

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 005/2020**
VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**PROCESSO Nº. 041/2020**
MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2020

Aos 20 dias do mês de agosto do ano de 2020, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS – CISAB ZONA DA MATA**, com sede na Rua Gomes Barbosa, 942 – Sala 801 Centro, Viçosa-MG, CNPJ: 10.331.797.0001-63, adiante designado **FUTURO/PROMITENTE COMPRADOR**, representado neste ato por seu Presidente Sr. Ângelo Chequer, doravante simplesmente denominado CISAB e as empresas relacionadas abaixo, representadas pelos preposto/sócio administradores, doravante denominados(s) **FUTURA/PROMITENTE FORNECEDORES**, celebram a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, em decorrência do Pregão Presencial 005/2020, nos termos do Decreto federal 3.555/00, Decretos Municipais 3.893/2004, 3906/2005 e 4002/2006, bem como pela Lei nº 10.520/02, retificada em 19 de julho de 2002 e subsidiariamente pela Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, com suas posteriores alterações, mediante as cláusulas e condições seguintes:

EMPRESA	CNPJ	REPRESENTANTE LEGAL	CPF
ALC Tubos e Conexões Eireli	20.718.935/0001-15	André Luiz P. Gouvea	083.829.446-47
BRV Ind. Brasileira de Registros e Válvulas Eireli - EPP	17.489.164/0001-27	Glauco Pazin	245.730.778-39
Comercial B & F LTDA-EPP	07.051.239/0001-30	Fabricao Santos Souza	049.683.486-06
Fundidos de Ferro Brasil Ltda - EPP	06.113.009/0001-14	Abraão Lincoln Rodrigues	832.028.036-20
ITA - Instituto Tecnológico Avançado de Metrologia	18.545.585/0001-90	Jean Jorge Lopes	820.770.616-34
Lafferdu Ind. e Com. em Ferro Fundido Eireli	15.263.561/0001-50	Ronaldo Antônio Elias de Faria	682.506.066-04
Maccafer Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA - EPP	18.672.510/0001-70	Victor Maccapani	416.324.158-28
Navodap - Comércio de Materiais Hidráulicos-EIRELI	33.540.866/0001-44	Carlos Eduardo Macedo	004.959.389-71
Pipeplast Indústria e Comércio de Tubos e Conexões Eireli	34.823.982/0001-33	Robert Johnsons dos Santos	042.520.029-90
Sanefour Almeida Hidráulica – ME	26.620.282/0001-13	Wagner da Silva Conceição	185.934.698-76



CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente procedimento licitatório limita-se ao registro de Preços para firmar Termo de Contrato de expectativa de contratação de empresa para fornecimento de tubos e conexões, de acordo com as especificações e condições contidas no anexo desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DOS PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses. É admitida sua prorrogação quando os preços continuarem se mostrando mais vantajosos, e desde que haja anuência do órgão gestor do Registro de Preços e Futura Fornecedora.

Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o CISAB não será obrigado a firmar contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Os preços ofertados pela(s) empresa(s) signatária(s) da presente Ata de Registro de Preços estão especificados no Anexo desta ata.

Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, às cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão nº 005/2020.

Em cada fornecimento, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada no Pregão nº 005/2020, pela empresa detentora da presente Ata, a qual também a integram.

O CISAB Zona da Mata poderá solicitar adesão de outros participantes a esta ata, ficando a cargo da(s) detentora(s) o aceite ou a recusa, conforme subitem 9.3 do edital de Pregão nº 005/2020.

CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

A entrega dos produtos solicitados, de acordo com as requisições, será no depósito de cada Autarquia consorciada, em local indicado pelas mesmas.

O prazo para entrega deverá ser de **no máximo 30 (trinta) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.**

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

O pagamento pelo fornecimento dos produtos será **até 15 (quinze) dias, mediante conferência e apresentação da Nota Fiscal**, demonstrando a quantidade total de material fornecido até aquela data, com os respectivos preços unitário e total.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

A entrega dos serviços/resultados só estará caracterizada se acompanhada da ordem de Fornecimento.



O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento.

Os produtos deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal/fatura correspondente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

Ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior, mencionadas no art. 393 do Código Civil, a empresa signatária responderá, com suporte no princípio da culpa objetiva, pela cobertura integral de quaisquer prejuízos sofridos diretamente pelo CISAB, ou causados a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.

Em caso de ocorrência dos prejuízos e danos previstos no parágrafo anterior, o CISAB ao seu alvedrio, o declarará e fixará o seu valor, podendo abatê-lo dos vencimentos mensais devidos à empresa signatária, ou, se inviável a compensação, prover a execução judicial, independentemente da participação da empresa signatária na apuração do prejuízo, através da expedição de letra de câmbio de valor equivalente ao dano, com força de título executivo extrajudicial, sem exclusão de outras sanções cabíveis.

Fica facultado ao CISAB, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

O fornecimento poderá ser rescindido, quer pela inexecução das obrigações pactuadas, quer pela superveniência de norma legal que o torne formal ou materialmente inexigível, ou desde que ocorra qualquer das hipóteses previstas no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, à qual as partes expressamente se submetem, podendo a rescisão ser determinada:

- a) Mediante a denúncia da parte interessada, com antecedência de 30 (trinta) dias da data para a extinção da vigência desta ata.
- b) Por ato unilateral e escrito do CISAB nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do supra citado artigo, quando nenhuma indenização será devida à empresa signatária.
- c) Judicial, nos termos da Lei.

CLÁUSULA NONA – DOS REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS

Com base no Decreto 7892/13, os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado poderão ser liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

II - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

CLÁUSULA DEZ – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O fornecimento dos produtos, objetos desta Ata de Registro de Preços será supervisionado pelo requisitante consoante o disposto no Art. 73 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA ONZE – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

Pela Administração, quando:

- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não cumprir os prazos estabelecidos e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;

A comunicação do cancelamento do preço registrado será feita formalmente, pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;

No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação.

Pelas detentoras, quando:

- a) mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:

A solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas nesta ata, caso não aceite as razões do pedido.

CLÁUSULA DOZE – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS REQUISIÇÕES DE FORNECIMENTO



Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada Autarquia comunicará por escrito à empresa fornecedora, o nome e a identidade dos seus servidores credenciados a assinar requisições, e será responsável por todo e qualquer fornecimento pelos mesmos solicitados.

CLÁUSULA TREZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Os recursos financeiros destinados ao pagamento da importância mencionada na cláusula anterior acham-se previstos nas dotações orçamentárias de cada Autarquia para **o exercício de 2020**.

CLÁUSULA QUATORZE – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Viçosa - MG, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais especial que seja para a solução de qualquer pendência atinente a este contrato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente instrumento, em duas vias para um só efeito, depois de lido e achado conforme na presença de duas testemunhas.

Viçosa - MG, 20 de agosto de 2020.

Consórcio Intermunicipal da Zona da Mata - CISAB

Ângelo Chequer
Presidente do CISAB

DETENTORA

TESTEMUNHAS:

Nome e CPF

Nome e CPF



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 005/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	Valor Unitário	Valor Total	MARCA	FABRICANTE	EMPRESA
1	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 15 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tube	1280	R\$ 64,80	R\$ 82.944,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
2.1	TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN75MM DE85MM X 6 METROS C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tube	211	FRUSTRADO				
2.2	TUBO PVC/PBA JE/JEI/JERI CLASSE 15 DN75MM DE85MM X 6 METROS C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Tube	639	FRUSTRADO				
3.1	TUBO PVC/PBA JEI/JERI CLASSE 15 DN100MM DE110MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-0	Tube	158	FRUSTRADO				
3.2	TUBO PVC/PBA JEI/JERI CLASSE 15 DN100MM DE110MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-0	Tube	482	FRUSTRADO				
4	TUBO PVC PONTA/BOLSA JEI/JERI CLASSE 20 DN50MM DE60MM X 6 METROS, C/ ANEL DE BORRACHA NORMAS: NBR 5647/1	Tube	1110	FRUSTRADO				
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 20mm x 6 METROS , NORMAS: NBR 5647	Tube	2187	R\$ 10,70	R\$ 23.400,90	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
5.2	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 20mm x 6 METROS , NORMAS: NBR 5647	Tube	6563	R\$ 10,70	R\$ 70.224,10	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
6	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 25mm x 6 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tube	3300	R\$ 12,63	R\$ 41.679,00	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
7.1	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 32mm x 6 METROS, NORMAS: NBR 5647	Tube	942	R\$ 22,63	R\$ 21.317,46	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
7.2	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 32mm x 6 METROS, NORMAS: NBR 5647	Tube	2813	R\$ 22,63	R\$ 63.658,19	Tubezan	Precon	Comercial B & F 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

8	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 40mm x 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1760	R\$ 37,00	R\$ 65.120,00	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
9.1	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 50mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	446	R\$ 56,00	R\$ 24.976,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
9.2	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 50mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1344	R\$ 56,00	R\$ 75.264,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
10.1	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 60mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	349	R\$ 59,90	R\$ 20.905,10	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 60mm X 06 METROS, NORMAS: NBR 5648	Tubo	1051	R\$ 59,90	R\$ 62.954,90	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
11	TUBO PVC BRANCO ROSCAVEL 1/2" X 6 METROS, NORMAS: peCP 34	Tubo	65	R\$ 19,20	R\$ 1.248,00	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
12.1	TUBO DEFOFO MPVC PONTA/BOLSA JEI/JERI DN 100mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	177	FRUSTRADO				
12.2	TUBO DEFOFO MPVC PONTA/BOLSA JEI/JERI DN 100mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	543	FRUSTRADO				
13.1	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN150mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	460	R\$ 400,00	R\$ 184.000,00	CORR PLASTIK	CORR PLASTIK	NAVODAP
13.2	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN150mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	1390	R\$ 400,00	R\$ 556.000,00	CORR PLASTIK	CORR PLASTIK	NAVODAP
14.1	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN200mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	156	FRUSTRADO				
14.2	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN200mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	479	FRUSTRADO				
15.1	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN300mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	77	R\$ 1.424,00	R\$ 109.648,00	CORR PLASTIK	CORR PLASTIK	NAVODAP
15.2	TUBO PVC DEFOFO PONTA/BOLSA JEI/JERI DN300mm X 6 METROS, NORMAS: NBR 7665/2007	Tubo	232	R\$ 1.424,00	R\$ 330.368,00	CORR PLASTIK	CORR PLASTIK	NAVODAP
16	ADAPTADOR PVC JE PONTA ROSCA PBA DN50 DE60MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	280	R\$ 5,06	R\$ 1.416,80	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST



17	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN50 DE60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	105	R\$ 5,06	R\$ 531,30	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
18	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN75 DE85MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	85	R\$ 10,55	R\$ 896,75	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
19	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN75 DE85MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	145	R\$ 12,55	R\$ 1.819,75	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
20	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN100 DE110MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	115	R\$ 19,50	R\$ 2.242,50	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
21	ADAPTADOR PVC JE / ROSCA PBA DN50 DE60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	185	R\$ 6,06	R\$ 1.121,10	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
22	ADAPTADOR PVC X FIBRO CIMENTO JE PBA DN100 DE110MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	50	R\$ 18,10	R\$ 905,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
23	CAP PVC JE PBA DN50 DE60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	200	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
24	CAP PVC JE PBA DN75 DE85MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	130	R\$ 12,00	R\$ 1.560,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
25	CAP PVC JE PBA DN100 DE110MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	75	R\$ 24,90	R\$ 1.867,50	ASPERBRAS	ASPERBRAS	NAVODAP
26	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN50 DE60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	145	R\$ 28,00	R\$ 4.060,00	AMANCO	AMANCO	NAVODAP
27	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 75X50MM DE 85X60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	65	R\$ 45,00	R\$ 2.925,00	AMANCO	AMANCO	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

28	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X50MM DE 110X60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	40	R\$ 75,00	R\$ 3.000,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
29	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC JE BBBB PBA DN 100X75MM DE 110X85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	235	R\$ 85,00	R\$ 19.975,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
30	CRUZETA PVC JE BBBB PBA DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	35	R\$ 69,00	R\$ 2.415,00	AMANCO	AMANCO	NAVODAP
31	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	120	R\$ 7,15	R\$ 858,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
32	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL-20, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	150	R\$ 7,14	R\$ 1.071,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
33	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN50 DE60MM CL- 20, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	190	R\$ 8,56	R\$ 1.626,40	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
34	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN65 DE75MM CL- 20, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	70	R\$ 17,00	R\$ 1.190,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
35	CURVA 22° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	90	R\$ 17,00	R\$ 1.530,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
36	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	120	R\$ 18,00	R\$ 2.160,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
37	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN75 DE85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-2	Pç.	110	R\$ 23,00	R\$ 2.530,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
38	CURVA 22° PVC JE PB DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	85	R\$ 27,64	R\$ 2.349,40	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
39	CURVA 90° PVC JE PB DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	130	R\$ 36,66	R\$ 4.765,80	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST



40	CURVA 45° PVC JE PB DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	105	R\$ 29,41	R\$ 3.088,05	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
41	JUNÇÃO PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	115	R\$ 25,00	R\$ 2.875,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
42	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN50 DE60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	955	R\$ 8,00	R\$ 7.640,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	NAVODAP
43	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN50 DE60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	485	R\$ 5,22	R\$ 2.531,70	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
44	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN60 DE75MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	600	R\$ 10,77	R\$ 6.462,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
45	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN75 DE85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	295	R\$ 20,00	R\$ 5.900,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
46	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN75 DE85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	200	R\$ 10,78	R\$ 2.156,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
47	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	290	R\$ 29,99	R\$ 8.697,10	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
48	LUVA SIMPLES PVC JE PBA DN100 DE110MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	185	R\$ 20,78	R\$ 3.844,30	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
49.1	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DE200MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	124	R\$ 91,42	R\$ 11.336,08	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
49.2	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DE200MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	381	R\$ 91,42	R\$ 34.831,02	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST

50	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA DN150MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	598	FRUSTRADO				
51	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 75MM x 60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	175	R\$ 13,00	R\$ 2.275,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
52	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-0	Pç.	148	R\$ 15,99	R\$ 2.366,52	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
53	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 85MM x 60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	145	R\$ 17,50	R\$ 2.537,50	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
54	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 85MM x 75MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	145	R\$ 18,00	R\$ 2.610,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
55	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	75	R\$ 23,25	R\$ 1.743,75	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
56	REDUÇÃO PVC JE BB PBA 110MM x 60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	95	R\$ 28,00	R\$ 2.660,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
57	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 60MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	90	R\$ 34,99	R\$ 3.149,10	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
58	REDUÇÃO PVC JE PB PBA 110MM x 85MM, INJETADA, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	70	R\$ 34,99	R\$ 2.449,30	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
59	TÊ PVC JE BBB PBA DN50 DE60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	250	R\$ 16,00	R\$ 4.000,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
60	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 75MM X 50MM DE 85MM X 60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	140	R\$ 40,99	R\$ 5.738,60	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
61	TÊ PVC JE BBB PBA DN75 DE85MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	145	R\$ 42,00	R\$ 6.090,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
62	TÊ PVC JE BBB PBA DN65 DE75MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-2	Pç.	135	R\$ 24,50	R\$ 3.307,50	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

63	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 50MM DE 110MM X 60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	87	R\$ 62,00	R\$ 5.394,00	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
64	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DN 100MM X 75MM DE 110MM X 85MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	62	R\$ 62,00	R\$ 3.844,00	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
65	TÊ PVC JE BBB PBA DN100 DE110MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	57	R\$ 65,00	R\$ 3.705,00	ASPERBRAS	ASPERBRAS	ALC TUBOS E CONEXOES
66	TÊ DE REDUÇÃO JE BBB PBA DE150MM X 60MM COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647- 1	Pç.	90	R\$ 72,00	R\$ 6.480,00	Sanegold	Sanegold	ITA
67	TÊ DE REDUÇÃO JE PBA DN85MM X 60MM, INJETADO, COM ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5647-1	Pç.	67	R\$ 39,00	R\$ 2.613,00	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
68	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (BISNAGA) 75g	Pç.	7300	R\$ 3,44	R\$ 25.112,00	PISAFIX	PISAFIX	PIPEPLAST
69	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 175g	Pç.	2080	R\$ 7,50	R\$ 15.600,00	PISAFIX	PISAFIX	PIPEPLAST
70	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 850g	Pç.	215	R\$ 31,00	R\$ 6.665,00	PULVITEC	PULVITEC	NAVODAP

71	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 50 M, FABRICADA DE ACORDO COM A ABNT 16368/2015. OBSERVAÇÕES: TODA FITA DEVE SER BOBINADA EM TUBETE DE 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.	4621	R\$ 4,75	R\$ 21.949,75	MULTIFITAS	MULTIFITAS	NAVODAP
72	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 160 GRS.	Pç.	410	R\$ 5,60	R\$ 2.296,00	KRONA	KRONA	PIPEPLAST
73	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 500 GRS.	Pç.	1080	R\$ 7,98	R\$ 8.618,40	GIENEX	GIENEX	NAVODAP
74	PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 1.000 GRS.	Pç.	100	R\$ 15,90	R\$ 1.590,00	GIENEX	GIENEX	NAVODAP
75	SOLUÇÃO PREPARADORA FRASCO 1.000ML	Pç.	161	R\$ 25,00	R\$ 4.025,00			PIPEPLAST
76	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN100MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	220	R\$ 21,86	R\$ 4.809,20	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
77	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN100MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	205	R\$ 21,86	R\$ 4.481,30	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
78	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN150MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP

79	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN150MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	140	R\$ 40,28	R\$ 5.639,20	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
80	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN200MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	115	R\$ 72,16	R\$ 8.298,40	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
81	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN200MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	115	R\$ 72,16	R\$ 8.298,40	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
82	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN300MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	115	R\$ 128,82	R\$ 14.814,30	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
83	LUVA DE CORRER DEFOFO MPVC BOLSA/BOLSA JE/JEI/JERI COM ANÉIS PARA TUBO PVC DEFOFO DN300MM, INJETADA, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	100	R\$ 128,82	R\$ 12.882,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
84	CURVA 90° DEFOFO MPVC, 150MM PONTA/BOLSA JE/JEI/JERI, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7665/2007	Pç.	95	R\$ 89,99	R\$ 8.549,05	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
85	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 20MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	8700	R\$ 0,25	R\$ 2.175,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
86	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 25MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	7280	R\$ 0,30	R\$ 2.184,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
87	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 32MM X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1250	R\$ 1,29	R\$ 1.612,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
88	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 40MMX1 ¼", NORMAS: NBR 5648	Pç.	990	R\$ 2,50	R\$ 2.475,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST

89	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 50MMX1 ½", NORMAS: NBR 5648	Pç.	770	R\$ 2,50	R\$ 1.925,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
90	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 60MMX2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	820	R\$ 5,99	R\$ 4.911,80	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
91	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 75MMX2 ½", NORMAS: NBR 5648	Pç.	370	R\$ 16,00	R\$ 5.920,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
92	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 85MMX3", NORMAS: NBR 5648	Pç.	394	R\$ 20,00	R\$ 7.880,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
93	ADAPTADOR SOLDÁVEL, INJETADO, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MM X 4", NORMAS: BR 5648	Pç.	80	R\$ 198,00	R\$ 15.840,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
94	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO, INJETADO, COM BOLSA E ROSCA PVC 110MMX4", NORMAS: BR 5648	Pç.	120	R\$ 26,88	R\$ 3.225,60	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
95	ADAPTADOR SOLDÁVEL, INJETADO, COM FLANGES 60MM X 2", NORMAS: BR5648	Pç.	175	R\$ 25,00	R\$ 4.375,00	PLASTILIT	PLASTILIT	PIPEPLAST
96	ADAPTADOR SOLDÁVEL, INJETADO, COM FLANGE 85 MM X 3" NBR 5648	Pç.	75	R\$ 80,00	R\$ 6.000,00	TIGRE	TIGRE	ALC TUBOS E CONEXOES
97	ADAPTADOR PVC, INJETADO, COM FLANGE 50 X 1, 1/2"	PÇ	120	R\$ 18,00	R\$ 2.160,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, INJETADO, COM FLANGE ANEL 25MM, PARA CAIXA D'ÁGUA, NORMA: BR 5648	Pç	260	R\$ 7,98	R\$ 2.074,80	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
99	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 25MMX20MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	8440	R\$ 0,26	R\$ 2.194,40	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
100	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 32MMX25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2460	R\$ 0,65	R\$ 1.599,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
101	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 32MMX20MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1560	R\$ 1,50	R\$ 2.340,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP

102	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 40MMX32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1090	R\$ 1,60	R\$ 1.744,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
103	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 40MMX25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	740	R\$ 2,80	R\$ 2.072,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
104	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 50MMX40MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	790	R\$ 2,30	R\$ 1.817,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
105	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 50MMX25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$ 2,60	R\$ 1.599,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
106	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 50MMX32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$ 3,00	R\$ 1.845,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
107	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 60MMX50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	655	R\$ 3,50	R\$ 2.292,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
108	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 60MMX25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$ 5,50	R\$ 3.382,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
109	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 60MMX32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	625	R\$ 6,00	R\$ 3.750,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
110	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 60MMX40MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$ 6,20	R\$ 3.813,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
111	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 60MMX50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	575	R\$ 8,50	R\$ 4.887,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
112	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 75MMX60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	425	R\$ 8,50	R\$ 3.612,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
113	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 75MMX50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	395	R\$ 8,70	R\$ 3.436,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
114	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 85MMX75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	415	R\$ 6,00	R\$ 2.490,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
115	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 110MMX60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	238	R\$ 22,70	R\$ 5.402,60	KRONA	KRONA	NAVODAP
116	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, DE 85MMX60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	250	R\$ 12,50	R\$ 3.125,00	KRONA	KRONA	NAVODAP



117	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC, INJETADA, DE 110MMX85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$ 40,00	R\$ 9.400,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
118	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 20 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	8950	R\$ 0,50	R\$ 4.475,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
119	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 25 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	7340	R\$ 0,70	R\$ 5.138,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
120	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 32 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1920	R\$ 1,30	R\$ 2.496,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
121	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 40 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	930	R\$ 2,15	R\$ 1.999,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
122	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 50 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	890	R\$ 4,00	R\$ 3.560,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
123	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	840	R\$ 4,90	R\$ 4.116,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
124	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	675	R\$ 13,20	R\$ 8.910,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
125	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 85 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	695	R\$ 18,00	R\$ 12.510,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
126	CAP SOLDÁVEL PVC, INJETADO, DE 110 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	315	R\$ 30,00	R\$ 9.450,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
127	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1750	R\$ 6,00	R\$ 10.500,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
128	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 32MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	450	R\$ 5,99	R\$ 2.695,50	IPAL	IPAL	NAVODAP
129	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1110	R\$ 6,45	R\$ 7.159,50	AMANCO	AMANCO	NAVODAP
130	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 40MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	390	R\$ 6,40	R\$ 2.496,00	Tigre	Tigre	ITA
131	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1260	R\$ 6,30	R\$ 7.938,00	IPAL	IPAL	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

132	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 50MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	330	R\$ 6,30	R\$	2.079,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
133	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1330	R\$ 6,20	R\$	8.246,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
134	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 60MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	390	R\$ 6,20	R\$	2.418,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
135	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	pç	530	R\$ 8,20	R\$	4.346,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
136	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 75MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	315	R\$ 8,20	R\$	2.583,00	IPAL	IPAL	NAVODAP
137	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	570	R\$ 8,25	R\$	4.702,50	IPAL	IPAL	NAVODAP
138	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 85MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	215	R\$ 8,25	R\$	1.773,75	IPAL	IPAL	NAVODAP
139	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	R\$ 8,90	R\$	3.115,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
140	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS EM PVC 110MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	R\$ 8,90	R\$	1.424,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
141	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	790	R\$ 10,00	R\$	7.900,00	TIGRE	TIGRE	PIPEPLAST
142	CRUZETA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	200	R\$ 24,95	R\$	4.990,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
143	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	6540	R\$ 1,78	R\$	11.641,20	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
144	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1140	R\$ 1,95	R\$	2.223,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
145	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2935	R\$ 2,15	R\$	6.310,25	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
146	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	640	R\$ 3,00	R\$	1.920,00	KRONA	KRONA	NAVODAP



147	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	850	R\$ 5,00	R\$ 4.250,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
148	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 40MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	550	R\$ 4,00	R\$ 2.200,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
149	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	510	R\$ 7,00	R\$ 3.570,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
150	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	310	R\$ 7,50	R\$ 2.325,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
151	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	390	R\$ 8,50	R\$ 3.315,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
152	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	320	R\$ 8,50	R\$ 2.720,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
153	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	380	R\$ 9,50	R\$ 3.610,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
154	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	320	R\$ 22,00	R\$ 7.040,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
155	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	325	R\$ 22,00	R\$ 7.150,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
156	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	310	R\$ 25,00	R\$ 7.750,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
157	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	350	R\$ 24,50	R\$ 8.575,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
158	CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	285	R\$ 39,99	R\$ 11.397,15	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
159	CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	215	R\$ 44,99	R\$ 9.672,85	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
160	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADO, 20MMX1/2" COM BUCHA LATÃO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2750	R\$ 2,70	R\$ 7.425,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
161	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADO, 25MMX3/4", COM BUCHA LATÃO NORMAS: NBR 5648	Pç.	1030	R\$ 3,90	R\$ 4.017,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
162	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADO, 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	3600	R\$ 0,96	R\$ 3.456,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST

163	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADO, 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1730	R\$ 1,15	R\$ 1.989,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
164	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADO, 25MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç	1530	R\$ 1,20	R\$ 1.836,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
165	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 20MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2440	R\$ 0,35	R\$ 854,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
166	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	15400	R\$ 0,27	R\$ 4.158,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
167	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 25MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2180	R\$ 0,35	R\$ 763,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
168	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç	9700	R\$ 0,34	R\$ 3.298,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
169	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 32MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	850	R\$ 2,00	R\$ 1.700,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
170	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2250	R\$ 1,50	R\$ 3.375,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
171	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 40MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	700	R\$ 3,00	R\$ 2.100,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
172	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1710	R\$ 3,45	R\$ 5.899,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
173	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 50MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	R\$ 3,00	R\$ 1.800,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
174	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1290	R\$ 3,45	R\$ 4.450,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
175	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC DE 60MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	630	R\$ 10,00	R\$ 6.300,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
176	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1130	R\$ 10,00	R\$ 11.300,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
177	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	590	R\$ 30,00	R\$ 17.700,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

178	JOELHO 45° SOLDÁVEL PVC DE 85MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	380	R\$ 39,99	R\$ 15.196,20	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
179	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	580	R\$ 44,99	R\$ 26.094,20	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
180	JOELHO 45° SOLDÁVEL PVC DE 110MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	R\$ 69,99	R\$ 21.346,95	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
181	JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADO, NORMAS: NBR 5648	Pç.	295	R\$ 74,99	R\$ 22.122,05	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
182	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 20MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	5130	R\$ 3,55	R\$ 18.211,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
183	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 25MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	3640	R\$ 4,50	R\$ 16.380,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
184	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 32MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	3165	R\$ 7,02	R\$ 22.218,30	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
185	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 40MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2140	R\$ 9,00	R\$ 19.260,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
186	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 50MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1680	R\$ 10,50	R\$ 17.640,00	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
187	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, INJETADA, 60MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1630	R\$ 12,50	R\$ 20.375,00	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
188	LUVA SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	10700	R\$ 0,25	R\$ 2.675,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
189	LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	4780	R\$ 0,35	R\$ 1.673,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
190	LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	3210	R\$ 1,20	R\$ 3.852,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
191	LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2060	R\$ 2,00	R\$ 4.120,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
192	LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2010	R\$ 2,00	R\$ 4.020,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
193	LUVA SOLDÁVEL PVC 60MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2100	R\$ 3,00	R\$ 6.300,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
194	LUVA SOLDÁVEL PVC 75MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	760	R\$ 13,00	R\$ 9.880,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

195	LUVA SOLDÁVEL PVC 85MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	695	R\$ 19,00	R\$ 13.205,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
196	LUVA SOLDÁVEL PVC 110MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	410	R\$ 31,00	R\$ 12.710,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
197	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC, INJETADA, COM BUCHA LATÃO 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1730	R\$ 3,99	R\$ 6.902,70	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
198	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC, INJETADA, COM BUCHA LATÃO 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	11320	R\$ 3,00	R\$ 33.960,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
199	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, COM BUCHA LATÃO 32MMX1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1635	R\$ 9,99	R\$ 16.333,65	tigre	tigre	ALC TUBOS E CONEXOES
200	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC, INJETADA, COM BUCHA LATÃO 25MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1250	R\$ 3,85	R\$ 4.812,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
201	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	7600	R\$ 0,80	R\$ 6.080,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
202	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 25X20 MM, INJETADA, NORMAS: NBR 5648	Pç.	6520	R\$ 0,89	R\$ 5.802,80	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
203	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 25MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1190	R\$ 0,94	R\$ 1.118,60	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
204	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL E COM ROSCA (LR), INJETADA, 25MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1140	R\$ 0,94	R\$ 1.071,60	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
205	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1065	R\$ 1,04	R\$ 1.107,60	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
206	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 32X25 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1470	R\$ 2,20	R\$ 3.234,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
207	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA (LR), INJETADA, 32MM X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1010	R\$ 3,30	R\$ 3.333,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
208	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 40X32 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	660	R\$ 1,75	R\$ 1.155,00	KRONA	KRONA	NAVODAP



209	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 32MM X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	510	R\$ 3,95	R\$ 2.014,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
210	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 40MM X 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	310	R\$ 6,50	R\$ 2.015,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
211	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 50X40 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	490	FRUSTRADO				
212	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC, INJETADA, 50MM X 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	330	R\$ 8,50	R\$ 2.805,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
213	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 60X50 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	495	R\$ 18,00	R\$ 8.910,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
214	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 75X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	405	R\$ 25,00	R\$ 10.125,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
215	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 85X60 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	430	R\$ 35,00	R\$ 15.050,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
216	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, INJETADA, 110X75 MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	505	R\$ 65,00	R\$ 32.825,00	KRONA	KRONA	PIPEPLAST
217	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA(LR) PVC, INJETADA, COM BUCHA LATÃO 32MM X 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	330	R\$ 11,00	R\$ 3.630,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
218	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, 60MM X 32MM NORMAS: NBR 5648	Pç.	440	R\$ 20,00	R\$ 8.800,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
219	LUVA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC, INJETADA, 40MM X 32MM NORMAS: NBR 5648	Pç.	540	R\$ 3,90	R\$ 2.106,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
220	TE 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, INJETADO, NORMAS: NBR5648	Pç.	8700	R\$ 0,45	R\$ 3.915,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
221	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1020	R\$ 4,45	R\$ 4.539,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
222	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 20MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1640	R\$ 1,60	R\$ 2.624,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST

223	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 25 MMX 20MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1170	R\$ 0,85	R\$ 994,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
224	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2520	R\$ 0,58	R\$ 1.461,60	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
225	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	610	R\$ 4,75	R\$ 2.897,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
226	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 25MMX1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	390	R\$ 2,00	R\$ 780,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
227	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 25MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	370	R\$ 2,35	R\$ 869,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
228	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 32 MMX 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	R\$ 2,80	R\$ 1.680,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
229	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	2450	R\$ 2,70	R\$ 6.615,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
230	TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, INJETADO, 32MMX3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	370	R\$ 5,45	R\$ 2.016,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
231	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 40 MMX 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	570	R\$ 3,80	R\$ 2.166,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
232	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 40 MMX 32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	580	R\$ 3,80	R\$ 2.204,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
233	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 40MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1270	R\$ 3,80	R\$ 4.826,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
234	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50 MMX 20MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	570	R\$ 5,25	R\$ 2.992,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
235	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50 MMX 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	470	R\$ 5,45	R\$ 2.561,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
236	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50 MMX 32MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	440	R\$ 5,50	R\$ 2.420,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
237	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50 MMX 40MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	420	R\$ 5,50	R\$ 2.310,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

238	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 60 MMX 25MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	400	R\$ 15,18	R\$ 6.072,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
239	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 60 MMX 50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	530	R\$ 18,36	R\$ 9.730,80	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
240	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1280	R\$ 5,00	R\$ 6.400,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
241	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	1300	R\$ 18,00	R\$ 23.400,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
242	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 85 MM X 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	540	R\$ 50,00	R\$ 27.000,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
243	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 75MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	730	R\$ 36,00	R\$ 26.280,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
244	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 85MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	750	R\$ 45,00	R\$ 33.750,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
245	TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 110 MM X 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	240	R\$ 74,99	R\$ 17.997,60	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
246	TE 90° SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 110MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	290	R\$ 74,99	R\$ 21.747,10	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
247	UNIÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 50MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	275	R\$ 15,00	R\$ 4.125,00	PLASTILIT	PLASTILIT	PIPEPLAST
248	UNIÃO SOLDÁVEL PVC, INJETADO, 60MM, NORMAS: NBR 5648	Pç.	265	R\$ 25,00	R\$ 6.625,00	PLASTILIT	PLASTILIT	PIPEPLAST
249	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 1/2MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	830	R\$ 4,27	R\$ 3.544,10	Uniforte	Uniforte	ITA
250	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 1/2, NORMAS: NBR 11306	Pç.	680	R\$ 5,99	R\$ 4.073,20	Uniforte	Uniforte	ITA
251	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 1/2	Pç.	770	R\$ 4,27	R\$ 3.287,90	Uniforte	Uniforte	ITA
252	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL 3/4, NORMAS: NBR 5626	Pç.	320	R\$ 5,44	R\$ 1.740,80	Uniforte	Uniforte	ITA

253	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4, NORMAS: NBR 11306	Pç.	300	R\$ 5,99	R\$ 1.797,00	Uniforte	Uniforte	ITA
254	REGISTRO DE ESFERA ROSCA FÊMEA COM BORBOLETA EM PVC 3/4	Pç.	200	R\$ 5,44	R\$ 1.088,00	Uniforte	Uniforte	ITA
255	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 20MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	1130	R\$ 4,00	R\$ 4.520,00	Uniforte	Uniforte	ITA
256	REGISTRO DE ESFERA E UNIÃO EM PVC SOLDÁVEL 20MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	740	R\$ 7,15	R\$ 5.291,00	Uniforte	Uniforte	ITA
257	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 25MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	440	R\$ 2,00	R\$ 880,00	PLASTILIT	PLASTILIT	PIPEPLAST
258	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 32MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	320	R\$ 8,30	R\$ 2.656,00	Uniforte	Uniforte	ITA
259	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 40MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	260	R\$ 9,55	R\$ 2.483,00	Uniforte	Uniforte	ITA
260	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 50MM, NORMAS: NBR 5626 BORBOLETA	Pç.	260	R\$ 14,64	R\$ 3.806,40	Uniforte	Uniforte	ITA
261	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, NORMAS: NBR 5626	Pç.	245	R\$ 25,49	R\$ 6.245,05	Uniforte	Uniforte	ITA
262	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 60MM, NORMAS: NBR 5627 COM ALAVANCA	Pç.	185	R\$ 31,00	R\$ 5.735,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
263	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	Pç.	345	R\$ 7,95	R\$ 2.742,75	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
264	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	Pç.	145	R\$ 9,00	R\$ 1.305,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
265	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA	Pç.	95	R\$ 16,00	R\$ 1.520,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
266	ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 2" PARA CAIXA D'ÁGUA	Pç.	95	R\$ 34,95	R\$ 3.320,25	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
267	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 3/4"X1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	6510	R\$ 0,35	R\$ 2.278,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST

268	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2"X 1 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	680	R\$ 4,00	R\$ 2.720,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
269	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1 1/2"X3/4 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	260	R\$ 4,00	R\$ 1.040,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
270	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1"X1/2 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	200	R\$ 1,80	R\$ 360,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
271	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1"X3/4 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	600	R\$ 1,90	R\$ 1.140,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
272	BUCHA EM PVC, INJETADA, REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 2"X1 ", NORMAS: NBR 5648	Pç.	220	R\$ 7,80	R\$ 1.716,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
273	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	2420	R\$ 0,80	R\$ 1.936,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
274	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1300	R\$ 1,00	R\$ 1.300,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
275	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1270	R\$ 2,80	R\$ 3.556,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
276	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	610	R\$ 8,80	R\$ 5.368,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
277	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	605	R\$ 4,90	R\$ 2.964,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
278	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	305	R\$ 12,80	R\$ 3.904,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
279	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	265	R\$ 25,00	R\$ 6.625,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
280	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 3", NORMAS: NBR 5648	Pç.	117	R\$ 34,90	R\$ 4.083,30	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
281	CAP EM PVC ROSCÁVEL DE 4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	120	R\$ 54,50	R\$ 6.540,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
282	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	245	R\$ 5,00	R\$ 1.225,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
283	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	225	R\$ 5,90	R\$ 1.327,50	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
284	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5649	Pç.	145	R\$ 8,00	R\$ 1.160,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP

285	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	135	R\$ 30,80	R\$ 4.158,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
286	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1975	R\$ 0,95	R\$ 1.876,25	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
287	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1185	R\$ 1,19	R\$ 1.410,15	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
288	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 3/4" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	935	R\$ 1,75	R\$ 1.636,25	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
289	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	325	R\$ 3,85	R\$ 1.251,25	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
290	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	325	R\$ 8,90	R\$ 2.892,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
291	JOELHO DE REDUÇÃO 90° EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	300	R\$ 3,80	R\$ 1.140,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
292	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	245	R\$ 18,60	R\$ 4.557,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
293	JOELHO 90° EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$ 28,88	R\$ 6.786,80	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
294	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	385	R\$ 5,00	R\$ 1.925,00	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
295	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	1135	R\$ 0,80	R\$ 908,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
296	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	435	R\$ 6,50	R\$ 2.827,50	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
297	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 3/4" X 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	615	R\$ 1,20	R\$ 738,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
298	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	495	R\$ 1,10	R\$ 544,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
299	LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	R\$ 12,00	R\$ 3.660,00	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
300	LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	420	R\$ 2,50	R\$ 1.050,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
301	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	355	R\$ 2,50	R\$ 887,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST



302	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	305	R\$ 4,50	R\$ 1.372,50	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
303	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	295	R\$ 4,80	R\$ 1.416,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
304	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	305	R\$ 8,90	R\$ 2.714,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
305	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	255	R\$ 21,90	R\$ 5.584,50	KRONA	KRONA	NAVODAP
306	LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	220	R\$ 45,00	R\$ 9.900,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
307	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	665	R\$ 0,49	R\$ 325,85	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
308	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	365	R\$ 0,84	R\$ 306,60	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
309	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	245	R\$ 1,70	R\$ 416,50	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
310	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$ 5,20	R\$ 1.222,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
311	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	235	R\$ 4,60	R\$ 1.081,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
312	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2", NORMAS: - NBR 5648	Pç.	235	R\$ 12,00	R\$ 2.820,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
313	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	225	R\$ 18,00	R\$ 4.050,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
314	NIPEL EM PVC ROSCÁVEL DE 3", NORMAS: NBR 5648	Pç.	225	R\$ 24,00	R\$ 5.400,00	TIGRE	TIGRE	NAVODAP
315	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1/2", NORMAS: NBR 5648	Pç.	430	R\$ 0,50	R\$ 215,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
316	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 3/4", NORMAS: NBR 5648	Pç.	345	R\$ 0,60	R\$ 207,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
317	PLUG EM PVC ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648	Pç.	160	R\$ 1,35	R\$ 216,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
318.1	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRES JEI/JERI 100MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	tubo	820	R\$ 90,00	R\$ 73.800,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES

318.2	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 100MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	2465	R\$ 90,00	R\$ 221.850,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
319.1	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 150MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	704	R\$ 182,25	R\$ 128.304,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
319.2	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 150MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	2121	R\$ 182,25	R\$ 386.552,25	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
320	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 200MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	260	FRUSTRADO				
321	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 250MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	105	R\$ 468,00	R\$ 49.140,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
322	TUBO PVC LISO ESGOTO OCRE JEI/JERI 300MM X 6 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: - NBR 7362-0	Tubo	75	FRUSTRADO				
323	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 40MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688	Tubo	250	R\$ 21,65	R\$ 5.412,50	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
324	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 50MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688	Tubo	240	R\$ 22,67	R\$ 5.440,80	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
325	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 75MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688	Tubo	280	R\$ 38,90	R\$ 10.892,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
326.1	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMARIO DN100 X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688	Tubo	606	R\$ 44,90	R\$ 27.209,40	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
326.2	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMARIO DN100 X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688	Tubo	1824	R\$ 44,90	R\$ 81.897,60	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
327.1	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN150MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5687	Tubo	258	R\$ 119,90	R\$ 30.934,20	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
327.2	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN150MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5687	Tubo	787	R\$ 119,90	R\$ 94.361,30	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda
328	TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 200MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5687	Tubo	200	R\$ 214,00	R\$ 42.800,00	Tubezan	Precon	Comercial B & F Ltda

329	ADAPTADOR PVC BOLSA ELÁSTICA ESGOTO PRIMÁRIO 100MMX PONTA COLETOR ESGOTO OCRES 110MM, NORMAS: NBR 5688	Pç.	1030	R\$ 2,70	R\$ 2.781,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
330	ADAPTADOR PVC BOLSA ELÁSTICA ESGOTO PRIMÁRIO 150MMX PONTA COLETOR ESGOTO OCRES 110MM, NORMAS: NBR 5688	Pç.	530	R\$ 2,70	R\$ 1.431,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
331	CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL, INJETADO, 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	330	R\$ 2,50	R\$ 825,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
332	CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL, INJETADO, 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	270	R\$ 3,50	R\$ 945,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
333	CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL, INJETADO, 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5688	Pç.	490	R\$ 3,88	R\$ 1.901,20	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
334	CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL, INJETADO, 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5688	Pç.	240	R\$ 18,88	R\$ 4.531,20	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
335	CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5688	Pç.	80	R\$ 28,87	R\$ 2.309,60	Sanegold	Sanegold	ITA
336	CURVA CURTA 90° PVC, INJETADA, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	460	R\$ 5,00	R\$ 2.300,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
337	CURVA CURTA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	870	R\$ 18,99	R\$ 16.521,30	AMANCO	AMANCO	ALC TUBOS E CONEXOES
338	CURVA CURTA 90° PVC, INJETADA, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	925	R\$ 12,90	R\$ 11.932,50	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
339	CURVA LONGA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	590	R\$ 5,00	R\$ 2.950,00	PLASTUBOS	PLASTUBOS	ALC TUBOS E CONEXOES
340	CURVA LONGA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	575	R\$ 6,00	R\$ 3.450,00	PLASTUBOS	PLASTUBOS	ALC TUBOS E CONEXOES
341	CURVA LONGA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	235	R\$ 29,99	R\$ 7.047,65	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES

342	CURVA LONGA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	255	R\$ 33,99	R\$ 8.667,45	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
343	CURVA LONGA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	85	R\$ 59,99	R\$ 5.099,15	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
344	CURVA LONGA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	55	R\$ 64,99	R\$ 3.574,45	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
345	JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	550	R\$ 1,40	R\$ 770,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
346	JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	445	R\$ 3,49	R\$ 1.553,05	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
347	JOELHO 45° PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	1145	R\$ 3,87	R\$ 4.431,15	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
348	JOELHO 90° PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	1495	R\$ 3,70	R\$ 5.531,50	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
349	JOELHO 45° PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	355	R\$ 20,00	R\$ 7.100,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
350	JOELHO 90° PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	360	R\$ 20,00	R\$ 7.200,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
351	JOELHO 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	45	R\$ 69,99	R\$ 3.149,55	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
352	JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	55	R\$ 79,99	R\$ 4.399,45	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
353	JOELHO 45° PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	365	R\$ 3,00	R\$ 1.095,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
354	JUNÇÃO SIMPLES PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	455	R\$ 12,00	R\$ 5.460,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
355	JUNÇÃO SIMPLES PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	315	R\$ 48,00	R\$ 15.120,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST

356	JUNÇÃO SIMPLES PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	255	R\$ 48,00	R\$ 12.240,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
357	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	335	R\$ 4,82	R\$ 1.614,70	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
358	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	760	R\$ 3,82	R\$ 2.903,20	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
359	LUVA SIMPLES PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	920	R\$ 3,70	R\$ 3.404,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
360	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	405	R\$ 6,10	R\$ 2.470,50	Sanegold	Sanegold	ITA
361	LUVA SIMPLES PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	340	R\$ 14,00	R\$ 4.760,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
362	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	60	R\$ 20,00	R\$ 1.200,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
363	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	60	R\$ 17,00	R\$ 1.020,00	Sanegold	Sanegold	ITA
364	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, INJETADA, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	270	R\$ 4,50	R\$ 1.215,00	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
365	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, INJETADA, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	305	R\$ 5,55	R\$ 1.692,75	PLASTILIT	PLASTILIT	NAVODAP
366	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	265	R\$ 16,00	R\$ 4.240,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
367	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	515	R\$ 16,00	R\$ 8.240,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
368	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, INJETADA, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MMX150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	360	R\$ 40,00	R\$ 14.400,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES



369	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 50MMX50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	345	R\$ 2,80	R\$ 966,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
370	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MMX50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	385	R\$ 4,80	R\$ 1.848,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
371	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MMX75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	335	R\$ 4,80	R\$ 1.608,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
372	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	415	R\$ 6,80	R\$ 2.822,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
373	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	345	R\$ 6,80	R\$ 2.346,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
374	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	1445	R\$ 6,80	R\$ 9.826,00	MULTILIT	MULTILIT	PIPEPLAST
375	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	415	R\$ 33,00	R\$ 13.695,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
376	TÊ PVC, INJETADO, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	340	R\$ 31,00	R\$ 10.540,00	TUBOZAN	TUBOZAN	ALC TUBOS E CONEXOES
377	TÊ PVC CURTO REDUÇÃO ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MMX150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	80	R\$ 49,00	R\$ 3.920,00	Sanegold	Sanegold	ITA
378	VALVULA DE RETENÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 568	Pç.	415	R\$ 90,00	R\$ 37.350,00	PLASTUBOS	PLASTUBOS	ALC TUBOS E CONEXOES
379	VALVULA DE RETENÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	Pç.	162	R\$ 160,00	R\$ 25.920,00	KRONA	KRONA	NAVODAP
380	ADAPTADOR PVC PONTA COLETOR ESGOTO OCRE X BOLSA TUBO CERÂMICO 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	380	R\$ 4,84	R\$ 1.839,20	Sanegold	Sanegold	ITA
381	ADAPTADOR PVC PONTA COLETOR ESGOTO OCRE X BOLSA TUBO CERÂMICO 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	240	R\$ 12,85	R\$ 3.084,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

382	ADAPTADOR PVC PONTA COLETOR ESGOTO OCRES BOLSA TUBO CERÂMICO 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	105	R\$ 25,00	R\$ 2.625,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
383	ADAPTADOR PVC PONTA COLETOR ESGOTO OCRES BOLSA TUBO CERÂMICO 250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	55	R\$ 50,00	R\$ 2.750,00	Sanegold	Sanegold	ITA
384	ADAPTADOR PVC PONTA COLETOR ESGOTO OCRES BOLSA TUBO CERÂMICO 250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	30	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00	Sanegold	Sanegold	ITA
385	CAP PVC COLETOR ESGOTO OCRES 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	490	R\$ 5,00	R\$ 2.450,00	Corr Plastik	Corr Plastik	ITA
386	CAP PVC COLETOR ESGOTO OCRES 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	355	R\$ 11,00	R\$ 3.905,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
387	CAP PVC COLETOR ESGOTO OCRES 200MM, COM ANÉIS, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00	Sanegold	Sanegold	ITA
388	CAP PVC COLETOR ESGOTO OCRES 250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	30	R\$ 46,50	R\$ 1.395,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
389	CURVA CURTA PVC 90°, INJETADA, COLETORA ESGOTO OCRES PONTA BOLSA 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	420	R\$ 11,06	R\$ 4.645,20	Corr Plastik	Corr Plastik	ITA
390	CURVA LONGA PVC 22° COLETORA ESGOTO OCRES PONTA BOLSA 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	465	R\$ 9,49	R\$ 4.412,85	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
391	CURVA LONGA PVC 45° COLETORA ESGOTO OCRES PONTA BOLSA 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	770	R\$ 8,00	R\$ 6.160,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
392	CURVA LONGA PVC 90° COLETORA ESGOTO OCRES PONTA BOLSA 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	770	R\$ 8,80	R\$ 6.776,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP



393	CURVA LONGA PVC 22° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	430	R\$ 23,00	R\$ 9.890,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
394	CURVA LONGA PVC 45° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	240	R\$ 23,00	R\$ 5.520,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
395	CURVA LONGA PVC 90° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	290	R\$ 33,90	R\$ 9.831,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
396	CURVA LONGA PVC 22° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	65	R\$ 64,00	R\$ 4.160,00	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
397	CURVA LONGA PVC 45° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	45	R\$ 63,99	R\$ 2.879,55	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
398	CURVA LONGA PVC 90° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	45	R\$ 73,99	R\$ 3.329,55	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
399	CURVA LONGA PVC 45° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 250MM, COM ANÉIS NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	45	R\$ 111,00	R\$ 4.995,00	Sanegold	Sanegold	ITA
400	CURVA LONGA PVC 90° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	45	R\$ 129,00	R\$ 5.805,00	Sanegold	Sanegold	ITA
401	CURVA LONGA PVC 45° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 300MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	35	R\$ 190,70	R\$ 6.674,50	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
402	CURVA LONGA PVC 90° COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 300MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	37	R\$ 220,00	R\$ 8.140,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

403	JOELHO PVC ESGOTO OCRE JE 100MM X 45° C/ANEL, NORMAS: NBR 7362-1	Pç	1750	R\$ 13,90	R\$ 24.325,00	Corr Plastik	Corr Plastik	ITA
404	JOELHO PVC ESGOTO OCRE JE 100MM X 90° C/ANEL, NORMAS: NBR 7362-1	Pç	1670	R\$ 11,99	R\$ 20.023,30	Corr Plastik	Corr Plastik	ITA
405	JOELHO PVC ESGOTO OCRE JE 150MM X 90° C/ANEL, NORMAS: NBR 7362-1	Pç	880	R\$ 19,50	R\$ 17.160,00	Sanegold	Sanegold	ITA
406	JUNÇÃO PVC 45° COLETORA ESGOTO BBB 150MM X 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	480	R\$ 28,00	R\$ 13.440,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
407	JUNÇÃO PVC 45° REDUÇÃO COLETORA ESGOTO OCRE BBB 150MM X 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	560	R\$ 40,00	R\$ 22.400,00	Sanegold	Sanegold	ITA
408	JUNÇÃO PVC 45° COLETORA ESGOTO BBB 300MM X 300MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	30	R\$ 279,80	R\$ 8.394,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
409	LUVA PVC DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362- 1	Pç.	648	R\$ 5,00	R\$ 3.240,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
410	LUVA PVC DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362- 1	Pç.	365	R\$ 9,50	R\$ 3.467,50	Sanegold	Sanegold	ITA
411	LUVA PVC DUPLA DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	280	R\$ 12,00	R\$ 3.360,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
412	LUVA PVC DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362- 1	Pç.	110	R\$ 20,00	R\$ 2.200,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
413	LUVA PVC DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362- 1	Pç.	65	R\$ 40,00	R\$ 2.600,00	Sanegold	Sanegold	ITA
414	LUVA PVC DE CORRER COLETORA ESGOTO OCRE 300MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362- 1	Pç.	65	R\$ 72,00	R\$ 4.680,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
415	REDUÇÃO PVC EXCÊNTRICA COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 150MM X 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	535	R\$ 8,50	R\$ 4.547,50	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

416	REDUÇÃO PVC EXCÊNTRICA COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 200MM X 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	325	R\$ 21,00	R\$ 6.825,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
417	REDUÇÃO PVC EXCÊNTRICA COLETORA ESGOTO OCRE PONTA BOLSA 250MM X 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	65	R\$ 58,00	R\$ 3.770,00	Sanegold	Sanegold	ITA
418	SELIM 90° ELÁSTICO COM TRAVAS COLETOR ESGOTO OCRE 150MM X 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	450	R\$ 15,00	R\$ 6.750,00	CHIVA	CHIVA	PIPEPLAST
419	SELIM COMPACTO COLETOR ESGOTO OCRE JEI 150MM X 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	525	R\$ 15,00	R\$ 7.875,00	CORRPLASTIK	CORRPLASTIK	ALC TUBOS E CONEXOES
420	TÊ PVC 90° COLETOR, INJETADO, ESGOTO OCRE BBB 100MM X100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	845	R\$ 13,96	R\$ 11.796,20	PIPEPLAST	PIPEPLAST	PIPEPLAST
421	TÊ PVC 90° COLETOR ESGOTO OCRE BBB 150MM X150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	705	R\$ 27,50	R\$ 19.387,50	Sanegold	Sanegold	ITA
422	TÊ PVC 90° REDUÇÃO COLETOR ESGOTO OCRE BBB 150MM X100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	655	R\$ 23,99	R\$ 15.713,45	Sanegold	Sanegold	ITA
423	TÊ PVC 90° COLETOR ESGOTO OCRE BBB 200MM X200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	60	R\$ 66,50	R\$ 3.990,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP
424	TÊ PVC 90° REDUÇÃO COLETOR ESGOTO OCRE BBB 200MM X100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	60	R\$ 56,00	R\$ 3.360,00	Sanegold	Sanegold	ITA
425	TÊ PVC 90° REDUÇÃO COLETOR ESGOTO OCRE BBB 200MM X150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	110	R\$ 60,00	R\$ 6.600,00	Sanegold	Sanegold	ITA
426	TÊ PVC 90° COLETOR ESGOTO OCRE BBB 250MM X250MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 7362-1	Pç.	60	R\$ 83,50	R\$ 5.010,00	MULTILIT	MULTILIT	NAVODAP

427	CURVA DE 90° COM BOLSAS, DN 100 MM, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996	Pç	145	R\$ 150,00	R\$ 21.750,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
428	CURVA DE 45° COM BOLSAS, DN 100 MM, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996	Pç	145	R\$ 139,00	R\$ 20.155,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
429	CURVA 90° COM FLANGES, PN 10, DN 75 MM CURVA 90° FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675:2005, COM FLANGES CLASSE DE PRESSÃO PN10, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME A NORMA NBR 7675, PARA TUBO FF OU DEFOFO	Pç	135	R\$ 140,00	R\$ 18.900,00	Sppore	Sppore	ITA
430	CURVA 90° COM FLANGES, PN 10, DN 100 MM CURVA 90° FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675:2005, COM FLANGES CLASSE DE PRESSÃO PN10, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME A NORMA NBR 7675, PARA TUBO FF OU DEFOFO	Pç	140	R\$ 160,00	R\$ 22.400,00	Sppore	Sppore	ITA

431	CURVA 90° COM FLANGES, PN 10, DN 150 MM CURVA 90° FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675:2005, COM FLANGES CLASSE DE PRESSÃO PN10, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME A NORMA NBR 7675, PARA TUBO FF OU DEFOFO	Pç	80	R\$ 310,00	R\$ 24.800,00	Sppore	Sppore	ITA
432	CURVA 45° COM FLANGES, PN 10, DN 75 MM CURVA 45° FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME ABNT NBR 7675:2005, COM FLANGES CLASSE DE PRESSÃO PN10, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME A NORMA NBR 7675, PARA TUBO FF OU DEFOFO	Pç	80	R\$ 130,00	R\$ 10.400,00	Sppore	Sppore	ITA
433	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (EFJGS10) DN 150 MM	Pç	54	R\$ 190,00	R\$ 10.260,00	Sppore	Sppore	ITA
434	JUNTA GIBAULT F.F. DN50mm P/F.FUNDIDO C/ANEIS E PARAFUSOS.	Un	90	R\$ 56,00	R\$ 5.040,00	Sppore	Sppore	ITA
435	JUNTA GILBAULT DN 100mm P/Tubo CA CL-20 REVESTIDA ESMALTE BETUMINOSO C/ANEIS E PARAFUSOS.	Pç	70	R\$ 87,00	R\$ 6.090,00	Sppore	Sppore	ITA
436	JUNTA GILBAULT DN 100mm P/Tubo F.F. C/ANEIS E PARAFUSOS.	Pç	60	R\$ 87,00	R\$ 5.220,00	Sppore	Sppore	ITA
437	JUNTA GILBAULT DN 75MMMM P/ TUBO F.F. C/ PARAFUSOS E ANEIS.	Pç	50	R\$ 70,00	R\$ 3.500,00	Sppore	Sppore	ITA
438	JUNTA GILBAULT DN 150MM P/ TUBO F.C. C/ PARAFUSOS E ANEIS.	Pç	95	R\$ 110,00	R\$ 10.450,00	Sppore	Sppore	ITA
439	JUNTA GILBAULT DN 150MM P/ TUBO F.F. C/ PARAFUSOS E ANEIS.	Pç	92	R\$ 110,00	R\$ 10.120,00	Sppore	Sppore	ITA
440	JUNTA GILBAULT DN 200MM P/ TUBO F.C. C/ PARAFUSOS E ANEIS.	Pç	32	R\$ 144,50	R\$ 4.624,00	Sppore	Sppore	ITA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

441	JUNTA GILBAULT DN 200MM P/ TUBO F.F. C/ PARAFUSOS E ANEIS.	Pç	32	R\$ 145,00	R\$ 4.640,00	Sppore	Sppore	ITA
442	JUNTA GILBAULT EM FERRO FUNDIDO DN 250MM, REVESTIDA COM ESMALTE BETUMINOSO, C/ ANEIS E PARAFUSOS, PARA TUBO F. F.	Pç	32	R\$ 245,00	R\$ 7.840,00	Sppore	Sppore	ITA
443	TÊ EM FERRO FUNDIDO BBB JE DN-150MM X 100MM P/ TUBO PBA NBR-7665/07, C/ ANÉIS DE BORRACHA	Pç	59	R\$ 308,00	R\$ 18.172,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
444	TÊ EM F.FUNDIDO COM FLANGE DN-150MM X 85MM COM PONTA P/TUBO PVC PBA, JE, NBR- 7665/07, C/ ANÉIS DE BORRACHA	Pç	34	R\$ 420,00	R\$ 14.280,00	Sppore	Sppore	ITA
445	TÊ COM BOLSAS, DN 100 X 100 MM, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996, REVESTIDO EXTERNO E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005 ANEXO D – CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO	Pç	37	R\$ 217,00	R\$ 8.029,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU

446	<p>REDUÇÃO COM PONTA E BOLSA, DN 150 X 100 MM, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME NORMA ABNT NBR 7676:1996, NOS DNS 80 A 600. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005 ANEXO D – CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO</p>	Pç	95	R\$ 164,00	R\$ 15.580,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
447	<p>TAMPÃO ARTICULADO, DIMENSÕES DA TAMPA 600 X 600 MM, ALTURA DA TAMPA 20 MM, BASE DO ASSENTAMENTO 690X640 MM, MEDIDA INTERNA DO QUADRO 605X605 MM, ALTURA DO QUADRO 30 MM, NORMA DE REFERÊNCIA NBR10160. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.</p>	Pç	55	R\$ 308,00	R\$ 16.940,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU



448.1	<p>TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE 400 DN 600MM PARA ESGOTO. ESPECIFICAÇÃO: TAMPAO ARTICULADO CIRCULAR, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) FE42012 DE ACORDO COM A NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E ARO (TELAR) ARTICULADOS ENTRE SI, COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA LEVANTAMENTO COM USO DE FERRAMENTAS, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160 ATUALIZADA, CLASSE D 400 , REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE E NAO PEGAJOSO, PARA APLICACAO EM POCOS DE VISITA E DE INSPECAO, DIAMETRO TAMPA: 650+-20MM, DIAMETRO EXTERNO TELAR: 807+-57MM, DIAMETRO INTERNO TELAR: 657+-17MM, DIAMETRO PASSAGEM: 607+-7MM, ALTURA H: 105+-10MM, GRAFITA: TIPO 1-2, TAMANHO: 4-5-6, NODULARIZACAO: 90% A 95%, MATRIZ: MINIMO 60% FERRITICA, ANGULO ABERTURA TAMPA: 120 GRAUS, ASSENTAMENTO TAMPA TELAR: ANEL POLIETILENO, QUANTIDADE ORIFICIO AERACAO TAMPA: 1, DIAMETRO ORIFICIO AERACAO: 18+-2MM, ASSENTAMENTO TELAR CONCRETO: COM FUROS, SEGURANCA TAMPA TRAFEGO: TRAVAMENTO, DISPOSITIVO BLOQUEIO FECHAMENTO ACIDENTAL TAMPA: SIM, ANTIDERRAPANTE: SIM, DATA FABRICACAO: MAXIMO 24 MESES. NOTA: TODO TAMPAO DEVE APRESENTAR MARCACOES DA DATA DE FABRICACAO, NOME DO FABRICANTE, LOGOMARCA DA AUTARQUIA, INDICACAO ESGOTO SANITARIO, TIPO DE MATERIAL, NUMERO DA NORMA, TIPO DE MATERIAL E CÓDIGO DE RASTREABILIDADE. GARANTIA: 24 MESES. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU</p>	Pç	69	R\$	410,00	R\$	28.290,00	ALEA	FUNDIÇÃO ALEA	FUNDIDOS DE FERRO BRASIL LTDA - EPP
-------	---	----	----	-----	--------	-----	-----------	------	---------------	-------------------------------------



CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



448.2	<p>TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE 400 DN 600MM PARA ESGOTO. ESPECIFICAÇÃO: TAMPAO ARTICULADO CIRCULAR, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) FE42012 DE ACORDO COM A NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E ARO (TELAR) ARTICULADOS ENTRE SI, COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA LEVANTAMENTO COM USO DE FERRAMENTAS, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160 ATUALIZADA, CLASSE D 400 , REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE E NAO PEGAJOSO, PARA APLICACAO EM POCOS DE VISITA E DE INSPECAO, DIAMETRO TAMPA: 650+-20MM, DIAMETRO EXTERNO TELAR: 807+-57MM, DIAMETRO INTERNO TELAR: 657+-17MM, DIAMETRO PASSAGEM: 607+-7MM, ALTURA H: 105+-10MM, GRAFITA: TIPO 1-2, TAMANHO: 4-5-6, NODULARIZACAO: 90% A 95%, MATRIZ: MINIMO 60% FERRITICA, ANGULO ABERTURA TAMPA: 120 GRAUS, ASSENTAMENTO TAMPA TELAR: ANEL POLIETILENO, QUANTIDADE ORIFICIO AERACAO TAMPA: 1, DIAMETRO ORIFICIO AERACAO: 18+-2MM, ASSENTAMENTO TELAR CONCRETO: COM FUIROS, SEGURANCA TAMPA TRAFEGO: TRAVAMENTO, DISPOSITIVO BLOQUEIO FECHAMENTO ACIDENTAL TAMPA: SIM, ANTIDERRAPANTE: SIM, DATA FABRICACAO: MAXIMO 24 MESES. NOTA: TODO TAMPAO DEVE APRESENTAR MARCACOES DA DATA DE FABRICACAO, NOME DO FABRICANTE, LOGOMARCA DA AUTARQUIA, INDICACAO ESGOTO SANITARIO, TIPO DE MATERIAL, NUMERO DA NORMA, TIPO DE MATERIAL E CÓDIGO DE RASTREABILIDADE. GARANTIA: 24 MESES. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU</p>	Pç	211	R\$ 410,00	R\$ 86.510,00	ALEA	FUNDIÇÃO ALEA	FUNDIDOS DE FERRO BRASIL LTDA - EPP
-------	---	----	-----	------------	---------------	------	---------------	-------------------------------------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



449	<p>TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE 400 DN 600MM PARA ÁGUA. ESPECIFICAÇÃO: TAMPAO ARTICULADO CIRCULAR, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) FE42012 DE ACORDO COM A NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E ARO (TELAR) ARTICULADOS ENTRE SI, COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA LEVANTAMENTO COM USO DE FERRAMENTAS, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160 ATUALIZADA, CLASSE D 400 , REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE E NAO PEGAJOSO, PARA APLICACAO EM POCOS DE VISITA E DE INSPECAO, DIAMETRO TAMPA: 650+-20MM, DIAMETRO EXTERNO TELAR: 807+-57MM, DIAMETRO INTERNO TELAR: 657+-17MM, DIAMETRO PASSAGEM: 607+-7MM, ALTURA H: 105+-10MM, GRAFITA: TIPO 1-2, TAMANHO: 4-5-6, NODULARIZACAO: 90% A 95%, MATRIZ: MINIMO 60% FERRITICA, ANGULO ABERTURA TAMPA: 120 GRAUS, ASSENTAMENTO TAMPA TELAR: ANEL POLIETILENO, QUANTIDADE ORIFICIO AERACAO TAMPA: 1, DIAMETRO ORIFICIO AERACAO: 18+-2MM, ASSENTAMENTO TELAR CONCRETO: COM FUROS, SEGURANCA TAMPA TRAFEGO: TRAVAMENTO, DISPOSITIVO BLOQUEIO FECHAMENTO ACIDENTAL TAMPA: SIM, ANTIDERRAPANTE: SIM, DATA FABRICACAO: MAXIMO 24 MESES. NOTA: TODO TAMPAO DEVE APRESENTAR MARCACOES DA DATA DE FABRICACAO, NOME DO FABRICANTE, LOGOMARCA DA AUTARQUIA, INDICACAO ÁGUA, TIPO DE MATERIAL, NUMERO DA NORMA, TIPO DE MATERIAL E CÓDIGO DE RASTREABILIDADE. GARANTIA: 24 MESES. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU</p>	Pç	50	R\$ 410,00	R\$ 20.500,00	ALEA	FUNDIÇÃO ALEA	FUNDIDOS DE FERRO BRASIL LTDA - EPP
-----	--	----	----	------------	---------------	------	---------------	-------------------------------------



CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



450.1	<p>TAMPAO FF DÚCTIL T-33 PARA CAIXA DE INSPECAO (490 X 560MM) ESPECIFICACAO: TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) FE 42012 DE ACORDO COM A NBR 10160, CLASSE 300, COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, PARA USO EM CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO. A TAMPA E O ARO DEVEM APRESENTAR UM PERFEITO ASSENTAMENTO ENTRE SI.</p> <p>NOTA: TODO TAMPAO DEVE APRESENTAR MARCACOES DA DATA DE FABRICACAO, NOME DO FABRICANTE, INDICACAO CAIXA DE INSPEÇÃO, INDICACAO ESGOTO SANITARIO, TIPO DE MATERIAL, NUMERO DA NORMA, TIPO DE MATERIAL E CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.</p> <p>GARANTIA: 24 MESES. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.</p>	150	R\$	248,00	R\$	37.200,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
-------	---	-----	-----	--------	-----	-----------	--------	--------	----------



450.2	<p>TAMPAO FF DÚCTIL T-33 PARA CAIXA DE INSPECAO (490 X 560MM) ESPECIFICACAO: TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) FE 42012 DE ACORDO COM A NBR 10160, CLASSE 300, COM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, PARA USO EM CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO. A TAMPA E O ARO DEVEM APRESENTAR UM PERFEITO ASSENTAMENTO ENTRE SI.</p> <p>NOTA: TODO TAMPAO DEVE APRESENTAR MARCACOES DA DATA DE FABRICACAO, NOME DO FABRICANTE, INDICACAO CAIXA DE INSPEÇÃO, INDICACAO ESGOTO SANITARIO, TIPO DE MATERIAL, NUMERO DA NORMA, TIPO DE MATERIAL E CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.</p> <p>GARANTIA: 24 MESES. INFORMAÇÕES GERAIS: NA ENTREGA DO PRODUTO, A CONTRATADA DEVERÁ ENVIAR OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE QUALIDADE CONFORME A NORMA NBR 10160, EXPEDIDO POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO; O PROPONENTE VENCEDOR FICA CIENTE DE QUE A CONTRATANTE, A SEU CRITÉRIO, QUANDO JULGAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTES DO MATERIAL ENTREGUE, PARA CONFIRMAR SUA QUALIDADE, PODERÁ REALIZAR A INSPEÇÃO DO MATERIAL, CONFORME A NORMALIZAÇÃO ABNT, EM LABORATÓRIO DE SUA LIVRE ESCOLHA. CONSTATADA A NÃO CONFORMIDADE, O FORNECEDOR SERÁ RESPONSABILIZADO.</p>	Pç	450	R\$ 248,00	R\$ 111.600,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
-------	---	----	-----	------------	----------------	--------	--------	----------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

451	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=25MM E DE MAX=75MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=25MM E DE MAX=75MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 90MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/ REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULAÇÕES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS (DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA), CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE.	Pç	70	R\$ 189,00	R\$ 13.230,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-----	---	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

452	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/ CA DE MIN=50MM E DE MAX=100MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=50MM E DE MAX=100MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 150MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULAÇÕES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE.	Pç	70	R\$ 200,00	R\$ 14.000,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-----	--	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



453	<p>JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/ CA DE MIN=75MM E DE MAX=125MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=75MM E DE MAX=125MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS (DE) DIFERENTES,DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMETROS DE TUBOS DE:PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO(CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAO PLENA DE ESTANQUEIDADE.</p>	Pç	90	R\$ 366,00	R\$ 32.940,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-----	--	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

454.1	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/ CA DE MIN=100MM E DE MAX=150MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=100MM E DE MAX=150MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULAÇÕES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE	Pç	22	R\$ 428,00	R\$ 9.416,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-------	---	----	----	------------	--------------	---------	---------	----------



454.2	<p>JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/ CA DE MIN=100MM E DE MAX=150MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=100MM E DE MAX=150MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULAÇÕES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE.</p>	Pç	73	R\$ 428,00	R\$ 31.244,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-------	---	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

455	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=150MM E DE MAX=200MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=150MM E DE MAX=200MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL REPAROS EM REDES DE AGUA C/ TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS (DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, AÇO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAO PLENA DE ESTANQUEIDADE.	Pç	45	R\$ 503,00	R\$ 22.635,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-----	---	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



456	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=200MM E DE MAX=250MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=200MM E DE MAX=250MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE.	Pç	40	R\$ 888,00	R\$ 35.520,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-----	--	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



457.1	<p>JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=250MM E DE MAX=300MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=250MM E DE MAX=300MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAO PLENA DE ESTANQUEIDADE.</p>	Pç	11	R\$ 968,00	R\$ 10.648,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-------	---	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



457.2	JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=250MM E DE MAX=300MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=250MM E DE MAX=300MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAÇÃO PLENA DE ESTANQUEIDADE.	Pç	39	R\$ 968,00	R\$ 37.752,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-------	--	----	----	------------	---------------	---------	---------	----------



458.1	<p>JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=300MM E DE MAX=350MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=300MM E DE MAX=350MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMENTROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAO PLENA DE ESTANQUEIDADE.</p>	Pç	7	R\$ 1.435,00	R\$ 10.045,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
-------	---	----	---	-----------------	---------------	---------	---------	----------

458.2	<p>JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO DE TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=300MM E DE MAX=350MM/ JUNTA ADAPTAVEL P/UNIAO TUBOS DE FF/PVC DEFOFO C/CA DE MIN=300MM E DE MAX=350MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 180MM OU LUIVA DE UNIAO MULTIDIMENSIONAL P/REPAROS EM REDES DE AGUA COM TUBULACOES DE MATERIAIS E DIAMETROS EXTERNOS(DE) DIFERENTES, DEVERA SER CONSTRUIDA TAL QUE ABSORVA PEQUENAS VARIACOES ANGULARES E PEQUENOS DESALINHAMENTOS DOS TUBOS E ATENDER A UNIAO DE PONTAS DE TODOS OS DIAMETROS DE TUBOS DE: PVC DEFOFO, FERRO FUNDIDO, ACO E FIBRO CIMENTO (CA) CONFORME NBR 6916 E SER REVESTIDA INTERNAMENTE A BASE DE EPOXI, CONTENDO BORRACHA INTERNA NATURAL OU NITRILICA, DOTADA DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM ACO ZINCADO A FOGO. OS DIAMETROS MINIMOS E MAXIMOS DEVERAO SER ATENDIDOS PARA CONDICAO PLENA DE ESTANQUEIDADE.</p>	Pç	23	R\$ 1.435,00	R\$ 33.005,00	STARLUX	STARLUX	MACCAFER
459	<p>REDUÇÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD Ø 32 x 20 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.</p>	Pç	305	FRUSTRADO				

460	<p>UNIÃO COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 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 SERVICO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.</p>	Pç	355	FRUSTRADO
461	<p>DERIVAÇÃO "T" COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 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 SERVICO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.</p>	Pç	350	FRUSTRADO
462	<p>DERIVAÇÃO "T" COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 32 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 SERVICO E VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA CONFORME NBR-9799: CONEXAO DE POLIPROPILENO - VERIFICACAO DA ESTABILIDADE TERMICA.</p>	Pç	200	FRUSTRADO



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

463	TAMPAO CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20 MM, PN10. A CONEXÃO SERA INSTALADA EM TUBOS PEAD FABRICADOS CONFORME ESPECIFICACOES DA NBR-15561. DEVERAO SER ENTREGUES MEDIANTE APRESENTAÇÃO 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	2160	R\$	1,45	R\$	3.132,00	IPAL	IPAL	ITA
-----	---	----	------	-----	------	-----	----------	------	------	-----

464	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MÔNOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PRENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO</p>	Pç	805	FRUSTRADO
-----	---	----	-----	-----------

TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DO SAAE, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. **DN/DE 50/63 X 20 MM**

465	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MÔNOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PRENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM</p>	Pç	355	FRUSTRADO
-----	--	----	-----	-----------



EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DO SAAE, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. **DN/DE 75/85 X 20 MM**

466	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PRENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM</p>	Pç	305	R\$ 30,00	R\$ 9.150,00	HIFERSANE	HIFERSANE	PIPEPLAST
-----	--	----	-----	-----------	--------------	-----------	-----------	-----------



EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DO SAAE, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. **DN/DE 100/110 X 20 MM.**

467	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MONOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PRENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM</p>	Pç	1105	R\$ 14,00	R\$ 15.470,00	KALTEX	KALTEX	SANEFOUR
-----	--	----	------	-----------	---------------	--------	--------	----------




<p>EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DO SAAE, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. DN/DE 50/60 X 20 MM.</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--



468	<p>TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PARA SER APLICADO NA EXECUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES (DERIVADOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA CONSTITUÍDAS POR TUBOS DE PVC 6,3 RÍGIDO MARROM JUNTA ELÁSTICA CONFORMES COM A ÚLTIMA VERSÃO DA NORMA ABNT NBR 5647). A VIDA ÚTIL MÍNIMA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ DE 50 ANOS, NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ONDE ESTÁ IMPLANTADO E A UMA TEMPERATURA DE 25°C. A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO TÊ DE SERVIÇO SERÁ A SEGUINTE: CORPO FABRICADO EM PEÇA MÔNOLÍTICA E NESTE SE ENCONTRA ABRAÇADEIRA SUPERIOR, A DERIVAÇÃO DE ACOPLAMENTO E A FERRAMENTA DE CORTE; BRAÇADEIRA INFERIOR QUE É UNIDA AO CORPO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONSTITUÍDOS POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS E SISTEMA ARTICULADO. A FABRICAÇÃO DO CORPO E DA BRAÇADEIRA INFERIOR SERÁ EXECUTADA A PARTIR DE COPOLÍMERO DE PP, NÃO SE ADMITINDO, EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MATERIAL REPROCESSADO E/OU RECICLADOS, AO POLÍMERO BASE SERÃO ACRESCENTADOS OS ADITIVOS, ABSORVEDORES DE UV, ESTABILIZANTES E PIGMENTOS E O COMPOSTO FINAL DEVE OBEDECER A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA NACIONAL EM VIGOR, NÃO MODIFICANDO A QUALIDADE E POTABILIDADE DO FLUÍDO TRANSPORTADO E NEM PREJUDICAR A SAÚDE PÚBLICA. SERÃO OBRIGATORIAMENTE ANEXADOS CERTIFICADOS ATUALIZADOS COMPROVANDO ESTAS EXIGÊNCIAS. OS MATERIAIS METÁLICOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO (PINO DE ARTICULAÇÃO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO FABRICADOS A PARTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L, OS COMPONENTES DE VEDAÇÃO SERÃO FABRICADOS EM BORRACHA NITRÍLICA PRENSADA, COM DUREZA SHORE A ENTRE 50 E 70. ROSCAS, TODAS AS ROSCAS SERÃO FABRICADAS DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT, NBR NM ISO 7-1, COM</p>	Pç	305	FRUSTRADO
-----	--	----	-----	-----------

EXCEÇÃO DA ROSCA DO ACOPLAMENTO QUE SERÁ DO TIPO RÁPIDO E DE ACORDO COM A NORMA ISO 228-1. OS DIMENSIONAIS DE TODOS OS COMPONENTES DO TÊ DE SERVIÇO ATENDERÃO RIGOROSAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP. AS FIXAÇÕES NO TÊ DE SERVIÇO SERÃO DE UM LADO, ATRAVÉS DE UNIÃO DO CORPO COM A BRAÇADEIRA INFERIOR POR MEIO DE UMA ARTICULAÇÃO, ONDE O PINO SERÁ DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 L E CONFORME COM A NTS 175 DA SABESP VISUAL, DIMENSIONALMENTE E MATÉRIA PRIMA UTILIZADA. NA OUTRA EXTREMIDADE A FIXAÇÃO SE DARÁ POR MEIO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DO MESMO MATERIAL. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ COMPROVAR ATRAVÉS DE CERTIFICADOS QUE A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA É AÇO INOX AISI 304 L. A FERRAMENTA DE CORTE TERÁ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TAIS QUE ATENDAM PLENAMENTE A NORMA NTS 175 DA SABESP, SENDO O DIÂMETRO EXTERNO DA MESMA MAIOR OU IGUAL A 15 MM E O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA FERRAMENTA DE CORTE SERÁ LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPROVADA ATRAVÉS DE CERTIFICAÇÃO. OS TÊS DE SERVIÇO DEVERÃO SER APRESENTADOS À INSPEÇÃO DO SAAE, COM TODA A CERTIFICAÇÃO EXIGIDA E COM CERTIFICADOS APRESENTANDO OS RESULTADOS OBTIDOS NA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS PREVISTOS NA NTS 175. PRODUTO APRESENTADO SEM CERTIFICAÇÃO SERÁ IMEDIATAMENTE RECUSADO. CONCLUINDO, O TÊ DE SERVIÇO PROPOSTO DEVERÁ ATENDER TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NORMA SABESP NTS 175. **DN/DE 50/60 X 32 MM.**

469	<p>CHAVE/CRUZETA PARA TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, UTILIZADA PARA O ACIONAMENTO DA FURADEIRA DE CORTE E PARA APERTO DOS PARAFUSOS DO TE DE SERVIÇO PEAD INTEGRADO 60MM - 85MM - 110MM. CONFORME IMAGEM A SEGUIR:</p> 	Pç	46					DESERTO
470	<p>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/CM² - 100MCA) À TEMPERATURA DE 30°C. FORNECIDO EM BOBINAS COM 100 METROS.</p>	Bobina	125	R\$ 300,00	R\$ 37.500,00	POLIERG	POLIERG	NAVODAP
471	<p>ADAPTADOR DE COMPRESSÃO RM EM PP 20MM X 3/4", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.</p>	Pç	1205	R\$ 1,30	R\$ 1.566,50	KALTEX	KALTEX	SANEFOUR
472	<p>ADAPTADOR DE COMPRESSÃO RM EM PP 20MM X 1/2", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.</p>	Pç	1805	R\$ 1,30	R\$ 2.346,50	KALTEX	KALTEX	SANEFOUR
473	<p>ADAPTADOR DE COMPRESSÃO RM EM PP 32MM X 1", FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15803 E HOMOLOGADO CONFORME NTS 179.</p>	Pç	755	FRUSTRADO				



474	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2" (DN 50 MM), NBR 6943, ROSCA BSP.	Pç	240	R\$ 17,50	R\$ 4.200,00	IPC	IPC	NAVODAP
475	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 1/2", NBR 6943, ROSCA BSP.	Pç	1140	R\$ 2,95	R\$ 3.363,00	IPC	IPC	NAVODAP
476	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 3/4", NBR 6943, ROSCA BSP.	Pç	235	R\$ 4,00	R\$ 940,00	IPC	IPC	NAVODAP
477	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 1", NBR 6943, ROSCA BSP.	Pç	235	R\$ 6,00	R\$ 1.410,00	IPC	IPC	NAVODAP
478	REGISTRO DE ESFERA DN 3/4" / CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA PN 10 / CORPO EM LATÃO COM BANHO DE CROMO OU AÇO INOX / SEDES E VEDAÇÃO DA HASTE EM PTFE (RESINÁ ANTIADERENTE - FITA VEDA-ROSCA) / PASSAGEM REDUZIDA / EXTREMIDADES COM ROSCA BSP (DE UM LADO MACHO CÔNICA E DO OUTRO FÊMEA PARALELA) / COMPRIMENTO DE 75 MM / ACIONADO POR BORBOLETA METÁLICA CONFORME NORMA ABNT NBR 6834 TABELA A-7, DESIGNAÇÃO 383.0 / COMPRIMENTO MÍNIMO 51 MM / ESPESSURA MÍNIMA 3,5 MM / PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO COM TINTA NA COR VERDE EMBLEMA PADRÃO MUNSELLS 2,5G 3/4, CONFORME NORMA ABNT NBR 6493 / AMOSTRAGEM, ESPECIFICAÇÕES, PROCEDIMENTOS E REQUISITOS PARA TESTE E INSPEÇÃO DE QUALIDADE, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5426 E NBR 14788.	Pç	570	R\$ 35,00	R\$ 19.950,00	IVM	ITALY	BRV



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

479.1	AÇO INOX / SEDES E VEDAÇÃO DA HASTE EM PTFE (RESINA ANTIADERENTE - FITA VEDA-ROSCA) / PASSAGEM REDUZIDA / EXTREMIDADES COM ROSCA BSP (DE UM LADO MACHO CÔNICA E DO OUTRO FÊMEA PARALELA) / COMPRIMENTO DE 65 MM / ALTURA (INCLUINDO BORBOLETA) DE 51 MM / DIÂMETRO EXTERNO DO CORPO 29 MM / ACIONADO POR BORBOLETA METÁLICA CONFORME NORMA ABNT NBR 6834 TABELA A-7, DESIGNAÇÃO 383.0 / COMPRIMENTO MAIOR 49 MM A 51 MM / ALTURA 15 MM A 18 MM / ESPESSURA 3,5 MM A 4,5 MM / PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO COM TINTA NA COR VERDE EMBLEMA PADRÃO MUNSELLS 2,5G 3/4, CONFORME NORMA ABNT NBR 6493 / AMOSTRAGEM, ESPECIFICAÇÕES, PROCEDIMENTOS E REQUISITOS PARA TESTE E INSPEÇÃO DE QUALIDADE, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5426 E NBR 14788.	Pç	932	R\$	16,75	R\$	15.611,00	IVM	ITALY	BRV
-------	--	----	-----	-----	-------	-----	-----------	-----	-------	-----



479.2	<p>REGISTRO DE ESFERA DN 1/2" / CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA PN 10 / CORPO EM LATÃO COM BANHO DE CROMO OU AÇO INOX / SEDES E VEDAÇÃO DA HASTE EM PTFE (RESINA ANTIADERENTE - FITA VEDA-ROSCA) / PASSAGEM REDUZIDA / EXTREMIDADES COM ROSCA BSP (DE UM LADO MACHO CÔNICA E DO OUTRO FÊMEA PARALELA) / COMPRIMENTO DE 65 MM / ALTURA (INCLUINDO BORBOLETA) DE 51 MM / DIÂMETRO EXTERNO DO CORPO 29 MM / ACIONADO POR BORBOLETA METÁLICA CONFORME NORMA ABNT NBR 6834 TABELA A-7, DESIGNAÇÃO 383.0 / COMPRIMENTO MAIOR 49 MM A 51 MM / ALTURA 15 MM A 18 MM / ESPESSURA 3,5 MM A 4,5 MM / PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO COM TINTA NA COR VERDE EMBLEMA PADRÃO MUNSELLS 2,5G 3/4, CONFORME NORMA ABNT NBR 6493 / AMOSTRAGEM, ESPECIFICAÇÕES, PROCEDIMENTOS E REQUISITOS PARA TESTE E INSPEÇÃO DE QUALIDADE, CONFORME NORMAS ABNT NBR 5426 E NBR 14788.</p>	Pç	2798	R\$ 16,75	R\$ 46.866,50	IVM	ITALY	BRV
-------	--	----	------	-----------	---------------	-----	-------	-----



480	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1/2", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	1080	R\$ 31,50	R\$ 34.020,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	------	-----------	---------------	-----	-------	-----



481	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 3/4", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	610	R\$ 39,00	R\$ 23.790,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	-----------	---------------	-----	-------	-----



482	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	180	R\$ 70,00	R\$ 12.600,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	-----------	---------------	-----	-------	-----



483	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1 1/4", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	125	R\$ 112,00	R\$ 14.000,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	------------	---------------	-----	-------	-----



484	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 1 1/2", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	185	R\$ 148,50	R\$ 27.472,50	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	------------	---------------	-----	-------	-----



485	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 2", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	135	R\$ 269,50	R\$ 36.382,50	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	------------	---------------	-----	-------	-----



486	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 2 1/2", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	110	R\$ 424,50	R\$ 46.695,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	------------	---------------	-----	-------	-----



487	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 3", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	100	R\$ 589,50	R\$ 58.950,00	IVM	ITALY	BRV
-----	--	----	-----	------------	---------------	-----	-------	-----



488.1	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 4", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>		18	R\$	989,00	R\$	17.802,00	IVM	ITALY	BRV
-------	--	--	----	-----	--------	-----	-----------	-----	-------	-----

488.2	<p>REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO NIQUELADO DNR 4", FABRICADO CONFORME NBR-14580: INSTALACOES EM SANEAMENTO - REGISTRO DE GAVETA PN-16 EM LIGA DE COBRE - REQUISITOS E METODO DE ENSAIO. UTILIZADO EM INSTALACOES HIDRAULICAS DE SANEAMENTO, DESTINADO A INTERRUPCAO OU ABERTURA DA PASSAGEM DE ÁGUA, CONSTITUIDO DE CORPO E CASTELO, EM SEU INTERIOR CUNHA OU GAVETA, QUE SE DESLOCA ATRAVES DE UMA HASTE ASCENDENTE, ACIONADO POR UM VOLANTE. PROJETADO PARA TRABALHAR SOB PRESSAO NOMINAL PN-16 (1,6 MPA) ENGAXETAMENTO DUPLO COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA. EXTREMIDADES COM ROSCA DE ACOPLAMENTO DE ACORDO COM A NBR-NM-ISO7-1. O CORPO DO REGISTRO DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16). OBSERVAÇÃO: NÃO SERÃO ACEITAS VÁLVULAS QUE NÃO TENHAM TAIS CARACTERÍSTICAS E QUE NÃO ATENDAM A NORMA DE SANEAMENTO.</p>	Pç	62	R\$ 989,00	R\$ 61.318,00	IVM	ITALY	BRV
489	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 1/2", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70. O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	40	R\$ 22,94	R\$ 917,60	IVM	ITALY	BRV

490	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 3/4", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	56	R\$ 32,98	R\$ 1.846,88	IVM	ITALY	BRV
491	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 1", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	50	R\$ 49,00	R\$ 2.450,00	IVM	ITALY	BRV
492	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 1 1/4", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	75	R\$ 78,00	R\$ 5.850,00	IVM	ITALY	BRV

493	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 1 1/2", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	145	R\$ 110,00	R\$ 15.950,00	IVM	ITALY	BRV
494	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 2", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	160	R\$ 161,00	R\$ 25.760,00	IVM	ITALY	BRV
495	<p>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 3", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70.</p> <p>O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).</p>	Pç	70	R\$ 325,00	R\$ 22.750,00	IVM	ITALY	BRV



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

496	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 4", PN16, FABRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70. O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).	Pç	70	R\$ 552,00	R\$ 38.640,00	Remadi	Remadi	ITA
-----	---	----	----	------------	---------------	--------	--------	-----

<p>497</p>	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN100 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE "WAFER", FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O' RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	<p>Pç</p>	<p>36</p>	<p>FRUSTRADO</p>
------------	---	-----------	-----------	------------------

498	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN150 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	Pç	29	FRUSTRADO
-----	---	----	----	-----------

499	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN200 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	Pç	23	FRUSTRADO
-----	---	----	----	-----------

500	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN250 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	Pç	23	FRUSTRADO
-----	---	----	----	-----------

501.1	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN300 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 		6	FRUSTRADO
-------	---	--	---	-----------

501.2	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN300 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	Pç	20	FRUSTRADO
-------	---	----	----	-----------

502.1	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN400 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 		6	FRUSTRADO
-------	---	--	---	-----------

502.2	<p>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E ANTI GOLPE DE ARIETE, DN400 MM, WAFER, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN 10, MEDIDA FACE-FACE DE 100 MM, COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS, SENDO CONSTITUÍDA DE: CORPO MONTANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, EM FERRO NODULAR ASTMA 536; CORPO JUSANTE “WAFER”, FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA, TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTMA 536, CONTENDO GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFIL HIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA EM POLIURETANO ATÓXICO, COM DUREZA MÍNIMA DE 90 SHORE A; MOLA HELICOIDAL POR COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302; CORDÃO TIPO O’ RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL. (REF. VALLOY - VRFR – VA 407 OU DE MARCA E MODELO COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR).</p> <p>DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS; - CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS); - CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS; - CERTIFICADO DE PINTURA; - MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. 	Pç	17	FRUSTRADO
-------	---	----	----	-----------



503	<p>VÁLVULA DE GAVETA DN 80 MM, PN 16, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO</p>	Pç	35	R\$ 650,00	R\$	22.750,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	---	----	----	---------------	-----	-----------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMPA E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 7675) OU PVC DEFOFO (NBR 7665). REFERÊNCIA: EURO 25.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

504	<p>VÁLVULA DE GAVETA DN 100 MM, PN 16, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO</p>	Pç	30	R\$ 700,00	R\$ 21.000,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	--	----	----	---------------	---------------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMPA E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 7675) OU PVC DEFOFO (NBR 7665). REFERÊNCIA: EURO 25.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.



505	VÁLVULA DE GAVETA DN 150 MM, PN 16, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO	Pç	25	R\$ 1.100,00	R\$	27.500,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	---	----	----	-----------------	-----	-----------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMPA E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 7675) OU PVC DEFOFO (NBR 7665). REFERÊNCIA: EURO 25.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.



506	<p>VÁLVULA DE GAVETA DN 50 MM, PN 10, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO</p>	Pç	105	R\$ 379,00	R\$	39.795,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	--	----	-----	---------------	-----	-----------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMP A E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647. REFERÊNCIA: EURO 24.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.



507	<p>VÁLVULA DE GAVETA DN 75 MM, PN 10, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO</p>	Pç	55	R\$ 500,00	R\$	27.500,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	--	----	----	---------------	-----	-----------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMPA E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647. REFERÊNCIA: EURO 24.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.



508	<p>VÁLVULA DE GAVETA DN 100 MM, PN 10, COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO PODE SER FEITA COM OU SEM EMPREGO DE PARAFUSOS. CASO NÃO SEJA EMPREGADO PARAFUSOS, A VEDAÇÃO DEVE SER ASSEGURADA POR EFEITO AUTOCLAVE. QUANDO</p>	Pç	40	R\$ 649,00	R\$ 25.960,00	AVK	AVK	NAVODAP
-----	---	----	----	---------------	---------------	-----	-----	---------



EMPREGADO PARAFUSOS, ESSES DEVEM SER DO TIPO ALLEN DE AÇO INOX AISI A-304, SEM PORCAS E EMBUTIDOS NA TAMPA E NO CORPO. ACIONAMENTO FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647. REFERÊNCIA: EURO 24.

DEVERÁ O FORNECEDOR APRESENTAR QUANDO DA ENTREGA DAS VÁLVULAS:

- TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS;
- CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DOS MATERIAIS (FUNDIDOS E COMPONENTES DAS VÁLVULAS);
- CERTIFICADO DE ENSAIO HIDROSTÁTICOS;
- CERTIFICADO DE PINTURA;
- MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

509	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 50MM C/ ANEL NBR 14968	Pç	30	R\$ 380,00	R\$ 11.400,00	AVK	AVK	NAVODAP
510	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 75MM C/ ANEL NBR 14968	Pç	15	R\$ 500,00	R\$ 7.500,00	AVK	AVK	NAVODAP
511	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS PARA TUBO PVC PBA CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 110MM C/ ANEL NBR 14968	Pç	15	R\$ 649,00	R\$ 9.735,00	AVK	AVK	NAVODAP
512	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD DE 20MM	Pç	100	R\$ 1,80	R\$ 180,00	KALTEX	KALTEX	SANEFOUR
513	LUVA COM BOLSAS, DN 500 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	10	R\$ 1.153,00	R\$ 11.530,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
514	LUVA COM BOLSAS, DN 400 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	30	R\$ 850,00	R\$ 25.500,00	SPPORE	SPPORE	ITA

515	LUVA COM BOLSAS, DN 300 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	30	R\$ 595,00	R\$ 17.850,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
516	LUVA COM BOLSAS, DN 250 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	16	R\$ 409,00	R\$ 6.544,00	REYFOR	REYFOR	LAFFERDU
517	LUVA COM BOLSAS, DN 200 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	20	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	SPPORE	SPPORE	ITA
518	LUVA COM BOLSAS, DN 150 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	95	R\$ 250,00	R\$ 23.750,00	SPPORE	SPPORE	ITA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

AUTARQUIA INTERMUNICIPAL

CNPJ: 10.331.797/0001-63

www.cisab.com.br

519	LUVA COM BOLSAS, DN 100 MM FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS, CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME ABNT NBR 7676:1996. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA.	Pç	85	R\$ 155,00	R\$ 13.175,00	SPPORE	SPPORE	ITA
520	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL / PORTINHOLA DNR 2 1/2", PN16, FÁBRICADO CONFORME NBR-15055, EXTREMIDADES DE ACORDO COM A NORMA ISO 7.1 (BSP). CORPO, DISCO, FIXAÇÃO DA VEDAÇÃO, PINO PORTINHOLA, CORPO(TAMPA) E FIXAÇÃO PINO EM LATÃO, VEDAÇÃO NBR70. O CORPO DA VALVULA DEVERA TRAZER AS SEGUINTE MARCACOES: NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE. DIAMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR). PRESSAO NOMINAL (PN-16).	Pç	95	R\$ 280,00	R\$ 26.600,00	IVM	ITALY	BRV