores
5,16"	7,9±0,4	3,0±0,2	300	100	Verde
5,16"	7,9±0,4	3,0±0,2	300	100	Vermelho

#### **SOLDA - CORTE**

#### Aplicação:

Indicada em 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.

# PT680 / PT1000 LAVARAUTOS



Ø Nominal	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press. Trab.	Comprimento (Mts)	Cores
3/4"	19,4±0,4	6,0±0,4	680	50	Azul
1/2"	13,0±0,4	6,0±0,4	1000	50/100	Azul

# LAVAR AUTOS

#### Aplicação:

Indicada para uso em máquina lavadora de autos. Possui excelente resistência aabrasão e pressão.

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

# PT600 MARTELETE



Ø Nominal	Ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press. Trab.	$\underset{(\mathcal{M}ts)}{Comprimento}$
3/4"	19,0±0,4	4,5±0,4	600	50/100
1″	25,4±0,4	5,0±0,4	600	50/100

# **MARTELETE**

# Aplicação:

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 poliésterfechada, e tubo externo de PVC flexível amarelo.

# GLP - GÁS NORMALIZADA



Ø Interno (mm)	Ø Parede (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	Press. de Ruptura (Lbs. Pol.)	Comprimento (Mts)
10,0	4,0	2,8	1200	0,80
10,0	4,0	2,8	1200	1,00
10,0	4,0	2,8	1200	1,25

# GÁS NORMALIZADA

## Aplicação:

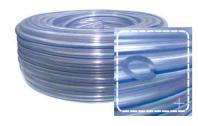
Indicada para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo - GLP conforme norma NBR 8613/00.

01 Kpa = 0,1450 lbs.

Obs.: Kpa = Kilo Pascal

Fabricação autorizada e fiscalizada pelo INMETRO.

# **Ordenhadeira**



Ø Interno (mm)		Parede (mm)
14,5	23,5	4,5
15,8	49,7	5,2

# ORDENHADEIRA

# Aplicação:

Indicada na ordenha e manuseio delaticínios e condução de produtos alimentícios, sem alterar suas características - odor e sabor.

# Composição:

Composta de tubo de PVC flexível atóxico transparente com tarja azul.



# Saída MÁQUINA DE LAVAR



Ø Int. (mm)	Mod. Luva	Comprimento (Mis)	Vácuo (Pol. Hg)	Raio de Curv.
25,4±0,2	Comum	1,40 / 2,0 / 3,0 / 5,0	20	20
25,4±0,2	Plus	1,40 / 2,0 / 3,0 / 5,0	20	20
25,4±0,2	Mundial	1,40 / 2,0 / 3,0 / 5,0	20	20
25,4±0,2		Rolo de 50 Mts.	20	20

# USO DOMÉSTICO

Drenagem de máquinas de lavar roupas.

#### Composição:

PVC flexível cinza, reforçado com espiral de PVC rígido na cor cinza.

# Entrada máquina de Lavar



Ø Int. (Pol.)	Ø Ext. (mm)	Comprimento (Mus)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)
7/16"	13,2±0,2	1,20	101
7/16"	13,2±0,2	1,40	101
7/16"	13,2±0,2	2,00	101
7/16"	13,2±0,2	3,00	101
7/16"	13,2±0,2	5,00	101

# USO DOMÉSTICO

Entrada de água em máquinas de lavar roupas e lavadoras de pratos.

# Composição:

PVC flexivel transparente, reforçado com fio de poliéster e cobertura de PVC flexivel transparente.



#### CRISTAL

Diferentes aplicações na passagem de líquidos. Medidas de 1/8" até 2", com parede de 0,8mm, 1mm, 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm. Fornecida em rolos padrão de 50 metros. **Medidas especiais sob consulta.** 

# Composição:

PVC flexível translúcido.



# IBIRÁ FLAT-4BAR

Condução e descarga de água a baixa pressão, disponível nas cores azul e laranja.

# Composição:

Fabricada em PVC flexível e reforçada com fios de poliéster.



# CHUVEIRO

Utilizada em duchas e chuveiros para desviadores de fluxo de água.

# Composição:

PVC flexível branco.



#### MANGUEIRA DE GASOLINA

Tudo de PVC flexível transparente ou amarelo.



# PERFIL DE PVC

Ideal para vedação de juntas de concreto e dilatação.

# Composição:

PVC flexível.







Medidas especiais sob consulta.

# **TUBO DUCHA ESPIRALADO**

Indicado para uso em duchas, chuveiros, engates para pias e duchas higiênicas.

## Composição:

Composto de PVC aditivado, reforçado com fios de poliéster longitudinais para resistência ao alongamento.

Durável, decorativo e não oxidante.





# Ibiraflex®



	Conjunto	Terminais	Ø Interno	Rolos (mts)	Cores	Composição
Jet Master	15,25,50	Zamack	1/2"	50/100	Verde	PVC flexível reforçado com fios de poliéster
Jet Plus	15,20,30,50	Zamack	1/2"	50/100	Amarela	PVC flexível reforçado com fios de poliéster
Rubber Jet	15,20,30,50	Zamack	1/2"	50/100	Preto c/ tarja Vermelha	PVC flexivel reforçado com fios de poliéster encapada com PVC aditivado com borracha nítrica
Super Flexível			1/2", 3/4", 1"	50/100	Laranja / Verde Azul	Tubo em PVC flexível
Recapada			1/2", 3/4"	50/100	Azul / Verde	Tubo de PVC flexível preto coberto com PVC flexível
Trançada	10,15,20,25,30,50	Plástico	7/16"		Transparente	PVC flexível reforçado com fios de poliéster
Jardim PT 120			1/2", 3/4"	50/100	Azul / Verde / Lilás	PVC flexível reforçado com fios de polléster
Jardim PT 180			1/2", 3/4"	50/100	Vermelha	Tubo de PVC flexível preto, reforçado com fios de poliéster e cobertura de PVC flexível
Ibirá Colors	8,12,16,24	Plástico	1/2", 3/4", 1"	50/100	Laranja / Verde Cítrico	Tubo de PVC flexível raiado nas cores laranja e verde cítrico