




Código	Designação	Descrição	Unidade	Quantidade estimada	Preço unitário máximo	Requisitos	Exemplo
I.01	Casquilho Redução MF 0 3/8" x 0 1/4"	Casquilho Redução MF 0 3/8" x 0 1/4" (Latão)	UN	30	- €		
I.02	Casquilho Redução MF 0 1/2" x 0 1/4"	Casquilho Redução MF 0 1/2" x 0 1/4" (Latão)	UN	30	- €		
I.03	Casquilho Redução MF 0 3/4" x 0 1/2"	Casquilho Redução MF 0 3/4" x 0 1/2" (Latão)	UN	600	- €		
I.04	Casquilho Redução MF 0 1" x 0 3/4"	Casquilho Redução MF 0 1" x 0 3/4" (Latão)	UN	925	- €		
I.05	Casquilho Redução MF 0 1 1/4" x 0 3/4"	Casquilho Redução MF 0 1 1/4" x 0 3/4" (Latão)	UN	30	- €		
I.06	Casquilho Redução MF 0 1 1/4" x 0 1"	Casquilho Redução MF 0 1 1/4" x 0 1" (Latão)	UN	100	- €		
I.07	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 3/4"	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 3/4" (Latão)	UN	30	- €		
I.08	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 1"	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 1" (Latão)	UN	30	- €		
I.09	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 1 1/4"	Casquilho Redução MF 0 1 1/2" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	50	- €		
I.10	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 3/4"	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 3/4" (Latão)	UN	10	- €		
I.11	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1"	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1" (Latão)	UN	20	- €		
I.12	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1 1/4"	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	50	- €		
I.13	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1 1/2"	Casquilho Redução MF 0 2" x 0 1 1/2" (Latão)	UN	80	- €		
I.14	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 1 1/4"	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	10	- €		
I.15	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 1 1/2"	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 1 1/2" (Latão)	UN	5	- €		
I.16	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 2"	Casquilho Redução MF 0 2 1/2" x 0 2" (Latão)	UN	5	- €		
I.17	Casquilho Redução MF 0 3" x 0 1 1/4"	Casquilho Redução MF 0 3" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.18	Casquilho Redução MF 0 3" x 0 2 1/4"	Casquilho Redução MF 0 3" x 0 2 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.19	Joelho FF 0 1/4"	Joelho FF 0 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.20	Joelho FF 0 1/2"	Joelho FF 0 1/2" (Latão)	UN	10	- €		
I.21	Joelho FF 0 3/4"	Joelho FF 0 3/4" (Latão)	UN	300	- €		
I.22	Joelho FF 0 1"	Joelho FF 0 1" (Latão)	UN	75	- €		
I.23	Joelho FF 0 1 1/4"	Joelho FF 0 1 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.24	Joelho FF 0 1 1/2"	Joelho FF 0 1 1/2" (Latão)	UN	30	- €		
I.25	Joelho FF 0 2"	Joelho FF 0 2" (Latão)	UN	30	- €		
I.26	Joelho Redução FF 0 3/4" x 0 1/2"	Joelho Redução FF 0 3/4" x 0 1/2" (Latão)	UN	5	- €		
I.27	Joelho Redução FF 0 1" x 0 3/4"	Joelho Redução FF 0 1" x 0 3/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.28	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 3/4"	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 3/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.29	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 3/2"	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 3/2" (Latão)	UN	5	- €		
I.30	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 1"	Joelho Redução FF 0 1 1/4" x 0 1" (Latão)	UN	5	- €		
I.31	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 3/4"	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 3/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.32	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 1"	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 1" (Latão)	UN	5	- €		
I.33	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 1 1/4"	Joelho Redução FF 0 1 1/2" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.34	Joelho Redução FF 0 2" x 0 3/4"	Joelho Redução FF 0 2" x 0 3/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.35	Joelho Redução FF 0 2" x 0 3/2"	Joelho Redução FF 0 2" x 0 3/2" (Latão)	UN	5	- €		
I.36	Joelho Redução FF 0 2" x 0 1"	Joelho Redução FF 0 2" x 0 1" (Latão)	UN	5	- €		
I.37	Joelho Redução FF 0 2" x 0 1 1/4"	Joelho Redução FF 0 2" x 0 1 1/4" (Latão)	UN	5	- €		
I.38	Joelho Redução FF 0 2 1/2" x 0 1 1/2"	Joelho Redução FF 0 2 1/2" x 0 1 1/2" (Latão)	UN	5	- €		
I.39	Joelho Redução FF 0 2 1/2" x 0 2"	Joelho Redução FF 0 2 1/2" x 0 2" (Latão)	UN	5	- €		

1.40	Joelho MF Ø½"	Joelho MF Ø½" (Latão)	UN	50	- €		
1.41	Joelho MF Ø¾"	Joelho MF Ø¾" (Latão)	UN	200	- €		
1.42	Joelho MF Ø1"	Joelho MF Ø1" (Latão)	UN	30	- €		
1.43	Joelho MF Ø1¼"	Joelho MF Ø1¼" (Latão)	UN	30	- €		
1.44	Joelho MF Ø1½"	Joelho MF Ø1½" (Latão)	UN	30	- €		
1.45	Joelho MF Ø2"	Joelho MF Ø2" (Latão)	UN	30	- €		
1.46	Junção Cônica FF Ø¼"	Junção Cônica FF Ø¼" (Latão)	UN	5	- €		
1.47	Junção Cônica FF Ø¾"	Junção Cônica FF Ø¾" (Latão)	UN	5	- €		
1.48	Junção Cônica FF Ø½"	Junção Cônica FF Ø½" (Latão)	UN	30	- €		
1.49	Junção Cônica FF Ø¾"	Junção Cônica FF Ø¾" (Latão)	UN	120	- €		
1.50	Junção Cônica FF Ø1"	Junção Cônica FF Ø1" (Latão)	UN	10	- €		
1.51	Junção Cônica FF Ø1¼"	Junção Cônica FF Ø1¼" (Latão)	UN	5	- €		
1.52	Junção Cônica FF Ø1½"	Junção Cônica FF Ø1½" (Latão)	UN	15	- €		
1.53	Junção Cônica FF Ø2"	Junção Cônica FF Ø2" (Latão)	UN	10	- €		
1.54	Junção Cônica FF Ø2½"	Junção Cônica FF Ø2½" (Latão)	UN	5	- €		
1.55	Junção Cônica FF Ø3"	Junção Cônica FF Ø3" (Latão)	UN	5	- €		
1.56	Tampão F Ø¾"	Tampão F Ø¾" (Latão)	UN	45	- €		
1.57	Tampão F Ø1"	Tampão F Ø1" (Latão)	UN	10	- €		
1.58	Tampão F Ø1¼"	Tampão F Ø1¼" (Latão)	UN	10	- €		
1.59	Tampão F Ø1½"	Tampão F Ø1½" (Latão)	UN	20	- €		
1.60	Tampão F Ø2"	Tampão F Ø2" (Latão)	UN	10	- €		
1.61	Tampão M 1½"	Tampão M 1½" (Latão)	UN	10	- €		
1.62	Tampão M 1¼"	Tampão M 1¼" (Latão)	UN	10	- €		
1.63	Tampão M Ø¾"	Tampão M Ø¾" (Latão)	UN	200	- €		
1.64	Tampão M Ø1"	Tampão M Ø1" (Latão)	UN	1100	- €		
1.65	Tampão M Ø1½"	Tampão M Ø1½" (Latão)	UN	20	- €		
1.66	Tampão M Ø2"	Tampão M Ø2" (Latão)	UN	10	- €		
1.67	Tê FF Ø½"	Tê FF Ø½" (Latão)	UN	10	- €		
1.68	Tê FF Ø¾"	Tê FF Ø¾" (Latão)	UN	120	- €		
1.69	Tê FF Ø1"	Tê FF Ø1" (Latão)	UN	50	- €		
1.70	Tê FF Ø1¼"	Tê FF Ø1¼" (Latão)	UN	10	- €		
1.71	Tê FF Ø1½"	Tê FF Ø1½" (Latão)	UN	50	- €		
1.72	Tê FF Ø2"	Tê FF Ø2" (Latão)	UN	30	- €		
1.73	Tê Redução FF Ø¾" x Ø1½"	Tê Redução FF Ø¾" x Ø1½" (Latão)	UN	5	- €		
1.74	Tê Redução FF Ø1" x Ø¾"	Tê Redução FF Ø1" x Ø¾" (Latão)	UN	5	- €		
1.75	Tê Redução FF Ø1½" x Ø1"	Tê Redução FF Ø1½" x Ø1" (Latão)	UN	10	- €		
1.76	Tê Redução FF Ø2" x Ø1½"	Tê Redução FF Ø2" x Ø1½" (Latão)	UN	5	- €		
1.77	União Transição Ø½" M x Ø20mm Aperto Rápido	União Transição Ø½" M x Ø20mm Aperto Rápido (Latão)	UN	100	- €		
1.78	União Transição Ø¾" M x Ø25mm Aperto Rápido	União Transição Ø¾" M x Ø25mm Aperto Rápido (Latão)	UN	3000	- €		
1.79	União Transição Ø1" M x Ø32mm Aperto Rápido	União Transição Ø1" M x Ø32mm Aperto Rápido (Latão)	UN	700	- €		
1.80	União Transição Ø1¼" M x Ø40mm Aperto Rápido	União Transição Ø1¼" M x Ø40mm Aperto Rápido (Latão)	UN	100	- €		
1.81	União Transição Ø1½" M x Ø50mm Aperto Rápido	União Transição Ø1½" M x Ø50mm Aperto Rápido (Latão)	UN	500	- €		
1.82	União Transição Ø2" M x Ø63mm Aperto Rápido	União Transição Ø2" M x Ø63mm Aperto Rápido (Latão)	UN	200	- €		













1.83	União Transição Ø2½" M x Ø75mm Aperto Rápido	União Transição Ø2½" M x Ø75mm Aperto Rápido (Latão)	UN	20	- €	
1.84	União Aperto Rápido Ø½"	União Aperto Rápido Ø½" (Latão)	UN	15	- €	
1.85	União Aperto Rápido Ø¾"	União Aperto Rápido Ø¾" (Latão)	UN	1500	- €	
1.86	União Aperto Rápido Ø1"	União Aperto Rápido Ø1" (Latão)	UN	600	- €	
1.87	União Aperto Rápido Ø1½"	União Aperto Rápido Ø1½" (Latão)	UN	100	- €	
1.88	União Aperto Rápido Ø1¼"	União Aperto Rápido Ø1¼" (Latão)	UN	230	- €	
1.89	União Aperto Rápido Ø2"	União Aperto Rápido Ø2" (Latão)	UN	50	- €	
1.90	União FF Ø½"	União FF Ø½" (Latão)	UN	10	- €	
1.91	União FF Ø½"	União FF Ø½" (Latão)	UN	100	- €	
1.92	União FF Ø¾"	União FF Ø¾" (Latão)	UN	400	- €	
1.93	União FF Ø1"	União FF Ø1" (Latão)	UN	200	- €	
1.94	União FF Ø1¼"	União FF Ø1¼" (Latão)	UN	20	- €	
1.95	União FF Ø1½"	União FF Ø1½" (Latão)	UN	100	- €	
1.96	União FF Ø2"	União FF Ø2" (Latão)	UN	40	- €	
1.97	União FF Ø3"	União FF Ø3" (Latão)	UN	5	- €	
1.98	União FF Redução Ø¾" x Ø¼"	União FF Redução Ø¾" x Ø¼" (Latão)	UN	5	- €	
1.99	União FF Redução Ø½" x Ø¼"	União FF Redução Ø½" x Ø¼" (Latão)	UN	10	- €	
1.100	União FF Redução Ø¾" x Ø½"	União FF Redução Ø¾" x Ø½" (Latão)	UN	100	- €	
1.101	União FF Redução Ø1" x Ø½"	União FF Redução Ø1" x Ø½" (Latão)	UN	20	- €	
1.102	União FF Redução Ø1" x Ø¾"	União FF Redução Ø1" x Ø¾" (Latão)	UN	325	- €	
1.103	União FF Redução Ø1½" x Ø¾"	União FF Redução Ø1½" x Ø¾" (Latão)	UN	10	- €	
1.104	União FF Redução Ø1½" x Ø1"	União FF Redução Ø1½" x Ø1" (Latão)	UN	20	- €	
1.105	União FF Redução Ø1½" x Ø¾"	União FF Redução Ø1½" x Ø¾" (Latão)	UN	10	- €	
1.106	União FF Redução Ø1½" x Ø1½"	União FF Redução Ø1½" x Ø1½" (Latão)	UN	10	- €	
1.107	União FF Redução Ø2" x Ø¾"	União FF Redução Ø2" x Ø¾" (Latão)	UN	10	- €	
1.108	União FF Redução Ø2" x Ø1"	União FF Redução Ø2" x Ø1" (Latão)	UN	15	- €	
1.109	União FF Redução Ø2" x Ø1½"	União FF Redução Ø2" x Ø1½" (Latão)	UN	40	- €	
1.110	União FF Redução Ø2½" x Ø1"	União FF Redução Ø2½" x Ø1" (Latão)	UN	10	- €	
1.111	União MF Ø½"	União MF Ø½" (Latão)	UN	10	- €	
1.112	União MF Ø¾"	União MF Ø¾" (Latão)	UN	300	- €	
1.113	União MF Ø¾"	União MF Ø¾" (Latão)	UN	800	- €	
1.114	União MF Ø1"	União MF Ø1" (Latão)	UN	50	- €	
1.115	União MF Ø1¼"	União MF Ø1¼" (Latão)	UN	20	- €	
1.116	União MF Ø1½"	União MF Ø1½" (Latão)	UN	10	- €	
1.117	União MF Ø2"	União MF Ø2" (Latão)	UN	15	- €	
1.118	União MF Ø2½"	União MF Ø2½" (Latão)	UN	5	- €	
1.119	União MM Ø¼"	União MM Ø¼" (Latão)	UN	5	- €	
1.120	União MM Ø½"	União MM Ø½" (Latão)	UN	150	- €	
1.121	União MM Ø¾"	União MM Ø¾" (Latão)	UN	900	- €	
1.122	União MM Ø1"	União MM Ø1" (Latão)	UN	500	- €	
1.123	União MM Ø1¼"	União MM Ø1¼" (Latão)	UN	15	- €	
1.124	União MM Ø1½"	União MM Ø1½" (Latão)	UN	150	- €	
1.125	União MM Ø2"	União MM Ø2" (Latão)	UN	75	- €	
1.126	União Redução MM Ø¾"xØ½"	União Redução MM Ø¾"xØ½" (Latão)	UN	10	- €	
1.127	União Redução MM Ø1"xØ½"	União Redução MM Ø1"xØ½" (Latão)	UN	10	- €	



1.128	Redução MM Ø1" x Ø½"	União Redução MM Ø1" x Ø½" (Latão)	UN	50	- €	
1.129	União Redução MM Ø1½" x Ø½"	União Redução MM Ø1½" x Ø½" (Latão)	UN	10	- €	
1.130	União Redução MM Ø1½"xØ1"	União Redução MM Ø1½"xØ1" (Latão)	UN	10	- €	
1.131	União Redução MM Ø1½"xØ1"	União Redução MM Ø1½"xØ1" (Latão)	UN	10	- €	
1.132	União Redução MM Ø2" x Ø1½"	União Redução MM Ø2" x Ø1½" (Latão)	UN	10	- €	
1.133	União p/Contador Ø15mm Ø½°F x ½°M	União p/Contador Ø15mm Ø½°F x ½°M (Latão)	UN	6500	- €	
1.134	União p/Contador Ø20mm Ø1°F x ½°M	União p/Contador Ø20mm Ø1°F x ½°M (Latão)	UN	200	- €	
1.135	União p/Contador Ø30mm Ø1½°F x Ø1½°M	União p/Contador Ø30mm Ø1½°F x Ø1½°M (Latão)	UN	125	- €	
1.136	União p/Contador Ø40mm Ø2°F x Ø1½°M	União p/Contador Ø40mm Ø2°F x Ø1½°M (Latão)	UN	75	- €	
1.137	União p/Contador Ø50mm Ø2½°F x Ø2°M	União p/Contador Ø50mm Ø2½°F x Ø2°M (Latão)	UN	75	- €	
1.138	União extensível em latão p/Contador Ø15mm Extensível Ø½°F x Ø½°M	União p/Contador Ø15mm Extensível Ø½°F x Ø½°M (Latão)	UN	2000	- €	
1.139	União extensível em latão p/Contador Ø20mm Ø1°Fx½°M	União extensível em latão p/Contador Ø20mm Ø1°Fx½°M	UN	200	- €	
1.140	União extensível em latão p/Contador Ø30mm Ø½°Fx1½°M	União extensível em latão p/Contador Ø30mm Ø½°Fx1½°M	UN	75	- €	
1.141	União extensível em latão p/Contador Ø40mm Ø2°Fx Ø1½°M	União extensível em latão p/Contador Ø40mm Ø2°Fx Ø1½°M	UN	50	- €	
1.142	Torneira Olho de boi Ø½"	Válvula: macho cilíndrico com vedação por oring's; Bloqueio de Posição: Permite bloquear a posição colocando anel na parte superior do macho cilíndrico; Corpo: Latão Estampado CW614N. O corpo possui orifícios destinados à selagem da válvula utilizando um arame metálico de 2mm. O aspecto visual de superfície ligeiramente rugosa, uniforme e sem imperfeições; Pressão nominal: 25 bar; Tipo: Fluido: Água fria Potável; Macho: Cilíndrico Barra de latão CW614N; Chapa de Segurança: Latão CW516L	UN	1000	- €	*ficha técnica
1.143	Torneira Olho de boi Ø½"	Válvula: macho cilíndrico com vedação por oring's; Bloqueio de Posição: Permite bloquear a posição colocando anel na parte superior do macho cilíndrico; Corpo: Latão Estampado CW614N. O corpo possui orifícios destinados à selagem da válvula utilizando um arame metálico de 2mm. O aspecto visual de superfície ligeiramente rugosa, uniforme e sem imperfeições; Pressão nominal: 25 bar; Tipo: Fluido: Água fria Potável; Macho: Cilíndrico Barra de latão CW614N; Chapa de Segurança: Latão CW516L	UN	50	- €	*ficha técnica
1.144	Torneira Olho de boi Ø1"	Válvula: macho cilíndrico com vedação por oring's; Bloqueio de Posição: Permite bloquear a posição colocando anel na parte superior do macho cilíndrico; Corpo: Latão Estampado CW614N. O corpo possui orifícios destinados à selagem da válvula utilizando um arame metálico de 2mm. O aspecto visual de superfície ligeiramente rugosa, uniforme e sem imperfeições; Pressão nominal: 25 bar; Tipo: Fluido: Água fria Potável; Macho: Cilíndrico Barra de latão CW614N; Chapa de Segurança: Latão CW516L	UN	100	- €	*ficha técnica
1.145	Válvula de Esfera para selar FF ½"	Válvula de Esfera para selar FF Ø½" (Latão)	UN	50	- €	
1.146	Válvula de Esfera para selar FF ¾"	Válvula de Esfera para selar FF Ø¾" (Latão)	UN	50	- €	
1.147	Válvula de Esfera para selar FF Ø1"	Válvula de Esfera para selar FF Ø1" (Latão)	UN	30	- €	
1.148	Válvula de Esfera para selar FF Ø1¼"	Válvula de Esfera para selar FF Ø1¼" (Latão)	UN	20	- €	
1.149	Válvula de Esfera para selar FF Ø1½"	Válvula de Esfera para selar FF Ø1½" (Latão)	UN	10	- €	
1.150	Válvula de Esfera para selar FF Ø2"	Válvula de Esfera para selar FF Ø2" (Latão)	UN	5	- €	
1.151	Válvula de Esfera FF Ø ½"	Válvula de Esfera FF Ø ½" (Latão Cromado)	UN	100	- €	
1.152	Válvula de Esfera FF Ø ¾"	Válvula de Esfera FF Ø ¾" (Latão Cromado)	UN	600	- €	
1.153	Válvula de Esfera FF Ø1"	Válvula de Esfera FF Ø1" (Latão Cromado)	UN	110	- €	



1.154	Válvula de Esfera FF Ø1 1/4"	Válvula de Esfera FF Ø1 1/4" (Latão Cromado)	UN	10	- €		
1.155	Válvula de Esfera FF Ø1 1/2"	Válvula de Esfera FF Ø1 1/2" (Latão Cromado)	UN	100	- €		
1.156	Válvula de Esfera FF Ø2"	Válvula de Esfera FF Ø2" (Latão Cromado)	UN	10	- €		
1.157	Chapa p/suporte de contador Ø15mm Ø1/2"F x 1/4"M	Chapa p/suporte de contador Ø15mm Ø1/2"F x 1/4"M	UN	200	- €		
1.158	Chapa p/suporte de contador Ø20mm Ø1"F x 1/4"M	Chapa p/suporte de contador Ø20mm Ø1"F x 1/4"M	UN	20	- €		
1.159	Chapa p/suporte de contador Ø30mm Ø1 1/2"F x Ø1 1/2"M	Chapa p/suporte de contador Ø30mm Ø1 1/2"F x Ø1 1/2"M	UN	20	- €		
1.160	Chapa p/suporte de contador Ø40mm Ø2"F x Ø1" 1/2M	Chapa p/suporte de contador Ø40mm Ø2"F x Ø1" 1/2M	UN	10	- €		
1.161	Junta de vedação p/Contador Ø15 mm	Junta de vedação p/Contador Ø15 mm	UN	30000	- €	EPDM Para Água potável Espessura da junta tórica 3mm Shore da borracha - 80	
1.162	Junta de vedação p/Contador Ø20 mm	Junta de vedação p/Contador Ø20 mm	UN	2000	- €	EPDM Para Água potável Espessura da junta tórica 3mm Shore da borracha - 80	
1.163	Junta de vedação p/Contador Ø30 mm	Junta de vedação p/Contador Ø30 mm	UN	1000	- €	EPDM Para Água potável Espessura da junta tórica 3mm Shore da borracha - 80	
1.164	Junta de vedação p/Contador Ø40 mm	Junta de vedação p/Contador Ø40 mm	UN	100	- €	EPDM Para Água potável Espessura da junta tórica 3mm Shore da borracha - 80	
1.165	Junta de vedação p/Contador Ø50 mm	Junta de vedação p/Contador Ø50 mm	UN	50	- €	EPDM Para Água potável Espessura da junta tórica 3mm Shore da borracha - 80	
1.166	Flange Aço DN50x2" rosçada galvanizada PN10/16	Flange rosçada de 4 furos de acordo com a norma DIN2566 Rosca interna: 2 polegadas	UN	20	- €	Flange rosçada de 4 furos de acordo com a norma DIN2566 Rosca interna: 2 polegadas	
1.167	Flange Aço DN125x140 galvanizada PN10/16	Flange Aço Plano PN10/16	UN	10	- €	Flange Aço DN125x140 galvanizada PN10/16	
1.168	Kit flange PN 16 (parafuso+porca+anilha +junta Plana) C/Parafusos de acordo com a DIN 933 DN 50	Kit flange PN 16 (parafuso+porca+anilha +junta Plana) C/Parafusos de acordo com a DIN 933 DN 50	UN	50	- €	(parafuso+porca+anilha +junta Plana) C/Parafusos de acordo com a DIN 933 DN 50	
1.169	Ref SAP # 62509 Válvula Redutora de Pressão c/manómetro Ø3/4"	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	UN	50	- €	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	
1.170	Válvula Redutora de Pressão c/Manómetro Ø1"	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	UN	50	- €	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	
1.171	Válvula Redutora de Pressão c/manómetro Ø1 1/4"	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	UN	30	- €	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	
1.172	Válvula Redutora de Pressão c/manómetro Ø2"	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	UN	20	- €	Válvula Redutora de Pressão com cartucho monobloco extraível. Corpo em liga antidesincalificação. Com indicador de pré-regulação. Ligações macho com casquilho. Pressão máx. a montante: 25 bar. Pressão de regulação a jusante: 1-6 bar.	
1.173	Válvula Retenção Ø3/4"	Válvula Retenção em latão	UN	50	- €	Válvula Retenção em latão	
1.174	Válvula Retenção Ø1"	Válvula Retenção em latão	UN	30	- €	Válvula Retenção em latão	
1.175	Válvula Retenção Ø1 1/4"	Válvula Retenção em latão	UN	30	- €	Válvula Retenção em latão	
1.176	Válvula Retenção Ø2"	Válvula Retenção em latão	UN	20	- €	Válvula Retenção em latão	
1.177	Válvula Retenção Ø2 1/4"	Válvula Retenção em latão	UN	15	- €	Válvula Retenção em latão	
1.178	Filtro Latão 1/4"	Filtro em Y, em latão de 1/2" com rede	UN	50	- €	Filtro Latão	

1.179	Filtro Latão 3/4"	Filtro em Y, em latão de 3/4" com rede	UN	30	- €	Filtro Latão
1.180	Filtro Latão Ø1"	Filtro em Y, em latão de 1" com rede	UN	30	- €	Filtro Latão
1.181	Filtro Latão Ø1 1/2"	Filtro em Y, em latão de 1 1/2" com rede	UN	20	- €	Filtro Latão
1.182	Filtro Latão Ø2"	Filtro em Y, em latão de 2" com rede	UN	15	- €	Filtro Latão
1.183	Colarinho PEAD - D 63 Longo	PEAD Longo PN10	UN	30	- €	PEAD Longo PN10
1.184	Colarinho PEAD - D 75 Longo	PEAD Longo PN10	UN	20	- €	PEAD Longo PN10
1.185	Colarinho PEAD - 90 Longo	PEAD Longo PN10	UN	15	- €	PEAD Longo PN10
1.186	Colarinho PEAD - 110 Longo	PEAD Longo PN10	UN	15	- €	PEAD Longo PN10
1.187	Colarinho PEAD - 125 Longo	PEAD Longo PN10	UN	10	- €	PEAD Longo PN10
1.188	Colarinho PEAD - 140 Longo	PEAD Longo PN10	UN	10	- €	PEAD Longo PN10
1.189	Colarinho PEAD - 160 Longo	PEAD Longo PN10	UN	5	- €	PEAD Longo PN10
1.190	Colarinho PEAD - 200 Longo	PEAD Longo PN10	UN	5	- €	PEAD Longo PN10
1.191	Colarinho PEAD - 250 Longo	PEAD Longo PN10	UN	5	- €	PEAD Longo PN10
1.192	Tampão PEAD- D 50	Elétrico PEAD PN10	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN10
1.193	Tampão PEAD- D 63	Elétrico PEAD PN10	UN	30	- €	Elétrico PEAD PN10
1.194	Tampão PEAD- D 75	Elétrico PEAD PN10	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN10
1.195	Tampão PEAD- D 90	Elétrico PEAD PN10	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN10
1.196	Tampão PEAD- D 110	Elétrico PEAD PN10	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN10
1.197	Tampão PEAD- D 125	Elétrico PEAD PN10	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN10
1.198	Tampão PEAD- D 140	Elétrico PEAD PN10	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN10
1.199	Tampão PEAD- D 160	Elétrico PEAD PN10	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN10
1.200	Tê PEAD- D 63 T/T	PEAD PN10 T/T	UN	5	- €	PEAD PN10 T/T
1.201	Tê PEAD- D 75 T/T	PEAD PN10 T/T	UN	5	- €	PEAD PN10 T/T
1.202	Tê PEAD- D 90 T/T	PEAD PN10 T/T	UN	5	- €	PEAD PN10 T/T
1.203	Tê PEAD- D 110 T/T	PEAD PN10 T/T	UN	5	- €	PEAD PN10 T/T
1.204	Tê PEAD- D 125 T/T	PEAD PN10 T/T	UN	5	- €	PEAD PN10 T/T
1.205	Tê PEAD- D 63	Elétrico PEAD	UN	15	- €	Elétrico PEAD
1.206	Tê PEAD- D 75	Elétrico PEAD	UN	10	- €	Elétrico PEAD
1.207	Tê PEAD- D 90	Elétrico PEAD	UN	10	- €	Elétrico PEAD
1.208	Redução PEAD- D 63 x D 50	Elétrico PEAD PN16	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN16
1.209	Redução PEAD- D75 x D 63	Elétrico PEAD PN16	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN16
1.210	Redução PEAD- D 90 x D 63	Elétrico PEAD PN16	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN16
1.211	Redução PEAD- D 90 x D 75	Elétrico PEAD PN16	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN16
1.212	Redução PEAD- D 110 x D 63	Elétrico PEAD PN16	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN16
1.213	Redução PEAD- D 110 x D 75	Elétrico PEAD PN16	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN16
1.214	Redução PEAD- D 110 x D 90	Elétrico PEAD PN16	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN16
1.215	Redução PEAD T/T D 90 x D 75	T/T PEAD PN10	UN	5	- €	T/T PEAD PN10
1.216	Redução PEAD T/T D 75 x D 63	T/T PEAD PN10	UN	5	- €	T/T PEAD PN10
1.217	Redução PEAD T/T D 63 x D 50	T/T PEAD PN10		5	- €	T/T PEAD PN10
1.218	União PEAD - D 50	Elétrico PEAD PN16	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN16
1.219	União PEAD - D 63	Elétrico PEAD PN16	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN16
1.220	União PEAD - D 75	Elétrico PEAD PN16	UN	20	- €	Elétrico PEAD PN16
1.221	União PEAD - D 90	Elétrico PEAD PN16	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN16
1.222	União PEAD - D 110	Elétrico PEAD PN16	UN	15	- €	Elétrico PEAD PN16
1.223	União PEAD - D 125	Elétrico PEAD PN16	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN16
1.224	União PEAD - D 140	Elétrico PEAD PN16	UN	10	- €	Elétrico PEAD PN16
1.225	União PEAD - D 160	Elétrico PEAD PN16	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN16
1.226	União PEAD - D 200	Elétrico PEAD PN16	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN16
1.227	União PEAD - D 250	Elétrico PEAD PN16	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN16
1.228	União PEAD - D 315	Elétrico PEAD PN16	UN	5	- €	Elétrico PEAD PN16
1.229	Flange Aço D 50/63 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	20	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.230	Flange Aço D 65/75 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	20	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.231	Flange Aço D 80/90 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	20	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.232	Flange Aço D 100/110 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	15	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.233	Flange Aço D 125/125 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	15	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.234	Flange Aço D 125/140 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	10	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.235	Flange Aço D 150/160 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	10	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.236	Flange Aço D 200/200 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	5	- €	P/Colarinho PEAD PN16
1.237	Flange Aço D 250/250 P/Colarinho PEAD	P/Colarinho PEAD PN16	UN	5	- €	P/Colarinho PEAD PN16

