PROPOSTA COMERCIAL

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:
EMPRESA: Aquapar Industria e Comércio de Tubos e Conexões Ltda.
CNPJ: 56.392.728/0001-60
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 91089074-33
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 00 001.183.440-9
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
TELEFONE : (41) 3534-9018
ENDEREÇO: Rua Cel. José Carvalho de Oliveira, 170 - Uberaba - CEP: 81.570-160 - Curitiba/PR
E-MAIL: aquapar@hotmail.com

TUBOS E CONEXÕES
AQUAPAR

DADOS BANCÁRIOS:
BANCO: 33 - Santander **AGÊNCIA:** 1236 **CONTA CORRENTE:** 13002377-3

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 036/2025
ABERTURA: 17/10/2025 ÀS 09:00

Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO no sistema de Registro de Preços para eventual e futura aquisição para o Município de Sinimbu-RS, conforme descrito e especificado no ANEXO I – Termo de Referência

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MARCA	PREÇO EM R$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	LOTE 01					
1	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 20MM X ½", EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9871 E 5648.	UN.	20	MULTILIT	R$ 0,40	R$ 8,00
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 25MM X 3/4", EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	900	MULTILIT	R$ 0,45	R$ 405,00
3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 32MM X 1", EM PVC rígido PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	150	MULTILIT	R$ 0,70	R$ 105,00
4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 40MM X 1 .1/4" EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	200	PLASTILIT	R$ 2,25	R$ 450,00
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 50MM X 1 ½", EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	200	MULTILIT	R$ 1,65	R$ 330,00
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 60MM X 2", EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	100	PIPEPLAST	R$ 3,70	R$ 370,00
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 85 MM X 3", EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	60	PIPEPLAST	R$ 12,80	R$ 768,00
				VALOR TOTAL DO LOTE 01		**R$ 2.436,00**

LOTE 02							
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 ½". EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	10	MULITLIT	R$	52,50	R$ 525,00
9	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2". EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	5	MULITLIT	R$	65,71	R$ 328,55
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3". EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR 9821 E 5648.	UN.	5	TIGRE	R$	480,40	R$ 2.402,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 02		**R$ 3.255,55**
LOTE 03							
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA DE ÁGUA, 32MM	UN.	20	MULTILIT	R$	5,80	R$ 116,00
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA DE ÁGUA, 40MM	UN.	30	MULTILIT	R$	9,60	R$ 288,00
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA DE ÁGUA, 50MM	UN.	40	MULTILIT	R$	9,80	R$ 392,00
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA DE ÁGUA, 60MM	UN.	20	MULTILIT	R$	19,25	R$ 385,00
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA DE ÁGUA, 85MM	UN.	10	TIGRE	R$	150,00	R$ 1.500,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 03		**R$ 2.681,00**
LOTE 05							
30	CAP SOLDÁVEL 25MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO)	UN.	120	MULTILIT	R$	0,45	R$ 54,00
31	CAP SOLDÁVEL 32MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO).	UN.	50	MULTILIT	R$	0,75	R$ 37,50
32	CAP SOLDÁVEL 40MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO).	UN.	40	MULTILIT	R$	1,35	R$ 54,00
33	CAP SOLDÁVEL 50MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO).	UN.	40	MULTILIT	R$	1,70	R$ 68,00
34	CAP SOLDÁVEL 60MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO).	UN.	20	PIPEPLAST	R$	4,50	R$ 90,00
35	CAP SOLDÁVEL 85MM EM PVC RÍGIDO (TAMPÃO).	UN.	20	PIPEPLAST	R$	11,00	R$ 220,00
36	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO 32MM X 3/4", COM TRAVAS, PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, COM DERIVACÃO PARA JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648.	UN.	100	IPAL	R$	6,00	R$ 600,00
37	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO 40MM X 3/4", COM TRAVAS, PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, COM DERIVACÃO PARA JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648.	UN.	200	POLIERG	R$	6,25	R$ 1.250,00
38	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO, 50MM 3/4", COM TRAVAS, PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, COM DERIVACÃO PARA JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648.	UN.	200	IPAL	R$	7,00	R$ 1.400,00
39	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO, 60MM 3/4", COM TRAVAS, PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, COM DERIVACÃO PARA JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648.	UN.	200	IPAL	R$	6,70	R$ 1.340,00
40	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO, 85MM 3/4", COM TRAVAS, PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL, COM DERIVACÃO PARA JUNTA ROSCÁVEL E ANÉIS DE VEDAÇÃO CONFORME NORMAS NBR 10930 E NBR 5648.	UN.	50	IPAL	R$	9,00	R$ 450,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 05		**R$ 5.563,50**
LOTE 06							
41	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLD. 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	5	TUBOZAN	R$	2,00	R$ 10,00
42	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLD.32MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	10	TUBOZAN	R$	10,50	R$ 105,00
43	CURVA 90º SOLD. 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	20	MULTILIT	R$	1,65	R$ 33,00
44	CURVA 90º SOLD. 32MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	20	MULTILIT	R$	2,85	R$ 57,00

45	CURVA 90º SOLD. 40MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	20	MULTILIT	R$	4,20	R$	84,00
46	CURVA 90º SOLD. 50MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	9,25	R$	185,00
47	CURVA 90º SOLD. 60MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	5	MULTILIT	R$	16,00	R$	80,00
48	CURVA 90º SOLD. 85MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5618	UN.	5	CORRPLASTIK	R$	60,00	R$	300,00
49	CURVA 45º SOLD. 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5618	UN.	20	MULTILIT	R$	3,00	R$	60,00
50	CURVA 45º SOLD. 32MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	10	MULTILIT	R$	2,90	R$	29,00
51	CURVA 45º SOLD. 40MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	20	MULTILIT	R$	6,50	R$	130,00
52	CURVA 45º SOLD. 50MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	11,50	R$	230,00
53	CURVA 45º SOLD. 60MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	10	MULTILIT	R$	16,00	R$	160,00
54	CURVA 45º SOLD. 85MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	5	CORRPLASTIK	R$	74,18	R$	370,90
55	JOELHO 90º SOLDÁVEL 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	250	MULTILIT	R$	0,50	R$	125,00
56	JOELHO 90º SOLDÁVEL 32MM EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	100	MULTILIT	R$	0,70	R$	70,00
57	JOELHO 90º SOLDÁVEL 40MM EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	100	MULTILIT	R$	2,10	R$	210,00
58	JOELHO 90º SOLDÁVEL 50MM EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	50	MULTILIT	R$	3,00	R$	150,00
59	JOELHO 90º SOLDÁVEL 60MM EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	50	MULTILIT	R$	7,00	R$	350,00
60	JOELHO 90º SOLDÁVEL 85MM EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	25	CORRPLASTIK	R$	90,00	R$	2.250,00
61	JOELHO 45º SOLDAVEL 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	0,65	R$	13,00
62	JOELHO 45º SOLDAVEL 32MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	1,50	R$	30,00
63	JOELHO 45º SOLDAVEL 40MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	3,00	R$	60,00
64	JOELHO 45º SOLDAVEL 50MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	20	MULTILIT	R$	2,60	R$	52,00
65	JOELHO 45º SOLDAVEL 60MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	10	MULTILIT	R$	10,00	R$	100,00
66	JOELHO 45º SOLDAVEL 85MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	5	CORRPLASTIK	R$	60,00	R$	300,00
67	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA, 25MM X 3/4"; EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	400	MULTILIT	R$	1,30	R$	520,00
68	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA, 32MM X 3/4"; EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	50	TIGRE	R$	6,00	R$	300,00
69	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 25MM X 20MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	20	PLASTILIT	R$	1,80	R$	36,00
70	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM X 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	20	PLASTILIT	R$	3,00	R$	60,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 06	**R$**	**6.459,90**
	LOTE 07							
71	LUVA SOLDÁVEL 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	400	MULTILIT	R$	0,45	R$	180,00
72	LUVA SOLDAVEL 32MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	300	MULTILIT	R$	0,90	R$	270,00
73	LUVA SOLDAVEL 40MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	200	MULTILIT	R$	1,80	R$	360,00
74	LUVA SOLDAVEL 50MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	200	MULTILIT	R$	2,25	R$	450,00
75	LUVA SOLDAVEL 60MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	200	PIPEPLAST	R$	4,50	R$	900,00
76	LUVA SOLDAVEL 85MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5678	UN.	150	PIPEPLAST	R$	15,00	R$	2.250,00
77	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 X 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	60	TIGRE	R$	1,80	R$	108,00
78	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 32MM, EM PVC RÍGIDOCONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	60	TIGRE	R$	3,00	R$	180,00
79	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50 X 25MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	12	TIGRE	R$	4,00	R$	48,00
80	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 X 50MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	60	TIGRE	R$	7,50	R$	450,00
81	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 25MM, COM 02 ANÉIS DE BORRACHA, COMPRIMENTO MÍNIMO: 51,5MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	40	MULTILIT	R$	2,65	R$	106,00
82	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 32MM, COM 02 ANÉIS DE BORRACHA, COMPRIMENTO MÍNIMO: 59MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	60	MULTILIT	R$	3,25	R$	195,00

83	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 40MM, COM 02 ANÉIS DE BORRACHA, COMPRIMENTO MÍNIMO: 75MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	80	HIFERSANE	R$	5,50	R$ 440,00
84	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 50MM, COM 02 ANÉIS DE BORACNA, COMPRIMENTO MINIMO: 83,0MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648.	UN.	80	HIFERSANE	R$	6,25	R$ 500,00
85	LUVA DE COFRER SOLDAVEL 60MM, COM 02 ANEIS DE BORRACHA, COMPRIMENTO MÍNIMO: 94,5MM, EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NRR 5648	UN.	50	PIPEPLAST	R$	9,30	R$ 465,00
86	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 85MM, COM 02 ANÉIS DE BORRACHA. COMPRIMENTO MÍNIMO: MM AM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NRR 5648	UN.	50	PIPEPLAST	R$	23,00	R$ 1.150,00
87	LUVA SOLD/ROSCA 25MM X 1/2" EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	100	MULTILIT	R$	0,80	R$ 80,00
88	LUVA SOLD/ROSCA 25MM X 3/4", EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	800	MULTILIT	R$	0,90	R$ 720,00
89	LUVA SOLD/ROSCA 32MM X 1", EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	50	MULTILIT	R$	2,30	R$ 115,00
90	LUVA SOLD/ROSCA 40MM X 1.1/4", EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	50	MULTILIT	R$	3,00	R$ 150,00
91	LUVA SOLD/ROSCA 50MM X 1.1/2", EM PVC RÍGIDO CONFORME NORMA NBR 5648	UN.	100	MULTILIT	R$	4,50	R$ 450,00
92	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DIÂMETRO NOMINAL 50mm, DIÂMETRO EXTERNO 60mm, COMPRIMENTO DE 157MM	UN.	100	PIPEPLAST	R$	10,50	R$ 1.050,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 07	**R$ 10.617,00**
	LOTE 08						
93	REGISTRO ESFERA EM PVC RÍGIDO DNR 3/4" (ROSCA EXTERNA), ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BORBOLETA, CONFORME NORMA NBR 11306	UN.	250	PIPEPLAST	R$	5,80	R$ 1.450,00
94	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL, DN 25MM	UN.	100	PIPEPLAST	R$	4,75	R$ 475,00
95	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL, DN 32MM	UN.	40	PIPEPLAST	R$	10,25	R$ 410,00
96	REGISTRO DE ESTERA VS COMPACTO SOLDÁVEL, DN 40MM	UN.	40	PIPEPLAST	R$	15,30	R$ 612,00
97	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL, DN 50MM	UN.	40	PIPEPLAST	R$	19,40	R$ 776,00
98	REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL, DN 60MM	UN.	30	PIPEPLAST	R$	36,70	R$ 1.101,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 08	**R$ 4.824,00**
	LOTE 09						
99	REGISTRO ESFERA DE PVC 1", ROSCA INTERNA, COM BORBOLETA	UN.	40	PIPEPLAST	R$	17,30	R$ 692,00
100	REGISTRO DE ESFERA PVC COM UNIÃO SOLDÁVEL, DN 25MM	UN.	10	LEKAT	R$	11,45	R$ 114,50
101	REGISTRO DE ESFERA PVC COM UNIÃO SOLDÁVEL, DN 32MM	UN.	10	LEKAT	R$	18,00	R$ 180,00
102	REGISTRO DE ESFERA PVC COM UNIÃO SOLDÁVEL, DN 40MM	UN.	10	LEKAT	R$	25,25	R$ 252,50
103	REGISTRO DE ESFERA PVC COM UNIÃO SOLDÁVEL, DN 50MM	UN.	10	LEKAT	R$	23,15	R$ 231,50
104	REGISTRO DE ESFERA PVC COM UNIÃO SOLDÁVEL, DN 60MM	UN.	10	TIGRE	R$	54,50	R$ 545,00
105	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DUAS PORCAS, DN 85MM	UN.	10	TIGRE	R$	356,00	R$ 3.560,00
106	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL COM UNIÃO, DN 1"	UN.	10	TIGRE	R$	18,00	R$ 180,00
107	REGISTRO ESFERA PVC ROSCÁVEL COM UNIÃO, DN 1Y"	UN.	10	TIGRE	R$	23,00	R$ 230,00
108	REGISTRO ESFERA PVC ROSCÁVEL COM UNIÃO, DN 1½"	UN.	10	TIGRE	R$	21,70	R$ 217,00
109	REGISTRO ESFERA PVC ROSCÁVEL COM UNIÃO, DN 2"	UN.	10	TIGRE	R$	59,90	R$ 599,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 09	**R$ 6.801,50**
	LOTE 12						
134	JOELHO 90° SOLDÁVEL/ROSCÁVEL, DN 25MM X 1/2", ROSCA EM LATÃO	UN.	10	MULTILIT	R$	1,50	R$ 15,00
135	JOELHO 90° SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 25MM X 3/4", ROSCA EM LATÃO	UN.	10	MULTILIT	R$	1,50	R$ 15,00
136	JOELHO 90° SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 32MM X 3/4", ROSCA EM LATÃO	UN.	10	TIGRE	R$	9,00	R$ 90,00
137	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 20MM X ½", ROSCA EM LATÃO, COR AZUL	UN.	6	MULTILIT	R$	2,00	R$ 12,00
138	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 25MM X ½", ROSCA EM LATÃO, COR AZUL	UN.	6	MULTILIT	R$	2,00	R$ 12,00
139	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 25MM X 3/4", ROSCA EM LATÃO, COR AZUL	UN.	6	MULTILIT	R$	3,50	R$ 21,00
140	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DN 32MM X 1", ROSCA EM LATÃO, COR AZUL	UN.	6	TIGRE	R$	9,25	R$ 55,50

141	TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 25MM X ½"	UN.	5	MULTILIT	R$	2,50	R$	12,50
142	TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 25MM X 3/4"	UN.	5	MULTILIT	R$	1,60	R$	8,00
143	NIPEL DUPLO PVC BRANCO ROSCÁVEL, 3/4"	UN.	50	MULTILIT	R$	0,75	R$	37,50
144	NIPEL DUPLO PVC BRANCO ROSCÁVEL, 1"	UN.	20	MULTILIT	R$	1,50	R$	30,00
145	NIPEL DUPLO PVC BRANCO ROSCÁVEL, 1.1/4"	UN.	20	MULTILIT	R$	1,80	R$	36,00
146	NIPEL DUPLO PVC BRANCO ROSCÁVEL 1.1/2"	UN.	20	MULTILIT	R$	3,60	R$	72,00
147	NIPEL DUPLO PVC BRANCO ROSCÁVEL, 2"	UN.	20	MULTILIT	R$	4,75	R$	95,00
148	LUVA DE PVC BRANCO ROSCÁVEL, 3/4"	UN.	50	MULTILIT	R$	1,25	R$	62,50
149	LUVA DE PVC BRANCO ROSCÁVEL, 1"	UN.	20	MULTILIT	R$	2,00	R$	40,00
150	LUVA DE PVC BRANCO ROSCÁVEL, 1.1/4"	UN.	20	MULTILIT	R$	3,75	R$	75,00
151	LUVA DE PVC BRANCO ROSCÁVEL, 1.1/2"	UN.	50	MULTILIT	R$	4,20	R$	210,00
152	LUVA DE PVC BRANCO ROSCÁVEL, 2"	UN.	20	MULTILIT	R$	7,25	R$	145,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 12		**R$**	**1.044,00**
	LOTE 13							
153	ADESIVO PARA TUBOS PVC DE ATÉ 60MM, BISNAGA COM 75G	UN.	20	PISAFIX	R$	3,70	R$	74,00
154	ADESIVO PARA TUBOS PVC DE ATÉ 60MM, FRASCO 175G	UN.	230	PISAFIX	R$	8,70	R$	2.001,00
155	ADESIVO PARA TUBOS PVC DE ATÉ 60MM, FRASCO 850G	UN.	50	PISAFIX	R$	30,90	R$	1.545,00
156	ADESIVO PARA TUBOS PVC ACIMA DE 60MM, FRASCO 175G, COM TAMPA ROSCÁVEL E PINCEL APLICADOR	FR	100	PISAFIX	R$	8,70	R$	870,00
157	ADESIVO PARA TUBOS PVC ACIMA DE 60MM, FRASCO 850G	FR	20	PISAFIX	R$	30,90	R$	618,00
158	ADESIVO AQUATHERM (CPVC), FRASCO 175G, COM TAMPA ROSCÁVEL E PINCEL APLICADOR.	FR	40	PISAFIX	R$	9,25	R$	370,00
159	SOLUÇÃO PREPARADORA PARA TUBOS DE PVC, FRASCO 1000ML	FR	20	PISAFIX	R$	37,00	R$	740,00
160	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC, 300G, COM BICO APLICADOR. PARA CONEXÕES QUE UTILIZEM ANEL VEDANTE DE BORRACHAL	FR	60	PISAFIX	R$	9,00	R$	540,00
161	FITA VEDANTE DE TEFLON PARA ROSCA, 18MM X 50M	UN.	240	NOAH	R$	4,90	R$	1.176,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 13		**R$**	**7.934,00**
	LOTE 17							
173	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	7,85	R$	39,25
174	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4" X 3/4" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	12,00	R$	60,00
175	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4" X 1" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	12,00	R$	60,00
176	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/2" X 1" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	14,00	R$	70,00
177	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/2" X 1.1/4" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	14,00	R$	70,00
178	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	19,00	R$	95,00
179	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/4" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	19,00	R$	95,00
180	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/2" (M/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	22,30	R$	111,50
181	BUJÃO GALVANIZADO 1". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	2	SGM	R$	9,40	R$	18,80
182	BUJÃO GALVANIZADO 1.1/2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	2	SGM	R$	12,30	R$	24,60
183	BUJÃO GALVANIZADO 2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	2	SGM	R$	18,00	R$	36,00
184	BUJÃO GALVANIZADO 3". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	2	SGM	R$	43,80	R$	87,60
185	CAP (TAMPÃO) GALVANIZADO FÊMEA 1.1/4". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	10,50	R$	105,00
186	CAP (TAMPÃO) GALVANIZADO FÊMEA 1.1/2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	13,00	R$	130,00
187	CAP (TAMPÃO) GALVANIZADO FÊMEA 2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	18,25	R$	182,50
188	CAP (TAMPÃO) GALVANIZADO FÊMEA 3". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	53,00	R$	530,00
189	CURVA 45° GALVANIZADO DN 1" (M/F).	UN.	10	SGM	R$	18,00	R$	180,00
190	CURVA 45° GALVANIZADO DN 1.1/4" (M/F).	UN.	10	SGM	R$	27,50	R$	275,00

191	CURVA 45° GALVANIZADO DN 1.1/2" (M/F).	UN.	10	SGM	R$	38,50	R$	385,00
192	JOELHO 90° GALVANIZADO DN 1.1/4" (F/F)	UN.	2	SGM	R$	18,00	R$	36,00
193	JOELHO 90° GALVANIZADO DN 1.1/2" (F/F)	UN.	2	SGM	R$	24,00	R$	48,00
194	JOELHO 90° GALVANIZADO DN 2" (F/F)	UN.	2	SGM	R$	36,00	R$	72,00
195	JOELHO 90° GALVANIZADO DN 3" (F/F)	UN.	2	SGM	R$	98,00	R$	196,00
196	LUVA GALVANIZADA 1" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	20	SGM	R$	11,00	R$	220,00
197	LUVA GALVANIZADA 1.1/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	25	SGM	R$	14,25	R$	356,25
198	LUVA GALVANIZADA 1.1/2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	35	SGM	R$	17,15	R$	600,25
199	LUVA GALVANIZADA 2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	20	SGM	R$	26,00	R$	520,00
200	LUVA GALVANIZADA 3" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	67,00	R$	670,00
201	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	9,00	R$	45,00
202	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4" X 3/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	14,70	R$	73,50
203	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4" X 1" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	14,80	R$	74,00
204	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/2" X 1" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	18,90	R$	94,50
205	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/2" X 1.1/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	18,90	R$	94,50
206	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	25,50	R$	127,50
207	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	25,50	R$	127,50
208	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	25,50	R$	127,50
209	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2.1/2" X 1.1/4" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	49,00	R$	245,00
210	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2.1/2" X 1.1/2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	45,00	R$	225,00
211	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2.1/2" X 2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	47,00	R$	235,00
212	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 1/2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	71,00	R$	355,00
213	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2" (F/F). CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	2	SGM	R$	74,00	R$	148,00
214	NIPEL DUPLO GALVANIZADO 1". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	20	SGM	R$	11,90	R$	238,00
215	NIPEL DUPLO GALVANIZADO 1" X 1/4". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	20	SGM	R$	15,00	R$	300,00
216	NIPEL DUPLO GALVANIZADO 1" X 1/2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	20	SGM	R$	17,50	R$	350,00
217	NIPEL DUPLO GALVANIZADO 2". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	10	SGM	R$	24,00	R$	240,00
218	NIPEL DUPLO GALVANIZADO 3". CONFORME NORMA NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	67,00	R$	335,00
219	TÊ GALVANIZADO DN 3/4".	UN.	5	SGM	R$	10,00	R$	50,00
220	TÊ GALVANIZADO DN 1".	UN.	5	SGM	R$	16,00	R$	80,00
221	TÊ GALVANIZADO DN 1.1/4".	UN.	5	SGM	R$	24,00	R$	120,00
222	TÊ GALVANIZADO DN 1.1/2".	UN.	5	SGM	R$	30,00	R$	150,00
223	TÊ GALVANIZADO DN 2".	UN.	5	SGM	R$	46,50	R$	232,50
224	TÊ GALVANIZADO DN 2.1/2".	UN.	5	SGM	R$	98,00	R$	490,00
225	TÊ GALVANIZADO DN 3".	UN.	5	SGM	R$	128,00	R$	640,00
226	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 3/4". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	35,00	R$	175,00
227	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 1". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	40,00	R$	200,00
228	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 1.1/4". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	55,00	R$	275,00
229	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 1.1/2". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	70,00	R$	350,00
230	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 2". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	134,10	R$	670,50
231	UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE 3". CONFORME NBR 6943	UN.	5	SGM	R$	330,00	R$	1.650,00
					VALOR TOTAL DO LOTE 17		**R$**	**13.791,75**
			LOTE 18					
232	REGISTRO DE GAVETA DE 3/4".	UN.	5	SGM	R$	42,00	R$	210,00
233	REGISTRO DE GAVETA DE 1"	UN.	10	SGM	R$	60,00	R$	600,00
234	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4"	UN.	15	SGM	R$	99,00	R$	1.485,00

235	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/2"	UN.	20	SGM	R$	110,00	R$	2.200,00
236	REGISTRO DE GAVETA DE 2"	UN.	10	SGM	R$	200,00	R$	2.000,00
237	REGISTRO DE GAVETA DE 3"	UN.	8	SGM	R$	470,00	R$	3.760,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 18	**R$**	**10.255,00**
			LOTE 19					
238	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1".	UN.	10	SGM	R$	75,00	R$	750,00
239	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1.1/4".	UN.	6	SGM	R$	135,00	R$	810,00
240	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1.1/2".	UN.	6	SGM	R$	145,00	R$	870,00
241	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2".	UN.	3	SGM	R$	240,00	R$	720,00
242	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1.1/2".	UN.	2	SGM	R$	125,00	R$	250,00
243	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2".	UN.	2	SGM	R$	180,00	R$	360,00
244	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3".	UN.	1	SGM	R$	400,00	R$	400,00
245	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PARA FUNDO DE POÇO 3/4"	UN.	1	SGM	R$	35,00	R$	35,00
246	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PARA FUNDO DE POÇO 1"	UN.	1	SGM	R$	65,00	R$	65,00
247	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PARA FUNDO DE POÇO 1.1/4"	UN.	1	SGM	R$	130,00	R$	130,00
248	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PARA FUNDO DE POÇO 1.1/2"	UN.	1	SGM	R$	125,00	R$	125,00
249	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL PARA FUNDO DE POÇO 2"	UN.	1	SGM	R$	150,00	R$	150,00
						VALOR TOTAL DO LOTE 19	**R$**	**4.665,00**
						VALOR DE TODOS OS LOTES		

PROPOSTA FINAL: R$

OBSERVAÇÕES: Declaramos que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, para perfeita entrega do produto, inclusive os encargos da legislação social trabalhista, previdenciária e responsabilidadecivil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências e determinações do Edital;

Declaramos ainda que esta proposta tem o prazo de validade mínima de 60 (sessenta) dias.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:
NOME: Matheus Henrique dos Santos
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Solteiro
CARGO: Diretor Administrativo
CPF: 096.421.589-65
RG: 13.222.446-3 SSP/PR
E-MAIL INSTITUCIONAL: aquapar@hotmail.com
TELEFONE/WHATSAPP: (41) 99233-1981

Curitiba, 17 de outubro de 2025.

MATHEUS HENRIQUE DOS SANTOS:09642158965

Assinado de forma digital por MATHEUS HENRIQUE DOS SANTOS:09642158965
Dados: 2025.10.28 16:06:15 -03'00'

Matheus Henrique dos Santos
Diretor Comercial
CPF: 096.421.589-65

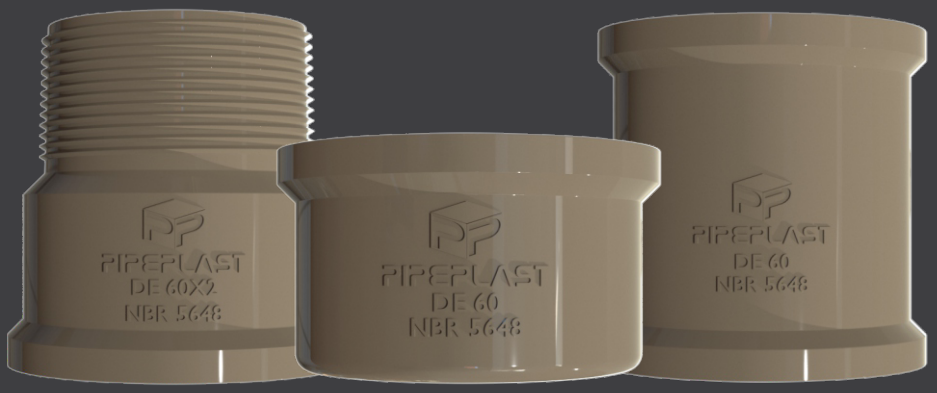
PIPEPLAST

TUBOS E CONEXÕES

A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

03/2025

SOLDÁVEL



Obras e Reformas

LINHA ÁGUA FRIA

Catálogo Técnico e Produtos

"É pra Ele toda a gloria" João 1:3"









Nossas soluções

A Pipeplast é uma indústria de conexões para água e esgoto, focada em oferecer soluções para diversos setores, como concessionárias de saneamento, o mercado agrícola e agronegócio, construtoras, empreiteiras, distribuidores, atacadistas, revendas de material de construção e consumidores finais.

Com o compromisso de promover um impacto positivo na sociedade, a Pipeplast adota o slogan: "A marca para atender o mundo", refletindo sua missão de oferecer qualidade e inovação em seus produtos. A empresa acredita que o investimento em saneamento básico é fundamental para a saúde pública, pois contribui para a erradicação de doenças, diminui surtos e epidemias, e promove a empregabilidade, o bem-estar ambiental e a melhoria da economia local.

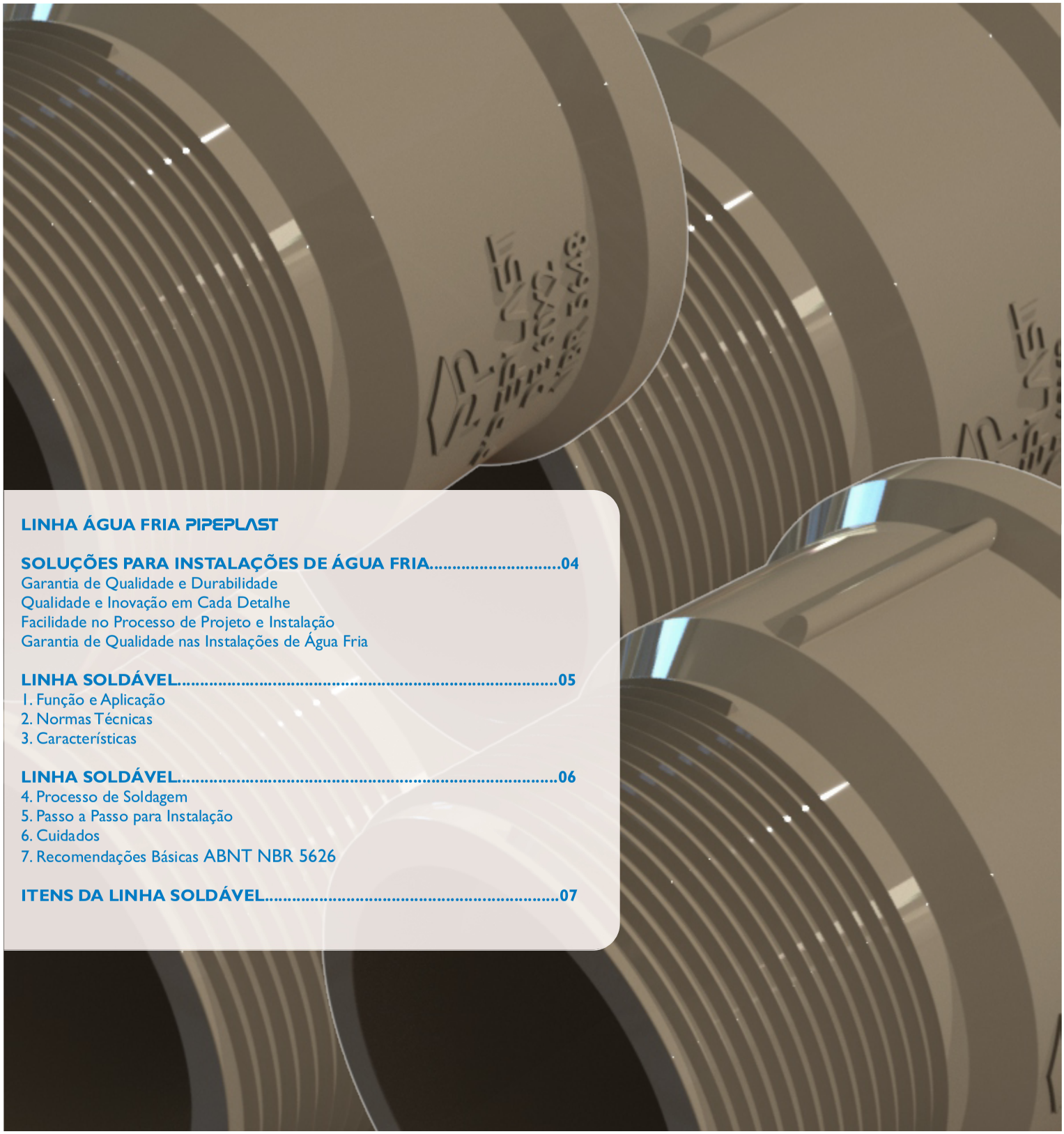












LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST

SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....04
Garantia de Qualidade e Durabilidade
Qualidade e Inovação em Cada Detalhe
Facilidade no Processo de Projeto e Instalação
Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

LINHA SOLDÁVEL.....05
1. Função e Aplicação
2. Normas Técnicas
3. Características

LINHA SOLDÁVEL.....06
4. Processo de Soldagem
5. Passo a Passo para Instalação
6. Cuidados
7. Recomendações Básicas ABNT NBR 5626

ITENS DA LINHA SOLDÁVEL.....07

A LINHA ÁGUA FRIA PIPEPLAST SE DESTACA POR VÁRIOS MOTIVOS:

- Qualidade e Durabilidade.
- Atendimento às Normas Técnicas.
- Inovações Tecnológicas.
- Versatilidade de Aplicação.
- Compromisso com a Sustentabilidade.

SOLUÇÕES PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Garantia de Qualidade e Durabilidade

Para garantir uma obra segura e durável, a qualidade das soluções adotadas durante a construção é essencial. Essa premissa é o alicerce das **soluções PIPEPLAST,** que, desde a sua fundação, têm se destacado pela inovação contínua, visando melhorar a qualidade de vida das pessoas e otimizar o trabalho dos profissionais da construção.

Qualidade e Inovação em Cada Detalhe

A PIPEPLAST oferece produtos desenvolvidos com rigorosos critérios técnicos, **atendendo às normas brasileiras e internacionais** mais exigentes. As conexões e tubos PIPEPLAST são ideais para **obras residenciais, comerciais e industriais**, proporcionando soluções práticas e seguras para instalações de água fria.

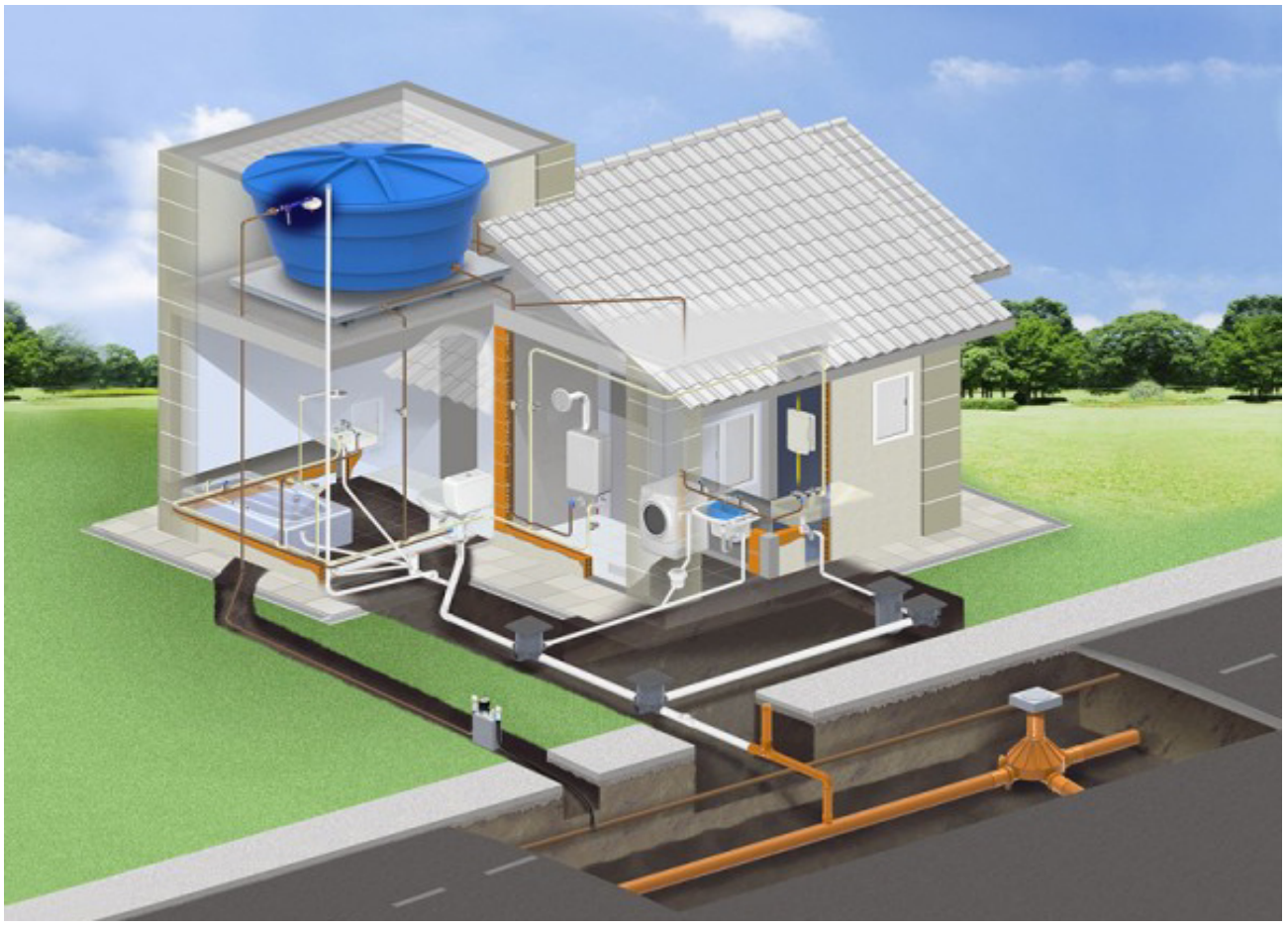
Facilidade no Processo de Projeto e Instalação

Este catálogo foi cuidadosamente elaborado para fornecer todas as informações necessárias para o projeto, especificação e instalação das soluções PIPEPLAST para sistemas de água fria. Nele, você encontrará:

- **Especificações técnicas detalhadas** para cada tipo de tubo e conexão PIPEPLAST.
- **Instruções passo a passo** para instalação, garantindo que os profissionais realizem o trabalho com a máxima precisão e eficiência.
- **Orientações sobre manutenção e cuidados pós-instalação,** para assegurar o desempenho contínuo do sistema.

Garantia de Qualidade nas Instalações de Água Fria

A PIPEPLAST oferece soluções inteligentes e de alta performance para instalações de **água fria,** proporcionando a máxima confiabilidade e eficiência para os mais diversos tipos de obras. Com produtos que atendem aos mais altos padrões técnicos e de segurança, sua obra estará em boas mãos com a PIPEPLAST.



LINHA ÁGUA FRIA SOLDÁVEL

1. FUNÇÃO E APLICAÇÃO

O sistema de tubos e conexões descrito tem como principal função a condução de água potável à temperatura ambiente para uso geral. Este sistema é projetado para fornecer água fria de maneira eficiente e segura, a partir de um sistema hidráulico, até os pontos de utilização em instalações prediais.

Aplicações em Diversos Tipos de Edificações
Este sistema é versátil e atende a uma ampla gama de demandas em diferentes tipos de edificações, como:

- **Residenciais:** Casas, apartamentos, condomínios e vilas.
- **Comerciais:** Escritórios, lojas e centros comerciais.
- **Industriais:** Hospitais, hotéis, restaurantes, indústrias alimentícias e farmacêuticas.

Condução de Água Fria
O sistema é especialmente projetado para sistemas prediais de água fria, sendo ideal para:

- **Áreas residenciais:** Fornecimento de água para banheiros, cozinhas e áreas externas de residências e apartamentos.
- **Comércios e serviços:** Instalações comerciais como lojas, escritórios e restaurantes, onde a necessidade de fornecimento de água fria é essencial para o funcionamento diário.
- **Indústrias e estabelecimentos de saúde:** Aplicações em hospitais, hotéis e indústrias alimentícias e farmacêuticas, onde a qualidade e segurança do fornecimento de água são fundamentais.

Sistemas de Irrigação
A flexibilidade do sistema PIPEPLAST permite sua utilização em sistemas de irrigação, tanto para pequenas áreas, como jardins residenciais, quanto para grandes áreas agrícolas.

Outras Aplicações do PVC
Além da condução de água fria e irrigação, o **PVC** oferece uma ampla gama de possibilidades para outras **aplicações**. A versatilidade deste material o torna adequado para:

- **Sistemas de drenagem:** Condução de águas pluviais e escoamento de águas residuais em áreas urbanas e rurais.
- **Sistemas de ventilação:** Utilização em sistemas de exaustão e ventilação em diversas indústrias e edificações comerciais.
- **Outras instalações:** Como tubulações para telecomunicações, redes de gás e condução de outros líquidos e gases não agressivos.

2. NORMAS TÉCNICAS

Os produtos são fabricados em conformidade com a **ABNT NBR 5648**, que especifica os **sistemas prediais de água fria**, com tubos e conexões de PVC (Policloreto de Vinila) tipo 6,3 - PN 750 kPa com junta soldável. Para a instalação e execução, seguem-se as diretrizes da **ABNT NBR 5626**, que aborda **o projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e quente**.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As conexões soldáveis Pipeplast são produzidos em PVC de alta qualidade, na cor marrom. Este sistema está disponível em diversas bitolas, atendendo a diferentes necessidades de instalação. As bitolas disponíveis são:

20 mm; 25 mm; 32 mm; 40 mm; 50 mm; 60 mm; 75 mm; 85 mm; 110 mm.

Pressão de Serviço
Os produtos suportam uma pressão de serviço de 750 kPa (equivalente a 75 metros de coluna d'água), conforme as especificações normativas. As características de pressão de trabalho são:

- **Pressão estática máxima:** 400 kPa (40 metros de coluna d'água).
- **Sobrepressão máxima:** 200 kPa (20 metros de coluna d'água).
- **Coeficiente de segurança:** 150 kPa (15 metros de coluna d'água).

Temperatura de Trabalho
A temperatura máxima de trabalho recomendada é 45°C. Para temperaturas superiores a 25°C, é necessário aplicar um fator de correção na pressão de serviço, conforme o gráfico abaixo.

Gráfico de Fator de Correção

Temperatura (°C)	Fator de Correção (ft)
10°C	1,0
20°C	0,8
30°C	0,6
40°C	0,4
50°C	-

Exemplo Prático de Aplicação:
Para uma temperatura da água de **30°C, o fator de correção (ft) é 0,9**, resultando em:

$$PS = PN \times ft$$
$$PS = 750kPa \times 0,9 = 675kPa$$

Portanto, a **pressão de serviço** para uma temperatura de 30°C será **675 kPa.**

Observação: A pressão máxima de trabalho de 750 kPa é mantida até 25°C. A partir dessa temperatura, o fator de correção começa a reduzir a pressão máxima permitida, conforme a elevação da temperatura.

Legenda dos Termos Utilizados:

- PS: Pressão de Serviço
- PN: Pressão Nominal
- ft: Fator de Correção

4. PROCESSO DE SOLDAGEM

A **soldagem a frio** das juntas é realizada por meio de adesivo plástico à base de solvente. Este adesivo promove a união das superfícies de PVC, formando uma peça única e estanque, sem risco de vazamentos.

Importante: O uso excessivo de adesivo deve ser evitado, pois pode comprometer a eficácia da solda.

5. PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO

A instalação correta dos tubos e conexões é fundamental para garantir a performance do sistema. Abaixo está o procedimento detalhado para a execução da soldagem:

Corte o tubo no esquadro (ângulo reto) e faça o chanfro nas extremidades usando uma rasqueta ou chanfrador. Lixe as superfícies a serem soldadas (a ponta do tubo e a bolsa da conexão) para garantir uma boa aderência da solda. Limpe as superfícies lixadas utilizando a Solução Preparadora, que remove impurezas e aumenta a aderência.



Com um pincel, aplique o Adesivo Plástico nas superfícies a serem soldada. Atenção: não exagere na quantidade de adesivo, pois o excesso pode afetar a qualidade da solda.



Encaixe o tubo na conexão, certificando-se de que o tubo chegue até o fundo da bolsa da conexão. Atente-se para o correto alinhamento das peças.



Remova o excesso de adesivo das extremidades. Tempo de cura: 1 hora após a soldagem para liberar o fluxo de água. 12 horas de cura para realizar o teste de pressão sem risco de falhas.



6. CUIDADOS

- **Evitar o contato com solventes:** Evite o contato dos tubos e conexões com solventes, pois podem danificar o material.
- **Proteção contra raios solares:** A exposição prolongada aos raios solares pode alterar a cor do PVC, mas não compromete sua funcionalidade.

7. RECOMENDAÇÕES BÁSICAS ABNT NBR 5626

De acordo com a norma **ABNT NBR 5626**, que regulamenta as instalações prediais de água fria, as tubulações instaladas no interior de paredes ou pisos devem seguir diretrizes específicas para garantir a eficiência, segurança e durabilidade do sistema. Em particular, a norma destaca dois pontos essenciais para o correto projeto e execução dessas instalações:

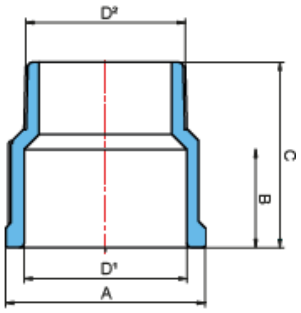
1. **Facilidade de Manutenção:** O projeto das tubulações deve considerar a **máxima acessibilidade** a todas as partes do sistema. Isso garante que eventuais reparos, manutenções ou substituições possam ser realizados de forma eficiente, sem a necessidade de intervenções destrutivas na estrutura da edificação. A acessibilidade facilita a detecção e o reparo de problemas, evitando custos elevados com reformas e assegurando a funcionalidade do sistema ao longo do tempo.
2. **Preservação da Estrutura da Edificação:** Deve-se planejar a instalação das tubulações de maneira que sua execução e eventual manutenção não comprometam a integridade da estrutura predial. As tubulações devem ser posicionadas de forma estratégica, assegurando que, caso seja necessário o reparo ou a substituição de componentes, a intervenção seja minimizada e a estrutura não seja danificada.

Essas recomendações são fundamentais para garantir a eficiência operacional das instalações de água fria, além de preservar a qualidade e a segurança das edificações ao longo do tempo, facilitando também futuras manutenções e evitando problemas estruturais. Essa estrutura apresenta as recomendações de forma clara e técnica, abordando os aspectos fundamentais de forma objetiva.

Itens da Linha Soldável

Adaptador PVC Soldável Curto Bolsa E Rosca Para Registro

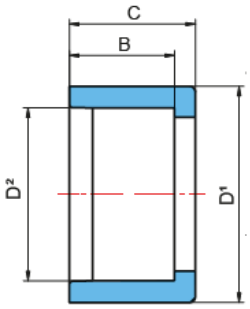




Bitola (mm)	60 x 2"	75 x 2.1/2"	85 x 3"	110 X 4"
A	74,7	94	105	133,9
D^1	60	75	85	110
D^2 (Pol.)	2"	2.1/2"	3"	4"
B	36	43	48	61
C	73,80	80	90	116
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Codigos	Pa101000044	Pa101000045	Pa101000046	Pa101000047

Bucha Redução Pvc Soldável Curta

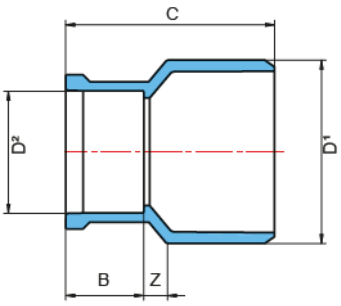




Bitola (mm)	60 x 50	75 x 60	85 x 75	110 x 85
C	36	43	48	61
D^1	60	75	85	110
D^2	50	60	75	85
B	31	36	43	48
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Codigos	Pa101000057	Pa101000058	Pa101000059	Pa101000060

Bucha Redução Pvc Soldável Longa *(Conformada a partir do tubo)*

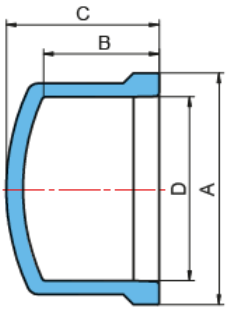




Bitola (mm)	75 x 50	85 x 60	110 x 60	110 x 75
C	85,7	100,8	127,3	127,0
D^1	75	85	110	110
D^2	50	60	75	85
Z	12	17	29	23
B	31	36	36	43
E min	3,1	3,9	3,9	5,2
Codigos	Pa101000071	Pa101000072	Pa101000073	Pa101000073

Cap PVC Soldável



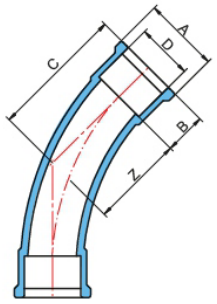


Bitola (mm)	60	75	85	110
C	43,7	56	63	77,5
D	60	75	85	110
A	74,7	94	103	125
B	36	43	48	61
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Codigos	Pa101000080	Pa101000081	Pa101000082	Pa101000083

Itens da Linha Soldável

Curva 45° Pvc Soldável *(Conformada a partir do tubo)*

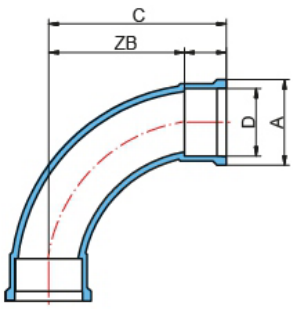




Bitolas (mm)	60	75	85	110
C	130	130	150	200
D	60	75	85	110
Raio	100	130	150	200
Z	94	87	102	139
B	36	43	48	61
A	66,6	83,4	94,4	122,2
E min	3,3	4,2	4,7	6,1
Codigos	Pa101000091	Pa101000092	Pa101000093	Pa101000094

Curva 90° Pvc Soldável *(Conformada a partir do tubo)*

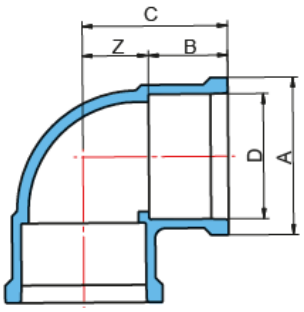




Bitolas (mm)	60	75	85	110
C	150	175	245	300
D	60	75	85	110
Raio	100	130	150	131
Z	114	132	197	239
B	36	43	48	61
A	66,6	83,4	94,4	122,2
E min	3,3	4,2	4,7	6,1
Codigos	Pa101000100	Pa101000101	Pa101000102	Pa101000103

Joelho 90° Pvc Soldável De 60

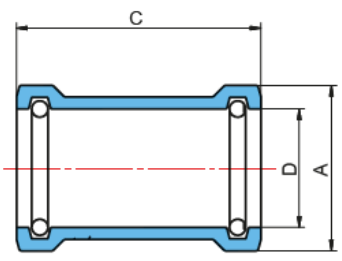




Bitolas (mm)	60	75	85	110
A	74	92	103	130
D	60	75	85	110
C	60	87,2	97,7	110
Z	24	44,2	49,7	49
B	36	43	48	61
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Codigos	Pa101000121	Pa101000122	Pa101000123	Pa101000124

Luva De Correr Pvc Para Tubo Soldável *(Segue a NBR5647-5 PVC PBA)*



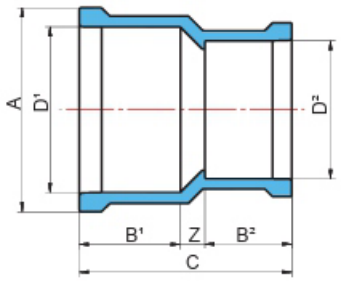


Bitolas (mm)	60	75	85	110
A	82,64	105,82	119,58	146,70
D	60	75	85	110
C	130	165	160	170
E min	4,75	5,2	6,7	8,7
Pb min	65	82,5	80	85
Codigos	Pa101000140	Pa101000141	Pa101000142	Pa101000143

Itens da Linha Soldável

Luva Red Pvc Soldável *(Conformada a partir do tubo)*

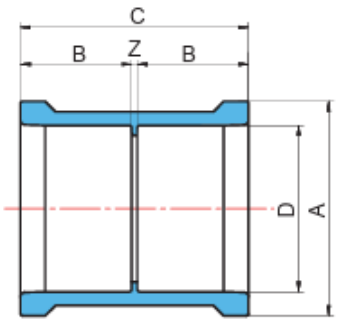




Bitolas (mm)	60 x 50	75 x 60	110 x 75	
A	66,6	83,4	122,2	
D^1	60	75	110	
D^2	50	60	75	
B^1	36	43	61	
B^2	31	36	43	
Z	10	13,3	23	
C	77	92,3	127	
E min	3,3	4,2	6,1	
Codigos	Pa101000145	Pa101000146	Pa101000147	

Luva Pvc Soldável

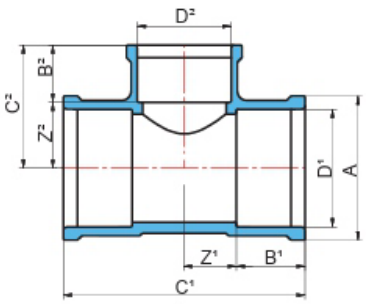




Bitolas (mm)	60	75	85	110
C	75	90	101	130
D	60	75	85	110
A	74,70	94	103	125
B	36	43	48	61
Z	2,8	3	3	5
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Codigos	Pa101000153	Pa101000154	Pa101000155	Pa101000156

Tê Redução Pvc Soldável

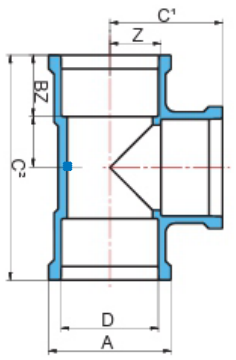




Bitolas (mm)	75 x 60	85 x 60	110 x 60	110 x 75
C^2	78,5	83	100	105,5
D^1	75	85	110	110
D^2	60	60	60	75
B^2	36	36	36	43
A	92	103	130	130
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Z^1	34,3	34,7	38,5	43,5
Z^2	42,5	47	64	64,5
C^1	154,6	165,4	199	209
B^1	36	43	48	61
Codigos	Pa101000178	Pa101000179	Pa101000180	Pa101000181

Tê Pvc Soldável





Bitola (mm)	60	75	85	110
C^2	43,70	56	63	77,48
D	60	75	85	110
C^1	74,70	94	103	125
E min	3,9	5,2	5,5	6,0
Z	32,9	44	49	61
A	74	92	103	130
BZ	36	43	48	61
Codigos	Pa101000187	Pa101000188	Pa101000189	Pa101000190

Anotações

PIPEPLAST

TUBOS E CONEXÕES

A MARCA PARA ATENDER O MUNDO

03/2025





Brasil
MATRIZ

Pipeplast Tubos e Conexões
Endereço: Rua Albino Ferreira, 220
Bairro: Barigui - Cidade: Aráucaria
Estado: Paraná - CEP: 83707-452
site: www.pipeplast.com.br
whatsapp: 055-41-3246-9739

Estados atendidos pela PIPEPLAST



"É pra Ele toda a gloria" João 1:3"

CONEXÕES EM PVC

ADAPTADOR



20 x ¾”

Norma: NBR 9052

UNIÃO



20 mm

Norma: NBR 9052

COLAR DE TOMADA



DN mm	DE mm	Derivação
25	32	½”- ¾” - 20 - 25
40	50	½”- ¾” - 20 - 25
50	60	½”- ¾” - 20 - 25
65	75	½”- ¾” - 20 - 25
75	85	½”- ¾” - 20 - 25
100	110	½”- ¾” - 20 - 25

Podem ser fornecidos com inserto metálico.

Norma: NBR 10930

ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBETE



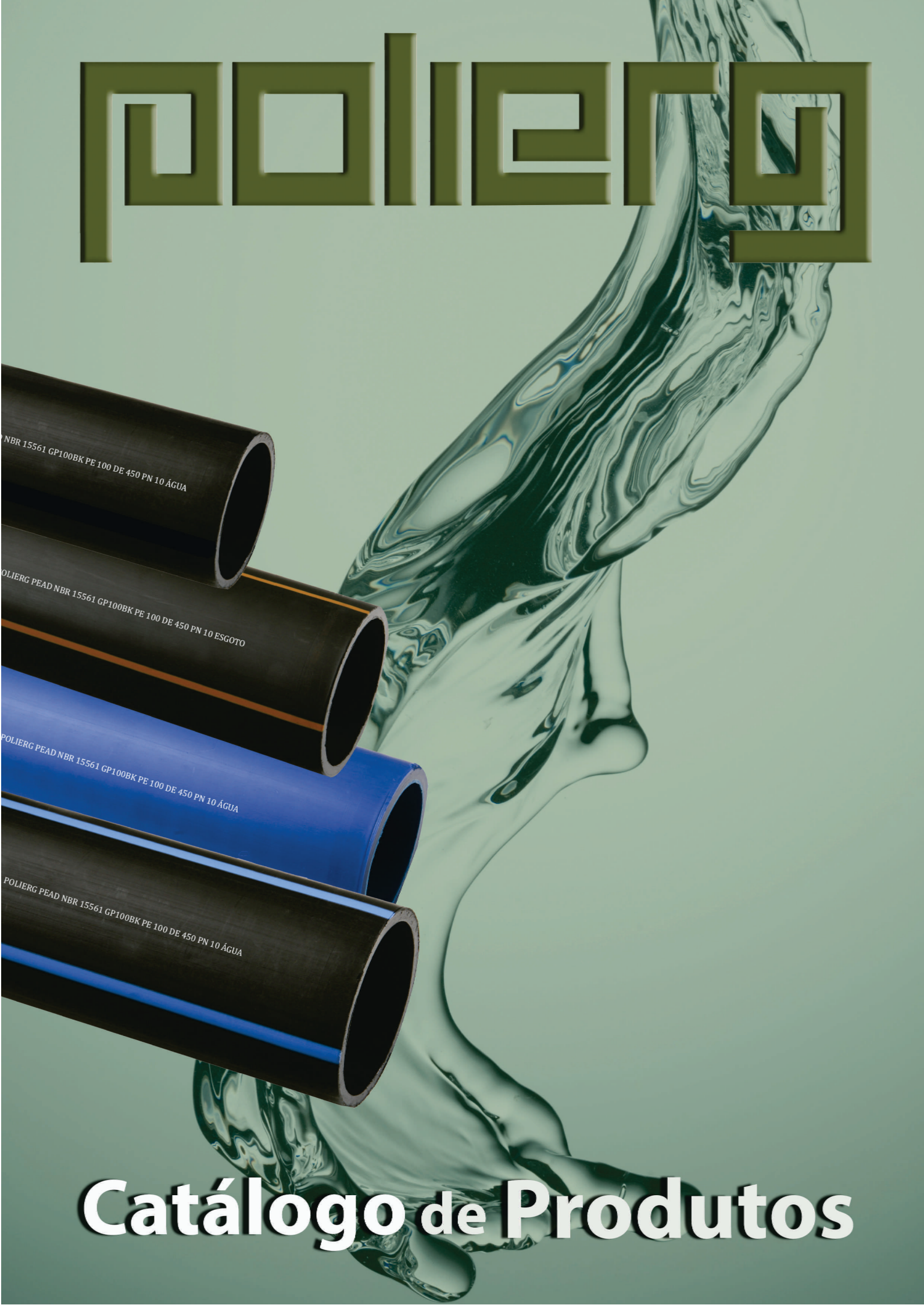
Espessura 3 mm

Norma: NBR 8194

IPAL

I.P.A.L. Indústria de Plásticos Aranha Ltda Epp
Rua João Ramalho, 42 - Vila Santa Cruz
Santa Bárbara d'Oeste - SP
Fone: (19) 3463-7322
E-mal: ipalconexoes@yahoo.com.br

polierg



Catálogo de Produtos

saneamento

TUBOS PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)

Referências Normativas

DIMENSÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 15.561

	SDR 32,25		SDR 26		SDR21		SDR17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
PE 80	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20	
PE 100	PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25	
DE (mm)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)
63							3,8	0,713	4,7	0,866	5,8	1,043	7,10	1,228	8,60	1,477
90							5,4	1,446	6,7	1,757	8,2	2,111	10,1	2,502	12,3	3,026
110							6,6	2,152	8,1	2,630	10,0	3,131	12,3	3,763	15,1	4,500
160					7,7	3,694	9,5	4,498	11,8	5,523	14,6	6,646	17,9	7,904	21,9	9,506
180					8,6	4,641	10,7	5,689	13,3	7,004	16,4	8,401	20,1	9,986	24,6	12,026
200					9,6	5,751	11,9	7,021	14,7	8,636	18,2	10,360	22,4	12,379	27,4	14,821
225					10,8	7,267	13,4	8,904	16,6	10,894	20,5	13,112	25,2	15,596	30,8	18,791
250					11,9	8,894	14,8	10,979	18,4	13,478	22,7	16,188	27,9	19,271	34,2	23,152
280					13,4	11,227	16,6	13,710	20,6	16,870	25,4	20,286	31,3	24,231	38,3	29,068
315					15,0	14,209	18,7	17,362	23,2	21,361	28,6	25,670	35,2	30,555	43,1	36,764
355			13,6	14,687	16,9	17,914	21,1	22,096	26,1	27,058	32,2	32,573	39,7	38,870	48,5	46,649
400			15,3	18,611	19,1	22,843	23,7	28,032	29,4	34,392	36,3	41,345	44,7	49,333	54,7	59,243
450			17,2	23,640	21,5	28,889	26,7	35,383	33,1	43,520	40,9	52,341	50,3	62,335	61,5	74,544
500	15,3	23,601	19,1	29,131	23,9	35,642	29,7	43,718	36,8	53,722	45,4	64,571	55,8	77,026		
560	17,2	29,664	21,4	36,478	26,7	44,608	33,2	54,767	41,2	67,267	50,8	81,009	62,5	96,854		
630	19,3	37,554	24,1	46,178	30,0	56,351	37,4	69,366	46,3	85,125	57,2	102,451	70,3	126,310		
710	21,8	47,753	27,2	58,649	33,9	71,749	42,1	88,015	52,2	108,054	64,5	129,950	79,3	160,560		
800	24,5	60,507	30,6	74,226	38,1	90,944	47,4	111,815	58,8	137,265	72,6	169,530	89,3	203,740		
900	27,6	76,516	34,4	94,065	42,9	115,071	53,3	141,413	66,2	174,000	81,7	218,908				
1000	30,6	94,542	38,2	115,977	47,7	142,167	59,3	174,482	72,5	211,973	90,2	263,440				
1200	36,7	135,973	45,9	167,007	57,2	204,624	69,7	245,357	88,2	309,096						

Cor dos tubos: NBR 15.561

Os tubos devem ser fabricados nas cores determinadas em função da sua aplicação, conforme a seguir:
a) para ramais prediais (20mm e 32mm): cor preta ou azul
b) para redes de distribuição e/ou adutoras de água: cor azul ou cor preta com listras azuis;
c) para transporte de esgoto sanitário sob pressão: cor preta com listras ocre.
d) SDR – Standard Dimension Ratio = DE/e
e) PN (Pressão Nominal) em bar
Obs.: A pressão nominal varia conforme a espessura da parede e tipo de resina (PE80 ou PE100).

DIMENSÕES CONFORME NORMA ISO 4427

	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR17		SDR13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4		SDR 6	
PE 80	PN 3,2		PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25	
PE 100	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25			
DE (mm)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)
16															2,0	0,089	2,3	0,101	3,0	0,122
20													2,0	0,115	2,3	0,131	3,0	0,160	3,4	0,178
25											2,0	0,147	2,3	0,168	3,0	0,208	3,5	0,238	4,2	0,275
32									2,0	0,192	2,4	0,228	3,0	0,275	3,6	0,323	4,4	0,383	5,4	0,450
40							2,0	0,243	2,4	0,290	3,0	0,356	3,7	0,425	4,5	0,504	5,5	0,596	6,7	0,697
50					2,0	0,307	2,4	0,368	3,0	0,447	3,7	0,543	4,6	0,660	5,6	0,782	6,9	0,930	8,3	1,082
63					2,5	0,486	3,0	0,571	3,8	0,713	4,7	0,866	5,8	1,043	7,1	1,249	8,6	1,464	10,5	1,719
75					2,9	0,665	3,6	0,818	4,5	1,006	5,6	1,226	6,8	1,457	8,4	1,756	10,3	2,085	12,5	2,435
90					3,5	0,965	4,3	1,172	5,4	1,446	6,7	1,757	8,2	2,111	10,1	2,532	12,3	2,987	15,0	3,508
110					4,2	1,417	5,3	1,760	6,6	2,152	8,1	2,603	10,0	3,131	12,3	3,763	15,1	4,477	18,3	5,224
125					4,8	1,825	6,0	2,249	7,4	2,745	9,2	3,354	11,4	4,062	14,0	4,868	17,1	5,761	20,8	6,739
140					5,4	2,304	6,7	2,816	8,3	3,446	10,3	4,200	12,7	5,063	15,7	6,098	19,2	7,237	23,3	8,459
160					6,2	3,022	7,7	3,694	9,5	4,498	11,8	5,483	14,6	6,646	17,9	7,941	21,9	9,421	26,6	11,031
180					6,9	3,763	8,6	4,641	10,7	5,689	13,3	6,959	16,4	8,401	20,1	10,048	24,6	11,912	29,9	13,943
200					7,7	4,667	9,6	5,751	11,9	7,021	14,7	8,535	18,2	10,360	22,4	12,425	27,4	14,737	33,2	17,216
225					8,6	5,864	10,8	7,267	13,4	8,904	16,6	10,838	20,5	13,112	25,2	15,725	30,8	18,624	37,4	21,803
250					9,6	7,266	11,9	8,894	14,8	10,913	18,4	13,352	22,7	16,128	27,9	19,328	34,2	22,993	41,5	26,882
280					10,7	9,062	13,4	11,227	16,6	13,710	20,6	16,729	25,4	20,218	31,3	24,295	38,3	28,830	46,5	33,727
315	7,7	7,464	9,7	9,323	12,1	11,545	15,0	14,109	18,7	17,362	23,2	21,202	28,6	25,594	35,2	30,735	43,1	36,496	52,3	42,679
355	8,7	9,495	10,9	11,790	13,6	14,589	16,9	17,914	211	22,096	26,1	26,879	32,2	32,487	39,7	39,032	48,5	46,272	59,0	54,217
400	9,8	12,036	12,3	15,015	15,3	18,502	19,1	22,843	23,7	27,928	29,4	34,089	36,3	41,248	44,7	49,516	54,7	58,776		
450	11,0	15,178	13,8	18,909	17,2	23393	21,5	28,889	26,7	35,383	33,1	43,180	40,9	52,232	50,3	62,694	61,5	74,353		
500	12,3	18,895	15,3	23,322	19,1	28,857	23,9	35,642	29,7	43,718	36,8	53,280	45,4	64,450	55,8	77,255				
560	13,7	23,528	17,2	29,351	21,4	36,171	26,7	44,608	33,2	54,767	41,2	66,843	50,8	80,738	62,5	96,924				
630	15,4	29,766	19,3	37,027	24,1	45,833	30,0	56,351	37,4	69,366	46,3	84,489	57,2	102,299	70,3	122,651				
710	17,4	37,879	21,8	47,059	27,2	58,260	33,9	71,749	42,1	88,015	52,2	107,338	64,5	131,112	79,3	157,280				
800	19,6	48,031	24,5	59,614	30,6	73,787	38,1	90,944	47,4	111,606	58,8	136,156	72,6	164,800	89,3	197,790				
900	22,0	60,583	27,6	75,511	34,4	93,695	42,9	115,071	53,3	141,078	66,1	174,030	81,7	208,602						
1000	24,5	75,014	30,6	92,588	38,2	115,154	47,7	142,167	59,3	174,482	72,5	210,090	90,2	256,110						
1200	29,4	107,986	36,7	133,796	45,9	165,855	57,2	204,624	71,1	240,340	88,2	309,091								

TUBOS PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)



ISO 4427 / NBR 15.561



NTS 048 / NBR 15.561

Código	DE mm	Esp.(e) mm	Comp.(L) m/bobina	Peso médio Kg/m	PE 80	PE 100
TH 20	20	2,3	100	0,131	0,131	0,131
TH 32	32	3,0	100	0,275	0,275	0,275

Vantagens

- Leveza e flexibilidade
- Alta resistência à abrasão
- Alta resistência ao impacto e à corrosão
- Alta resistência química
- Excelentes características hidráulicas (C-150 - fórmula de Hazen - Willians)
- Baixa incrustação
- Atóxico
- Facilidade de montagem e manutenção
- Rapidez e economia no assentamento
- Facilidade de conectar por junta mecânica, soldagem de topo ou eletrofusão
- Menor custo final de obra

Aplicações

- Água - adutoras, redes de distribuição e ramais prediais, travessias fluviais e marítimas
- Esgoto - emissários de esgotos sanitários terrestres e aquáticos
- Irrigação - tubulações para irrigação por aspersão e gotejamento
- Resíduos Industriais - transporte de resíduos agressivos, como o vinhoto
- Mineração - transporte de sólidos
- Recuperação de tubulações (Re-Lining) danificadas

SUPORTE E TAMPA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO

SUPORTE PARA HIDRÔMETRO PP - PN 10



NBR 11304
Ø 1/2"
Ø 3/4"

SUPORTE PARA HIDRÔMETRO PVC - PN 10



NBR 10925
Ø 1/2"
Ø 3/4"

SUPORTE PARA HIDRÔMETRO AZ - 3/4" - NTS 161



Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPORTE PVC P/HIDRÔMETRO 3/4" - PN 10



Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

KIT UNIDADE MEDIÇÃO ÁGUA DN15 NTS302 P/ 1 OU 2 HIDRÔMETROS



Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

KIT UNIDADE MEDIÇÃO ÁGUA METÁLICO DN 20NTS302 P/ 1 OU 2 HIDRÔMETROS



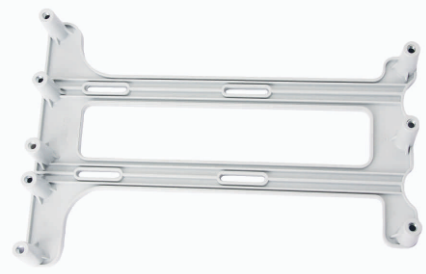
Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPORTE PP PARA HIDRÔMETRO - 3/4" - SANEAGO

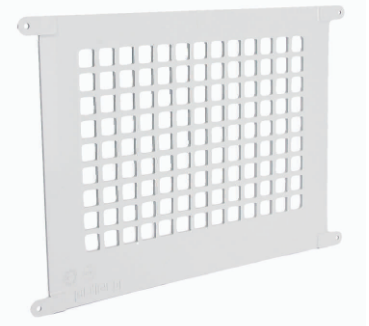


Nota: Hidrômetro apenas ilustrativo, não sendo incluído no conjunto.

SUPORTE FIXAÇÃO PARA U.M.A



TAMPA DO ABRIGO PARA HIDRÔMETRO HIDRÔMETROS ¾ - TAMPA CINZA



CONEXÕES PP/PVC

COLAR DE TOMADA PP - PN 10

NBR 11821

Para tubos em PVC PBA		
DN mm	DE mm	Derivação
Ø 25	32	1/2" - 3/4"
Ø 32	40	1/2" - 3/4"
Ø 40	50	1/2" - 3/4"
Ø 50	60	1/2" - 3/4" - 1"
Ø 75	85	1/2" - 3/4" - 1"
Ø 100	110	1/2" - 3/4" - 1"

Para tubos em PEAD	
DE mm	Derivação
Ø 32	1/2" - 3/4"
Ø 63	1/2" - 3/4"
Ø 90	1/2" - 3/4"



COLAR DE TOMADA PP AUTO TRAVANTE

Para tubos em PVC/PBA		
DN mm	DE mm	Derivação
Ø 50	60	1/2" - 3/4"
Ø 75	85	1/2" - 3/4"
Ø 100	110	1/2" - 3/4"

Para tubos em PEAD	
DE	Derivação
Ø 63	1/2" - 3/4"



OBS. 1:Os colares detomada poderão ser fornecidoscom inserto metálico.
OBS. 2:Parafusos em aço inox (PN16) ou galvanizado (PN10)

TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP - PN 16

NTS 175
NBR 15803

PARA REDES DE PVC/PBA DIÂMETRO EXTERNO
Ø 60 mm x 20 mm
Ø 60 mm x 32 mm
Ø 85 mm x 20 mm

PARA REDES EM PEAD DIÂMETRO EXTERNO
Ø 63 mm x 20 mm



TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16

NTS 175
NBR 15803

PARA REDES DE PVC/PBA DIÂMETRO EXTERNO
Ø 60 mm x 20 mm
Ø 60 mm x 32 mm
Ø 85 mm x 20 mm
Ø 85 mm x 32 mm
Ø 110 mm x 20 mm
Ø 110 mm x 32 mm

PARA REDES EM PEAD DIÂMETRO EXTERNO
Ø 32 mm x 20 mm
Ø 63 mm x 20 mm
Ø 63 mm x 32 mm
Ø 90 mm x 20 mm
Ø 110 mm x 20 mm
Ø 110 mm x 32 mm



REGISTRO PP MANOPLA PR RI/RI - RE/RE - RE/RI - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



REGISTRO MODELO TE PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"



REGISTRO MODELO TE PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO RIxPEAD - PN 10

Ø 20 mm x 1/2"
Ø 20 mm x 3/4"



CONJUNTO MANOPLA PP PARA SUPORTE P/ HIDRÔMETRO - PN 10

Ø 3/4"
Ø 1/2"



ADAPTADOR C/ REGISTRO CABEÇA METÁLICA ESTRIADA P/ HIDROMETRO

Ø 3/4"



TUBETE CURTO/LONGO OITAVADO PP/PVC - MACIÇO - PN 10

Ø 3/4"



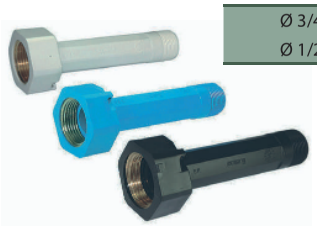


saneamento

CONEXÕES PP/PVC

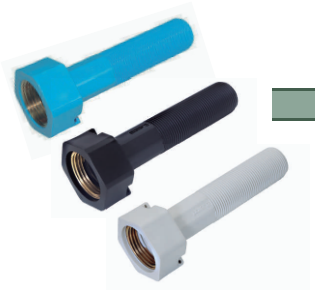
PORCA E TUBETE LONGO PP/PVC - PN 10

Ø 3/4"
Ø 1/2"



PORCA E TUBETE PP/PVC ROSCA LONGA - PN 10

Ø 3/4"



PORCA E TUBETE CURTO PP/PVC - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"



LACRES CONTRA FRAUDES

Ø 3/4"
Ø 1/2"



PROLONGADOR P/ TUBETE 3/4" - PVC/PP - PN 10



ANEL DE VEDAÇÃO P/ TUBETE

Ø 3/4"
Ø 1/2"



PORCA P/TUBETE PP ANTI-INVERSÃO AZUL COM INS. METÁLICO

Ø 3/4"



CONTRA PORCA PVC 3/4"



PLUGS PP/PVC - PN 10

Ø 3/4"



NIPLE PVC 3/4" ROSCA - PN 10

Ø 3/4"



CAP PVC/PP - PN 10

Ø 3/4"



REG. ESFERA PVC 3/4" - RI COM TUBETE E PORCA INCORPORADOS - PN 10

Ø 3/4"



COTOVELO PVC - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"



"T" RR PVC COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



LUVA PVC - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"



COTOVELO PVC ROSCA/SOLDA - PN 10

Ø 3/4" x 25 mm



LUVA PP COM 1 INSERTO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



LUVA DE EMENDA PEAD/PEAD ou PVC/PVC - PN 10

Ø 20 mm x 20 mm - PEAD
Ø 25 mm x 25 mm - PVC

Obs.: L = 163mm



CONEXÕES PP/PVC

REGISTRO PP CABEÇA QUADRADA RI/RI RE/RE - RE/RI - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



DERIVAÇÃO "T" PP PARA PEAD - PN 10

Ø 20 mm x 20 mm x 3/4"



ADAPTADOR COM REGISTRO - PP CABEÇA QUADRADA - PN 10

Ø 20 mm x 3/4"



UNIÃO REGISTRO PARA REPARO - PP - PN 16

Ø 20 mm x 20 mm



ADAPTADOR REGISTRO - PP COM MANOPLA - PN 10

Ø 20 mm x 3/4"



REGISTRO PP 1/2 MANOPLA 70mm - RI RI - PN 10

Ø 1/2" x 1/2"



COTOVELO PP C/ 1 INSERTO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



COTOVELO PP COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"
Ø 3/4" x 1/2"
Ø 1/2" x 1/2"



COTOVELO PP C/ ADAPTADOR 45° P/ PEAD, COM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 20 x 3/4"



COTOVELO PP COM ADAPTADOR P/ PEAD - PN 16

20 mm x 1/2"
20 mm x 3/4"

Rosca Macho
Rosca Fêmea



COTOVELO DE REDUÇÃO PP 1X3/4 - PN 10

Ø 1" x 3/4"



COTOVELO PP PARA PEAD

Ø 20 mm x 20 mm-PN16
Ø 32 mm x 32 mm-PN10
Ø 63 mm x 63 mm-PN10



*** Cotovelo de 32mm montado a partir de 1 cotovelo de PVC BRANCO**

ADAPTADOR PP PARA PEAD



PN 10 - PN 16
Ø 20 x 1/2"
Ø 20 x 3/4"
Ø 32 x 3/4"
Ø 32 x 1"
PN 10
Ø 63 x 2"

CAP PP COMPRESSÃO NBR15803

Ø 20mm



ADAPTADOR PP COM PONTA PARA TRANSIÇÃO PEADxPBA - PN 10

PEAD 63mm x PBA de 60mm



ADAPTADOR PP/PVC ROSCA FÊMEA - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 16/PN10

Ø 20 x 1/2 mm
Ø 20 x 3/4 mm



saneamento

CONEXÕES PP/PVC - FERRAMENTAS

SUPRESSOR DE LIGAÇÃO PP - PN 10

Ø 20 mm x 20 mm



REDUÇÃO PP PARA PEAD - PN 10

Ø 32 x 20 mm
Ø 63 x 32 mm



"T" RR - PP - COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



UNIÃO PARA PEAD PP

PN 10
20 mm
32 mm
40 mm
63 mm



PN 10 - PN 16
20 mm
32 mm

DERIVAÇÃO BROCA PP PVC/PEAD - PN10/ PN16

Ø 20 mm x 3/4"

Aplicação em redes PVC/PEAD



LUVA FLEXÍVEL PP - PN 10

Ø 20 mm x 3/4"



Luva fexível de transição de tubo de Fofo ou PVC 3/4" para tubo PEAD 20mm.

LUVA PP COM E SEM REFORÇO METÁLICO - PN 10

Ø 3/4" x 3/4"



DERIVAÇÃO "T" - PP - PN 10

20 mm
32 mm
63 mm



ADAPTADOR COM REGISTRO PVC CABEÇA QUADRADA - PN 7,5

Ø 20 mm x 3/4"



ADAPTADOR COM REGISTRO PVC C/ MANOPLA - PN 7,5

Ø 20 mm x 3/4"



REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL PVC COM MANOPLA - PN 7,5

Ø 20 mmx20 mm



REGISTRO RÁPIDO PASSEIO HORIZONTAL PVC CABEÇA QUADRADA - PN 7,5

Ø 20 mm x 20 mm



ADAPTADOR C/ REGISTRO PVC CABEÇA ESTRIADA - PN 7,5

Ø 20 mm x 3/4"



REGISTRO PVC AZ CILÍNDRICO RE/RE - RE/RI

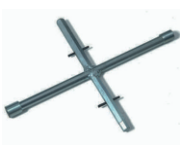
Ø 3/4" x 3/4"



FERRAMENTAS



Chave de secção quadrada com limitador para uso na derivação com broca PN 10 / PN 16



Chave de secção sextavada com limitador para T de Serviço Integrado 60mm - 85mm - 110mm



Cortador para tubo PEAD de diâmetro DE 20mm



Chanfrador para tubo PEAD DE 20mm



Estrangulador de vazão Para uso em tubos de polietileno (PEAD); diâmetro de 20mm e 32mm

CONEXÕES EM PVC

REGISTRO ESFERA PVC RE-RE COM MANOPLA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

Opções nas cores: Branca e Azul

REGISTRO ESFERA PVC RE-RE CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

REGISTRO ESFERA PVC RI-RE COM MANOPLA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

Opções nas cores: Branca e Azul

REGISTRO ESFERA PVC RE-RI CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

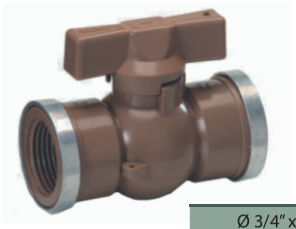
REGISTRO PVC MA CILÍNDRICO RE/RE - RE/RI



Opção cabeça quadrada

Ø 3/4" x 3/4"

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI COM MANOPLA E COM REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

Opções nas cores: Branca e Azul

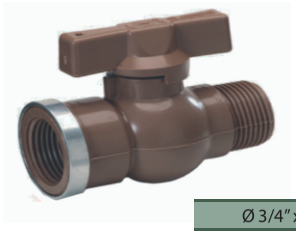
REGISTRO ESFERA PVC RI-RE CABEÇA QUADRADA COM REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"

Opção na cor: Azul

REGISTRO ESFERA PVC RI-RE COM MANOPLA COM REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"

Opção na cor: Azul

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI COM MANOPLA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

Opções nas cores: Branca e Azul

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI CABEÇA QUADRADA - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"
Ø 1/2" x 1/2"

REGISTRO ESFERA PVC COM MANOPLA SOLDÁVEL - PN 7,5



Ø 25 mm x 25 mm
Ø 20 mm x 20 mm

REGISTRO ESFERA PVC CABEÇA QUADRADA SOLDÁVEL - PN 7,5



Ø 25 mm x 25 mm
Ø 20 mm x 20 mm

REGISTRO ESFERA PVC RI-RI CABEÇA QUADRADA COM REFORÇO METÁLICO - PN 7,5



Ø 3/4" x 3/4"

Opções nas cores: Branca e Azul

VÁLVULAS DE ESFERA PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

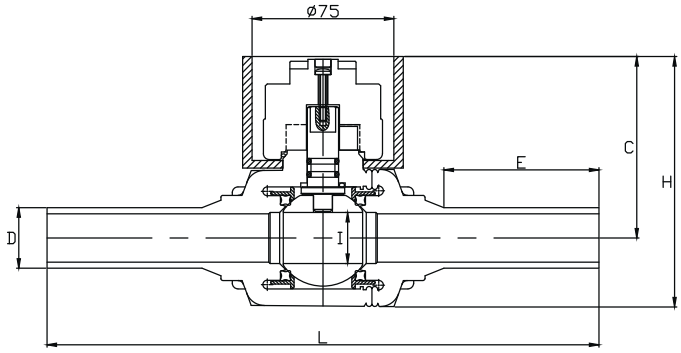
A Polierg é distribuidora autorizada e exclusiva da Marca Polytec, atendendo às especificações e exigências internacionais.

As válvulas de esferas, comercializadas pela Polierg, são aplicadas em redes de distribuição de gás natural, fabricadas em polietileno PE 100, nos diâmetros de 20mm a 400mm, com fechamento a 90º e pressão de operação de até 10bar, permitindo a união por eletrofusão ou termofusão.

A Polierg também comercializa válvulas de esferas de uma ou duas purgas em peça monobloco, nos diâmetros de 63mm a 400mm, evitando montagem por segmentos de tubos.

VÁLVULA NPC





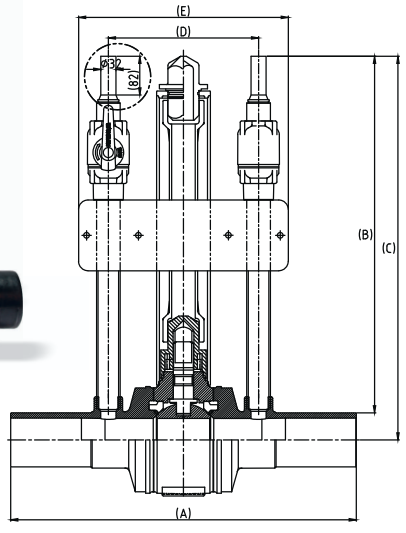
Com exclusiva tripla vedação.

Diâmetro mm	Dimensões-mm - SEM PURGA				
	L	H	C	I	E
20	292	130	94	27	92
25	292	130	94	27	92
32	292	130	94	27	92
40	292	130	94	27	92
50	310	144	96	32	71
63 - R	310	144	96	32	84
63	498	250	178	45	170
90	541	305	216	64	170
110 - R	541	305	216	64	170
110	610	381	264	91	170
125	610	381	264	91	170
140	610	381	264	91	170
160 - R	610	381	264	91	170
160	665	485	331	122	170
180	665	485	331	122	170
200 - R	610	381	264	91	170
200	765	630	421	170	170
225	765	630	421	170	170
250	765	630	421	202	170
280	765	630	421	202	170
315 - R	765	630	421	202	170
315	910	805	491	289	170
355	910	805	491	289	170
400	910	805	491	289	170

* R = Passagem reduzida

VÁLVULA PC (COM PURGA)





Com exclusiva tripla vedação.

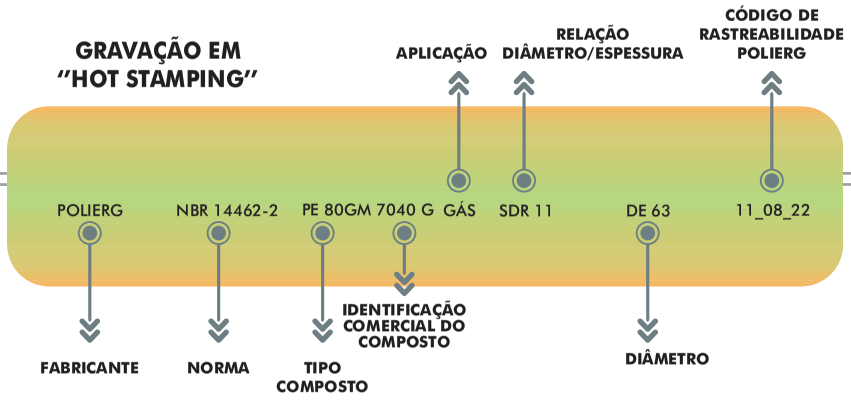
Diâmetro mm	Dimensões-mm - COM PURGA				
	A	B	C	D	E
63	660	700	730	250	376
90	660	720	765	250	376
110 - R	660	708	765	250	376
110	730	755	811	320	446
125	730	748	811	320	446
140	730	741	811	320	446
160 - R	730	731	811	320	446
160	810	801	881	390	514
180	770	790	881	390	514
200 – R	730	711	811	320	446
200	850	867	967	450	578
225	850	856	967	450	578
250	810	841	967	450	578
280	810	827	967	450	578
315 – R	820	809	967	450	578
315	980	875	1041	600	734
355	980	856	1041	600	734
400	980	831	1041	600	734

* R = Passagem reduzida

TUBO PEAD - PE 80 - PE 100 - PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL/COMBUSTÍVEL PARA REDES ENTERRADAS - NBR 14.462

A Polierg fabrica tubos em polietileno de alta densidade (PEAD) para passagem e distribuição de gás natural/combustível, utilizando resinas virgens fornecidas por petroquímicas certificadas, atendendo a norma NBR 14462, podendo ser produzidos em PE 80 ou PE 100, conforme tabela abaixo:

PE 80	PN 8 SDR 11		PN 5 SDR 17		Embalagem (M)	
PE 100	PN 10 SDR 11		PN 6,2 SDR 17			
DE-mm	e (mm)	Peso médio kg/m	e (mm)	Peso médio kg/m	Rolo	Barra
20	3,0	0,115			50/100	
25	3,0	0,168			50/100	
32	3,0	0,275			50/100	
40	3,7	0,425			50/100	
63	5,8	1,043	3,8	0,713	50/100	
90	8,2	2,111	5,4	1,446	50/100	
110	10,0	3,131	6,6	2,152	50/100	
125	11,4	4,062	7,4	2,745	50/100	6/12
160	14,6	6,646	9,5	4,498		6/12
180	16,4	8,401	10,7	5,689		6/12
200	18,2	10,360	11,9	7,021		6/12
250	22,7	16,188	14,8	10,979		6/12
280	25,4	20,286	16,6	13,710		6/12
315	28,6	25,670	18,7	17,362		6/12
400	36,4	41,345	23,7	28,032		6/12
450	40,9	52,341	26,7	35,383		6/12
500	45,5	64,571	29,7	43,718		6/12
560	50,9	81,009	33,2	54,767		6/12
630	57,3	102,451	37,4	69,366		6/12



A gravação é feita de metro em metro e garante a rastreabilidade dos tubos.

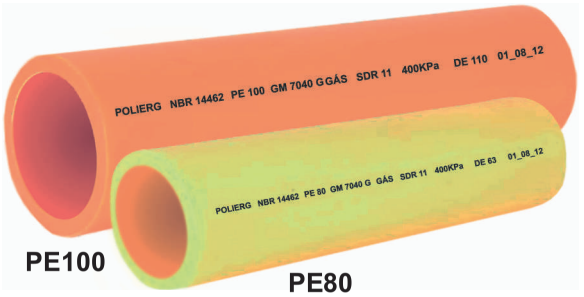
TUBO PEAD - PE 80 - PE 100 - PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL/COMBUSTÍVEL PARA REDES ENTERRADAS - NBR 14.462

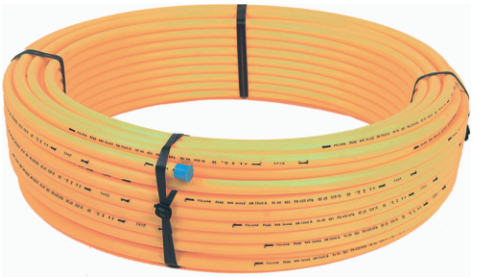
UTILIZAÇÃO DO PE 80 E PE 100

Os compostos PE 80 e PE 100, aplicáveis às instalações para gás, são pigmentados nas cores amarela e laranja, respectivamente.

Para uma mesma classe de pressão, os tubos produzidos com compostos PE 100 apresentam espessuras menores de parede.

A seleção do tipo de composto, deve atender ao requisito de espessura mínima para cada diâmetro e classe de pressão.





CONTROLE DE QUALIDADE

Em nossos laboratórios são executados os ensaios referentes a norma NBR 14462, dentre os quais, destacamos os seguintes:

Retração Circuferencial: submete o tubo a uma temperatura de 80ºC, registrandro o comportamento dimensional do diâmetro e da ovalização do tubo.

Estabilidade Dimensional: submete o tubo a uma temperatura de 100ºC, registrando o comportamento dimensional do comprimento do tubo.

Índice de Fluidez: verifica o peso molecular do polímero, que influencia diretamente nas propriedades mecânicas do tubo.

Densidade: medida da rigidez do tubo.

Pressão Hidrostática: submete o tubo a condições diferentes de temperatura e pressão interna simulando o comportamento do tubo a curto, médio e longo prazo.

Esmagamento: submete o tubo ao teste de pressão após ter sido submetido à restrição de fluxo (procedimento utilizado para manutenção de redes).

Dispersão de Pigmentos:
Verifica se o pigmento está bem disperso.







PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS PEAD:

- Leveza e flexibilidade;
- Elevada resistência ao impacto;
- Grande resistência à acomodações em terrenos e áreas de tráfego;
- Resistência à abrasão e a grande maioria dos agentes químicos;
- Imunidade total à corrosão química e galvânica;
- Soldável, reduzindo o número de conexões;
- Permite o bobinamento dos tubos até o diâmetro de 125mm;
- Solda da rede fora da vala, permitindo a execução simultânea da escavação e da montagem da rede;
- Tempo reduzido de instalação da rede.

VÁLVULA DE BLOQUEIO DE VAZÃO DE FLUXO GÁS STOP



SEGURANÇA PARA REDES DE ABASTECIMENTO DE GÁS

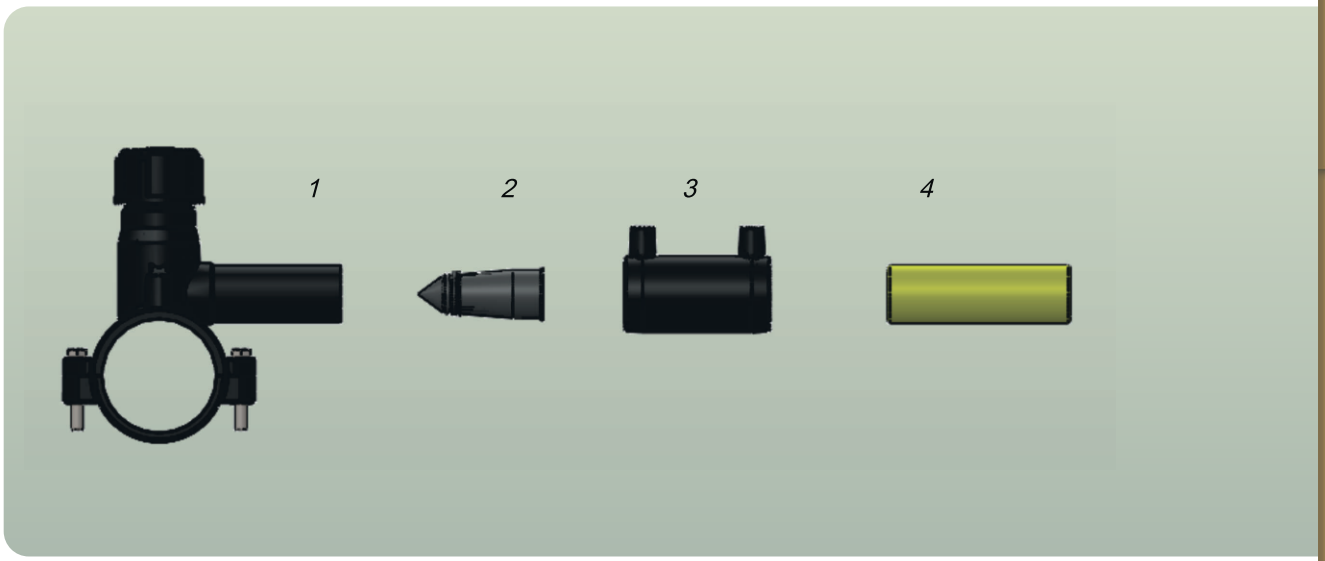
A válvula de bloqueio de vazão de fluxo gás stop tem como principal função a proteção das linhas residenciais, industriais, com passagem do gás natural e GLP.

O sistema interno mantém a válvula aberta para a passagem do fluxo de gás e, ocorrendo uma ruptura no tubo de polietileno ligado a válvula, a diferença de pressão provoca o bloqueio imediato do sistema. O rearme ocorre automaticamente quando é restaurado o equilíbrio da passagem do gás, ocorrendo a volta a posição original liberando o fluxo do ramal.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO NO SISTEMA

Para proteger o maior comprimento possível de um ramal de gás, a válvula de bloqueio de fluxo de vazão gás stop, é instalada o mais próximo possível da ramificação de serviço a partir da linha principal.

1 - Te de serviço em eletrofusão
2 - Válvula de excesso de fluxo gás stop
3 - Luva de emenda em eletrofusão
4 - Linha de serviço PE



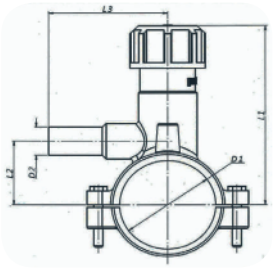
BENEFÍCIOS IMPORTANTES

Os vazamentos de gás são ativamente e imediatamente prevenidos. O risco de um acidente é eliminado até que as equipes de serviço dos operadores de rede cheguem.
Para manutenção em vazamentos de gás, geralmente são necessárias grandes intervenções.
Em contrapartida, casos de dano e de operações associadas a eles nas linhas protegidas com as válvulas de excesso de bloqueio de fluxo de vazão gás stop, ocorre de forma mais segura e com menos impacto ao seu entorno.

CONEXÕES PARA ELETROFUSÃO - NBR 14.463 - PN 16

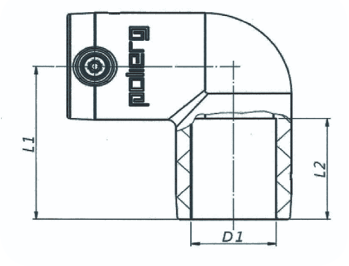
TÊ DE SERVIÇO ELETROFUSÃO





Dimensões				
D1	D2	L1	L2	L3
63,0	20,0	120,0	45,0	75,0
63,0	32,0	120,0	45,0	75,0

COTOVELO 90° PARA ELETROFUSÃO

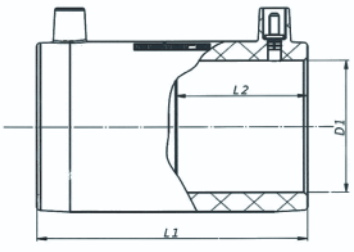


Dimensões		
D1	L1	L2
32,0	60,0	35,0



LUVA PARA ELETROFUSÃO





Dimensões		
D1	L1	L2
20,0	68,0	32,0
32,0	80,0	38,0
40,0	90,0	43,0
63,0	115,0	56,0

* Todas as dimensões estão em milimetros
* Dimensões apenas para referência

TUBOS DE POLIAMIDA PARA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS - NBR ISO 16486

- Tubos em Poliamida , substitui, com segurança, tubos de aço que operam em pressões de até 18 bar (conforme diâmetro) propiciando custos de instalação e manutenção baixos.
- Desta forma, viabiliza economicamente a execução de ramais, não viáveis ao Aço.
- São utilizados os mesmos equipamentos de soldas e instalação de tubos em PE.
- Redução da pressão operacional , devido a baixa rugosidade, obtem-se 20% maior fluxo de gás com o mesmo diâmetro interno.
- Redução de custos operacionais em até 40% devido a menor energia de bombeamento em relação ao Aço.
- Um sistema completo de Conexões disponíveis nos mais variados tipos e diâmetros já disponíveis no Brasil.
- Normas Nacional e Internacional disponíveis.

TABELA DE DIMENSÕES

Diâmetro Externo	Espessura de Parede Mínima				
DE	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 21	SDR 26
	PN 18	PN 14,28	PN 11,25	PN 9	PN 7,2
32	2,9	2,4	-----	-----	-----
40	3,7	3,0	2,4	2,0	-----
50	4,6	3,7	3,0	2,4	2,0
63	5,8	4,7	3,8	3,0	2,5
75	6,8	5,6	4,5	3,6	2,9
90	8,2	6,7	5,4	4,3	3,9
110	10,0	8,1	6,6	5,3	4,2
125	11,4	9,2	7,4	6,0	4,8
140	12,7	10,3	8,3	6,7	5,4

Diâmetro Externo	Espessura de Parede Mínima				
DE	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 21	SDR 26
	PN 16,6	PN 14,28	PN 11,25	PN 9	PN 7,2
160	14,6	11,8	9,5	7,7	6,2
180	16,4	13,3	10,7	8,6	6,9
200	18,2	14,7	11,9	9,6	7,7
225	20,5	16,6	13,4	10,8	8,6
250	22,7	18,4	14,9	12,0	9,6

* Dimensões em milímetros.



Fornecimento:

- Os tubos de DE 32mm a 125mm podem ser fornecidos em bobinas de 100m e os tubos de DE 140mm a 250mm pode ser fornecidos em barras de 6m ou 12m.
- Durante o transporte, os tubos devem ser acondicionados adequadamente, para evitar sua queda e preservar sua integridade, deve-se ainda evitar sua exposição a fontes de calor ou a agentes químicos agressivos.

Marcação e Unidade de Compra:

Os tubos devem ser marcados metro a metro, de forma indelével e legível, com os dizeres:

- A marca POLIERG;
- A norma NBR-ISO 16486-2;
- A palavra GÁS;
- A classificação do composto de poliamida;
- O SDR;
- O diâmetro externo nominal;
- O código que possibilite a rastreabilidade de fabricação.

Unidade de Compra:

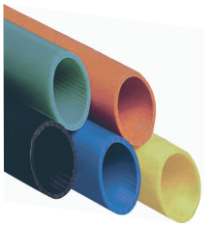
- A unidade de compra dos tubos é o metro (m).

TELECOMUNICAÇÃO

DUTOS, SUBDUTOS E ACESSÓRIOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

O duto e subduto **Polierg** fabricados em PEAD (polietileno de alta densidade), utilizados na proteção de cabos subterrâneos, atendem as normas ABNT, e são homologados em todas as Concessiovárias de Telecomunicações.

SD Singelo



SUBDUTOS SDA-4 PARA CABO ÓPTICO ESPECIAL: TELEBRÁS SDT 235-210-706

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS SUB DUTOS		
De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)
30	30,0	1,8

SUBDUTOS DE POLIETILENO PARA TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 14683-1

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS SUBDUTOS		
DE	diâmetro externo (mm)	espessura mínima de parede (mm)
32	32	3,0
40	40	3,0
50	50	3,7

UNIÃO PARA SUBDUTOS

UNIÃO - 32 mm
UNIÃO - 40 mm



Dutos de Parede Lisa

DUTOS DE PAREDE LISA DE POLIETILENO PARA TELECOMUNICAÇÕES ABNT NBR 15155-1

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS DUTOS DE PAREDE LISA		
DE	diâmetro externo (mm)	espessura mínima de parede (mm)
63	63,0	3,8
75	75,0	4,5
90	90,0	5,4
110	110,0	6,6
125	125,0	7,5
140	140,0	8,3
160	160,0	9,5
180	180,0	10,7
200	200,0	11,9



MICRO DUTO EM PEAD PARA PASSAGEM DE CABO DE FIBRA ÓTICA

Micro Dutos em Pead com alta tecnologia, de fácil aplicação, com implantação rápida e econômica, para instalações tanto subterrânea ou aérea, na horizontal ou vertical. Com baixo impacto ambiental em relação aos métodos de abertura de vala tradicionais. Com estrias internas, facilitando a passagem dos cabos por processo de sopro, evitando a fricção, fornecidos em carreteis de 5.000 m sem emendas. Fabricados em 1 via, 2 vias agrupadas ou capa, 3 vias agrupadas ou capa, 4 vias agrupadas ou capa. Conexões disponíveis, união e cap.





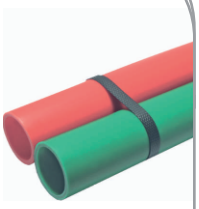
DIMENSÕES	
DE-mm	DI-mm
12,0	8,0
12,0	10,0
12,7	10,0
14,0	10,0
16,0	13,0
18,0	10,0
18,0	14,0

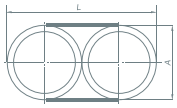
*** Demais diâmetros sob consulta**

polierg

DUTOS, SUBDUTOS E ACESSÓRIOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

SD Duplo



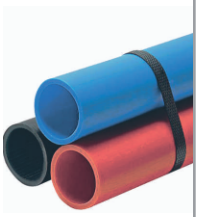


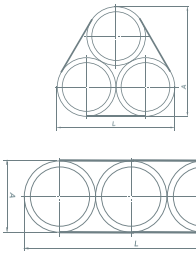


SD DUPLO (Cintado ou Soldado) - ABNT NBR 14.683-1

De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões LxA (mm)	
			Soldado	Cintado
40	40,0	3,0	82x40	93x51

SD Triplo Agrupado







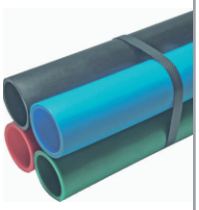
SD TRIPLO (Soldado) - ABNT NBR 14.683-1

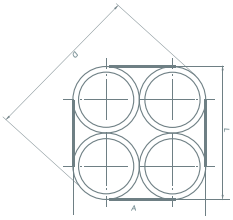
De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões LxA (mm)
40	40,0	3,0	124x40

SD TRIPLO (Cintado) - ABNT NBR 14.683-1

De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões LxA (mm)
32	32,0	3,0	77x71
40	40,0	3,0	91x82

SD Quadruplo Agrupado







SD QUADRUPLO (Cintado ou Encapado) ABNT NBR 14.683-1

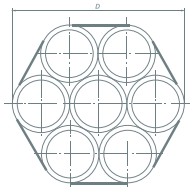
De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões LxAxD (mm)
32	32,0	3,0	75x75x89
40	40,0	3,0	95x95x112

SUBDUTOS SDA-4 para cabo óptico especial: TELEBRÁS SDT 235-210-706 (encapado)

De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões LxAxD (mm)
30	30,0	1,8	65x65x78

SD Sétuplo Agrupado







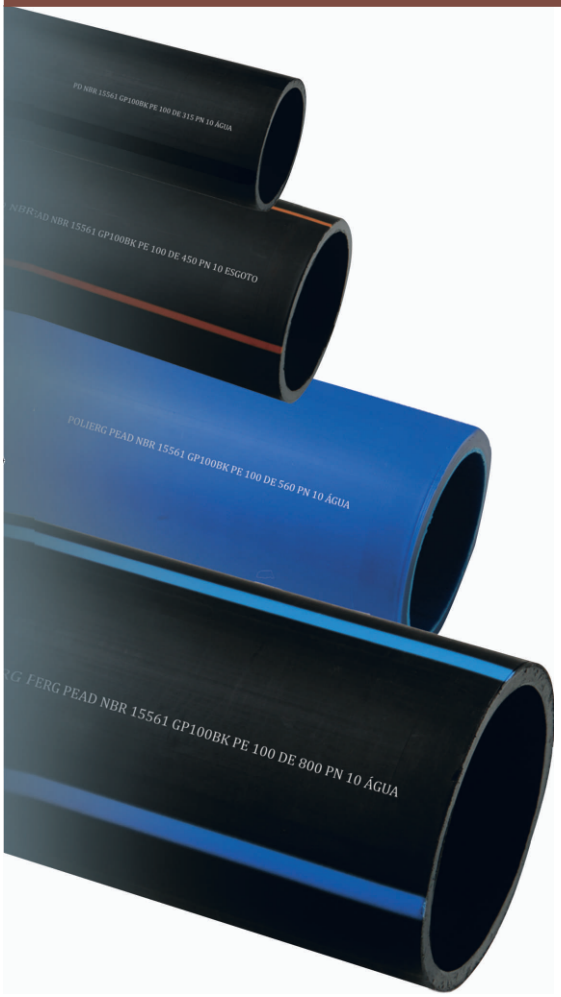
SD SEPT (Cintado ou Encapado)

De	Diâmetro externo (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	Dimensões D (mm)	
			Soldado	Cintado
25	25,0	1,5	80	91
28	28,0	3,0	90	101
30	30,0	1,8	95	106
32	32,0	1,8	101	112
32	*32,0	3,0	101	112
**40	*40,0	3,0	126	137

*ABNT NBR 14.683-1
**Somente cintado

Nota 1: Espessura da capa nos subdutos encapados: 1,5 mm
Nota 2: A fivela está considerada nas dimensões dos subdutos agrupados cintados

TUBO PEAD - PE 80 OU PE 100 PARA APLICAÇÃO EM MINERAÇÃO



Normas:

- ISO 4427
- NBR 15.561
- DIN 8074
- DIN 8075
- EN 12201

Formas de fornecimento do tubo PEAD (Resinas PE 80 ou PE 100):

- Bobinas de 50m a 100m até o diâmetro de 125mm
- Barras de 6m a 12m para os demais diâmetros
- Acompanhados de flanges ou pontas lisas
- Acompanhados de colarinho e acoplamento, quando solicitado.

Vantagens:

- Leveza e flexibilidade
- Alta resistência à abrasão causada por minérios
- Alta resistência ao impacto e à corrosão
- Rapidez e economia no assentamento na utilização de colarinho e acoplamento

DIMENSÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 15.561

	SDR 32,25		SDR 26		SDR21		SDR17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4	
PE 80	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20	
PE 100	PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25	
DE (mm)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)	e (mm)	Peso Médio (kg/m)
63							3,8	0,713	4,7	0,866	5,8	1,043	7,10	1,228	8,60	1,477
90							5,4	1,446	6,7	1,757	8,2	2,111	10,1	2,502	12,3	3,026
110							6,6	2,152	8,1	2,630	10,0	3,131	12,3	3,763	15,1	4,500
160					7,7	3,694	9,5	4,498	11,8	5,523	14,6	6,646	17,9	7,904	21,9	9,506
180					8,6	4,641	10,7	5,689	13,3	7,004	16,4	8,401	20,1	9,986	24,6	12,026
200					9,6	5,751	11,9	7,021	14,7	8,636	18,2	10,360	22,4	12,379	27,4	14,821
225					10,8	7,267	13,4	8,904	16,6	10,894	20,5	13,112	25,2	15,596	30,8	18,791
250					11,9	8,894	14,8	10,979	18,4	13,478	22,7	16,188	27,9	19,271	34,2	23,152
280					13,4	11,227	16,6	13,710	20,6	16,870	25,4	20,286	31,3	24,231	38,3	29,068
315					15,0	14,209	18,7	17,362	23,2	21,361	28,6	25,670	35,2	30,555	43,1	36,764
355			13,6	14,687	16,9	17,914	21,1	22,096	26,1	27,058	32,2	32,573	39,7	38,870	48,5	46,649
400			15,3	18,611	19,1	22,843	23,7	28,032	29,4	34,392	36,3	41,345	44,7	49,333	54,7	59,243
450			17,2	23,640	21,5	28,889	26,7	35,383	33,1	43,520	40,9	52,341	50,3	62,335	61,5	74,544
500	15,3	23,601	19,1	29,131	23,9	35,642	29,7	43,718	36,8	53,722	45,4	64,571	55,8	77,026		
560	17,2	29,664	21,4	36,478	26,7	44,608	33,2	54,767	41,2	67,267	50,8	81,009	62,5	96,854		
630	19,3	37,554	24,1	46,178	30,0	56,351	37,4	69,366	46,3	85,125	57,2	102,451	70,3	126,310		
710	21,8	47,753	27,2	58,649	33,9	71,749	42,1	88,015	52,2	108,054	64,5	129,950	79,3	160,560		
800	24,5	60,507	30,6	74,226	38,1	90,944	47,4	111,815	58,8	137,265	72,6	169,530	89,3	203,740		
900	27,6	76,516	34,4	94,065	42,9	115,071	53,3	141,413	66,2	174,000	81,7	214,620				
1000	30,6	94,542	38,2	115,977	47,7	142,167	59,3	174,482	72,5	215,870	90,2	263,440				
1200	36,7	135,973	45,9	167,007	57,2	204,624	69,7	252,900	88,2	314,800						

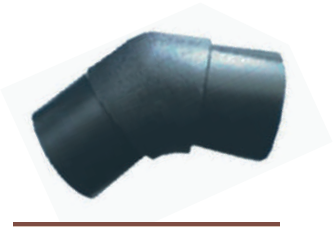
CONEXÕES TIPO PONTA PARA TERMOFUSÃO

CURVA 90°



Ø 40 mm a Ø 315 mm

CURVA 45°



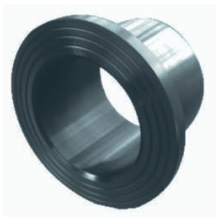
Ø 40 mm a Ø 315 mm

TE



Ø 40 mm a Ø 315 mm

COLARINHO



Ø 40 mm a Ø 800 mm

FLANGE



Ø 40 mm a Ø 800 mm

REDUÇÃO



Ø 40 mm a Ø 315 mm

CONEXÕES DE JUNTA MECÂNICA PN 10 – PN 16

Adaptador PEAD DE 63 mm com ponta lisa para transição para o PVC/PBA - 60 mm



União PEAD DE 63 mm



Adaptador PEAD DE 63 mm com ponta rosca



Adaptador para PEAD DE 63mm Rosca Fêmea



Cotovelo PEAD DE 63 mm



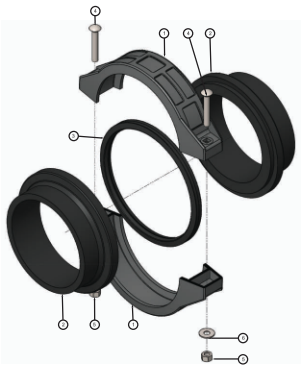
Te PEAD DE 63 mm



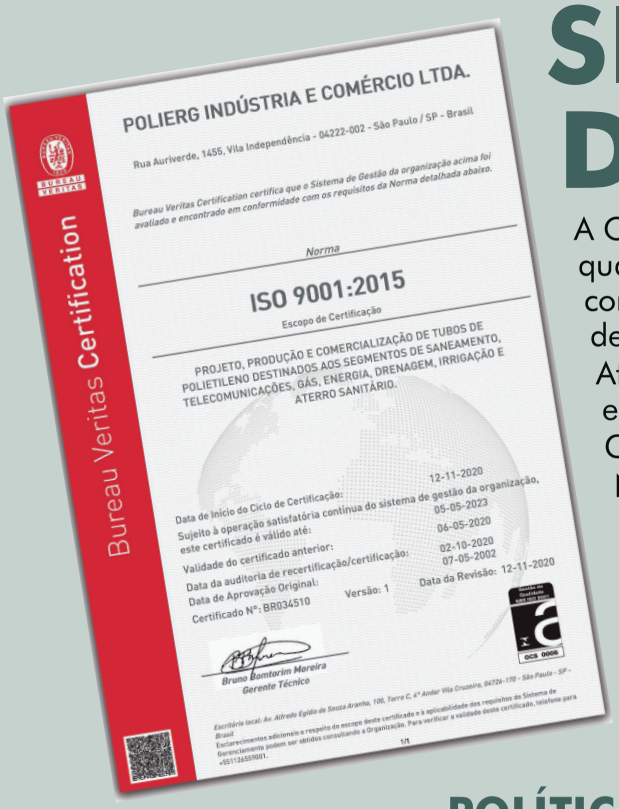
(*) PN 16 sob consulta

Acoplamento

Tem como objetivo a interligação dos tubos pead, sem a necessidade de utilização de flanges. Com a aplicação de colarinho especialmente fabricado pela Polierg aplica-se o acoplamento composto de abraçadeiras, anel e parafusos, agilizando dessa forma o deslocamento das barras para outro ambiente. Diâmetros: 63mm a 450mm, e demais sob consulta.







SISTEMA DE QUALIDADE

A Certificação ISO 9001 reflete a importância da qualidade e melhoria na industrialização e comercialização de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD).

Atuamos em segmentos importantes, diversificados e exigentes, tais como Saneamento, Telecomunicações, Gás, Irrigação, Aterro Sanitário e Mineração.

Nossos produtos atendem as mais diferentes e rigorosas normas específicas de cada mercado.

Com rigorosos critérios de Controle de Qualidade e Laboratório próprio, moderno e igualmente certificado, dispomos de equipe técnica e comercial cujo principal objetivo é garantir a excelência das necessidades do cliente.

POLÍTICA DA QUALIDADE

A Polierg assume o compromisso em fornecer tubos na qualidade contratada, satisfazendo as expectativas de seus clientes em todos os requisitos aplicáveis e buscando a melhoria contínua do seu Sistema de Gestão da Qualidade, através dos seguintes objetivos:

- Comprometimento e capacitação de seus colaboradores;
- Monitoramento e melhoria contínua dos seus processos.



Agosto/2022

Polierg Indústria e Comércio Ltda.
Rua Auriverde, 1455 - Vila Independência - CEP 04222-002 - São Paulo - SP - Brasil
PABX 55 11 2219 7700
polierg@polierg.com.br
www.polierg.com.br