

## CONSOLIDAÇÃO DAS ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS

Processo Licitatório nº 032/2024

Pregão Eletrônico nº 014/2024

Viçosa – Minas Gerais

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA PELOS ENTES PÚBLICOS ESPECIFICADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E DEMAIS ANEXOS, QUE INTEGRARÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 20 de agosto de 2024, o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA PELOS ENTES PÚBLICOS ESPECIFICADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E DEMAIS ANEXOS, QUE INTEGRARÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS . Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível a e poderá ser solicitada através do e-mail [licitatacao@cisab.com.br](mailto:licitatacao@cisab.com.br).

NOME DO FORNECEDOR	CPF/CNPJ	Email	Telefone
NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44	orcamentos@navodap.com.br	(41) 3275-0577
GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	33.152.385/0001-61	gouveaerodrigues2022@hotmail.com	(31) 3392-2144

TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79	licitacao@talentosdagua.com.br	(47) 9735-5061
FR CONEXOES LTDA	46.945.369/0001-78	frconexoes@frconexoes.com.br	(41) 99276-3597
Julio Cezar Marques Antônio dos Santos	34.724.905/0001-26	comercial2@juliustools.com.br	(31) 99903-0377
Hidrosanbh Soluções em Saneamento e Medição de água EIRELI	02.332.638/0001-55	vendas01@hidrosanbh.com.br	(31) 99161-7983
FERNANDES MANA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11.274.331/0001-36	manasaneamento@gmail.com	(48) 3246-0466
KITFER INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	50.388.671/0001-40	kitferferragens@yahoo.com.br	(31) 3817-2522
RAEM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	03.984.588/0001-53	licitacao2@raem.com.br	(38) 3229-4550
G2 Materiais Hidráulicos EIRELI ME	05.931.197/0001-04	g2hidraulicos@gmail.com	(47) 3028-3293
Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13	wagner_silva_conceicao@hotmail.com	(11)4642-0280
CORR PLASTIK	67.731.091/0001-06	infra.estrutura@corr.com.br	(11) 4529-1500
HIDROPLAST INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	69.939.239/0001-28	eunice@hidroplast.com.br	(81) 3481-0678
MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA	58.514.928/0033-51	raquel.navarro@wavin.com	(11) 98813-2244
Comercial B & F Ltda	07.051.239/0001-30	comminas.licita@gmail.com	(31) 98725-9998

**RESOLUTADO PE 14/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 032/2024 - AQUISIÇÃO COMPARTILHADA DE TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/MODELO	FORNECEDOR
1	ADAPTADOR COM PONTA PARA TRANSIÇÃO PEAD/ PVC 63 MM X60 MM	Pç.	450	R\$ 24,00	R\$ 10.800,00	POLIERG - POLIERG	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
2	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	300	R\$ 7,50	R\$ 2.250,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
3	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	310	R\$ 15,00	R\$ 4.650,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
4	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	330	R\$ 21,00	R\$ 6.930,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
5	ADAPTADOR PVC COM FLANGE 50 X 1 1/2" INJETADO	PÇ	277	R\$ 7,65	R\$ 2.119,05	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
6	ADAPTADOR PVC JE PONTA ROSCA PBA DN50 DE60MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	330	R\$ 5,50	R\$ 1.815,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
7	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	845	R\$ 3,50	R\$ 2.957,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
8	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL COM ANEL 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	445	R\$ 4,00	R\$ 1.780,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
9	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	325	R\$ 6,00	R\$ 1.950,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
10	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL COM ANEL 2" PARA CAIXA D'ÁGUA INJETADO	Pç.	275	R\$ 12,65	R\$ 3.478,75	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
11	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE ANEL 25MM, PARA CAIXA D'ÁGUA, INJETADO NORMA: BR 5648	Pç	645	R\$ 3,90	R\$ 2.515,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
12	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ANEL E FLANGE ANEL 32MM X "1" PARA CAIXA D'GUA	Pç.	50	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
13	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ANEL E FLANGE ANEL 60MM X "2" PARA CAIXA D'GUA	Pç.	50	R\$ 11,00	R\$ 550,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
14	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	150	R\$ 28,00	R\$ 4.200,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
15	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	200	R\$ 28,00	R\$ 5.600,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
16	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	205	R\$ 12,00	R\$ 2.460,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE 85 MM X 3" INJETADO NBR 5648	Pç.	180	R\$ 108,00	R\$ 19.440,00	KRONA - KRONA	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES 60MM X 2", INJETADO NORMAS: BR5648	Pç.	340	R\$ 11,00	R\$ 3.740,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
19	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4", INJETADO NORMAS: BR 5648	Pç.	210	R\$ 128,00	R\$ 26.880,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
20	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC 110MMX4", INJETADO NORMAS: BR 5648	Pç.	275	R\$ 36,00	R\$ 9.900,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA

21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 20MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	18660	R\$	0,28	R\$	5.224,80	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	7360	R\$	0,30	R\$	2.208,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
23	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1840	R\$	0,81	R\$	1.490,40	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 40MMX1 ¼", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	880	R\$	1,30	R\$	1.144,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
25	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 50MMX1 ½", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	855	R\$	1,97	R\$	1.684,35	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
26	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 60MMX2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	790	R\$	2,72	R\$	2.148,80	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
27	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 75MMX2 ½", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	375	R\$	7,05	R\$	2.643,75	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
28	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 85MMX3", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	395	R\$	9,20	R\$	3.634,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
29	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (BISNAGA) 75g	Pç.	11850	R\$	3,00	R\$	35.550,00	FM - FM	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
30	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 175g	Pç.	2260	R\$	6,90	R\$	15.594,00	pisafix - gr	Julio Cezar Marques Antônio dos Santos
31	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 850g	Pç.	1110	R\$	27,00	R\$	29.970,00	LEKAT - LEKAT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
32	ARRUELA DE PVC PARA VEDAÇÃO DE ÁGUA- 1/2.	Pç.	2000	R\$	0,10	R\$	200,00	HIDROSAN - ARRUELA BRANCA	Hidrosanbh Soluções em Saneamento e Medição de água EIRELI
33	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 110MMX85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	405	R\$	14,50	R\$	5.872,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
34	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 25MMX20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5740	R\$	0,16	R\$	918,40	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
35	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 32MMX25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2380	R\$	0,36	R\$	856,80	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
36	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 40MMX32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1610	R\$	0,75	R\$	1.207,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
37	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 50MMX40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1255	R\$	1,50	R\$	1.882,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
38	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 60MMX50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1310	R\$	1,70	R\$	2.227,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
39	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 75MMX60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	875	R\$	3,40	R\$	2.975,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
40	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 85MMX75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	765	R\$	3,50	R\$	2.677,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
41	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 110MMX60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	525	R\$	30,00	R\$	15.750,00	TUBOZAN - TUBOZAN	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
42	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 32MMX20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1700	R\$	0,80	R\$	1.360,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
43	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 40MMX25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	985	R\$	1,50	R\$	1.477,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
44	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 50MMX25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1065	R\$	1,10	R\$	1.171,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
45	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 50MMX32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648		1060	R\$	1,20	R\$	1.272,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
46	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60MMX25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1020	R\$	2,50	R\$	2.550,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
47	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60MMX40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	685	R\$	5,40	R\$	3.699,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
48	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60MMX50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	800	R\$	3,00	R\$	2.400,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
49	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 75MMX50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	R\$	5,00	R\$	3.350,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

50	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 85MMX60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	645	R\$ 6,00	R\$ 3.870,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
51	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DE 60MMX32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	695	R\$ 4,90	R\$ 3.405,50	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
52	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2" X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	340	R\$ 3,00	R\$ 1.020,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
53	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	340	R\$ 3,00	R\$ 1.020,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
54	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	540	R\$ 2,00	R\$ 1.080,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
55	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	440	R\$ 1,50	R\$ 660,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
56	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 2" X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	300	R\$ 2,16	R\$ 648,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
57	BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 3/4" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	900	R\$ 0,35	R\$ 315,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
58	CAP PVC JE PBA DN100 DE 110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-	Pç.	345	R\$ 20,00	R\$ 6.900,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
59	CAP PVC JE PBA DN50 DE 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	400	R\$ 6,00	R\$ 2.400,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
60	CAP PVC JE PBA DN75 DE 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	270	R\$ 12,00	R\$ 3.240,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
61	CAP PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	230	R\$ 3,00	R\$ 690,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
62	CAP PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	R\$ 3,00	R\$ 480,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
63	CAP PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1590	R\$ 0,70	R\$ 1.113,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
64	CAP PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	335	R\$ 2,00	R\$ 670,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
65	CAP PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	R\$ 6,50	R\$ 1.040,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
66	CAP PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	125	R\$ 5,00	R\$ 625,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
67	CAP PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	370	R\$ 0,95	R\$ 351,50	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
68	CAP PVC ROSCÁVEL DE 3", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	70	R\$ 15,00	R\$ 1.050,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
69	CAP PVC ROSCÁVEL DE 4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	80	R\$ 25,00	R\$ 2.000,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
70	CAP SOLDÁVEL PVC DE 110 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	360	R\$ 19,50	R\$ 7.020,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
71	CAP SOLDÁVEL PVC DE 20 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	10780	R\$ 0,20	R\$ 2.156,00	Tubezan - Tubezan	FERNANDES MANA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
72	CAP SOLDÁVEL PVC DE 25 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	7275	R\$ 0,38	R\$ 2.764,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
73	CAP SOLDÁVEL PVC DE 32 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2980	R\$ 0,75	R\$ 2.235,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
74	CAP SOLDÁVEL PVC DE 40 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1490	R\$ 1,40	R\$ 2.086,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
75	CAP SOLDÁVEL PVC DE 50 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1050	R\$ 1,80	R\$ 1.890,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
76	CAP SOLDÁVEL PVC DE 60 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1220	R\$ 3,80	R\$ 4.636,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
77	CAP SOLDÁVEL PVC DE 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	840	R\$ 5,80	R\$ 4.872,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

78	CAP SOLDÁVEL PVC DE 85 MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	780	R\$ 7,99	R\$ 6.232,20	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
79	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 110MM X 1"	Pç.	290	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
80	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 110MM X 1/2"	Pç.	840	R\$ 7,00	R\$ 5.880,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
81	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 110MM X 3/4"	Pç.	470	R\$ 7,00	R\$ 3.290,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
82	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 32MM X 1/2"	Pç.	950	R\$ 4,00	R\$ 3.800,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
83	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 32MM X 3/4"	Pç.	600	R\$ 4,00	R\$ 2.400,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
84	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 40MM X 1/2"	Pç.	400	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
85	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 50MM X 1/2"	Pç.	450	R\$ 4,80	R\$ 2.160,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
86	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 60MM X 1"	Pç.	320	R\$ 15,00	R\$ 4.800,00	Polierg - Polierg	FERNANDES MANA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
87	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 60MM X 1/2"	Pç.	1150	R\$ 4,80	R\$ 5.520,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
88	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 60MM X 3/4"	Pç.	700	R\$ 4,80	R\$ 3.360,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
89	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 63MM X 1/2"	Pç.	490	R\$ 8,00	R\$ 3.920,00	DOAL PLASTIC - DOAL PLASTIC	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
90	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 85MM X 1"	Pç.	230	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
91	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 85MM X 1/2"	Pç.	310	R\$ 6,80	R\$ 2.108,00	IPAL - IPAL	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
92	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 85MM X 3/4"	Pç.	310	R\$ 6,50	R\$ 2.015,00	IPAL - IPAL	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
93	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	340	R\$ 7,70	R\$ 2.618,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
94	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	230	R\$ 7,90	R\$ 1.817,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
95	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	R\$ 4,30	R\$ 2.881,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
96	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	270	R\$ 4,15	R\$ 1.120,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
97	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	660	R\$ 4,50	R\$ 2.970,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
98	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	250	R\$ 4,00	R\$ 1.000,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
99	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	700	R\$ 4,55	R\$ 3.185,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
100	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	360	R\$ 4,30	R\$ 1.548,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
101	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1040	R\$ 4,75	R\$ 4.940,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
102	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	R\$ 5,00	R\$ 1.750,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
103	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	460	R\$ 6,50	R\$ 2.990,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
104	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	260	R\$ 6,20	R\$ 1.612,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
105	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	400	R\$ 6,50	R\$ 2.600,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
106	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	250	R\$ 6,00	R\$ 1.500,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
107	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X50MM DE 110X60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	130	R\$ 108,00	R\$ 14.040,00	AMANCO - AMANCO	GOUEVA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
108	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X75MM DE 110X85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	120	R\$ 143,80	R\$ 17.256,00	AMANCO - AMANCO	GOUEVA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
109	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 75X50MM DE 85X60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	AMANCO - AMANCO	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA

110	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	110	R\$ 30,00	R\$ 3.300,00	AMANCO - AMANCO	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
111	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	130	R\$ 114,83	R\$ 14.927,90	AMANCO - AMANCO	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
112	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	260	R\$ 5,00	R\$ 1.300,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
113	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	175	R\$ 6,50	R\$ 1.137,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
114	CURVA 22° PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	310	R\$ 40,00	R\$ 12.400,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
115	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	210	R\$ 12,00	R\$ 2.520,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
116	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	220	R\$ 20,00	R\$ 4.400,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
117	CURVA 45° PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	320	R\$ 40,00	R\$ 12.800,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
118	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL-20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	470	R\$ 12,00	R\$ 5.640,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
119	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	365	R\$ 25,00	R\$ 9.125,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
120	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	425	R\$ 40,00	R\$ 17.000,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
121	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	770	R\$ 2,45	R\$ 1.886,50	KRONA - KRONA	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
122	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	790	R\$ 1,85	R\$ 1.461,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
123	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	770	R\$ 6,78	R\$ 5.220,60	FORTLEV - FORTLEV	KITFER INDUSTRI E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA
124	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	710	R\$ 8,20	R\$ 5.822,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
125	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	795	R\$ 10,00	R\$ 7.950,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
126	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	745	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
127	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	645	R\$ 28,57	R\$ 18.427,65	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
128	CURVA 90° PVC JE PB DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	420	R\$ 43,90	R\$ 18.438,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
129	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	550	R\$ 12,00	R\$ 6.600,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
130	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-2	Pç.	400	R\$ 20,99	R\$ 8.396,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
131	CURVA 90° PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5649	Pç.	300	R\$ 3,00	R\$ 900,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
132	CURVA 90° PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	300	R\$ 11,00	R\$ 3.300,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
133	CURVA 90° DEFOFO MPVC, 150MM PONTA/BOLSA JE/JEI/JERI, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	181	R\$ 140,00	R\$ 25.340,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
134	CURVA 90° PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5185	R\$ 0,80	R\$ 4.148,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
135	CURVA 90° PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5085	R\$ 1,35	R\$ 6.864,75	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
136	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	365	R\$ 42,00	R\$ 15.330,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
137	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5460	R\$ 1,00	R\$ 5.460,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
138	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5340	R\$ 1,35	R\$ 7.209,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
139	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5320	R\$ 3,00	R\$ 15.960,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
140	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2210	R\$ 4,40	R\$ 9.724,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
141	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2250	R\$ 6,80	R\$ 15.300,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
142	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2330	R\$ 9,80	R\$ 22.834,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
143	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	775	R\$ 19,50	R\$ 15.112,50	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
144	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	710	R\$ 19,50	R\$ 13.845,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA

145	EXTREMIDADE(TUBETE, PORCA E ANEL) OITAVADA EM PP-POLIPROPILENO CURTA COM INSERTO METÁLICO 1/2" NBR 8194	Pç.	7820	R\$ 2,90	R\$ 22.678,00	SAF - DN 15	RAEM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
146	EXTREMIDADE(TUBETE, PORCA E ANEL) OITAVADA EM PP-POLIPROPILENO LONGA COM INSERTO METÁLICO 1/2" NBR 8194	Pç.	7500	R\$ 3,15	R\$ 23.625,00	SAF - DN 15	RAEM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
147	FITA (VEDA ROSCA) DE POLITETRAFLUORETILENO NÃO SINTERIZADA, PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS ROSCADAS EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FORNECIDA EM EMBALAGEM DE CARTÃO TRIPLEX PARA EVITAR O DESFIAMENTO DA FITA, EM ROLOS DE 18 A 20 MM DE LARGURA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,07 MM E COMPRIMENTO DE 25 M, FABRICADA DE ACORDO COM A ABNT NBR 16368/2015.- TODA FITA DEVE SER BOBINADA EM TUBETE EM POLIESTIRENO; APRESENTAR-SE SEM DESCONTINUIDADES, EMENDAS E TAMPOUCO FUROS OU RASGOS NA SUA SUPERFÍCIE E QUALQUER SINAL DE AMASSAMENTO; NÃO DEVE SE APRESENTAR RUGOSA OU COM DESFIAMENTO E SUAS LATERAIS DEVEM SER PERFEITAMENTE PARALELAS.	Pç.	20050	R\$ 2,15	R\$ 43.107,50	NH - NH	G2 Materiais Hidráulicos EIRELI ME
148	DISCO PLÁSTICO DE 1/2" PARA CORTE DE ÁGUA (HÓSTIA) ESPESSURA 2 MM; POLIPROPILENO (PP); PARA HIDRÔMETROS COM TUBETE DE 1/2"	Pç.	6000	R\$ 0,19	R\$ 1.140,00	HAHNEMANN - HAHNEMANN	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
149	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	300	R\$ 30,00	R\$ 9.000,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
150	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	8785	R\$ 0,56	R\$ 4.919,60	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
151	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	6485	R\$ 0,65	R\$ 4.215,25	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
152	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	3245	R\$ 1,40	R\$ 4.543,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
153	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1555	R\$ 2,00	R\$ 3.110,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
154	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1295	R\$ 3,00	R\$ 3.885,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
155	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1015	R\$ 5,50	R\$ 5.582,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
156	JOELHO 45º SOLDAVEL PVC DE 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	765	R\$ 16,00	R\$ 12.240,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
157	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	765	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
158	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1310	R\$ 0,90	R\$ 1.179,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
159	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	710	R\$ 2,30	R\$ 1.633,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
160	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	310	R\$ 15,00	R\$ 4.650,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
161	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: - NBR 5648	Pç.	260	R\$ 10,00	R\$ 2.600,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
162	JOELHO 90º EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1210	R\$ 1,10	R\$ 1.331,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
163	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2" COM BUCHA LATÃO, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	8640	R\$ 2,80	R\$ 24.192,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
164	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	8000	R\$ 0,75	R\$ 6.000,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
165	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", COM BUCHA LATÃO INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5915	R\$ 3,00	R\$ 17.745,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
166	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5700	R\$ 1,20	R\$ 6.840,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
167	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	430	R\$ 36,00	R\$ 15.480,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
168	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	23230	R\$ 0,30	R\$ 6.969,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
169	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	8570	R\$ 0,38	R\$ 3.256,60	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
170	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2240	R\$ 1,20	R\$ 2.688,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
171	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1260	R\$ 2,35	R\$ 2.961,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
172	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1330	R\$ 2,69	R\$ 3.577,70	FORTLEV - FORTLEV	KITFER INDUSTRI E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA

173	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1420	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
174	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
175	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	R\$ 20,90	R\$ 12.540,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
176	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	200	R\$ 3,00	R\$ 600,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
177	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 3/4"X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	5120	R\$ 1,20	R\$ 6.144,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
178	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5380	R\$ 0,95	R\$ 5.111,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
179	JUNÇÃO PVC JE BBB PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	15	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
180	JUNÇÃO PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	175	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
181	LACRE ANTI-FRAUDE EM POLIPROPILENO PARA HIDRÔMETRO 1/2 COM TRAVAS LATERAIS, FECHAMENTO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS. NA COR AZUL. (LACRE PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA)	Pç.	6000	R\$ 0,57	R\$ 3.420,00	SELOFORTE - VIOLA DE 1/2" AZUL	Hydrosanbh Soluções em Saneamento e Medição de água EIRELI
182	LÂMINA DE SERRA MANUAL AÇO-BIMETAL FLEXÍVEL DE 12", CONTENDO 18 DENTES E MEDINDO 300 X 13 X 0,6MM, STARRET OU SIMILAR	Pç.	500	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
183	LUVA DE CORRER DEFOFO COM ANEL DE BORRACHA 60MM		660	R\$ 41,50	R\$ 27.390,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
184	LUVA DE CORRER DEFOFO COM ANEL DE BORRACHA 75MM		220	R\$ 34,00	R\$ 7.480,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
185	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN100MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	265	R\$ 38,00	R\$ 10.070,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
186	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN150MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	400	R\$ 57,60	R\$ 23.040,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
187	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN200MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	165	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
188	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN300MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	80	R\$ 200,00	R\$ 16.000,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
189	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN100MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	210	R\$ 50,00	R\$ 10.500,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
190	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN150MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	260	R\$ 80,00	R\$ 20.800,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
191	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN200MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	150	R\$ 97,00	R\$ 14.550,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
192	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN300MM, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	80	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
193	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DE200MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	140	R\$ 143,90	R\$ 20.146,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
194	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	400	R\$ 38,00	R\$ 15.200,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
195	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN125MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	115	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
196	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN150MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	245	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
197	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	1340	R\$ 7,00	R\$ 9.380,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
198	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN60 DE75MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	515	R\$ 12,00	R\$ 6.180,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
199	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	435	R\$ 17,00	R\$ 7.395,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
200	LUVA DE CORRER PVC JE PBA MARROM DN 100MM / DE 110MM.	Pç.	15	R\$ 32,00	R\$ 480,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
201	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5190	R\$ 2,70	R\$ 14.013,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

202	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5140	R\$	4,30	R\$	22.102,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
203	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5110	R\$	3,56	R\$	18.191,60	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
204	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 20MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	7420	R\$	1,30	R\$	9.646,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
205	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 25MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5950	R\$	2,00	R\$	11.900,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
206	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 32MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1870	R\$	3,80	R\$	7.106,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
207	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 40MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1630	R\$	5,50	R\$	8.965,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
208	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 50MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1780	R\$	7,00	R\$	12.460,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
209	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 60MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1790	R\$	9,50	R\$	17.005,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
210	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1150	R\$	1,00	R\$	1.150,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
211	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 3/4" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1420	R\$	1,50	R\$	2.130,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
212	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 110X75 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$	21,00	R\$	4.935,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
213	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 25X20 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2710	R\$	0,55	R\$	1.490,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
214	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 32X25 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1040	R\$	0,91	R\$	946,40	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
215	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40X32 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	R\$	1,50	R\$	1.005,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
216	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50X40 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	DESERTO		DESERTO		DESERTO	DESERTO
217	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 60X50 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	845	R\$	4,50	R\$	3.802,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
218	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 75X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	770	R\$	10,00	R\$	7.700,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
219	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 85X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	680	R\$	32,00	R\$	21.760,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
220	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL E COM ROSCA (LR) 25MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	5790	R\$	1,00	R\$	5.790,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
221	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1700	R\$	3,33	R\$	5.661,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
222	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	650	R\$	2,75	R\$	1.787,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
223	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	5270	R\$	0,60	R\$	3.162,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
224	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	650	R\$	1,73	R\$	1.124,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
225	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	R\$	8,35	R\$	5.344,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
226	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	670	R\$	5,40	R\$	3.618,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
227	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	R\$	0,95	R\$	608,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
228	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	620	R\$	15,00	R\$	9.300,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
229	LUVA REDUÇÃO SOLDAVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	50	R\$	2,12	R\$	106,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
230	LUVA REDUÇÃO SOLDAVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5570	R\$	3,00	R\$	16.710,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

231	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5200	R\$ 11,00	R\$ 57.200,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
232	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40MM X32MM INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	R\$ 3,00	R\$ 1.920,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
233	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 60MM X32MM INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	690	R\$ 18,74	R\$ 12.930,60	PLASTILIT	FR CONEXOES LTDA
234	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	760	R\$ 28,00	R\$ 21.280,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
235	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	840	R\$ 8,00	R\$ 6.720,00	CORRPLASTIK - CORRPLASTIK	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
236	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	630	R\$ 20,00	R\$ 12.600,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
237	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	6230	R\$ 0,80	R\$ 4.984,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
238	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5270	R\$ 2,00	R\$ 10.540,00	FORTLEV - FORTLEV	KITFER INDUSTRI E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA
239	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	670	R\$ 0,64	R\$ 428,80	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
240	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA (LR) PVC 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	665	R\$ 3,00	R\$ 1.995,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
241	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 40MM X 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	625	R\$ 6,00	R\$ 3.750,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
242	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 50MM X 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	665	R\$ 8,00	R\$ 5.320,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
243	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC COM BUCHA LATÃO 32MMX1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	860	R\$ 6,00	R\$ 5.160,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
244	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1050	R\$ 3,20	R\$ 3.360,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
245	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COMBUCHA LATÃO 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	13480	R\$ 2,70	R\$ 36.396,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
246	LUVA SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	R\$ 22,00	R\$ 7.700,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
247	LUVA SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	24060	R\$ 0,30	R\$ 7.218,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
248	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	8400	R\$ 0,40	R\$ 3.360,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
249	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1970	R\$ 1,20	R\$ 2.364,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
250	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1450	R\$ 1,40	R\$ 2.030,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
251	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1600	R\$ 1,90	R\$ 3.040,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
252	LUVA SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1430	R\$ 4,20	R\$ 6.006,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
253	LUVA SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	870	R\$ 6,90	R\$ 6.003,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
254	LUVA SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	850	R\$ 8,00	R\$ 6.800,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
255	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	635	R\$ 2,20	R\$ 1.397,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
256	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	625	R\$ 1,70	R\$ 1.062,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
257	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	7390	R\$ 0,40	R\$ 2.956,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
258	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	715	R\$ 1,50	R\$ 1.072,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
259	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	605	R\$ 4,00	R\$ 2.420,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
260	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2", INJETADO NORMAS: - NBR 5648	Pç.	625	R\$ 5,00	R\$ 3.125,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
261	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5870	R\$ 0,60	R\$ 3.522,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
262	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 3", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	575	R\$ 6,75	R\$ 3.881,25	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
263	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 1.000 GRS.	Pç.	3205	R\$ 18,15	R\$ 58.170,75	GIENEX - GIENEX	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
264	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 160 GRS.	Pç.	3530	R\$ 9,80	R\$ 34.594,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
265	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 500 GRS.	Pç.	1450	R\$ 8,54	R\$ 12.383,00	GIENEX - GIENEX	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
266	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5280	R\$ 0,25	R\$ 1.320,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
267	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	660	R\$ 0,60	R\$ 396,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
268	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	650	R\$ 0,35	R\$ 227,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

269	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	520	R\$ 27,70	R\$ 14.404,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
270	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	365	R\$ 30,80	R\$ 11.242,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
271	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 85MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	435	R\$ 16,90	R\$ 7.351,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
272	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	560	R\$ 18,00	R\$ 10.080,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
273	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	445	R\$ 17,00	R\$ 7.565,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
274	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 75MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	425	R\$ 11,75	R\$ 4.993,75	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
275	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-0	Pç.	375	R\$ 12,00	R\$ 4.500,00	PIPEPLAST	FR CONEXOES LTDA
276	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 75MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	370	R\$ 18,00	R\$ 6.660,00	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
277	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL P/ PEAD 20MMX 3/4 RE	Pç.	5740	R\$ 7,65	R\$ 43.911,00	POLIERG - POLIERG	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
278	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL P/ PEAD 20MMX1/2 RE	Pç.	5950	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
279	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL PARA PEAD 32MM X 1 RE	Pç.	1270	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
280	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	9480	R\$ 5,00	R\$ 47.400,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
281	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 1/2", COM ROSCAS EXTERNAS, NBR 11306	Pç.	600	R\$ 7,00	R\$ 4.200,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
282	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4", COM ROSCAS EXTERNAS, NBR 11306	Pç.	200	R\$ 9,00	R\$ 1.800,00	UNIFORTTE	FR CONEXOES LTDA
283	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	5600	R\$ 7,65	R\$ 42.840,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
284	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 110MM, NBR 5626	Pç.	6	R\$ 261,80	R\$ 1.570,80	KRONA - KRONA	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
285	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 25MM, NBR 5626	Pç.	100	R\$ 7,65	R\$ 765,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
286	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 32MM, NBR 5626	Pç.	30	R\$ 10,65	R\$ 319,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
287	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 40MM, NBR 5626	Pç.	15	R\$ 20,00	R\$ 300,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
288	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 50MM, NBR 5626	Pç.	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
289	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 60MM, NBR 5626	Pç.	40	R\$ 40,20	R\$ 1.608,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
290	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL . 85MM, NBR 5626	Pç.	3	R\$ 155,15	R\$ 465,45	KRONA - KRONA	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
291	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	5940	R\$ 5,87	R\$ 34.867,80	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
292	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	7420	R\$ 4,50	R\$ 33.390,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
293	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	5190	R\$ 6,00	R\$ 31.140,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
294	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	6390	R\$ 4,40	R\$ 28.116,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
295	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	5690	R\$ 5,05	R\$ 28.734,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
296	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	1260	R\$ 7,50	R\$ 9.450,00	FORTLEV - FORTLEV	KITFER INDUSTRI E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA
297	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	660	R\$ 10,85	R\$ 7.161,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
298	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626 BORBOLETA	Pç.	690	R\$ 12,60	R\$ 8.694,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
299	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626	Pç.	670	R\$ 21,71	R\$ 14.545,70	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
300	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5626 COM ALAVANCA	Pç.	650	R\$ 33,50	R\$ 21.775,00	REBOUÇAS - REBOUÇAS	KITFER INDUSTRI E COMERCIO DE FERRAGENS LTDA

301	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 1/2 INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	5210	R\$	4,55	R\$	23.705,50	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
302	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 3/4 INJETADO NORMAS: NBR 11306	Pç.	5130	R\$	5,00	R\$	25.650,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
303	REGISTRO PVC ESFERA CABEÇA BORBOLETA COM ROSCA EXTERNA DE 1/2 PARA PRESSÃO ATÉ 50 MCA NBR 11306	Pç.	200	R\$	6,00	R\$	1.200,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
304	SOLUÇÃO PREPARADORA PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC- FRASCO 1.000ML	Pç.	1027	R\$	33,50	R\$	34.404,50	PISAFIX - PISAFIX	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
305	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 50MM DE 110MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	735	R\$	56,70	R\$	41.674,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
306	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 75MM DE 110MM X 85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	645	R\$	60,40	R\$	38.958,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
307	TÊ PVC JE BBB PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	30	R\$	60,00	R\$	1.800,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
308	TÊ 90° PVC COM TRÊS EXTREMIDADES C/ BUCHA LATÃO NA COR AZUL DE 1/2	Pç.	700	R\$	4,70	R\$	3.290,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
309	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 110 MM X 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	712	R\$	38,30	R\$	27.269,60	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
310	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25 MMX 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648		880	R\$	1,10	R\$	968,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
311	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç	800	R\$	1,60	R\$	1.280,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
312	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 40 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	620	R\$	2,80	R\$	1.736,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
313	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 40 MMX 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	580	R\$	3,15	R\$	1.827,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
314	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	605	R\$	3,50	R\$	2.117,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
315	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	602	R\$	3,50	R\$	2.107,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
316	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	595	R\$	4,25	R\$	2.528,75	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
317	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50 MMX 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	575	R\$	4,75	R\$	2.731,25	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
318	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60 MMX 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	595	R\$	6,70	R\$	3.986,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
319	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60 MMX 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$	22,00	R\$	13.530,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
320	TÊ 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 85 MM X 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	610	R\$	24,50	R\$	14.945,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
321	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	800	R\$	41,70	R\$	33.360,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
322	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR5648	Pç.	7070	R\$	0,53	R\$	3.747,10	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
323	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	3650	R\$	0,70	R\$	2.555,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
324	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1400	R\$	2,00	R\$	2.800,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
325	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	920	R\$	2,67	R\$	2.456,40	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
326	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1080	R\$	3,47	R\$	3.747,60	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
327	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1140	R\$	15,00	R\$	17.100,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
328	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	760	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
329	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	725	R\$	27,00	R\$	19.575,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
330	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5315	R\$	3,30	R\$	17.539,50	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
331	TÊ 90° SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	5240	R\$	5,00	R\$	26.200,00	PLASTILIT - PLASTILIT	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA

332	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648		5220	R\$ 1,00	R\$ 5.220,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
333	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5200	R\$ 1,80	R\$ 9.360,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
334	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	5180	R\$ 1,80	R\$ 9.324,00	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
335	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1130	R\$ 2,00	R\$ 2.260,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
336	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DE150MM X 60MM COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	243	R\$ 276,75	R\$ 67.250,25	C&M - C&M	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
337	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 75MM X 50MM DE 85MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	165	R\$ 28,30	R\$ 4.669,50	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
338	TÊ DE REDUÇÃO JE PBA DN85MM X 60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	155	R\$ 28,30	R\$ 4.386,50	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
339	(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O	Pç	1400	R\$ 20,00	R\$ 28.000,00	KALTEX - NBR 15803 NTS 175	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA

340	<p>(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O</p>	Pç	1260	R\$	45,60	R\$	57.456,00	DOAL PLASTIC - DOAL PLASTIC	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
-----	--	----	------	-----	-------	-----	-----------	-----------------------------	--

341	<p>(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O</p>	Pç	1280	R\$	24,50	R\$	31.360,00	KALTEX - NBR 15803 NTS 175	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA
-----	--	----	------	-----	-------	-----	-----------	----------------------------	----------------------------------

342	<p>(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O</p>	Pç	1260	R\$	49,00	R\$	61.740,00	DOAL PLASTIC - DOAL PLASTIC	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
-----	--	----	------	-----	-------	-----	-----------	-----------------------------	--

343	<p>(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O</p>	Pç	1650	R\$	18,50	R\$	30.525,00	KALTEX - NBR 15803 NTS 175	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA
-----	--	----	------	-----	-------	-----	-----------	----------------------------	----------------------------------

344	(DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA Prensada, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O	Pç	1260	R\$ 31,25	R\$ 39.375,00	DOAL PLASTIC - DOAL PLASTIC	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
345	TÊ PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	300	R\$ 15,30	R\$ 4.590,00	ASPERBRAS - ASPERBRAS	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
346	TÊ PVC JE BBB PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	155	R\$ 38,61	R\$ 5.984,55	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
347	TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPORTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 100 MM.	Tubo	860	R\$ 120,50	R\$ 103.630,00	PROPRIA - PROPRIA	CORR PLASTIK

348	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 150 MM.</p>	Tubo	760	R\$ 259,00	R\$ 196.840,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
349	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 200 MM.</p>	Tubo	560	R\$ 435,90	R\$ 244.104,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK

350	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 250 MM.</p>	Tubo	530	R\$ 661,34	R\$ 350.510,20	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
351	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,25 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 300 MM.</p>	Tubo	560	R\$ 1.012,00	R\$ 566.720,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK

352	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPORTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 100 MM.</p>	Tubo	760	R\$ 155,00	R\$ 117.800,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
353	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPORTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 150 MM.</p>	Tubo	760	R\$ 319,00	R\$ 242.440,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK

354	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 200 MM.</p>	Tubo	560	R\$ 530,10	R\$ 296.856,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
355	<p>TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPOSTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 250 MM.</p>	Tubo	530	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO

356	TUBO COM PONTA E BOLSA DE PVC-U ORIENTADO, RESULTANDO EM PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO) PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA TRATADA SOB PRESSÃO EM REDES DE INFRAESTRUTURA. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGÍVEIS PARA OS TUBOS QUE SERÃO PROPOSTOS A ESTA AUTARQUIA É A ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO HIDROSTÁTICA, A INEXISTÊNCIA DE POSSIBILIDADE DE SER ATACADO POR PROCESSOS CORROSIVOS, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS DECORRENTES DE TRANSPORTE, MANUSEIO E ASSENTAMENTO, ALTA CAPACIDADE DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA (DUCTIBILIDADE) E ALTA TENACIDADE DEVIDO À CONSTITUIÇÃO ESTRUTURAL DA PAREDE. OS TUBOS DEVEM TER BOA CAPACIDADE FLEXIBILIDADE LONGITUDINAL E BOA CAPACIDADE DE ADAPTAR-SE A PEQUENAS CURVATURAS (11°15') SEM NENHUM PREJUÍZO À SUA ESTRUTURA. O SISTEMA DE VEDAÇÃO SERÁ DO TIPO JUNTA ELÁSTICA, COM ANEL INTEGRADO E REMOVÍVEL, O ANEL SERÁ DO TIPO BILABIAL OBJETIVANDO ALTO DESEMPENHO TANTO EM PRESSÕES POSITIVAS COMO EM PRESSÕES NEGATIVAS. OS TUBOS TERÃO CARACTERÍSTICAS DE SUPORTAR PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA A TEMPERATURAS DE 25° C E COM FATOR DE SEGURANÇA C= 1,6. OS TUBOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS DA ABNT NBR15750/2009 E NTS 320 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS. OS TUBOS A SEREM FORNECIDOS SERÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS ENTERRADOS E COM PRESSÕES DE ATÉ 1,60 MPA, AS EXTREMIDADES SERÃO DO TIPO PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE VEDAÇÃO TIPO JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL (COMO JÁ REFERIDO ANTERIORMENTE) E TAIS TUBOS SERÃO FORNECIDOS COM OS RESPECTIVOS ANÉIS DO TIPO BILABIAL. ESTES ANÉIS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 300 MM.	Tubo	560	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
357	TUBO DEFOFO MPVC PONTA/BOLSA JEI/JERI DN 100MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	850	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
358	TUBO PVC BRANCO ROSCAVEL 1/2" X 6 METROS, NORMAS: PECP 34	Tubo	630	R\$ 40,29	R\$ 25.382,70	MULTILIT	FR CONEXOES LTDA
359	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN150MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	1140	R\$ 324,00	R\$ 369.360,00	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
360	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN200MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	730	R\$ 638,00	R\$ 465.740,00	PRÓPRIA - TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN200MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	HIDROPLAST INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
361	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN250MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	6	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
362	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN250MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007 OU PVC-O PN12,5 NTS320.	Pç.	620	R\$ 786,59	R\$ 487.685,80	AMANCO - TUBO PONTA E BOLSA DE PVC-O 1,25 MPA DN 250 MM.	MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
363	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN300MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	710	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
364	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN400MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	520	R\$ 2.084,64	R\$ 1.084.012,80	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
365	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 15 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tubo	1810	R\$ 49,99	R\$ 90.481,90	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
366	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 20 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tubo	1130	R\$ 63,12	R\$ 71.325,60	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
367	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 25MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	2420	R\$ 14,33	R\$ 34.678,60	DVG TUBOZAN - DVG TUBOZAN	Comercial B & F Ltda
368	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 32MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	2280	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
369	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 20MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	7150	R\$ 7,33	R\$ 52.409,50	PRÓPRIA - PRÓPRIA	CORR PLASTIK
370	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 40MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1590	R\$ 37,65	R\$ 59.863,50	DVG TUBOZAN - DVG TUBOZAN	Comercial B & F Ltda
371	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 50MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1560	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
372	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 60MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1540	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
373	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 75MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Pç.	50	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
374	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 20MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	150	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO

375	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 25MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	100	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
376	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 32MM x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	100	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
377	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 40MM x 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	50	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
378	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 50MM X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	50	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
379	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 20 60MM X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	100	DESERTO	DESERTO	DESERTO	DESERTO
380	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 100 MM.	Tubo	680	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
381	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 150 MM	Tubo	980	R\$ 405,44	R\$ 397.331,20	DVG TUBOZAN - DVG TUBOZAN	Comercial B & F Ltda
382	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 200 MM	Tubo	610	R\$ 728,00	R\$ 444.080,00	DVG TUBOZAN - DVG TUBOZAN	Comercial B & F Ltda
383	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 250 MM	Tubo	580	R\$ 980,00	R\$ 568.400,00	DVG TUBOZAN - DVG TUBOZAN	Comercial B & F Ltda
384	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 300 MM	Tubo	710	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
385	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 350 MM	Tubo	520	R\$ 2.300,00	R\$ 1.196.000,00	PRÓPRIA - TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA	HIDROPLAST INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
386	TUBO PVC, LINHA DEFOFO, COM JUNTA ELASTICA TIPO ANEL INTEGRADO, PARA AGUA, CLASSE DE PRESSAO 1,6 MPA (NBR-7665/ABNT), COMPRIMENTO 6 M, DN 400 MM	Tubo	510	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO	FRACASSADO
387	TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN75MM DE85MM X 6 METROS C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tubo	980	R\$ 123,00	R\$ 120.540,00	PRÓPRIA - TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN75MM DE85MM X 6 METROS C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	HIDROPLAST INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
388	TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN100MM DE110MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tubo	1400	R\$ 200,00	R\$ 280.000,00	PRÓPRIA - TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN100MM DE110MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	HIDROPLAST INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
389	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	R\$ 8,90	R\$ 5.696,00	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA
390	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	715	R\$ 12,82	R\$ 9.166,30	TIGRE - TIGRE	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

## **ATA DE LOTES DESERTOS**

**PREGÃO Nº. 014/2024**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 032/2024**

<b>Lote</b>	<b>Descrição</b>
<b>216</b>	Lote 216
<b>279</b>	Lote 279
<b>374</b>	Lote 374
<b>375</b>	Lote 375
<b>376</b>	Lote 376
<b>377</b>	Lote 377
<b>378</b>	Lote 378
<b>379</b>	Lote 379

Homologação Completa: 23 de Setembro de 2024, 361 de 361 lote(s).

Documento gerado em Viçosa, 04 de Novembro de 2024.

\_\_\_\_\_  
ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)

## ATA DE LOTES FRACASSADOS

PREGÃO Nº. **014/2024**  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **032/2024**

<b>Lote</b>	<b>Descrição</b>	<b>Justificativa</b>	<b>Propostas</b>	<b>Lance Negociação</b>
12	Lote 12		2	-
79	Lote 79		1	-
84	Lote 84		2	-
90	Lote 90		1	-
126	Lote 126		1	-
157	Lote 157		1	-
173	Lote 173	Outros	3	-
174	Lote 174		1	-
179	Lote 179		1	-
180	Lote 180		1	-
182	Lote 182		2	-
187	Lote 187		4	-
192	Lote 192		4	-
195	Lote 195		1	-
196	Lote 196		1	-
278	Lote 278		1	-
328	Lote 328		2	-
355	Lote 355		4	-
356	Lote 356		4	-
357	Lote 357		6	-
361	Lote 361		3	-
363	Lote 363		6	-
368	Lote 368		3	-
371	Lote 371		4	-
372	Lote 372		4	-
373	Lote 373		2	-

---

380	Lote 380		3	-
384	Lote 384		3	-
386	Lote 386		3	-

Homologação Completa: 23 de Setembro de 2024, 361 de 361 lote(s).

Documento gerado em 04 de Novembro de 2024.

---

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)