

ANEXO I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DE PVC, LATÃO E ADESIVO, OS QUAIS SERÃO DESTINADOS PARA EXPANSÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO SAAE DE SALTO.

ITEM	COD.	IMAGEM ILUSTRATIVA	MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	QTD.
1	54.01.002434		ADAPTADOR CURTO PBS SOLDÁVEL - DN Ø25X3/4" - CL15 - PVC MARROM	Similaridade de marca: tigre e amanco.	UN	212	294	304
2	54.01.002447		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO - DN Ø20 MM X 3/4" (PP) - P/ PEAD (NTS 179)	Adaptador pp compressão, com rosca macho para mangueira PEAD 20 mm x ¾", PN 10, conexão em polipropileno contendo um dos lados com engate rápido para encaixar no tubo PEAD e o outro com rosca externa para conectar em outra peça com rosca interna, para dar continuidade à rede que pode ser em PVC, ferro, polietileno (PEAD), etc. Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE - NBR: 15803	PÇ	956	904	1116
3	54.01.002448		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO - DN Ø32 X 1" (PP) - P/ PEAD (NTS 179)	Conexão em polipropileno contendo um dos lados com engate rápido para encaixar no tubo PEAD e o outro com rosca externa para conectar em outra peça com rosca interna, para dar continuidade à rede que pode ser em PVC, ferro, polietileno (PEAD), etc. Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE - NBR: 15803	UN	21	20	25
4	54.01.003305		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD 20MM X 3/4" (PP) - P/ PEAD COM ROSCA INTERNA	Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE - NBR: 15803	UN	173	123	178
5	54.01.001873		ADAPTADOR FOFO x PEAD 3/4 (LUVA FLEXÍVEL)	Em polipropileno.	UN	71	39	66
6	54.01.002609		ADAPTADOR PVC MARROM BOLSA/ROSCA - DN Ø 3/4" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	109	0	65
7	22.01.001033		ADESIVO PLÁSTICO COM PINCEL - 175G - PVC	ADESIVO PLÁSTICO: PARA SOLDAR EM TUBOS E CONEXÕES EM PVC CONSTITUÍDO A BASE DE MISTURA DE RESINA DE PVC, ACETONA, METIL-ETIL-CETONA E CICLOEXANONA. VOLÁTIL À BASE DE SOLVENTES ORGÂNICOS. EMBALAGEM PLÁSTICA DE 175G, COM PINCEL APLICADOR. COM PADRÃO DE MERCADO DE ALTA QUALIDADE - SIMILAR A TIGRE.	PÇ	78	74	91
8	54.01.002699		ANEL DE BORRACHA - DN Ø 50/60MM - P/ TUBO PVC/PBA (NBR7673/82)	Anel PVC X ROSCA PBA é fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, como também para instalações de prevenção de incêndio, industrial e irrigação. Anel é utilizado em conexões PBA. Fácil instalação, estanqueidade, resistente à corrosão e excelente desempenho hidráulico. NBR: 5647	UN	93	80	104
9	54.01.002470		BUCHA REDUÇÃO BSP - DN Ø1" X 3/4" - LATÃO	Pressão máxima de trabalho: 10 BAR. Temperatura de trabalho: 0 – 100°C. Fluido: Ar, Água etc. Material: Latão Niquelado - NBR 11720.	UN	14	18	19

10	54.01.003286		BUCHA REDUÇÃO BSP - DN Ø1/2" X 3/4" - LATÃO	Pressão máxima de trabalho: 10 BAR. Temperatura de trabalho: 0 – 100°C. Fluido: Ar, Água etc. Material: Latão Niquelado - NBR 11720.	UN	12	23	21
11	54.01.002472		BUCHA REDUÇÃO ROSCA - DN Ø1" X 3/4" BSP - PVC BRANCO	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	28	22	30
12	54.01.001961		COLAR DE TOMADA PVC DN 50 MM/ DE 60 MM X 3/4	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	UN	188	145	200
13	54.01.000015		COLAR DE TOMADA PVC DN 85 MM X 3/4	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	UN	41	17	35
14	54.01.002071		COTOVELO ESGOTO - DN Ø100 MM x 90° - PVC BRANCO	Fabricados em PVC na cor branca, seguindo a determinação das normas brasileiras. Com padrões de qualidade, durabilidade e segurança seguindo à norma NBR 5688.	UN	10	30	24
15	54.01.001069		COTOVELO 90° - DN Ø1" - LATÃO	Roscável e Soldável; Bitola em Polegadas 1 "; Bitola em Milímetros 28 mm; Espessura 1,80 mm; Pressão de Funcionamento Máxima 6,12 mca; Temperatura Máxima da Água 110,00 °C; Tipo de Material Latão. De acordo com a Norma Técnica NBR 11720.	PÇ	13	15	17
16	54.01.001077		COTOVELO 90° SOLDÁVEL - DN Ø60 MM - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	11	38	29
17	54.01.001076		COTOVELO 90° SOLDÁVEL - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	156	109	159
18	54.01.000782		COTOVELO 90° (ROSCA COM ANEL METÁLICO) - DN Ø3/4" - PVC BRANCO	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	1177	938	1269
19	54.01.003356		COTOVELO 90° - DN Ø20MM - PN16 (PP) - P/ PEAD	Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE - NBR: 15803	PÇ	223	122	207
20	54.01.003353		COTOVELO 90° (FEMEA ADAPTADOR) - DN Ø20MM X 3/4" - PN16 (PP) - P/ PEAD	Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE. - NBR: 15803	PÇ	112	186	179
21	54.01.001070		COTOVELO 90° (ROSCA FEMEA) - DN Ø3/4" - LATÃO	Similaridade de marca: ALPHA BKA SAF	PÇ	175	243	251
22	54.01.003278		COTOVELO COMPRESSÃO 90° ROSCA MACHO PP - DN Ø20MM X 3/4" (PP) - P/ PEAD	Norma: NTS-179 e NBR-15803. Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE	UN	94	97	115

23	54.01.003172		CURVA CURTA JEI - DN Ø100 MM X 45° - PVC OCRE	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	28	61	53
24	54.01.000772		CURVA CURTA JEI - DN Ø100 MM X 90° - PVC OCRE	Curva PVC 90° esgoto ocre longa ponta e bolsa junta elástica integrada (JEI), utilizada em rede de pvc esgoto coletor ocre infraestrutura. De acordo com norma técnica NBR: 10569.	UN	27	30	34
25	54.01.000159		CURVA LONGA JEI - DN Ø100 X 90° - PVC OCRE	Material: Policloreto de Vinila (PVC Rígido), Cor: Ocre, Sistema de junta elástica integrada; Detalhe da junta (JEI): Anel de borracha com alma de aço, fabricado em borracha composição SBR (PADRÃO) / EPDM. Norma: NBR 7362/10569 e NBR ISO 21138-3 - Instruções NBR9822 - Anel de Borracha 7362/9063.	UN	36	31	40
26	54.01.000011		CURVA LONGA JEI - DN Ø100 X 45° - PVC OCRE		UN	5	21	16
27	54.01.000842		FITA VEDA ROSCA - 18 MM X 50 M - ABNT NBR 16368/2015	COMPOSIÇÃO: PRODUTO 100% A BASE DE RESINA PTFE (POLITETRAFLUORETILENO NÃO SINTERIZADO) COMPRIMENTO: 50 M ESPESSURA: 0,07 MM, VEDAÇÃO COMPLETA; APLICAÇÃO: VEDAR JUNTAS ROSCÁVEIS, TIPO DE EMBALAGEM: CAIXA EM CARTÃO TRIPLEX PARA EVITAR O DESFIAMENTO DA FITA, COM 01 UNIDADE. Similaridade de marca: TIGRE AMANCO. ABNT NBR 16368/2015.	PÇ	878	670	929
28	54.01.000938		GUARNIÇÃO PARA HIDRÔMETRO - EM COMPOSTO DE PVC, COM DUREZA APX DE 70 SHORE 'A", COR PRETA. - DN Ø3/4" (NBR7673/82)	EM COMPOSTO DE PVC, COM DUREZA APX DE 70 SHORE 'A", COR PRETA. Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	8061	8084	9687
29	54.01.003372		JUNTA DE ADAPTAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA TRANSIÇÃO DE TUBO CERÂMICA (MANILHA) PARA OCRE - DN Ø100MM.	Junta de vedação elastomérica, moldada em peça única; Abraçadeiras: Aço Inoxidável Série 300,	UN	93	117	126
30	54.01.003373		JUNTA DE ADAPTAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA TRANSIÇÃO DE TUBO CERÂMICA (MANILHA) PARA OCRE - DN Ø150MM.	Cor: Marrom; Bitola: DN 100 / DE 110; Classes de pressão: CL 15 (75m.c.a 0,75 Mpa) com temperatura 20 Graus Celsius; Junta Elástica Integrada (JEI) anel não removível manualmente; Classe de rigidez de: -47 A00Pa para Classe 15;	PÇ	126	101	136
31	54.01.003375		JUNTA DE ADAPTAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA TRANSIÇÃO DE TUBO OCRE PARA OCRE - DN Ø 150MM. (LUVA DE BORRACHA)	ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE 9,16 MM E ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX SÉRIE 300 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,5MM	UN	40	39	47
32	54.01.003374		JUNTA DE ADAPTAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA TRANSIÇÃO DE TUBO OCRE PARA OCRE - DN Ø100MM. (LUVA DE BORRACHA)	ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE 8,90 MM E ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX SÉRIE 300 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,5MM	UN	52	42	56

33	54.01.001101		LACRE DE PLÁSTICO PARA HIDRÔMETRO (COR AZUL) - DN Ø3/4"	É composto por duas semi-calotas, idênticas, que se encaixam, possuindo as seguintes características: São produzidos exclusivamente com matéria prima virgem, em polipropileno (PP); Possui dois travamentos em cada lateral (quatro no total em cada peça), em sentidos opostos uns aos outros, não permitindo assim a abertura do lacre por pressão em qualquer sentido; Não possui flexibilidade para fraudes; Não possui sistema de fixação externo (pinos, garras, etc.); Não possui folga entre as partes bipartidas quando está fechado; Fechamento manual, fácil, com uma leve pressão, sem utilização de qualquer ferramenta ou equipamento; Possui a gravação em alto relevo de instruções de advertência ao usuário para não romper o Lacre; Possui furo de diâmetro de 5mm em ambas as partes evitando assim o acúmulo de água dentro do Lacre, evitando a propagação do mosquito da Dengue; Descartável, não permite reutilização; Resistente a raios Ultravioleta. Lacre anti-fraude em polipropileno tipo abraçadeira com 01(uma) trava para hidrômetro tipo cavalete ¾", na cor azul celeste. SIMILARIDADE DE MARCA: TIGRE AMANCO.	UN	2061	2963	3014
34	54.01.002230		LACRE DE PLÁSTICO PARA HIDRÔMETRO (COR VERMELHA) - DN Ø3/4"		UN	305	145	270
35	54.01.003044		LACRE DE SEGURANÇA (ARAME) - COR AZUL COM LOGOTIPO DO SAAE, NUMERADO.	LACRE FABRICADO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, COM DISPOSITIVO DE TRAVA, ANTICORROSÃO. ARAME TRANÇADO EM AÇO GALVANIZADO DE 70 CM À 1M, CONTENDO LOGOTIPO DO SAAE E NUMERAÇÃO.	UN	1946	1417	2018
36	54.01.001376		LUVA SOLDÁVEL - DN Ø2" (DN 50 / 60MM) - PVC MARROM	Em PVC marrom soldável. Atendendo a NBR 5648. SIMILARIDADE DE MARCA: TIGRE AMANCO .	UN	14	16	18
37	54.01.000792		LUVA (ROSCA FEMEA) - DN Ø3/4" (ROSCA FEMEA)	Luva de material latão. Uso Indicado para água quente, tipo roscável. Bitola em Polegadas 3/4 "; Bitola em Milímetros 22 mm; Espessura 3,00 mm; Pressão de Funcionamento máxima 6,12 mca; Temperatura máxima da Água 110,00 °C. Norma Técnica NBR 11720.	PÇ	132	149	169
38	54.01.002510		LUVA CORRER BOLSA - DN Ø60MM - CL15 JEI (DN Ø50/60) - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)	Cor: Marrom. Diâmetro (bitolas): JEI: DN 50/DE 60. Classes de pressão: CL 15 (75m.c.a 0,75MPa) com temperatura 20°C. Junta Elástica Integrada (JEI): anel não removível manualmente. Classe de rigidez de: 47 400Pa.	UN	222	210	259
39	54.01.002655		LUVA CORRER PVC/PBA JEI DN 40/DE50MM CL 15 (1 1/2)	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	13	22	21
40	54.01.001114		LUVA DE CORRER - DN Ø100 MM - PVC BRANCO	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	36	34	42
41	54.01.000741		LUVA DE CORRER JEI - DN Ø100 MM - PVC OCRE	Luva em material PVC OCRE. Norma NBR: 10569 e NBR 10570. SIMILARIDADE DE MARCA: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	8	22	18
42	54.01.001120		LUVA DE CORRER JEI - DN Ø3/4" - CL 15 - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	85	78	98

43	54.01.001270		LUVA PVC BRANCO ROSCA 3/4"	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	UN	3	157	96
44	54.01.003342		LUVA ROSCÁVEL COM ANEL DE ALUMÍNIO - DN Ø 3/4" - PVC BRANCO	Pressão máxima de serviço 7,5 kgf/cm2 (750kpa) à temperatura de 20°C; Cor: branca; Normas de referência: PECP – sistemas prediais de água fria - tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 KPA com junta roscável – requisitos e NBR 5626 – instalação predial de água fria; Resistente a produtos químicos; Não sofre corrosão; Fácil instalação, a frio sem uso de adesivo.	UN	156	215	223
45	54.01.002048		LUVA SOLDÁVEL - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	130	90	132
46	54.01.000743		LUVA SOLDÁVEL - DN Ø50 MM - PVC MARROM		UN	17	22	23
47	54.01.001121		LUVA SOLDÁVEL/ROSCA - DN 3/4" (Ø25MM X 3/4") - PVC MARROM	Em PVC, suportando a pressão 7,5Kgf/cm², na cor marrom para a linha soldável seguindo a determinação das normas brasileiras, NBR 5648.	PÇ	152	135	172
48	54.01.000613		NIPLE - DN Ø3/4" - LATÃO	Similaridade de marca: ALPHA BKA SAF	PÇ	212	375	352
49	54.01.000758		NIPLE - DN Ø1/2" - PVC BRANCO	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	24	19	26
50	54.01.000759		NIPLE - DN Ø3/4" - PVC BRANCO		PÇ	699	588	772
51	54.01.001127		OBSTRUTOR DE CAVALETE COM PORCA SEXTAVADA E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA) - DN Ø3/4" - LATÃO	Feito em metal, borracha com dureza entre 70 e 80 Shore, bloqueia a água do tubete em diferentes tamanhos. É instalado dentro do tubete e é ativado pelo aplicador, o diâmetro da borracha aumenta bloqueando a água do tubete.	PÇ	285	200	291
52	54.01.000231		OBSTRUTOR DE CAVALETE DE COM PORCA SEXTAVADA E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA) - DN 1/2 " LATÃO		PÇ	162	151	188
53	54.01.000844		PASTA (SABÃO) LUBRIFICANTE PARA CANOS PVC - 400G	Utilizada para lubrificar o anel de vedação para que o encaixe entre tubos e conexões se dê com maior facilidade. É solúvel em água e não inflamável. Evita o ressecamento do anel; Indicado para pequenos reparos em tubulações com junta elástica. Norma de Referência - NBR 14725.	UN	13	22	21
54	54.01.000616		PORCA PARA TUBETE - DN Ø3/4" - PP PRETO	Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE. - NBR: 15803	PÇ	1629	1243	1723
55	54.01.001129		PORCA PARA TUBETE (COM INSERTO) - DN Ø3/4" - PP PRETO	Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE. - NBR: 15803	PÇ	803	1203	1204

56	54.01.002838		REGISTRO COM ADAPTADOR (BLOQUEIO) COM BORBOLETA - AZUL - DN Ø20MM X 3/4" - PVC MARROM	Desenvolvidos para controlar o fluxo de líquido que passa pela tubulação; Em conformidade com a norma NBR 5648.	PC	619	515	680
57	54.01.003452		SELIM COMPACTO UNIVERSAL "CLICK" - DN Ø150MM X Ø100MM - PVC OCRE (Código antigo: 54.01.000753).	Fabricados em PVC rígido. Sistema de junta elástica integrada (JEI). Anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR. Dimensionados para trabalharem enterrados e sem pressão (conduto livre). Temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C. Coeficiente de rugosidade (Manning): n=0,010. Resistência a impacto conforme NBR 7362-1. Resistência a compressão diametral.	PÇ	721	817	923
58	54.01.002090		TE - DN Ø50 / 60 MM - CL 15 - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)	Similaridade de marca: tigre e amanco.	PÇ	16	20	22
59	54.01.000789		TE - DN Ø3/4" - LATÃO	Similaridade de marca: ALPHA BKA SAF	PÇ	55	85	84
60	54.01.000713		TE SOLDÁVEL - DN Ø3/4" - PVC MARROM	TÊ de material PVC marrom; Uso Indicado: Água Fria; Norma Técnica: NBR 5648; Pressão de Funcionamento Máxima: 7,65 mca; Temperatura Máxima da Água: 20 °C.	PÇ	27	44	43
61	54.01.000710		TE COM ROSCA - DN Ø3/4"- PVC BRANCO	TÊ de material plástico PVC roscável. Norma Técnica NBR 5648.	PÇ	138	159	178
62	54.01.001921		TÊ DE COMPRESSÃO EM PP PARA PEAD - 20MM X 20MM X 20MM	Conexão de pressão em polipropileno, destinada à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água e o kit cavalete. Pressão de serviço de 1,0 MPa; Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE. - NBR: 15803	UN	127	119	148
63	54.01.003427		TE DE SERVIÇO INTEGRADO PARA TUBO PEAD - 63MM X 20MM (PP) - P/ PEAD	Material: Corpo em copolímero de PP; Norma: NTS 175; Garra: Poliacetal Branco; Vedação tampa e braçadeira: Borracha Nitrílica - Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE	PÇ	41	26	40
64	54.01.000990		TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO DN 85 MM X 20 MM PN 16 NTS 175 NBR 15803		PÇ	0	40	24
65	54.01.000985		TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO PARA TUBO PVC - DN Ø110MM X Ø20MM - PN 16 (NTS 175 NBR 15803) - (PP) P/ PEAD		PÇ	21	54	45
66	54.01.000988		TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO PARA TUBO PVC - DN Ø60MM X Ø20MM - PN 16 (NTS 175 NBR 15803) - (PP) P/ PEAD		PÇ	662	888	930
67	54.01.003341		TE ROSCÁVEL BRANCO 3/4 COM ANEL DE ALUMÍNIO	Conexão "TE" roscavel 3/4 com anel de reforço de metal. Similaridade de marca: Tigre	UN	100	59	95

68	54.01.000773		TUBETE CURTO - DN Ø3/4" - PP	Material: PP/PVC; Norma: NBR 8194. Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE	PÇ	2201	2312	2708
69	54.01.002063		TUBETE LONGO PRETO COM ROSCA CURTA PP - DN Ø3/4 - PP	Material: PP/PVC; Norma: NBR 8194. Similaridade de marca: DOAL PLASTIC KALTEX TIGRE	UN	331	198	317
70	54.01.002526		TUBETE PVC COM ROSCA ESTENDIDA 3/4" - PP	Em material PP/PVC, atendendo a norma NBR 8194. Similaridade de marca TRIGRE AMANCO DOALPLASTIC	UN	479	314	476
71	54.01.000916		TUBO JEI - DN Ø100 MM - PVC-U OCRE LISO (ABNT NBR 7362-1 E 2/ 2005)	Similaridade de marca: CORR PLASTIK TIGRE AMANCO	BR	192	268	276
72	54.01.000509		TUBO JEI - DN Ø150MM - PVC-U OCRE LISO (ABNT NBR 7362-1 E 2/ 2005)		BR	89	72	97
73	54.01.001175		TUBO PEAD (mangueira) PE 80 PN 16 - DN Ø20 MM (3/4") - AZUL (ROLO Ø100M) - NTS 048	Os tubos Pead são leves e flexíveis, facilitando seu transporte, operação e manutenção. A linha é composta por tubos de polietileno PE, atendendo as normas: NBR 8417/97 – Sistemas de ramais prediais de água – Tubos de Polietileno PE – Requisitos (especificações para tubos na cor preta); NTS 048 – Tubos de Polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor Azul).	RL	79	89	101
74	54.01.001168		TUBO PVC PBA MARROM JEI - DN Ø50 MM - CLASSE 15 - PVC/PBA MARROM (ABNT NBR 5647)	Similaridade de marca: CORR PLASTIK TIGRE AMANCO	BR	97	238	201
75	54.01.002545		UNIÃO TUBO PEAD - DN Ø25 MM - (3/4) - (PP) P/ PEAD	União em Polipropileno para Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade). Pode ser usado para passagem de rede PVC para redes em PEAD, facilitando o trabalho de união em tubos de água. Em conformidade com as normas NTS 179 e NBR 15803.	UN	892	1163	1233
76	54.01.000666		UNIÃO TUBO PEAD - DN Ø32 MM - (PP) P/ PEAD		PÇ	22	37	35
77	54.01.004727		VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA ROSCÁVEL - DN Ø3/4" - LATÃO (código anterior 54.01.002553)	Material em Latão / Sede em Teflon / haste não ascendente. Classe PN-16 - 125/200 LBS Rosca BSP. Temperatura de trabalho -20°C a 120°C Pressão máx.16 bar à 80°C. Apropriado para água quente ou fria.Temperatura de trabalho ar -15°C a 105°C.Água 0°C a 110°C.	UN	580	480	636
78	54.01.000976		VÁLVULA ESFERA (REGISTRO BORBOLETA) ROSCA EXTERNA - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Características: Rosca Macho. Norma: NBR-11306.	PÇ	376	398	464
79	54.01.003315		VÁLVULA ESFERA (REGISTRO BORBOLETA) ROSCA INTERNA - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	155	215	222

80	54.01.003349		VÁLVULA ESFERA ROSCÁVEL (MACHO/FÊMEA) - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	131	188	191
----	--------------	---	---	--	----	-----	-----	-----