

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 000042/2025

Pregão Eletrônico nº 000021/2025

Viçosa - Minas Gerais

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD PP 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 o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD PP 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

VALIDADE DA ARP: 03/10/2025

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	EMAIL	TELEFONE
HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	29.175.860/0001-48	hidrosanu@hidrosanu.com.br	(47)99735-5061
HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA	82.977.109/0001-48	licita@hidroluna.com.br	(48)3246-0466
JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA	36.393.929/0001-75	jeferson@jsolareletrica.com.br	(32)98871-0559

CONSOLIDAÇÃO DA RESULTADO
LICITAÇÃO COMPARTILHADA TUBOS E CONEXÕES PEAD E PP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	AMORES	CARANGOLA	GUARANI	IPANEMA	LIMA DUARTE	MANTENA	PIRACEMA	RAUL SOARES	RIO DOCE	SANTA RITA DE JACUTINGA	SENADOR FIRMINO	TOCANTINS	VIÇOSA	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/MODELO	CNPJ	RAZÃO SOCIAL
1.1	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade DIAMETRO 20MM, PN 16, Bobina-50,00 metros, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	120	100	100	0	20	30	20	1	50	100	20	4	100	665	R\$ 184,0	R\$ 122.360,00	GF+FGS	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
1.2	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 25MM, PN 16, Bobina-50,00 metros, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	0	12	100	0	10	30	0	0	0	100	0	4	30	286	R\$ 262,0	R\$ 74.932,00	GF+FGS	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.

LOTE 01	1.3	Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 32MM, PN 16, Bobina-50,00 metros, 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 ou similar	Bobina	30	6	100	0	10	30	20	0	0	50	0	4	30	280	R\$ 423,95	R\$ 118.706,00	GF+FGS	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	1.4	Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 40MM, PN 16, Bobina-50,00 metros, 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 ou similar	Bobina	0	6	100	0	5	30	0	0	0	30	0	0	30	201	R\$ 662,0	R\$ 133.062,00	GF+FGS	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	1.5	Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 50MM, PN 16, Bobina-50,00 metros, 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 ou similar	Bobina	0	6	100	0	20	30	0	0	0	30	0	4	30	220	R\$ 1.027,0	R\$ 225.940,00	GF+FGS	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	3.1	União de compressão - PP DIAMETRO 20MM X 20MM, PN 16	Pç	200	1000	100	0	10	50	100	50	50	10	100	50	4000	5720	R\$ 3,60	R\$ 20.592,00		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.2	União de compressão - PP DIAMETRO 25MM X 25MM, PN 16	Pç	0	500	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	500	1220	R\$ 14,57	R\$ 17.775,40		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA

LOTE 03	3.3	União de compressão - PP DIAMETRO 32MM X 32MM, PN 16	Pç	100	500	100	0	10	50	100	0	0	10	0	50	500	1420	R\$ 6,90	R\$ 9.798,00		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.4	União de compressão - PP DIAMETRO 40MM X 40MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	0	50	520	R\$ 14,60	R\$ 7.592,00		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.5	União de compressão - PP DIAMETRO 50MM X 50MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	570	R\$ 19,09	R\$ 10.881,30		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.6	União de compressão - PP DIAMETRO 63MM X 63MM, PN 16	Pç	20	100	100	100	10	50	0	20	0	10	0	50	50	510	R\$ 29,0	R\$ 14.790,00		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.7	União de compressão - PP DIAMETRO 75MM X 75MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	370	R\$ 49,80	R\$ 18.426,00		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.8	União de compressão - PP DIAMETRO 90MM X 90MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	30	50	0	0	0	10	0	50	50	390	R\$ 79,85	R\$ 31.141,50		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
	3.9	União de compressão - PP DIAMETRO 110MM X 110MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	370	R\$ 118,92	R\$ 44.000,40		82.977.109/0001-48	HIDROLUNA MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA
LOTE 04	4.1	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 20MM, PN 16	Pç	0	500	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	100	820	R\$ 8,60	R\$ 7.052,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.2	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 20MM, PN 16	Pç	20	300	100	0	10	50	50	0	0	10	0	50	250	840	R\$ 11,0	R\$ 9.240,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.3	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 25MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	100	620	R\$ 13,0	R\$ 8.060,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.4	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 20MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	0	250	720	R\$ 42,0	R\$ 30.240,00	RACAZA	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.5	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 25MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	10	0	0	250	620	R\$ 17,0	R\$ 10.540,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.6	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 32MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	0	100	570	R\$ 18,0	R\$ 10.260,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.7	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 20MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	470	R\$ 56,70	R\$ 26.649,00	Senkron	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.8	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 25MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	470	R\$ 24,0	R\$ 11.280,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.9	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 32MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	470	R\$ 26,0	R\$ 12.220,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.10	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 40MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	570	R\$ 33,0	R\$ 18.810,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.11	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 25MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	370	R\$ 40,0	R\$ 14.800,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.12	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 32MM, PN 16	Pç	20	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	390	R\$ 44,0	R\$ 17.160,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.13	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 40MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	50	370	R\$ 48,0	R\$ 17.760,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.14	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 50MM, PN 16	Pç	0	300	100	10	10	50	0	0	0	10	0	50	20	550	R\$ 42,80	R\$ 23.540,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.15	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 50MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	340	R\$ 64,15	R\$ 21.811,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.16	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 63MM, PN 16	Pç	0	300	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	540	R\$ 82,30	R\$ 44.442,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.17	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 75MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	340	R\$ 120,0	R\$ 40.800,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.18	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 63MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	340	R\$ 300,40	R\$ 102.136,00	RACAZA	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.19	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 75MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	340	R\$ 300,0	R\$ 102.000,00	RACAZA	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	4.20	União de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 90MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	340	R\$ 180,0	R\$ 61.200,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 05	5.1	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM, PN 16	Pç	100	50	100	0	10	50	50	0	250	10	15	50	400	1085	R\$ 9,60	R\$ 10.416,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.2	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	100	370	R\$ 15,0	R\$ 5.550,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.3	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM, PN 16	Pç	80	50	100	0	10	50	50	0	0	10	0	50	100	500	R\$ 21,90	R\$ 10.950,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.4	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	20	0	0	20	250	R\$ 35,60	R\$ 8.900,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.5	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	30	0	50	20	290	R\$ 56,50	R\$ 16.385,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.6	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM, PN 16	Pç	0	30	100	20	10	50	0	0	0	10	0	50	20	290	R\$ 91,50	R\$ 26.535,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.7	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	270	R\$ 89,40	R\$ 24.138,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.8	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM, PN 16	Pç	0	20	100	0	10	50	0	0	0	10	0	50	20	260	R\$ 138,35	R\$ 35.971,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	5.9	Registro de compressão - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM, PN 16	Pç	0	20	100	0	10	50	0	0	0	20	0	50	20	270	R\$ 226,50	R\$ 61.155,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.

	7.15	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	435	R\$ 26,70	R\$ 11.614,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.16	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 2"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	435	R\$ 26,70	R\$ 11.614,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.17	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 2 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 32,0	R\$ 10.720,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.18	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 2 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 32,20	R\$ 10.787,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.19	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 38,70	R\$ 12.964,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.20	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 58,40	R\$ 19.564,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.21	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 122,10	R\$ 40.903,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	7.22	Adaptador de compressão Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	335	R\$ 101,80	R\$ 34.103,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 08	8.1	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 20"MM, PN 16	Pç	50	2000	100	0	10	50	0	0	30	0	0	50	5000	7290	R\$ 3,56	R\$ 25.952,40	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.2	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 25"MM, PN 16	Pç	0	500	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1710	R\$ 5,53	R\$ 9.456,30	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.3	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 32"MM, PN 16	Pç	50	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1460	R\$ 8,28	R\$ 12.088,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.4	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 40"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	100	460		R\$ 12,45	R\$ 5.727,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.5	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 50"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 21,98	R\$ 9.011,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.6	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 63"MM, PN 16	Pç	6	100	100	5	10	50	0	30	0	0	0	50	50	401	R\$ 45,05	R\$ 18.065,05	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.7	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 75"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	20	280	R\$ 47,86	R\$ 13.400,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.8	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 90"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	20	280	R\$ 97,45	R\$ 27.286,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	8.9	Cotovelo de compressão - 90 Graus - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 110"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	20	280	R\$ 171,42	R\$ 47.997,60	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 09	9.1	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	100	1000	100	0	10	50	0	0	30	100	0	50	5000	6440	R\$ 1,70	R\$ 10.948,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.2	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1410	R\$ 1,90	R\$ 2.679,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.3	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1410	R\$ 2,80	R\$ 3.948,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.4	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 3,40	R\$ 1.394,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.5	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 6,70	R\$ 2.747,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.6	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 6,70	R\$ 2.747,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.7	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1"MM, PN 16	Pç	20	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	430	R\$ 4,50	R\$ 1.935,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.8	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1 1/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 6,70	R\$ 2.747,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.9	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285		R\$ 10,20	R\$ 2.907,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.10	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1 1/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285		R\$ 8,50	R\$ 2.422,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.11	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285		R\$ 8,40	R\$ 2.394,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	9.12	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 1 1/4"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 17,0	R\$ 4.845,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.

	9.13	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 14,0	R\$ 3.990,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.14	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 17,0	R\$ 4.845,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.15	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 25,46	R\$ 7.256,10	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.16	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 25,10	R\$ 7.153,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.17	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 2 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 30,12	R\$ 8.584,20	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.18	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 2 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 35,57	R\$ 10.137,45	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.19	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 42,67	R\$ 12.160,95	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.20	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 57,14	R\$ 15.142,10	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.21	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 205,69	R\$ 54.507,85	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	9.22	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Macho - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 4"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 205,69	R\$ 54.507,85	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
LOTE 10	10.1	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	300	200	100	0	10	50	0	0	0	100	0	50	5000	5810	R\$ 2,0	R\$ 11.620,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	10.2	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	50	1000	1410	R\$ 2,58	R\$ 3.637,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.3	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	50	100	510	R\$ 3,61	R\$ 1.841,10	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.4	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 4,33	R\$ 1.775,30	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.5	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 6,15	R\$ 2.521,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.6	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 6,15	R\$ 2.521,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.7	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	50	100	410	R\$ 5,12	R\$ 2.099,20	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.8	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285	R\$ 16,01	R\$ 4.562,85	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.9	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1 1/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285	R\$ 13,34	R\$ 3.801,90	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.10	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	25	285	R\$ 16,01	R\$ 4.562,85	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.11	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 1 1/4"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 27,02	R\$ 7.700,70	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.12	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 1 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 22,52	R\$ 6.418,20	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.13	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 27,02	R\$ 7.700,70	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	
	10.14	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 40,27	R\$ 11.476,95	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.	

	10.15	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 2 1/2"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 57,44	R\$ 16.370,40	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	10.16	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 57,44	R\$ 16.370,40	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	10.17	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 116,95	R\$ 30.991,75	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	10.18	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 3"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 205,70	R\$ 54.510,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	10.19	Cotovelo de compressão - 90 Graus com Rosca Fêmea - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 4"MM, PN 16	Pç	0	30	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	265	R\$ 205,70	R\$ 54.510,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 11	11.1	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM, PN 16	Pç	50	1000	600	0	10	50	50	0	200	30	20	30	5000	7040	R\$ 1,86	R\$ 13.094,40	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.2	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM, PN 16	Pç	0	100	600	0	10	50	0	0	0	5	0	30	1000	1795	R\$ 3,60	R\$ 6.462,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.3	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM, PN 16	Pç	50	100	100	0	10	50	50	0	0	5	0	30	500	895	R\$ 5,16	R\$ 4.618,20	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.4	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	5	0	0	25	290	R\$ 6,62	R\$ 1.919,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.5	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	5	0	30	25	320	R\$ 13,39	R\$ 4.284,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.6	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM, PN 16	Pç	10	100	100	20	10	50	0	0	0	5	0	30	25	350	R\$ 22,45	R\$ 7.857,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.7	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	5	0	30	25	270	R\$ 22,10	R\$ 5.967,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.8	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	5	0	30	25	270	R\$ 49,08	R\$ 13.251,60	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	11.9	Cap - Tampão de Compressão para tubo PEAD -PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	5	0	30	25	270	R\$ 85,35	R\$ 23.044,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 12	12.1	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 20MM, PN 16	Pç	50	2000	100	0	10	50	30	0	30	50	0	50	2500	4870	R\$ 5,45	R\$ 26.541,50	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.2	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 25MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	50	0	50	100	560	R\$ 8,08	R\$ 4.524,80	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.3	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 32MM, PN 16	Pç	50	200	100	0	10	50	30	0	0	0	0	50	100	590	R\$ 12,20	R\$ 7.198,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.4	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 40MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	25	385	R\$ 22,95	R\$ 8.835,75	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.5	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 50MM, PN 16	Pç	0	200	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	435	R\$ 33,21	R\$ 14.446,35	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.6	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 63MM, PN 16	Pç	0	200	100	20	10	50	0	10	0	0	0	0	25	465	R\$ 63,61	R\$ 29.578,65	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.7	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 75MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 78,04	R\$ 22.241,40	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.8	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 90MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 141,71	R\$ 40.387,35	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.9	Tê de compressão para tubos Pead - PP (Polipropieno) DIAMETRO 110MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	25	285	R\$ 259,45	R\$ 73.943,25	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.10	Te De Serviço Integrado Articulado PEAD 63 X 20MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	0	0	0	350	R\$ 28,48	R\$ 9.968,00	HIFERSANE	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.11	Te De Serviço Integrado Articulado PEAD DN- 110 X 20MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	150	R\$ 38,74	R\$ 5.811,00	HIFERSANE	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	12.12	Te De Serviço Integrado Articulado PEAD 75 X 20MM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20	R\$ 26,17	R\$ 523,40	HIFERSANE	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.1	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	20	0	30	0	0	50	2500	2860	R\$ 1,70	R\$ 4.862,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.2	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 20MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	20	0	0	0	0	50	1000	1330	R\$ 7,10	R\$ 9.443,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.3	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1310	R\$ 10,50	R\$ 13.755,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.4	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 25MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	1000	1310	R\$ 11,0	R\$ 14.410,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.5	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 3/4"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	500	810	R\$ 15,0	R\$ 12.150,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.6	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1/2"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	10	0	0	0	0	50	500	820	R\$ 15,0	R\$ 12.300,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.7	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 32MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	50	500	810	R\$ 29,0	R\$ 23.490,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	13.8	Tê de compressão Rosca Macho- PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 1"MM, PN 16	Pç	0	100	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	25	285	R\$ 29,0	R\$ 8.265,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.

LOTE 15	15.4	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 20MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	1000	1210	R\$ 34,50	R\$ 41.745,00	Senkron	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.5	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 40MM X 25MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	500	710	R\$ 19,0	R\$ 13.490,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.6	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 32MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	500	710	R\$ 22,0	R\$ 15.620,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.7	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 32MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	500	760	R\$ 35,0	R\$ 26.600,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.8	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 25MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	500	760	R\$ 32,17	R\$ 24.449,20	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.9	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 32MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 35,0	R\$ 9.975,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.10	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 50MM X 40MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 39,0	R\$ 11.115,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.11	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 25MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 56,0	R\$ 15.960,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.12	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 32MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 57,0	R\$ 16.245,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.13	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 40MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 60,0	R\$ 17.100,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.14	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 63MM X 50MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 51,0	R\$ 14.535,00	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.15	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 50MM, PN 16	0	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 245,50	R\$ 69.967,50	Senkron	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.16	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 75MM X 63MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 85,33	R\$ 24.319,05	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.17	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 90MM X 75MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 131,43	R\$ 37.457,55	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.18	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 63MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 337,80	R\$ 96.273,00	Senkron	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.19	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 75MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 339,27	R\$ 96.691,95	Senkron	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
	15.20	Tê de compressão com Redução - PP (Polipropileno) DIAMETRO 110MM X 90MM, PN 16	Pç	0	50	100	0	10	50	0	0	0	0	0	0	50	285	R\$ 228,99	R\$ 65.262,15	Donsen	29.175.860/0001-48	HIDROSANU SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO LTDA.
LOTE 16	16.1	Tesoura para corte de tubo PEAD 20 A 75mm Para Tubo Pead - Cabo Emborra - diâmetro atendido 20 à 75 mm	Pç	3	30	10	0	5	10	1	5	10	2	2	5	15	98	R\$ 222,60	R\$ 21.814,80		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
	16.2	Chave de Aperto Conectores de Compressão Pead - diâmetro atendido 40 a 75 mm	Pç	0	30	10	2	2	10	0	5	0	5	0	5	15	84	R\$ 32,0	R\$ 2.688,00		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
	16.3	Chave de Aperto Conectores de Compressão Pead - diâmetro atendido 75 a 110 mm	Pç	0	30	10	2	2	10	0	5	0	5	0	5	15	84	R\$ 130,90	R\$ 10.995,60		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
	16.4	Biselador para Tubo Pead - diâmetro atendido 20 a 32 mm	Pç	5	30	10	0	5	20	1	2	10	5	5	5	15	113	R\$ 88,60	R\$ 10.011,80		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
	16.5	Estrangulador De Vazão Para Tubo Pead - diâmetro atendido 20 a 32 mm	Pç	2	30	10	0	10	5	0	2	10	5	4	3	15	96	R\$ 106,0	R\$ 10.176,00		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA
	16.6	Estrangulador De Vazão Para Tubo Pead Tipo Morcinha - diâmetro atendido 20 a 63 mm	Pç	4	30	10	2	2	5	0	2	0	5	0	3	15	78	R\$ 126,20	R\$ 9.843,60		36.393.929/0001-75	JSOLAR INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA

ATA DE LOTES FRACASSADOS

PREGÃO Nº. **000021/2025**
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. **000042/2025**

Lote	Descrição	Justificativa	Propostas	Lance Negociação
2	Lote 2	Outros	6	1.404.010,50

Homologação Completa: 01 de Outubro de 2025, 15 de 15 lote(s).

Documento gerado em 08 de Outubro de 2025.

ALICE SOUZA RODRIGUES - Pregoeiro(a)

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 000052/2025

Pregão Eletrônico nº 000027/2025

Viçosa – Minas Gerais

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PEAD PP 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 o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por LOTE, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PEAD PP 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 acessado através do LINK:
<https://drive.google.com/drive/folders/19LwGmm60jQeqw8nz1jUiPpwcxvCV0-Ng>

VALIDADE DA ARP: 19 de novembro de 2026.

RAZÃO SOCIAL	CNPJ	EMAIL	TELEFONE
Comercial B & F Ltda	07 051 239/0001-30	comminas.licita@gmail.com	(31)98725-9998

CONSOLIDAÇÃO DO RESULTADO DE REGISTRO DE PREÇOS - TUBOS PEAD 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	AIMORES	CARANGOLA	GUARANI	IPANEMA	LIMA DUARTE	MANTENA	PIRACEMA	RAUL SOARES	RIO DOCE	SANTA RITA DE JACUTINGA	SENADOR FIRMINO	TOCANTINS	VIÇOSA	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	MARCA/MODELO	CNPJ	RAZÃO SOCIAL
1.1	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 63MM, PN 16, SDR 11, Bobina-50,00 metros , coloração azul ou preta com listras azuis, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	6	12	100	50	20	30	0	1	0	30	0	4	50	303	R\$ 1.238,56	CORR PLASTIK - CORR PLASTIK	07.051.239/0001-30	Comercial B & F Ltda

LOTE	1.2	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 75MM, PN 16, SDR 11, Bobina-50,00 metros , coloração azul ou preta com listras azuis, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	0	6	100	0	15	30	0	0	0	20	0	4	50	225	R\$ 1.729,50	CORR PLASTIK - CORR PLASTIK	07.051.239/0001-30	Comercial B & F Ltda
------	-----	--	--------	---	---	-----	---	----	----	---	---	---	----	---	---	----	-----	--------------	-----------------------------	--------------------	----------------------

01	1.3	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 90MM, PN 16, SDR 11, Bobina-50,00 metros , coloração azul ou preta com listras azuis, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	0	6	100	0	30	30	0	0	0	20	0	4	50	240	R\$ 2.496,44	CORR PLASTIK - CORR PLASTIK	07.051.239/0001-30	Comercial B & F Ltda
----	-----	--	--------	---	---	-----	---	----	----	---	---	---	----	---	---	----	-----	--------------	-----------------------------	--------------------	----------------------

	1.4	<p>Tubo PEAD polietileno de alta densidade, DIAMETRO 110MM, PN 16, SDR 11, Bobina-50,00 metros , coloração azul ou preta com listras azuis, 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.</p> <p>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.</p> <p>Dimensões e tolerâncias de acordo com a norma da ABNT NBR 15.561 e norma ISO 4427.</p> <p>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 ou similar</p>	Bobina	0	6	100	0	10	30	0	0	0	10	0	4	50	210	R\$ 3.697,30	CORR PLASTIK - CORR PLASTIK	07.051.239/0001-30	Comercial B & F Ltda
--	-----	---	--------	---	---	-----	---	----	----	---	---	---	----	---	---	----	-----	--------------	-----------------------------	--------------------	----------------------