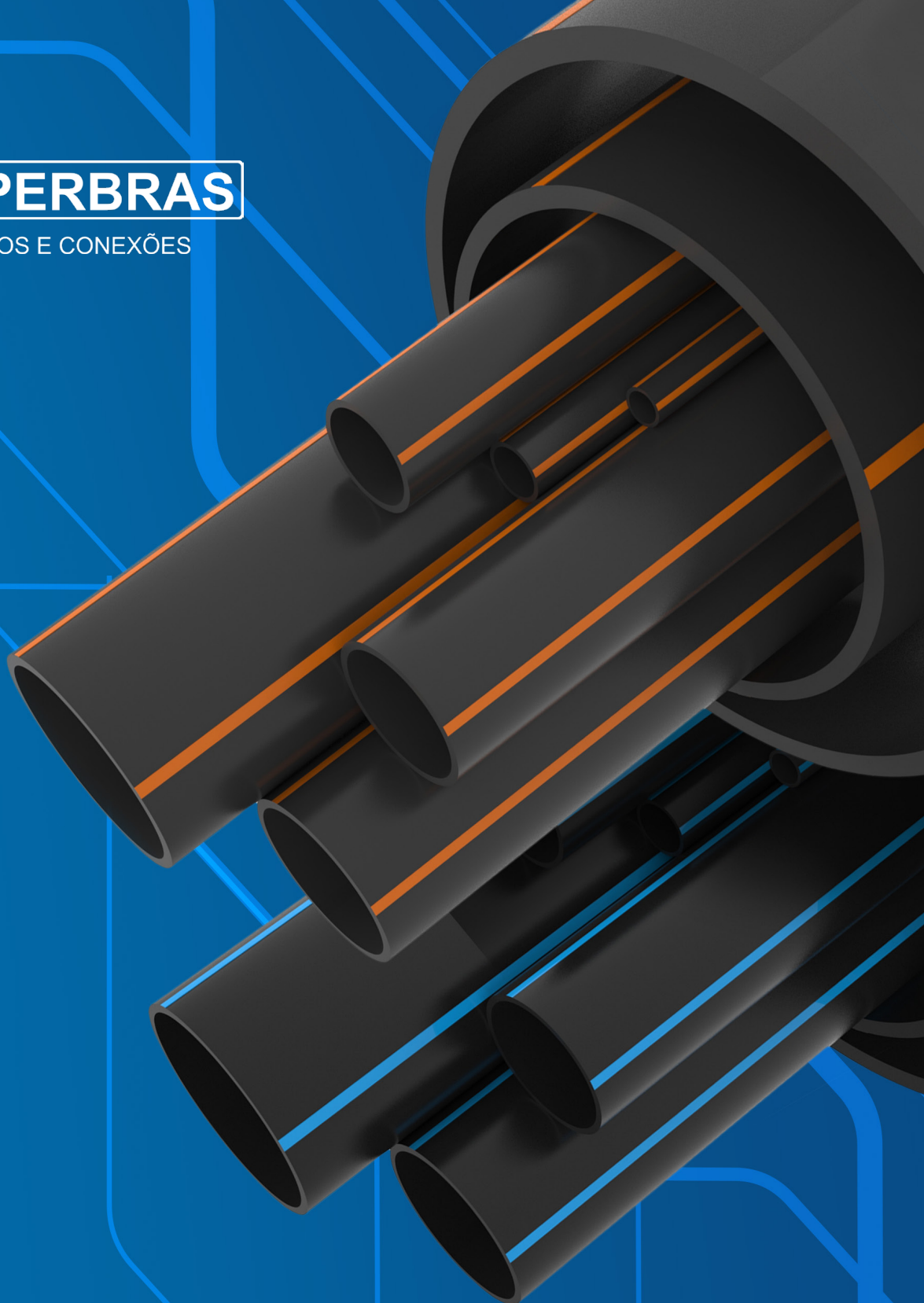




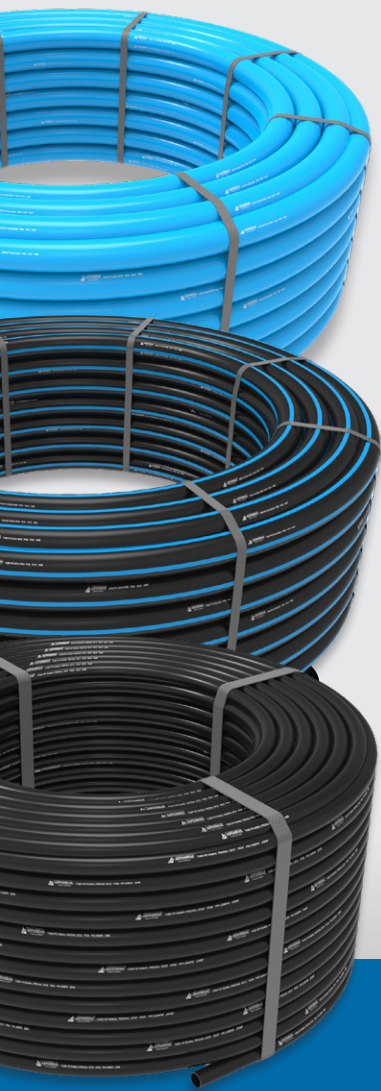
ASPERBRAS

TUBOS E CONEXÕES



TUBOS DE POLIETILENO

Nova linha de tubos
fabricados em polietileno
de alta densidade (PEAD).



Nova linha de tubos fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD).

Os tubos são fornecidos em **barras** e **bobinas**, em uma ampla variedade de bitolas e classes de pressão. São uma solução durável e prática para uso em aplicações das mais variadas, como em Adutora de Água, Saneamento Básico e Irrigação.



A solução perfeita para suas instalações.



Durável:

resistente à corrosão, impactos, abrasão e raios UV, podendo ser enterrada ou aparente por longos períodos, sem quebra ou degradação, com vida útil estimada para mais de 50 anos.



Menor custo:

fornecido também em bobinas, com menor número de emendas, reduz tempo de instalação quando comparado com outros tipos de tubos.



Maior estanqueidade:

fabricado em comprimentos longos e contínuos, minimizando a necessidade de conexões e reduzindo a possibilidade de vazamentos.



Fácil de instalar:

leve e flexível, permite que seja instalado em áreas com difícil acesso e minimiza o número de conexões necessárias, tornando mais fácil e rápida a sua instalação.



Baixa perda de carga:

superfície interna lisa, menor número de emendas e maior flexibilidade. Reduzem a perda de carga, necessitando menor pressão para transportar fluidos.



Seguro:

material inerte, não reage com produtos químicos que transporta.



Fácil transporte:

leve, facilita o transporte e manuseio, reduzindo o custo de transporte e o risco de acidentes durante a instalação.



Sustentável:

reciclável, pode ser reaproveitado na fabricação de novos produtos, reduzindo o desperdício e os impactos ambientais negativos.



Sistemas de juntas: Existem vários tipos de sistemas de uniões utilizados para emendar tubos de polietileno, e a escolha do sistema depende do tipo de aplicação e das condições de instalação. Os mais comuns incluem: solda por eletrofusão ou topo, e união por compressão.

Água-adutora

Linhas de captação e estações elevatórias, Rede de distribuição de água, Emissários submarinos, Recuperação de tubos (encamisamento).

Possui alta resistência mecânica e à pressão, são flexíveis e absorvem melhor os impactos e as cargas externas.

Bitola: 20 a 630 mm
Matéria Prima: PE 80 ou 100
Cor: Azul ou Preto (listras azuis)
Dimensão: 6 e 12m (barras) e 50 e 100 m (bobinas). Bobinas até a bitola 110mm.
Norma: NBR15561, ISO4427 e NTS194

Ramal predial

Linda de ramal predial de água, que compreende o trecho que liga a tubulação pública ao cavalete residencial.

Melhor escolha devido à sua flexibilidade e resistência mecânica, que absorvem melhor as cargas de terra e tráfego.

Bitola: 20 e 32mm
Matéria Prima: PE 80 ou 100
Cor: Azul ou Preto (listras azuis)
Dimensão: 50 e 100m (bobinas)
Norma: NBR15561, NTS048

Esgoto

Redes coletoras de esgoto, Redes de água pluvial, Transporte de resíduos industriais, Recuperação de tubos (encamisamento).

Alta resistência mecânica e baixa rugosidade, evitará sedimentação e incrustações; maior flexibilidade, irá absorver impactos e cargas externas.

Bitola: 63 a 630mm
Matéria Prima: PE 80 ou 100
Cor: Preto (listras ocre)
Dimensão: 6 e 12m (barras) e 50, 100m (bobinas). Bobinas até a bitola 110mm.
Norma: NBR15561

Irrigação

Captação de água de reservatórios (rios, poços etc.), Tubulação para redes de irrigação localizada e por aspersão.

Possuem ótima resistência química e à luz solar, podendo ser utilizados de forma enterrada ou aparente, sem prejuízo à resistência.

Bitola: 13 a 250mm Matéria
Matéria Prima: PE8 e PE10
Cor: Preta
Dimensão: 6 e 12m (barras) e 50, 100, 200 e 500m (bobinas). Bobinas até a bitola 160mm.
Norma: ISO8779 e NBR11795

Tubos PE NBR 15561, ISO4427 e NTS194

	SDR 32,25		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
PE80	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20	
PE100	PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25	
DE	Espessura		Espessura		Espessura		Espessura		Espessura		Espessura		Espessura		Espessura	
mm	min	máx	min	máx	min	máx	min	max	min	máx	min	máx	min	máx	min	máx
20											2,0	2,3	2,3	2,7	3,0	3,4
25									2,0	2,3	2,3	2,7	3,0	3,4	3,5	4,0
32							2,0	2,3	2,4	2,8	3,0	3,4	3,6	4,1	4,4	5,0
40					2,0	2,3	2,4	2,8	3,0	3,5	3,7	4,2	4,5	5,1	5,5	6,2
50			2,0	2,3	2,4	2,8	3,0	3,4	3,7	4,2	4,6	5,2	5,6	6,3	6,9	7,7
63			2,5	2,9	3,0	3,4	3,8	4,3	4,7	5,3	5,8	6,5	7,1	8,0	8,6	9,6
75	2,3	2,7	2,9	3,3	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	6,3	6,8	7,6	8,4	9,4	10,3	11,5
90	2,8	3,2	3,5	4,0	4,3	4,9	5,4	6,1	6,7	7,5	8,2	9,2	10,1	11,3	12,3	13,7
110	3,4	3,9	4,2	4,8	5,3	6,0	6,6	7,4	8,1	9,1	10,0	11,1	12,3	13,7	15,1	16,8
125	3,8	4,3	4,8	5,4	6,0	6,7	7,4	8,3	9,2	10,3	11,4	12,7	14,0	15,6	17,1	19,0
140	4,3	4,9	5,4	6,1	6,7	7,5	8,3	9,3	10,3	11,5	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2	21,3
160	4,9	5,5	6,2	7,0	7,7	8,6	9,5	10,6	11,8	13,1	14,6	16,2	17,9	19,8	21,9	24,2
180	5,5	6,2	6,9	7,7	8,6	9,6	10,7	11,9	13,3	14,8	16,4	18,2	20,1	22,3	24,6	27,2
200	6,1	6,8	7,7	8,6	9,6	10,7	11,9	13,2	14,7	16,3	18,2	20,2	22,4	24,8	27,4	30,3
225	6,9	7,7	8,6	9,6	10,8	12,0	13,4	14,9	16,6	18,4	20,5	22,7	25,2	27,9	30,8	34,0
250	7,7	8,6	9,6	10,7	11,9	13,2	14,8	16,4	18,4	20,4	22,7	25,1	27,9	30,8	34,2	37,8
280	8,6	9,6	10,7	11,9	13,4	14,9	16,6	18,4	20,6	22,8	25,4	28,1	31,3	34,6	38,3	42,3
315	9,7	10,7	12,1	13,5	15,0	16,6	18,7	20,7	23,2	25,7	28,6	31,6	35,2	38,9	43,1	47,6
355	10,9	12,1	13,6	15,1	16,9	18,7	21,1	23,4	26,1	28,9	32,2	35,6	39,7	43,8	48,5	53,5
400	12,3	13,5	15,3	17,0	19,1	21,2	23,7	26,2	29,4	32,5	36,3	40,1	44,7	49,3	54,7	60,3
450	13,8	15,3	17,2	19,1	21,5	23,8	26,7	29,5	33,1	36,6	40,9	45,1	50,3	55,5	61,5	67,8
500	15,3	17,0	19,1	21,2	23,9	26,4	29,7	32,8	36,8	40,6	45,4	50,1	55,8	61,5		
560	17,2	19,1	21,4	23,7	26,7	29,5	33,2	36,7	41,2	45,5	50,8	56,0				
630	19,3	20,2	24,1	26,7	30,0	33,1	37,4	41,3	46,3	51,1	57,2	63,1				

TUBOS PEAD RAMAL NBR 15561 e NTS 048

Diâmetro Externo Nominal	Diâmetro Externo Médio		Espessura de Parede		Ovalização
	dem	Toler.	e	Toler.	
20	20,0	+0,3	2,3	+0,4	1,0
32	32,0	+0,3	3,0	+0,4	1,3

TUBOS PE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA NBR 11795

Diâmetro Externo Nominal	Diâmetro Interno Médio		Espessura de Parede		
	Di	Toler.	PN 30	PN 40	Toler.
13	13,0	+0,2	0,85	0,9	+0,2
16	16,0	+0,3	0,85	1,1	+0,3

**CONSULTE A ASPERBRAS
SOBRE O SEU PROJETO:**

UNIDADE PENÁPOLIS/SP

Rua Nelly Jorge Colnaghi, 730
Jardim Santa Cecília

Penapolis/SP – CEP 16.305-154

Telefone: (18) 3654-7000

E-mail: tubos@asperbras.com

UNIDADE PEAD PENÁPOLIS/SP

Av. Francisco Colnaghi, 21
Parque Industrial Empresário
William Dib Jorge

Penapolis/SP – CEP 16.306-540

Telefone: (18) 3654-7000

E-mail: tubos@asperbras.com

UNIDADE SIMÕES FILHO/BA

Via de Penetração 1, 590 - Galpão 01
Centro Industrial Avançado (CIA)
Simões Filho/BA – CEP 43.700-000

Telefone: (71) 2106-4000

E-mail: tubos@asperbras.com

UNIDADE MACAÍBA/RN

Rod. BR 304 - KM 03 - Lote 10
Centro Industrial Avançado
Macaíba/RN – CEP 59.280-000

Telefone: (84) 4008-9900

E-mail: tubos@asperbras.com



ASPERBRAS
TUBOS E CONEXÕES **PEAD**

www.asperbrastuboseconexoes.com.br

Fornecidos em barras e bobinas.

Ampla variedade de bitolas
e classes de pressão.

Solução durável e prática para
uso em aplicações variadas,
como em Adutora de Água,
Saneamento Básico e Irrigação

