

RETIFICAÇÃO CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 044/2023

Pregão Eletrônico nº 024/2023

SRP nº 014/2023

Viçosa – Minas Gerais
21 de dezembro de 2023.

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC - esgoto 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 05 de outubro de 2023, 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, 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 e poderá ser solicitada através do e-mail licitatacao@cisab.com.br

EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	EMAIL
G2 MATERIAIS HIDRAÚLICOS LTDA	05.931.197/0001-04	(47) 30283293	g2hidraulicos@gmail.com
C.E. MACEDO – COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRAÚLICOS LTDA	07.965.552/0001-83	(41) 30782790	cemacedo@cemacedo.com.br
TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA	08.862.530/0001-50	(47)34415459	licitacoes@tigre.com
INFANTARIA COMERCIAL LTDA	20.795.155/0001-79	(47) 30371021	infantaria@infantariacomercial.com.br
GRANADA COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES	21.420.571/0001-55	(19) 971053179	licitacao@granadatubos.com.br

SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA	26.620.282/0001-13	(11) 46420280	vendas@kaltexsaneamento.com.br
GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	33.152.385/0001-61	(31) 33922144	gouveaerodrigues2022@hotmail.com
FIEL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	33.658.130/0001-75	(11) 36433615	licitacao@fielcomercio.com.br
L.A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA	36.687.087/0001-64	(17) 38574666	lahidraulico@gmail.com
UNIONE INDUSTRIAL E COMÉRCIO DE VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA	41.103.228/0001-94	(48) 33750590	licita@unione.ind.br
ALPHA SOLUCOES EM SANEAMENTO LTDA	45.249.664/0001-27	(31) 34089000	alphasaneamento@gmail.com
REDNOV FERRAMENTAS LTDA	45.769.285/0001-68	(47) 30573925	propostas@rednov.com.br
FR CONEXÕES LTDA	46.945.369/0001-78	(41)35521382	frconexoes@frconexoes.com.br
INFRATIBA IND. E COM DE TUBOS E CONEXÕES LTDA	48.826.074/0001-08	(41)30886727	infratiba@gmail.com
50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA	50.109.240/0001-05	(31) 37850601	mg.comercial1020@gmail.com
CORR PLASTIK INDUSTRIAL LTDA	67.731.091/0001-06	(11) 45291500	flavia.silva@corr.com.br



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	FORNECEDOR
1	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	115	R\$ 24,00	R\$ 2.760,00	G2 MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
2	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	115	R\$ 35,78	R\$ 4.114,70	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
3	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 20 X 3/4", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	2060	R\$ 2,34	R\$ 4.820,40	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
4	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 20MM X 1/2", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	PÇ	4560	R\$ 2,27	R\$ 10.351,20	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
5	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA EM PP 32 X 1", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	558	R\$ 8,00	R\$ 4.464,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
6	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 20MM X 1/2", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	5560	R\$ 1,50	R\$ 8.340,00	SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA
7	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 20MM X 3/4", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	2060	R\$ 1,50	R\$ 3.090,00	SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

8	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO EM PP 32MM X 1", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.	Pç	757	R\$ 4,20	R\$ 3.179,40	ALPHA SOLUCOES EM SANEAMENTO LTDA
9	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	80	R\$ 98,00	R\$ 7.840,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
10	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	28	R\$ 138,82	R\$ 3.886,96	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
11	BOBINA DE TUBO DE PEAD, PE 80, PRETO COM LISTRAS NA COR AZUL, CONFORME ABNT - NBR 15.561, DIAMETRO EXTERNO (DE) 63 MM, PN 10 – SDR 13,6. NOTA: FORNECER EM BOBINA DE 50 METROS.	Bobina	80		R\$ -	Cancelado no julgamento
12	CHAVE DE APERTO PARA CONEXÕES DE COMPRESSÃO PEAD 25-32 MM	Pç	76		R\$ -	Cancelado no julgamento
13	CHAVE DE APERTO PARA CONEXÕES DE COMPRESSÃO PEAD 40-75 MM	Pç	56		R\$ -	Cancelado no julgamento
14	CHAVE TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO 60 A 110 MM - PARA O AÇIONAMENTO DA FURADEIRA DE CORTE E PARA APERTO DOS PARAFUSOS DO TE DE SERVIÇO PEAD INTEGRADO 60MM - 85MM - 110MM.	Pç	57		R\$ -	Cancelado no julgamento



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

15	CORTADOR DE TUBOS - GUILHOTINA PARA CORTE DE TUBOS DE POLIETILENO PEAD DE DIAMETRO NOMINAL 63-125 MM.	Pç	31		R\$ -	Cancelado por inexistência de proposta
16	COTOVELO 90º DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD Ø 63 MM X 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.	Pç	165	R\$ 60,00	R\$ 9.900,00	G2 MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
17	TÊ DE COMPRESSÃO M POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 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.	Pç	914	R\$ 7,00	R\$ 6.398,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
18	TÊ DE COMPRESSÃO M POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 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.	Pç	654	R\$ 19,77	R\$ 12.929,58	REDNOV FERRAMENTAS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

19	TÊ DE COMPRESSÃO M 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.	Pç	152	R\$ 71,00	R\$ 10.792,00	G2 MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
20	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.	8320	R\$ 1,62	R\$ 13.478,40	INFANTARIA COMERCIAL LTDA
21	COTOVELO DE COMPRESSÃO PP p/PEAD ROSCA MACHO. 20 x 1/2" - PN 16	Pç	4910	R\$ 2,80	R\$ 13.748,00	G2 MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
22	COTOVELO DE COMPRESSÃO PP p/PEAD ROSCA FÊMEA. 20 x 1/2" - PN 16	Pç	5110	R\$ 3,50	R\$ 17.885,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
23	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 20MM - PN 16	Pç	2510	R\$ 2,20	R\$ 5.522,00	SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

24	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 25MM - PN 16	Pç	210	R\$ 9,59	R\$ 2.013,90	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
25	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 32MM - PN 16	Pç	610	R\$ 8,00	R\$ 4.880,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
26	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 40 MM - PN 16	Pç	60	R\$ 24,00	R\$ 1.440,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
27	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 50MM - PN 16	Pç	60	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
28	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 63MM - PN 16	Pç	158	R\$ 34,00	R\$ 5.372,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
29	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 75MM - PN 16	Pç	60	R\$ 60,00	R\$ 3.600,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
30	UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 90MM - PN 16	Pç	107	R\$ 89,00	R\$ 9.523,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
31	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 90MM - PN 16	Pç	65	R\$ 175,55	R\$ 11.410,75	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
32	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 75MM - PN 16	Pç	115	R\$ 160,00	R\$ 18.400,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

33	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 110 X 63MM - PN 16	Pç	115	R\$ 120,00	R\$ 13.800,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
34	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 90X 75MM - PN 16	Pç	110	R\$ 100,00	R\$ 11.000,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
35	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 90X 63MM - PN 16	Pç	60	R\$ 100,00	R\$ 6.000,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
36	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 75X 63MM - PN 16	Pç	58	R\$ 80,00	R\$ 4.640,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
37	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 75X 50MM - PN 16	Pç	58		R\$ -	Cancelado no julgamento
38	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 50MM - PN 16	Pç	108	R\$ 51,38	R\$ 5.549,04	INFANTARIA COMERCIAL LTDA
39	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 40MM - PN 16	Pç	58		R\$ -	Cancelado no julgamento
40	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 63X 32MM - PN 16	Pç	137		R\$ -	Cancelado no julgamento
41	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 40MM - PN 16	Pç	107	R\$ 25,00	R\$ 2.675,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
42	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 32MM - PN 16	Pç	107	R\$ 30,00	R\$ 3.210,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

43	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 50X 25MM - PN 16	Pç	57		R\$	-	Cancelado no julgamento
44	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 32MM - PN 16	Pç	57	R\$ 19,00	R\$ 1.083,00		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
45	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 25MM - PN 16	Pç	57	R\$ 19,19	R\$ 1.093,83		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
46	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 40X 20MM - PN 16	Pç	57	R\$ 19,19	R\$ 1.093,83		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
47	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 32X 25MM - PN 16	Pç	157	R\$ 12,00	R\$ 1.884,00		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
48	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 32X 20MM - PN 16	Pç	205	R\$ 10,00	R\$ 2.050,00		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
49	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD COM REDUÇÃO 25X 20MM - PN 16	Pç	155	R\$ 10,00	R\$ 1.550,00		C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
50	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 110 MM - PN 16	Pç	80	R\$ 110,00	R\$ 8.800,00		UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
51	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 90 MM - PN 16	Pç	55	R\$ 69,00	R\$ 3.795,00		UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

52	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 75 MM - PN 16	Pç	30	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
53	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 63 MM - PN 16	Pç	65	R\$ 35,00	R\$ 2.275,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
54	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 50 MM - PN 16	Pç	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
55	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 40 MM - PN 16	Pç	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
56	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 32 MM - PN 16	Pç	178	R\$ 10,00	R\$ 1.780,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
57	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 25 MM - PN 16	Pç	177	R\$ 7,34	R\$ 1.299,18	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
58	TAMPÃO/CAP DE COMPRESSÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD 20 MM - PN 16	Pç	1225	R\$ 1,50	R\$ 1.837,50	SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA
59	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO PARA PEAD 110 x 1" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS FABRICADO EM CONFORMIDADE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	Pç	258	R\$ 35,00	R\$ 9.030,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
60	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO PARA PEAD 110 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	287	R\$ 9,98	R\$ 2.864,26	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

61	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 25 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	305	R\$ 9,00	R\$ 2.745,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
62	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 32 x 1/2" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	616	R\$ 6,29	R\$ 3.874,64	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
63	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 32 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	575	R\$ 6,29	R\$ 3.616,75	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
64	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 40 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	635	R\$ 13,00	R\$ 8.255,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
65	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 50 x 3/4" COM PARAFUSOS	Pç	655	R\$ 6,69	R\$ 4.381,95	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
66	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 63 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	655	R\$ 18,00	R\$ 11.790,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
67	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 75 x 3/4" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	605	R\$ 8,66	R\$ 5.239,30	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
68	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 90 x 3/4" COM PARAFUSOS	Pç	555	R\$ 31,00	R\$ 17.205,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
69	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO PARA PEAD 110 x 1" COM FECHAMENTO EM 4 (QUATRO) PARAFUSOS	Pç	255	R\$ 35,00	R\$ 8.925,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

70	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE 20, ESPESSURA DE PAREDE 2,3 MM, COR AZUL, PARA APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, NORMATIZADO PELA NBR 8417 E NTS 048, PARA PRESSÕES DE TRABALHO DE ATÉ 1MPA (10KGF/CM ² - 100MCA) À TEMPERATURA DE 30°C. FORNECIDO EM BOBINAS COM 100 METROS.	Bobina	242		R\$ -	Cancelado no julgamento
71	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE 32, ESPESSURA DE PAREDE 3,0 MM, COR AZUL, PARA APLICAÇÃO EM LIGAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, NORMATIZADO PELA NBR 8417 E NTS 048, PARA PRESSÕES DE TRABALHO DE ATÉ 1MPA (10KGF/CM ² - 100MCA) À TEMPERATURA DE 30°C. FORNECIDO EM BOBINAS COM 100 METROS.	Bobina	72	R\$ 525,00	R\$ 37.800,00	FIEL COMERCIAL E SERVICOS LTDA
72	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 110 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.	PÇ	65	R\$ 149,00	R\$ 9.685,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
73	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.	PÇ	60	R\$ 98,00	R\$ 5.880,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

74	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.	PÇ	10	R\$ 101,31	R\$ 1.013,10	INFANTARIA COMERCIAL LTDA
75	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.	PÇ	90	R\$ 33,36	R\$ 3.002,40	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
76	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.	PÇ	5	R\$ 26,00	R\$ 130,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

77	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.	PÇ	5	R\$ 20,00	R\$ 100,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
78	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 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.	PÇ	505	R\$ 6,70	R\$ 3.383,50	ALPHA SOLUCOES EM SANEAMENTO LTDA
79	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 25 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.	PÇ	55	R\$ 8,98	R\$ 493,90	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

80	UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 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.	PÇ	1105	R\$ 2,20	R\$ 2.431,00	SANEFOUR ALMEIDA HIDRAULICA LTDA
81	TUBO PVC BRANCO ROSCAVEL 1/2" X 6 METROS, NORMAS: PECP 34	Tubo	30	R\$ 22,00	R\$ 660,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
82	TUBO DEFOFO MPVC PONTA/BOLSA JEI/JERI DN 100mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	920	R\$ 145,00	R\$ 133.400,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
83	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN150mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	1040	R\$ 283,15	R\$ 294.476,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
84	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN200mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	375	R\$ 468,02	R\$ 175.507,50	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
85	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN300mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	117	R\$ 1.090,00	R\$ 127.530,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
86	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN60mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	300	R\$ 120,00	R\$ 36.000,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO N°	
FLS	Rubrica

87	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 20mm x 6 METROS , NORMAS: NBR 5648	Tubo	5340	R\$ 8,45	R\$ 45.123,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
88	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 25mm x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	2890	R\$ 11,50	R\$ 33.235,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
89	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 32mm x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	2325	R\$ 19,78	R\$ 45.988,50	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

90	<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 1,25 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</p>	Tubo	535	R\$ 218,00	R\$ 116.630,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	---	------	-----	------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 100 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

91	<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 1,25 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</p>	Tubo	260	R\$ 438,44	R\$ 113.994,40	GRANADA COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA
----	---	------	-----	------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 150 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

92	<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 1,25 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</p>	Tubo	235	R\$ 715,00	R\$ 168.025,00	GRANADA COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA
----	---	------	-----	------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 200 MM.</p>					
--	--	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

93	<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 1,25 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</p>	Tubo	115	R\$ 1.050,00	R\$ 120.750,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	---	------	-----	--------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 250 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

94	<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 1,25 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</p>	Tubo	135	R\$ 1.600,00	R\$ 216.000,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	--	------	-----	--------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 300 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

95	<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</p>	Tubo	510	R\$ 395,00	R\$ 201.450,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
----	---	------	-----	------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 100 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

96	<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</p>	Tubo	225	R\$ 767,00	R\$ 172.575,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	---	------	-----	------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 150 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

97	<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</p>	Tubo	115	R\$ 1.285,00	R\$ 147.775,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	---	------	-----	--------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 200 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

98	<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</p>	Tubo	110	R\$	-	Cancelado no julgamento
----	---	------	-----	-----	---	-------------------------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 250 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

99	<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</p>	Tubo	235	R\$ 2.834,32	R\$ 666.065,20	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
----	--	------	-----	--------------	----------------	---



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	BORRACHA DO TIPO EPDM. OS TUBOS SERÃO FORNECIDOS EM BARRAS COM COMPRIMENTO IGUAL A 6,0 METROS E DN 300 MM.					
--	---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

100	TUBO EM 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	370	R\$ 228,15	R\$ 84.415,50	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
101	TUBO EM 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	430		R\$ -	Cancelado no julgamento
102	TUBO EM 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	240	R\$ 874,79	R\$ 209.949,60	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
103	TUBO EM 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	235	R\$ 1.360,00	R\$ 319.600,00	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
104	TUBO EM 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	122	R\$ 1.926,00	R\$ 234.972,00	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
105	TUBO EM 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	5	R\$ 3.547,50	R\$ 17.737,50	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
106	TUBO EM 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	60	R\$ 3.598,00	R\$ 215.880,00	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
107	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN400mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	105	R\$ 1.950,00	R\$ 204.750,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
108	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 15 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tubo	2210	R\$ 58,00	R\$ 128.180,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

109	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 20 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tubo	1120	R\$ 70,00	R\$ 78.400,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
110	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 40mm x 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1125	R\$ 30,00	R\$ 33.750,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
111	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 50mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1160	R\$ 39,00	R\$ 45.240,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
112	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 60mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1110	R\$ 51,50	R\$ 57.165,00	TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA
113	TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN75MM DE85MM X 6 METROS C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tubo	713	R\$ 94,20	R\$ 67.164,60	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
114	TUBO PVC/PBA JEI/JERI CLASSE 15 DN100MM DE110MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tubo	983	R\$ 157,70	R\$ 155.019,10	CORR PLASTIK INDUSTRIAL LIMITADA
115	LUVA DE CORRER DEFOFO COM ANEL DE BORRACHA 60mm		140		R\$ -	Cancelado no julgamento
116	LUVA DE CORRER DEFOFO COM ANEL DE BORRACHA 75mm		125		R\$ -	Cancelado no julgamento
117	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	50	R\$ 8,00	R\$ 400,00	FR CONEXOES LTDA
118	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	20	R\$ 7,00	R\$ 140,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
119	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	70		R\$ -	Cancelado no julgamento



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

120	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DE200MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	109	R\$ 45,00	R\$ 4.905,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
121	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	352	R\$ 38,00	R\$ 13.376,00	FR CONEXOES LTDA
122	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN125MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	163	R\$ 90,00	R\$ 14.670,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
123	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN150MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	160		R\$ -	Cancelado no julgamento
124	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	1225	R\$ 8,00	R\$ 9.800,00	FR CONEXOES LTDA
125	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN60 DE75MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	380	R\$ 15,00	R\$ 5.700,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
126	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	455	R\$ 2,00	R\$ 910,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
127	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 20MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2865	R\$ 1,70	R\$ 4.870,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
128	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 25MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1363	R\$ 2,50	R\$ 3.407,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
129	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 32MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1198	R\$ 4,50	R\$ 5.391,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

130	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 40MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	753	R\$ 6,50	R\$ 4.894,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
131	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 50MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	898	R\$ 7,00	R\$ 6.286,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
132	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 60MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	833	R\$ 2,12	R\$ 1.765,96	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
133	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	695	R\$ 1,31	R\$ 910,45	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
134	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 3/4" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1105	R\$ 1,20	R\$ 1.326,00	FR CONEXOES LTDA
135	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 110X75 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	R\$ 0,76	R\$ 121,60	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
136	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 25X20 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1383	R\$ 0,60	R\$ 829,80	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
137	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 32X25 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	865	R\$ 1,25	R\$ 1.081,25	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA
138	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40X32 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	453	R\$ 3,00	R\$ 1.359,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
139	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50X40 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	503	R\$ 4,00	R\$ 2.012,00	L. A. COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS E ELETRICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

140	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	455	R\$ 10,00	R\$ 4.550,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
141	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	255	R\$ 15,80	R\$ 4.029,00	REDNOV FERRAMENTAS LTDA
142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 85X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç	245	R\$ 0,84	R\$ 205,80	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
143	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) 25MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1245	R\$ 0,60	R\$ 747,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
144	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	R\$ 3,50	R\$ 1.067,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
145	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	146	R\$ 0,73	R\$ 106,58	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
146	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	255	R\$ 0,60	R\$ 153,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
147	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	150	R\$ 1,50	R\$ 225,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
148	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	150	R\$ 6,96	R\$ 1.044,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
149	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	143	R\$ 0,70	R\$ 100,10	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
150	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	165	R\$ 0,90	R\$ 148,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

151	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	97	R\$ 5,46	R\$ 529,62	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
152	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	812	R\$ 1,80	R\$ 1.461,60	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
153	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	702	R\$ 3,37	R\$ 2.365,74	INFANTARIA COMERCIAL LTDA
154	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40MM X32MM INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	720	R\$ 3,56	R\$ 2.563,20	REDNOV FERRAMENTAS LTDA
155	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 60MM X32MM INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	473	R\$ 10,00	R\$ 4.730,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
156	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN100 DE110MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	180	R\$ 6,00	R\$ 1.080,00	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
157	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN50 DE60MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	565	R\$ 8,89	R\$ 5.022,85	REDNOV FERRAMENTAS LTDA
158	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN75 DE85MM, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	223	R\$ 3,15	R\$ 702,45	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
159	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA (LR) 32MM X 1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	256	R\$ 1,80	R\$ 460,80	FR CONEXOES LTDA
160	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 40MM X 1 1/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	256	R\$ 0,67	R\$ 171,52	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
161	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	2490	R\$ 0,55	R\$ 1.369,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

162	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	480	R\$ 0,39	R\$ 187,20	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
163	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	380	R\$ 0,65	R\$ 247,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
164	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 32MM X1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	260	R\$ 1,80	R\$ 468,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
165	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 50MM X 1 1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	275	R\$ 6,50	R\$ 1.787,50	FR CONEXOES LTDA
166	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC COM BUCHA LATÃO 32MMX1", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	535	R\$ 2,84	R\$ 1.519,40	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
167	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COM BUCHA LATÃO 25MMX3/4", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	742	R\$ 2,20	R\$ 1.632,40	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
168	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC COMBUCHA LATÃO 20MMX1/2", INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	12555	R\$ 1,20	R\$ 15.066,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
169	LUVA SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$ 0,29	R\$ 68,15	GOUVEA & RODRIGUES MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
170	LUVA SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	14912	R\$ 0,36	R\$ 5.368,32	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
171	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç	6612	R\$ 0,27	R\$ 1.785,24	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
172	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	3162	R\$ 0,70	R\$ 2.213,40	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

173	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	913	R\$ 1,20	R\$ 1.095,60	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
174	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1065	R\$ 1,10	R\$ 1.171,50	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
175	LUVA SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1125	R\$ 5,00	R\$ 5.625,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
176	LUVA SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	365	R\$ 9,00	R\$ 3.285,00	FR CONEXOES LTDA
177	LUVA SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO NORMAS: NBR 5648	Pç.	280	R\$ 12,00	R\$ 3.360,00	FR CONEXOES LTDA
178	TUBO PEAD PE100 PRETO 63mm SDR 17 - ESPESSURA 3,8MM - - ISO4427 E NBR 15561	M	5000		R\$ -	Cancelado no julgamento
179	TUBO CORRUGADO EM PEAD- APLICAÇÃO DRENAGEM PLUVIAL - DN375 MM - COMPRIMENTO PADRÃO: 6,0 METROS;- NORMAS: DNIT-094/2014-EM, AASHTO M252, M294 e ASTM F2306 e ASTM F2648.	METROS	24		R\$ -	Cancelado no julgamento
180	TUBO CORRUGADO EM PEAD- APLICAÇÃO DRENAGEM PLUVIAL - DN400 MM - COMPRIMENTO PADRÃO: 6,0 METROS;- NORMAS: DNIT-094/2014-EM, AASHTO M252, M294 e ASTM F2306 e ASTM F2648.	METROS	24		R\$ -	Cancelado no julgamento
181	TUBO PEAD- ESGOTO- DN150/ DE160 MM- COMPRIMENTO PADRÃO: 6,0 METROS Normas NBR 21138-1, NBR 21138-3	METROS	100	R\$ 117,45	R\$ 11.745,00	UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA
182	CONEXAO UNIÃO COMPRESSÃO PEAD 63X63 PN10 - ISSO 11922 DIN	UNID	49	R\$ 45,00	R\$ 2.205,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

183	CONEXÃO TE 90 COMPRESSÃO PEAD 63X63X63X PN10 - ISSO 11922 DIN 8072/8074	UNID	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
184	CONEXÃO TE 90 COMPRESSÃO PEAD 63X50X63X PN10 - ISSO 11922 DIN 8072/8074	UNID	10	R\$ 79,45	R\$ 794,50	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
185	VENTOSA PVC SOLDAVEL 50mm - NBR 5648	UNID	10	R\$ 64,40	R\$ 644,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
186	TUBO CORRUGADO - ESGOTO - SEM PERFURAÇÕES- DN 400mm NBR21138-3	METROS	60	R\$ 236,30	R\$ 14.178,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
187	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN250mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007 OU PVC-O PN12,5 NTS320.	Pç.	10	R\$ 868,77	R\$ 8.687,70	REDNOV FERRAMENTAS LTDA
188	REGISTRO EM PP MODELO T PARA CAVALE ½ X ½ PEAD	Pç.	300	R\$ 10,00	R\$ 3.000,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
189	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 32MM X 1/2" PARA PVC	Pç.	600	R\$ 4,90	R\$ 2.940,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
190	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 32MM X 3/4" PARA PVC	Pç.	150	R\$ 4,90	R\$ 735,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
191	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 40MM X 1/2" PARA PVC	Pç.	50	R\$ 7,00	R\$ 350,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

192	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 50MM X 1/2" PARA PVC	Pç.	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
193	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 60MM X 1/2" PARA PVC	Pç.	800	R\$ 5,00	R\$ 4.000,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
194	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 60MM X 3/4" PARA PVC	Pç.	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
195	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 60MM X 1 PARA PVC	Pç.	20	R\$ 8,00	R\$ 160,00	FR CONEXOES LTDA
196	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 85MM X 1/2 PARA PVC	Pç.	50	R\$ 7,50	R\$ 375,00	50.109.240 MARCOS GERALDO OLIVEIRA ROCHA
197	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 85MM X 3/4 PARA PVC	Pç.	50	R\$ 5,99	R\$ 299,50	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
198	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 85MM X 1" PARA PVC	Pç.	20	R\$ 9,50	R\$ 190,00	FR CONEXOES LTDA
199	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 110MM X 1/2" PARA PVC	Pç.	500	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
200	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 110MM X 3/4" PARA PVC	Pç.	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

201	COLAR TOMADA EM PP (POLIPROPILENO), COM ANÉIS DE ORING PARA VEDAÇÃO, COM TRAVAS PARA FECHAMENTO 110MM X 1"	Pç.	20	R\$ 39,60	R\$ 792,00	GRANADA COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA
202	COTOVELO ADAP 90º P/ PAD EM PP POLIPROPIL 20MM X 20MM	Pç.	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
203	COTOVELO ADAP 90º P/ PAD EM PP POLIPROPIL 32MM X 32MM	Pç.	50		R\$ -	Cancelado no julgamento
204	COLAR TOMADA EM PP COM TRAVAS 63MM X1/2	Pç.	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
205	ADAPTADOR C/ PONTA P/ TRANSIÇÃO PEAD/ PVC 63 MM X60 MM	Pç.	40		R\$ -	Cancelado no julgamento
206	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL P/ PEAD 20MMX1/2 RE	Pç.	800	R\$ 7,90	R\$ 6.320,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
207	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL P/ PEAD 20MMX 3/4 RE	Pç.	250	R\$ 6,80	R\$ 1.700,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
208	REGISTRO ADAPTADOR C/ MANOPLA PVC AZUL PARA PEAD 32MM X 1 RE	Pç.	100	R\$ 68,00	R\$ 6.800,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
209	REGISTRO MODELO TE EM PP , P/ SUPORTE HIDROMENTO 1/2 X 20MM (REGISTRO RAPIDO PASSEIO VERTICAL EM PP C/ ROSCA NO CENTRO 1/2 X 20MM	Pç.	800	R\$ 11,00	R\$ 8.800,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
210	TOCO CAVALETE PP PR ½ X 450MM	Pç.	600	R\$ 11,00	R\$ 6.600,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

211	COTOVELO ADAP 90º P/ PAD EM PP POLIPROPILENO DIAMETRO 32MM X 1" RE PN-10 CONFORME MBR-9798	Pç.	50	R\$ 10,73	R\$ 536,50	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA
212	DERIVAÇÃO COM BROCA EM PP 20MM X 3/4", PN-10, NBR 11782	Pç.	50	R\$ 7,11	R\$ 355,50	REDNOV FERRAMENTAS LTDA
213	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2", INJETADO NORMAS: BR 5648	Pç.	25	R\$ 9,74	R\$ 243,50	INFANTARIA COMERCIAL LTDA
214	TE 90° PVC COM TRÊS EXTREMIDADES C/ BUCHA LATÃO NA COR AZUL DE 1/2	Pç.	100	R\$ 3,50	R\$ 350,00	INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA
215	TUBO EM POLIPROPILENO DE ALTA INTENSIDADE (PEAD) PE-80 NA COR AZUL, DIAMETRO 63MM, PN-08, PRESSÃO DE ATÉ 1MPA (10KGF/CM2-100 MCA), CONFORME NTS-048	METROS	200	R\$ 27,00	R\$ 5.400,00	C. E. MACEDO - COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA