

## CONSOLIDAÇÃO DA ATA

**Processo Licitatório nº 000036/2024**

**Pregão Eletrônico nº 000017/2024**

**Viçosa – Minas Gerais**

**OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PEAD PP pelos entes públicos especificados no termo de referência, edital e demais anexos**

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 05 de MARÇO 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 PEAD PP pelos entes públicos especificados no termo de referência, edital e demais anexos. 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 e e poderá ser solicitada através do e-mail [licitatacao@cisab.com.br](mailto:licitatacao@cisab.com.br)

NOME DO FORNECEDOR	CNPJ	E-MAIL	TELEFONE
NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44	orcamentos@navodap.com.br	(41)3275-0577
TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79	licitacao@vdasaneamento.com.br	(47)9735-5061
Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13	wagner_silva_conceicao@hotmail.com	(11)4642-0280
FERNANDES MANA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11.274.331/0001-36	licita@fernandesmana.com.br	(48)3258-0107
GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	33.152.385/0001-61	gouveaerodrigues2022@hotmail.com	(31)3392-2144
RGS INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	17.242.896/0001-18	rgs@rgsserv.com.br	(11)97864-5623

RESULTADO DO PROCESSO36/2024 - PE 17/2024 - TUBOS E CONEXÕES PEAD E PP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	LIMA DUARTE	RAUL SOARES	SÃO FRANCISCO DO GLORIA	SENADOR FIRMINO	VIÇOSA	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	EMPRESA	CNPJ
1	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 110 x 3"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	20	0	25	45	R\$ 199,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
2	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 110 x 4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	20	0	25	45	R\$ 95,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
3	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 20 x 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	500	50	50	300	5000	5900	R\$ 1,45	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
4	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 20 x 3/4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	500	0	50	0	2500	3050	R\$ 1,45	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
5	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 25 x 1"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	1000	1030	R\$ 3,60	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
6	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 25 x 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	10	20	0	1000	1030	R\$ 3,60	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
7	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 25x 3/4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	20	0	1000	1020	R\$ 3,45	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
8	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 32 x 1 1/4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	20	0	500	520	R\$ 5,60	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
9	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 32 x 1"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	40	0	500	540	R\$ 5,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
10	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 32 x 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	500	530	R\$ 5,10	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
11	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 32 x 3/4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	500	530	R\$ 5,25	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
12	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 40 x 1 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$ 9,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
13	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 40 x 1 1/4"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$ 9,10	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
14	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 40x 1"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	500	530	R\$ 8,50	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
15	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 50 x 1 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$ 11,20	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
16	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 50 x 2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$ 19,50	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
17	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 63 x 1 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	10	20	0	250	280	R\$ 23,80	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
18	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 63 x 2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	10	10	0	250	270	R\$ 23,80	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
19	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 75 x 2 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	250	280	R\$ 64,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44

20	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 75 x 2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	5	10	0	250	265	R\$	32,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
21	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 90 x 2 1/2"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	30	0	100	130	R\$	55,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
22	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ( ROSCA MACHO) 90x 3"- PN 16- A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	10	0	100	110	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
23	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP P/PEAD ( ROSCA FEMEA) . 63 x 2" - PN 16 - A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561.	Pç	0	0	5	0	150	155	R\$	29,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
24	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 20 MM X 1/2", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	200	30	20	200	5000	5450	R\$	2,50	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
25	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 20 MM X 3/4", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	200	0	20	0	2500	2720	R\$	2,60	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
26	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 32 MM X 1", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	0	0	10	0	1000	1010	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
27	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 20 MM X 1/2", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	200	30	20	0	5000	5250	R\$	1,45	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
28	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 20 MM X 3/4", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	200	0	20	0	2500	2720	R\$	1,45	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
29	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 32 MM X 1", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	0	0	10	0	1000	1010	R\$	5,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
30	CHANFRADOR/BISELADOR/APONTADOR PARA TUBO DE PEAD DE 75- 110 MM, FABRICADO EM AÇO CARBONO TUBULAR, SISTEMA DE CORTE COM ÂNGULO DE 15°, DUAS ORELHAS LATERAIS SOLDADAS NA PARTE INFERIOR, COM FURO NO DIÂMETRO DE 2 MM EM UMA DAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO COM TRATAMENTO DE ZINCO. SISTEMA DE LÂMINA EM AÇO 1095.	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	230,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
31	CHANFRADOR/BISELADOR/APONTADOR PARA TUBO DE PEAD DE 16- 63 MM, FABRICADO EM AÇO CARBONO TUBULAR, SISTEMA DE CORTE COM ÂNGULO DE 15°, DUAS ORELHAS LATERAIS SOLDADAS NA PARTE INFERIOR, COM FURO NO DIÂMETRO DE 2 MM EM UMA DAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO COM TRATAMENTO DE ZINCO. SISTEMA DE LÂMINA EM AÇO 1095.	Pç	0	0	10	5	50	65	R\$	150,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
32	CHAVE DE APERTO PARA CONEXÕES DE COMPRESSÃO PEAD 25-32 MM	Pç	5	0	5	4	50	64	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
33	CHAVE DE APERTO PARA CONEXÕES DE COMPRESSÃO PEAD 40-75 MM	Pç	5	5	5	4	50	69	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
34	CHAVE TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO 60 A 110 MM - PARA O ACIONAMENTO DA FURADEIRA DE CORTE E PARA APERTO DOS PARAFUSOS DO TÊ DE SERVIÇO PEAD INTEGRADO 60MM - 85MM - 110MM.	Pç	5	0	5	2	50	62	R\$	75,00	RGs INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	17.242.896/0001-18
35	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 110 x 1" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	20	0	20	0	50	90	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
36	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 110 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	20	0	20	0	50	90	R\$	32,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
37	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 25 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	20	0	30	0	50	100	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
38	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 32 x 1/2" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	100	0	30	0	50	180	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
39	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 32 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	100	0	30	100	50	280	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
40	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 40 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	100	0	30	100	50	280	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
41	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 50 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	100	0	30	50	50	230	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
42	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 63 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	0	0	30	0	50	80	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
43	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 75 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	50	0	30	0	50	130	R\$	10,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
44	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 90 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 ( QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	0	0	30	0	50	80	R\$	20,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
45	CORTADOR DE TUBOS - GUILHOTINA PARA CORTE DE TUBOS DE POLIETILENO PEAD DE DIAMETRO NOMINAL 50-120 MM.	Pç	5	5	5	1	50	66	DESERTO		#N/D	#N/D

46	COTOVELO 90º DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD Ø 63 MM X 63 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	0	30	10	10	50	100	R\$	48,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
47	COTOVELO DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ROSCA FÊMEA. 20 x 1/2" - PN 16	Pç	200	0	10	0	5000	5210	R\$	3,50	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
48	COTOVELO DE COMPRESSÃO PP P/ PEAD ROSCA MACHO 20 x 1/2" - PN 16	Pç	200	0	10	0	5000	5210	R\$	1,85	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
49	DERIVAÇÃO COM BROCA EM PP 20MM X 3/4", PN-10, NBR 11782	Pç	5	0	5	200	50	260	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
50	REGISTRO EM PP MODELO T PARA CAVALE ½ X ½ PEAD	Pç	5	0	30	0	0	35	R\$	15,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
51	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 110 MM - PN 16	Pç	5	0	50	0	50	105	R\$	100,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
52	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 20 MM - PN 16	Pç	50	0	30	50	5000	5130	R\$	2,00	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
53	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 25 MM - PN 16	Pç	50	0	30	0	2500	2580	R\$	4,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
54	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 32 MM - PN 16	Pç	50	0	30	0	2500	2580	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
55	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 40 MM - PN 16	Pç	50	0	30	0	50	130	R\$	11,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
56	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 50 MM - PN 16	Pç	50	0	30	0	50	130	R\$	20,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
57	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 63 MM - PN 16	Pç	0	0	30	0	50	80	R\$	27,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
58	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 75 MM - PN 16	Pç	0	0	30	0	50	80	R\$	85,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
59	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 90 MM - PN 16	Pç	0	0	30	0	25	55	R\$	53,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
60	TÊ DE COMPRESSÃO M POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	0	0	20	100	1000	1120	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
61	TÊ 90 COMPRESSÃO PEAD 63X50X63X PN10 - ISSO 11922 DIN 8072/8074	UNID	5	0	10	0	50	65	R\$	95,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
62	TÊ 90 COMPRESSÃO PEAD 63X63X63X PN10 - ISSO 11922 DIN 8072/8074	UNID	0	10	10	0	50	70	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
63	TÊ COMPRESSÃO POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$	14,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
64	TÊ COMPRESSÃO POLIPROPILENO PARA PEAD DE 63 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	0	10	10	0	50	70	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
65	TÊ REDUÇÃO BBB JE FERRO FUNDIDO X PBA - DN 150MMx100 MM- CONFORME NBR-NBR 15880	Pç	5	0	20	0	50	75	R\$	521,28	FERNANDES MANA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11.274.331/0001-36
66	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 110 MM, PN10. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	165,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
67	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	50	0	10	200	3000	3260	R\$	2,30	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
68	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 25 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	Pç	50	0	10	0	2500	2560	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
69	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 MM, PN16. A CONEXÃO SERÁ INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-15561. DEVERÃO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE TESTES HIDROSTÁTICOS QUE COMPROVEM A PRESSÃO NOMINAL E DE SERVIÇO E VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA CONFORME NBR-9799: CONEXÃO DE POLIPROPILENO - VERIFICAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA.	PC	0	0	10	0	1000	1010	R\$	9,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79

70	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 40 MM, PN16. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTACAO DE TESTES HIDROSTATICOS QUE COMPROVEM A PRESSAO NOMINAL E DE SERVICIO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.	PC	50	0	10	0	500	560	R\$	16,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
71	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 50 MM, PN16. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTACAO DE TESTES HIDROSTATICOS QUE COMPROVEM A PRESSAO NOMINAL E DE SERVICIO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.	PC	50	0	10	0	100	160	R\$	26,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
72	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 63 MM, PN16. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTACAO DE TESTES HIDROSTATICOS QUE COMPROVEM A PRESSAO NOMINAL E DE SERVICIO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.	PC	0	20	10	0	100	130	R\$	42,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
73	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 75 MM, PN16. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTACAO DE TESTES HIDROSTATICOS QUE COMPROVEM A PRESSAO NOMINAL E DE SERVICIO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.	PC	0	0	10	0	50	60	R\$	60,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
74	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 90 MM, PN10. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTACAO DE TESTES HIDROSTATICOS QUE COMPROVEM A PRESSAO NOMINAL E DE SERVICIO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.	PC	0	0	10	0	50	60	R\$	100,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
75	UNIÃO COMPRESSÃO PEAD 63X63 PN10 - ISSO 11922 DIN	UNID	0	20	10	0	50	80	R\$	35,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
76	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 63MM - PN 16	Pç	0	0	20	0	50	70	R\$	220,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
77	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 75MM - PN 16	Pç	0	0	20	0	50	70	R\$	249,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
78	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 90MM - PN 16	Pç	0	0	20	0	50	70	R\$	135,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
79	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 25X 20MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	1000	1010	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
80	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 32X 20MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	500	510	R\$	7,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
81	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 32X 25MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	100	110	R\$	10,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
82	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 20MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	30,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
83	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 25MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	15,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
84	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 32MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	15,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
85	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 25MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	20,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
86	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 32MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	20,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
87	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 40MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	25,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
88	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 32MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	30,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
89	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 40MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	40,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
90	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 50MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	40,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
91	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 75X 50MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	25	35	R\$	50,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
92	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 75X 63MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	25	35	R\$	53,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
93	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 90X 63MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	25	35	R\$	72,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79

94	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD COM REDUÇÃO 90X 75MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	25	35	R\$	80,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
95	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 20MM - PN 16	Pç	0	50	20	100	5000	5170	R\$	2,30	Sanefour Almeida Hidráulica LTDA	26.620.282/0001-13
96	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 25MM - PN 16	Pç	100	0	10	0	2500	2610	R\$	6,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
97	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 32MM - PN 16	Pç	100	0	20	0	1000	1120	R\$	9,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
98	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 40 MM - PN 16	Pç	50	0	10	0	500	560	R\$	16,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
99	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 50MM - PN 16	Pç	50	0	20	0	100	170	R\$	26,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
100	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 63MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	100	110	R\$	40,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44
101	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 75MM - PN 16	Pç	0	0	20	0	50	70	R\$	56,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
102	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 90MM - PN 16	Pç	0	0	10	0	50	60	R\$	95,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
103	Tubo de Polietileno Alta Densidade (PEAD), DN 20mm, PE 80, na cor azul, fabricado de acordo com as especificações das normas técnicas NTS 048, para execução de ramais prediais de água e aplicações sob pressões de serviço de até 1,0 MPa (PN 10), fornecido em bobinas embaladas com 100 metros de comprimento, e com extremidades protegidas.	Pç	20	0	0	0	0	20	R\$	411,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
104	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE 20, ESPESURA DE PAREDE 2,3 MM, COR AZUL, PE 80 PN 1MPA, PARA APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, A TEMPERATURA DE 30°C, NORMALIZADO PELA NBR 15561. FORNECIDO EM BOBINAS COM 100 METROS.	Rolo	0	0	0	10	0	10	FRACASSADO		FRACASSADO	FRACASSADO
105	Estrangulador manual para Tubo PEAD fabricado em material metálico do Tipo Morsa de 20 mm até 32 mm"	Pç	0	0	0	4	0	4	R\$	110,00	RG5 INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	17.242.896/0001-18
106	Tesoura alumínio p corte de tubo pead DE 20 a 32mm	Pç	0	0	0	4	0	4	R\$	100,00	RG5 INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	17.242.896/0001-18
107	Tubo PEAD 20mm de polietileno de alta densidade fabricado por processo de extrusão com composto PE 80, PN 10, coloração azul, destinados à execução de ramais prediais de água, projetados e fabricados para uma vida útil mínima de cinquenta (50) anos e operando nas seguintes condições de pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25º c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos a serem fornecidos deverão ser fabricados com polímero base de polietileno contendo os aditivos (antioxidantes, estabilizantes e pigmento azul) necessários à fabricação de tubos de polietileno conforme esta especificação. Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427. Os outros ensaios (índice de fluidez, densidade, estabilidade térmica, dispersão de pigmentos, resistência à pressão hidrostática interna de curta duração, estabilidade dimensional, retração circunferencial, resistência ao esmagamento e teste de flexão por inversão de curvatura) deverão seguir a norma da SABESP NTS 048:2006. Fornecimento em bobina de (100) metros.	bobina	0	0	0	0	100	100	R\$	355,50	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	33.152.385/0001-61
108	Tubo PEAD 25mm de polietileno de alta densidade fabricado por processo de extrusão com composto PE 80, PN 10, coloração azul, destinados à execução de ramais prediais de água, projetados e fabricados para uma vida útil mínima de cinquenta (50) anos e operando nas seguintes condições de pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25º c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos a serem fornecidos deverão ser fabricados com polímero base de polietileno contendo os aditivos (antioxidantes, estabilizantes e pigmento azul) necessários à fabricação de tubos de polietileno conforme esta especificação. Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427. Os outros ensaios (índice de fluidez, densidade, estabilidade térmica, dispersão de pigmentos, resistência à pressão hidrostática interna de curta duração, estabilidade dimensional, retração circunferencial, resistência ao esmagamento e teste de flexão por inversão de curvatura) deverão seguir a norma da SABESP NTS 048:2006. Fornecimento em bobina de (100) metros.	bobina	0	0	0	0	50	50	R\$	475,00	TALENTOS D'ÁGUA REPRESENTAÇÃO PROJETOS ASSESSORIA LTDA	24.419.445/0001-79
109	Tubo PEAD 63mm de polietileno de alta densidade fabricado, PE 80, PN 16, coloração preta com listras azuis, SDR 9, destinados à execução de redes de distribuição ou adutoras de água. Normas a serem atendidas, ISSO 4427, NBR 15.561, NBR 8417, NTS 194, DIM 8074. Fornecimento em bobina de 50 (cinquenta) metros.	bobina	0	0	0	0	50	50	R\$	1.190,00	NAVODAP - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA	33.540.866/0001-44