

PROPOSTA

Para faturamento considerar

CNPJ 58.514.928/0033-51

São Paulo, quinta-feira, 23 de fevereiro de 2023

Mexichem.



CIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL CESAMA

AV BARAO DO RIO BRAN 1843, 10 ANDAR - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - CEP 36013-020

CNPJ: 21.572.243/0001-74

PROPOSTA A/C: Comissão de Licitação

-> REFERENTE:
078/22

-> DATA:
23/02/2023

-> HORÁRIO:
9:00

-> PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:
90 DIAS

-> PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL:
30 DIAS

-> PRAZO CONTRATUAL:
12 MESES

-> CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:
30 DIAS

-> LOCAL DE ENTREGA DO MATERIAL

-> RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:

MEXICHEM BRASIL IND. DE TRANSF. PLÁSTICA LTDA
RUA BARRA VELHA, 100 - FLORESTA
CNPJ: 58.514.928/0001-74 - IE: 253.651.000
JOINVILLE / SC - CEP 89211-901

-> CONTATO:

Vendedor
Raquel Pirolla Navarro
Tel: 11 - 98813-2244
raquel.navarro@wavin.com
CPF: 472.256.518-03

Documentação

Raquel Navarro
Tel: (11) 2126-2611
licitacao@mexichem.com
Av. das Nações Unidas nº 22.833,
Torre Trianon, 2º andar – CEP: 04795-
100 – São Paulo/SP

-> ENDEREÇO DO PROPONENTE:

☒ FILIAL 1
AV. DA AMIZADE, 1700-VILA CARLOTA
SUMARÉ / SP - CEP 13175-490
CNPJ: 58.514.928/0033-51
IE: 671.084.071.112

☐ FILIAL 3
R BELA VISTA, 213 - BOTAFOGO
RIBEIRAO DAS NEVES / MG - CEP 33933-190
CNPJ: 58.514.928/0046-76
IE: 701575240.05-80

☐ FILIAL 5
R JOAO J. PEREIRA FILHO, S/N - QD 02 LT 01
MACEIO / AL - CEP 57081-000
CNPJ: 58.514.928/0047-57
IE: 242586082

☐ FILIAL 2
RUA LUIZ DELFINO, 870 - GLÓRIA
JOINVILLE / SC - CEP 89216-120
CNPJ: 58.514.928/0020-37
IE: 253.651.018

☐ FILIAL 4
ESTRADA TDR Norte, 1251 - CPL INDL SUAPE
CABO DE STO. AGOSTINHO / PE - CEP 54590-000
CNPJ: 58.514.928/0037-85
IE: 18.1.080.0286038-1

☐ FILIAL 6
Rua VP 4E, s/n, Qd 07, Mód 03 a 07, 2º Andar
Anápolis / GO - CEP 75.133-600
CNPJ: 58.514.928/0042-42
IE: 10.477.450-9

-> DADOS BANCÁRIOS:

BANCO BRASILEIRO DE DESCONTOS S/A - BRADESCO
AG. Nr. 3178-0 CONTA CORRENTE Nr. 18050-5

BANCO DO BRASIL S/A
AG.Nr. 3125-9 CONTA CORRENTE Nr. 4088-6

-> A MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA (nova denominação social da AMANCO BRASIL LTDA) sob as penas da Lei, declara que:

- 1) Participa do Programa de Qualidade de Tubulações de PVC para Infra-Estrutura para Água, Esgoto e Drenagem, sob o nº 05.20 e do Programa de Garantia da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Sistemas Hidráulicos Prediais, sob o nº 05.05, Registrado no Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat - PBQP-H da Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano da Previdência da República. www.pbqp-h.gov.br/projetos/meta/psqs.html.
- 2) Nos preços propostos estão incluídos todas as despesas, custos com transporte no caso de frete CIF, impostos e contribuições relacionadas com o fornecimento do objeto da presente proposta.
- 3) Não se enquadra na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do Artigo 3º da LC 123/2006 e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo.
- 4) Seus produtos são fornecidos com garantia de fabricação e correspondem às especificações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, e responsabiliza-se pela qualidade e funcionalidade dos mesmos, comprometendo-se a substituí-los em caso de defeitos num prazo de 12 (doze) meses após a entrega do referido material, desde que adequadamente acondicionados e instalados conforme os procedimentos especificados na ABNT NBR 9822.
- 5) Oferece o serviço de Assistência Técnica e coloca-se à disposição através do Tel 0800 701 8770 para qualquer orientação que se fizer necessária na aplicação do material.
- 6) Para fins de Licitação, é regida pela Lei 8.666 e suas alterações, aceitando e concordando com os termos do edital, especificações, normas e demais condições estabelecidas.

São Paulo, quinta-feira, 23 de fevereiro de 2023

CIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL CESAMA

AV BARAO DO RIO BRAN 1843, 10 ANDAR - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - CEP 36061-900

CNPJ: 21.572.243/0001-74

PROPOSTA A/C: Comissão de Licitação

-> REFERENTE:
078/22

-> DATA:
23/02/2023

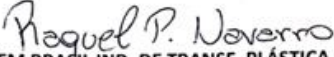
-> HORÁRIO:
9:00

Mexichem.



LOTE ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTD	UM	R\$ UNIT. sem IPI	R\$ UNIT	VALOR TOTAL sem IPI	VALOR TOTAL
1	20340	TUBO BIAx PN12,5 ADUCAO DN150	5.010,00	M	62,50	62,50	313.125,00	313.125,00
Norma - Marca:		AMANCO	Inspeção: SIM				Alíquota de ICMS é 18%	
Procedência:		Av. Amizade, 1700 - Vila Carlota - Sumare/SP - CEP: 13175-490					Alíquota de IPI é 0%	
2	20341	TUBO BIAx PN12,5 ADUCAO DN200	3.192,00	M	91,52	91,52	292.131,84	292.131,84
Norma - Marca:		AMANCO	Inspeção: SIM				Alíquota de ICMS é 18%	
Procedência:		Av. Amizade, 1700 - Vila Carlota - Sumare/SP - CEP: 13175-490					Alíquota de IPI é 0%	
3	20342	TUBO BIAx PN12,5 ADUCAO DN250	4.092,00	M	140,19	140,19	573.657,48	573.657,48
Norma - Marca:		AMANCO	Inspeção: SIM				Alíquota de ICMS é 18%	
Procedência:		Av. Amizade, 1700 - Vila Carlota - Sumare/SP - CEP: 13175-490					Alíquota de IPI é 0%	
4	20343	TUBO BIAx PN12,5 ADUCAO DN300	2.328,00	M	208,10	208,10	484.456,80	484.456,80
Norma - Marca:		AMANCO	Inspeção: SIM				Alíquota de ICMS é 18%	
Procedência:		Av. Amizade, 1700 - Vila Carlota - Sumare/SP - CEP: 13175-490					Alíquota de IPI é 0%	
TOTAL GERAL DA PROPOSTA								
TOTAL GERAL SEM IPI:			R\$	1.663.371,12				
IPI:			R\$	-				
TOTAL GERAL:			R\$	1.663.371,12				
Um milhão seiscentos e sessenta e três mil trezentos e setenta e um reais e doze centavos								

Atenciosamente,


MEXICHEM BRASIL IND. DE TRANSF. PLÁSTICA LTDA
RAQUEL PIROLLA NAVARRO
ANALISTA DE INFRAESTRUTURA
CPF 472.256.518-03
RG. 52.853.604-7 SSP/SP

A

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 078/2022

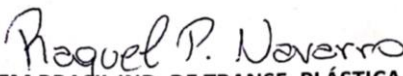
ABERTURA DA SESSÃO: 23/02/2023 AS 09:00 HS.

ANEXO IV

Declaração do artigo 38 da Lei 13.303/2016

MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA, inscrito no CNPJ nº 58.514.928/0033-51, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) **RAQUEL PIROLLA NAVARRO**, portador (a) da Carteira de Identidade nº 52.853.604-7 e do CPF nº 472.256.518-03, declara sob as penas da lei, para fins do disposto no art. 10 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), em observância ao art. 38 da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2.016, que não está impedida de licitar e contratar com a Cesama, comprometendo-se a informar a ocorrência de fato superveniente impeditivo.

São Paulo, 23 de fevereiro de 2023.


MEXICHEM BRASIL IND. DE TRANSF. PLÁSTICA LTDA
RAQUEL PIROLLA NAVARRO
ANALISTA DE INFRAESTRUTURA
CPF 472.256.518-03
RG. 52.853.604-7 SSP/SP

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CARTÓRIO DO VIGÉSIMO SÉTIMO
TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL - SP
BEL. ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
TABELIÃO



1º TRASLADO
LIVRO 2695 - PAG. 079

PROCURAÇÃO QUE FAZ: MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA.

Aos vinte e dois (22) dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e dois (2022), nesta Cidade e Capital do Estado de São Paulo, no prédio nº 22.833, 2º andar, Torre Trianon, na Avenida das Nações Unidas, onde perante mim escrevente, compareceu como OUTORGANTE: **MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA**, com sede na Rua Barra Velha, 100, Bairro Floresta, em Joinville, Estado de Santa Catarina – CEP: 89.211-730, inscrita no CNPJ/MF sob nº 58.514.928/0001-74; e suas filiais: (i) na Cidade de Cabo de Santo Agostinho, Estado de Pernambuco, na Estrada TDR Norte, 1.251 - Sala "A", no Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros, Suape – CEP: 54.590-000, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0013-08; (ii) na Cidade de Joinville, Estado de Santa Catarina, na Rua Luiz Delfino, 870, Bairro Glória - CEP: 89.216-120, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0020-37; (iii) na Cidade de Joinville, Estado de Santa Catarina, na Rua dos Plásticos, nº 217, Bairro Floresta, CEP 89.212-030; (iv) na Cidade de Uberaba, Estado de Minas Gerais, na Avenida Coronel Zacarias Borges de Araújo, 2.101, Bairro Industrial II - CEP: 38.056-220, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0029-75; (v) na Cidade de Sumaré, Estado de São Paulo, na Avenida da Amizade, 1.700, Bairro Vila Carlota - CEP: 13.170-000, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0033-51; (vi) na Cidade de Cabo de Santo Agostinho, Estado do Pernambuco, na Estrada TDR Norte, 1251, no Complexo Industrial Portuário Governador Eraldo Gueiros – Suape - CEP: 54.590-000, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0037-85; (vii) na Capital do Estado de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida das Nações Unidas, 23.833, 2º andar Torre Trianon, Bairro Jardim Dom Bosco – CEP: 04757-025, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0039-47; (viii) na Cidade de Anápolis, Estado de Goiás, na Rua VP 4E, Quadra 07, Módulos 03 a 07, Parte, Distrito Agro-Industrial de Anápolis – DAIA – CEP: 75.133-600, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0042-42; (ix) na Cidade de Ribeirão das Neves, Estado de Minas Gerais, na Rua Bela Vista, 213, Bairro do Botafogo - CEP 33.933-190, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0046-76; (x) na Cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, Rua Pedro Rachid, 846, Bairro Santana – CEP: 12.211-180, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0044-04 (xi) na Cidade de Maceió, Estado de Alagoas, na Rua João José Pereira Filho, s/nº, quadra 02, Lote 01, Galpão 19, Distrito Industrial Luiz, Bairro Tabuleiro dos Martins, CEP 57.081-000, inscrita no CNPJ/MF nº 58.514.928/0047-57, com seu contrato social consolidado em 01 de dezembro de 2021, registrado na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina – JUCESC, sob nº 20217387373, e sua Certidão Simplificada emitida pela JUCESC em 13/07/2022, os quais ficam arquivados nestas notas na pasta 416, sob nº 39959, representada nos termos da cláusula 6ª parágrafo 9º, de seu contrato social por seu **Diretor de Supply Chain: Rodrigo Del Lucchese Conz**, brasileiro, solteiro, maior, economista, portador da Cédula de Identidade RG nº 32.730.338-4 SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob nº 297.004.288-69; e por seu **Diretor Comercial de Tubos e Conexões: Adriano de Freitas Andrade**, brasileiro, casado, administrador, portador da cédula de identidade RG 22.622.054-0-SSP/SP, inscrito no CPF/ME sob nº 248.973.828-31; ambos com endereço comercial nesta Capital, na Avenida das Nações Unidas, 22.833, 2º andar Torre Trianon, eleitos nos termos da cláusula 6ª parágrafo 1º, do mencionado contrato social. Os presentes foram devidamente identificados

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

VALIDO EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. QUALQUER ADULTERAÇÃO, RASURA OU EFEMER, INVALIDA ESTE DOCUMENTO

por mim escrevente, através dos documentos acima mencionados no original, do que dou fê. Pela outorgante, na forma representada, me foi dito que por este público documento instrumento e nos melhores termos de direito, nomeiam e constituem seus procuradores: **1) REGINALDO APARECIDO MAGON**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 13.113.907-1-SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº 013.647.088-25; **2) ADRIANO DE FREITAS ANDRADE**, brasileiro, casado, administrador de empresas, portador da cédula de identidade RG nº 22.622.054-0-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 248.973.828-31; **3) JOSÉ AUGUSTO PIMENTEL GOMES**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 65.349.789-1-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 567.898.235-49; **4) RICARDO HAAK**, brasileiro, casado, economista, portador da cédula de identidade RG nº 3.132.652-SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob nº 891.857.149-68; **5) FLÁVIO BAPTISTA CASTIGLIONI**, brasileiro, casado, administrador de empresas, portador da cédula de identidade RG nº 1.414.455-SSP/ES, inscrito no CPF/MF sob nº 078.221.407-01; **6) WILSON NEVES FILHO**, brasileiro, casado, administrador de empresas, portador da cédula de identidade RG nº 5.776.933-SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob nº 106.558.358-30; **7) ELBIO AMARAL SCHUCH**, brasileiro, casado, administrador de empresas, portador da cédula de identidade RG nº 80.619.569-52-SSP/RS, inscrito no CPF/MF sob nº 710.297.290-34; **8) WLADIMIR DA SILVA MATOS**, brasileiro, casado, coordenador nacional de infraestrutura, portador da cédula de identidade RG nº 22.319.929-1-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 149.616.578-08; **9) JAIR FERNANDES DOS SANTOS**, brasileiro, casado, vendedor, portador da cédula de identidade RG nº MG-5.473.453-SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob nº 952.817.116-87; **10) DANNY CARLOS RODRIGUES COUTO**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 43.793.129-8-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 226.365.158-60; **11) PRISCILLA CAROLINE TONUSSI**, brasileira, solteira, maior, vendedora, portadora da cédula de identidade RG nº 27.085.574-9-SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 274.858.938-66; **12) HUNALD SOUSA SANCHES**, brasileiro, casado, vendedor, portador da cédula de identidade RG nº 2.300.955 18 - SSP/BA, inscrito no CPF/MF sob nº 404.559.715-87; **13) DARLANO VASCONCELOS DE FREITAS**, brasileiro, vendedor, casado, portador da cédula de identidade RG nº 94005011807-SSP/CE, inscrito no CPF/MF sob nº 618.709.513-87; **14) DANIELLY DE FREITAS CIRIACO**, brasileira, solteira, maior, administradora de empresas, portadora da cédula de identidade RG nº 38.684.081-7-SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 471.795.168-99; **15) MARCELO CAPASCIUTI CAPELLETO**, brasileiro, solteiro, maior, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 21.790.363-0-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 183.797.188-95; **16) THIAGO AUGUSTO RAMOS**, brasileiro, casado, vendedor, portador da cédula de RG nº 42.217.080-X-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 351.193.218-10; **17) FABIANA AUGUSTA MATURANO MARTINS DE CASTRO**, brasileira, casada, engenheira, portadora da cédula de identidade RG nº 26.276.714-4- SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 195.106.728-23; e **18) IGOR DE LIMA REIS**, brasileiro, solteiro, maior, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 38.785.817-9 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 462.429.658-36. **19) RAQUEL PIROLA NAVARRO**, brasileira, solteira, maior, analista de infraestrutura, portadora da cédula de identidade RG nº 52.853.604-7 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob nº 472.256.518-03, todos com endereço comercial na sede da outorgante; **aos quais confere poderes para, agindo isoladamente, independentemente da ordem de nomeação, praticar os seguintes atos:** **1)** representar a outorgante em todas as licitações e fases nas quais esteja participando, em todas as modalidades de licitação, concorrência tomada de preço, convite, concurso, pregão eletrônico ou presencial e leilão, podendo praticar todos os atos dos procedimentos licitatórios necessários à defesa dos interesses da outorgante; **2)** perante repartições públicas federais,

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CARTÓRIO DO VIGÉSIMO SÉTIMO
TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL - SP
BEL. ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
TABELIÃO



estaduais e municipais, habilitando-a junto a órgãos públicos, bem como em licitações, cartas convite, concorrências e demais modalidades licitatórias previstas em lei; 3) formular ofertas e lances verbais, assinar compromissos, apresentar propostas de habilitação técnica e comercial, assinar contratos e demais documentos relacionados ao cumprimento de todos os atos de obrigação da outorgante, em relação as licitações nas quais participe, enfim, praticar todos os atos necessários ao bom e cabal desempenho deste mandato, **sendo vedado aos procuradores à venda de máquinas, equipamentos, veículos ou quaisquer bens do ativo fixo da empresa, bem como substabelecer os poderes outorgados no todo ou em parte.** Os procuradores ora outorgados declaram-se cientes de suas responsabilidades civis e criminais decorrentes da inveracidade das informações prestadas nesta procuração, como também das sanções civis e penais a que se sujeitam caso exorbitem os poderes a ele delegados, não podendo atuar em nome da outorgante após eventual desligamento. O **DESLIGAMENTO DE QUALQUER OUTORGADO REVOGA EXPRESSAMENTE OS PODERES A ELE CONCEDIDOS. O presente instrumento terá validade por um (1) ano, a contar desta data.** - De como assim disse, do que dou fé, me pediram e lhes lavrei este instrumento, que depois de lido em voz alta e clara, foi achado em tudo conforme, aceitam, outorgam e assinam, dou fé. - Emolumentos: R\$ 325,20 - Estado: R\$ 92,44 - Sec. Faz.: R\$ 63,26 - Município ISS: R\$ 6,94 - Min. Público: R\$ 15,62 - Reg. Civil: R\$ 17,12 - Trib. Just.: R\$ 22,32 - Sta. Casa: R\$ 3,26 - Total: R\$ 546,16 - N° GUIA: 34/2022. - Eu, **WANDERSON DE SOUZA NASCIMENTO** escrevente, a lavrei. Eu, **LUCIANO DE MARIA SCHIMIDT**, Substituto, a subscrevi. (a.a.) // **RODRIGO DEL LUCHESE CONZ** // **ADRIANO DE FREITAS ANDRADE** //. (SELADA). Nada Mais. Traslada em seguida. O presente **traslado** é cópia fiel do ato notarial lavrado no livro 2695, página 079, dou fé. Eu, _____, a conferi, subscrevo e assino em público e raso.

EM TESTEMUNHO _____ DA VERDADE

LUCIANO DE MARIA SCHIMIDT
Substituto do Tabelião



LIVRO: 2695
FOLHA: 79
DATA: 22/08/2022
ID: 164008
tjsp.jus.br

1123591PR104002695007922T



União Internacional
do Notariado Latino

2ª PARTE EM BRANCO

TUBOS BIAX (PVC-O)

INFRAESTRUTURA >> SANEAMENTO >> BIAX



1 APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

1.1 FUNÇÃO

A linha Amanco BIAX Tubos de PVC orientado (PVC-O) possui a função de adução e distribuição de água bruta ou potável e de recalque de esgoto, para uso enterrado e sob pressão de até 1,6Mpa.

1.2 APLICAÇÕES

Sistema infraestrutura destinado à aplicação em sistemas enterrados de adução e distribuição de água bruta ou potável e sistema de recalque de esgoto, especialmente quando o desempenho frente as cargas de impacto ou oscilações de pressão é necessário, até uma pressão hidrostática interna de 1,6 MPa (PN16), a temperatura de 25°.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubos fabricados em PVC-O (Policloreto de Vinila Orientado);

Cor: Branco com listra azul (adução) e Branco com faixa ocre (recalque);

Tubos Ponta – Bolsa com 6 m de comprimento;

Bitolas: DN 100 a 400mm;

Pressão de serviço: 1,25 MPa e 1,6 MPa à temperatura de 25°C;

Diâmetro externo equivalente ao de Ferro Fundido e DEFOFO;

Junta elástica: EPDM para água e NBR para esgoto.

2.1 NORMAS DE REFERÊNCIA

PARA BIAX PN 12,5:

NTS 320 - Tubos de PVC-O para redes de distribuição, adutoras ou linhas de esgoto pressurizadas - Critérios complementares à ABNT NBR 15750

PARA BIAX PN 16:

NBR 15750 - Tubulações de PVC-O (cloreto de polivinila não plastificado orientado) para sistemas de transporte de água ou esgoto sob pressão — Requisitos e métodos de ensaios

3 BENEFÍCIOS

Alto desempenho: A pressão máxima de serviço admissível dos tubos Amanco Biax é de 1,5 vezes a pressão nominal da tubulação, isto é, é de 1,8 MPa;

Facilidade e rapidez de instalação;

Robustez: Resistente à fratura frágil e à propagação lenta e rápida da fissura, devido ao processo de orientação molecular;

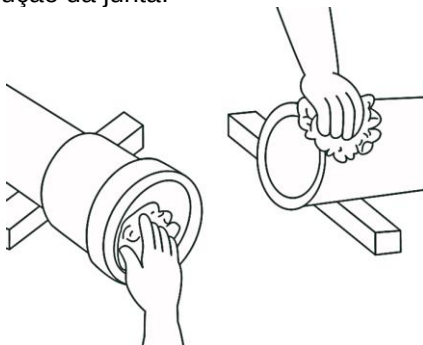
Tubo mais leve quando comparado ao ferro fundido e DEFOFO.

4 INSTRUÇÕES

4.1 MONTAGEM (JUNTA ELÁSTICA)

1º Utilizando estopa limpa, limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa, com a devida atenção ao anel de vedação;

Recomenda-se a utilização de calços sob a ponta e a bolsa dos tubos, para que os tubos, afastados do solo, permaneçam limpos durante a execução da junta.



2º Aplicar a Pasta Lubrificante Amanco na parte visível do anel de vedação e na ponta do tubo, para facilitar a montagem;

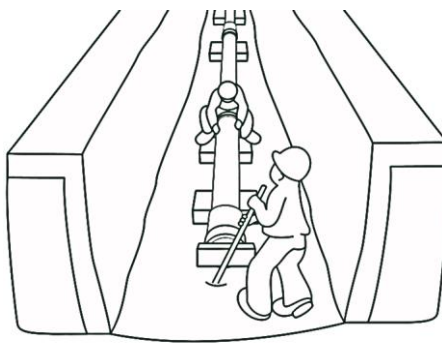
Obs.: Não usar óleo ou graxa como lubrificante, pois podem danificar o anel de vedação.



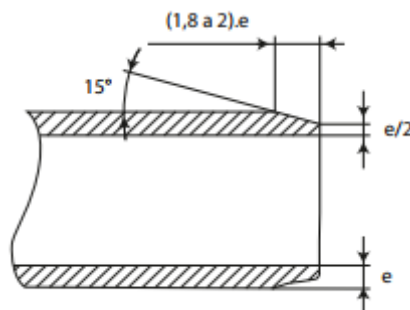
3º Introduzir a ponta do tubo na bolsa observando as marcações, que indicam quanto a ponta deve ser introduzida na bolsa;



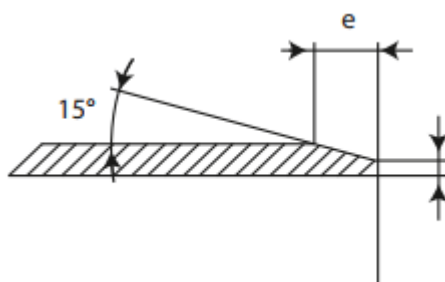
4º A montagem deve ser manual, ou, quando necessário, poderá ser utilizada uma alavanca, protegendo-se a extremidade do tubo em contato com a alavanca, com um calço de madeira;



Obs.: a ponta do tubo Amanco Biax já é fornecida devidamente chanfrada, para facilitar a montagem da junta elástica. Quando se corta os tubos na obra, deve-se efetuar o chanfro na ponta cortada, com as seguintes dimensões aproximadas:



As conexões de ferro fundido têm normalmente a profundidade de bolsa menor que a dos tubos Amanco Biax. Assim, quando se efetua a montagem de pontas de tubos em conexões de ferro fundido, a ponta deverá ser introduzida até o final da bolsa. Além disso, o chanfro utilizado na ponta dos tubos deverá ter o seu comprimento reduzido, conforme a figura abaixo:



4.2 TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

O carregamento dos caminhões deve ser executado tal que nenhum dano ou deformação ocorra no produto durante o transporte. Desta maneira, não se recomenda:

- Sobrepor as bolsas;
- Curvar os tubos;
- Balançar e manusear bruscamente;
- Permitir contato com extremidades pontiagudas;
- Colocar materiais ou ferramentas sobre o tubo;
- Andar sobre os tubos.

No canteiro:

Os tubos não podem ser arrastados ou batidos e devem ser transportados afastados do solo.

Descarregamento:

Os tubos devem ser empilhados um a um, manualmente. É proibido o lançamento dos tubos sobre o solo.

Prever o local de armazenamento junto à obra, observando:

A área que recebe os tubos deve ser horizontal, nivelada e sem pedras ou objetos pontiagudos;

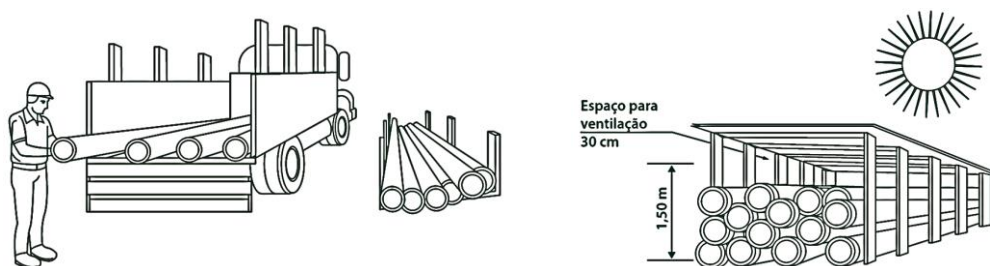
O solo deve ter uma camada de material macio ou estrados de madeira para receber os tubos;

Os anéis de borracha só devem ser levados ao local da obra no momento do uso;

Procurar locais sombreados, livres de ação direta de exposição contínua ao sol;

Quando for possível, proteger por lonas ou outro tipo de cobertura, colocada no mínimo a 30 cm acima dos tubos para permitir ventilação;

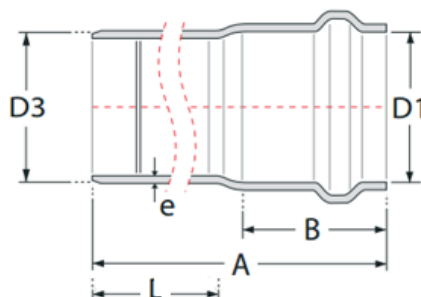
As pilhas escoradas lateralmente, devem ter no máximo 1,50 m de altura.



5 ITENS DA LINHA

TUBO AMANCO BIAX ADUÇÃO PN 12,5 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
20339	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN100	1	8.867,0	7891960819336
20340	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN150	1	19.434,0	7891960819343
20341	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN200	1	31.298,0	7891960819350
20342	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN250	1	48.129,0	7891960819367
20343	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN300	1	68.718,0	7891960819374
22051	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN350	1	90.235,0	7891960126045
22052	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN400	1	116.800,0	7897795000024



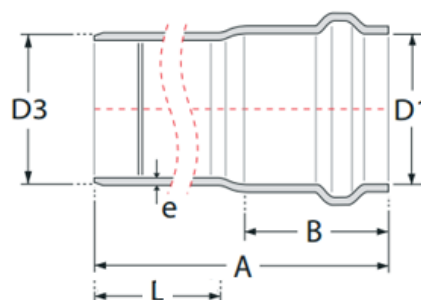
BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	2,9	5871	6000	129
150	171,2	170	4,2	5851	6000	148,4
200	223,4	222	5,4	5836	6000	164,6

250	275,8	274	6,7	5812	6000	188,4
300	328,2	326	8	5787	6000	213,5
350	380,9	378	9,2	5789	6000	211
400	432,3	429	10,5	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

TUBO AMANCO BIAX ADUÇÃO PN 16 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
19239	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN100	1	10.100,0	7891960845953
19240	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN150	1	20.670,0	7891960845960
19241	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN200	1	35.715,0	7891960845977
19242	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN250	1	54.280,0	7891960899031
19243	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN300	1	76.880,0	7891960845991
22049	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN350	1	114.000,0	7897795000017
22050	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN400	1	147.600,0	7891960799980



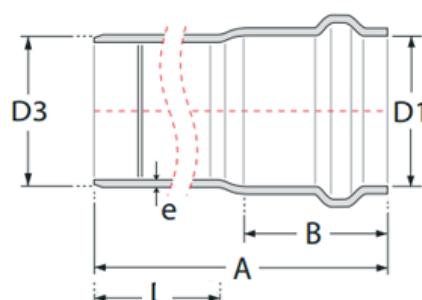
BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	3,3	5871	6000	129
150	171,2	170	4,7	5851	6000	148,4
200	223,4	222	6,2	5836	6000	164,6
250	275,8	274	7,6	5812	6000	188,4
300	328,2	326	9,0	5787	6000	213,5
350	380,9	378	10,5	5789	6000	211
400	432,3	429	11,9	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

TUBO AMANCO BIAX RECALQUE PN 12,5 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
--------	----------------------	----	-------------------	--------------

20080	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN100	1	8.867,0	7891960845953
20081	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN150	1	19.434,0	7891960845960
20082	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN200	1	31.298,0	7891960845977
20083	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN250	1	48.129,0	7891960899031
20084	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN300	1	68.718,0	7891960845991
22058	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN350	1	90.235,0	7897795000086
22059	TUBO BIAx PN12,5 RECALQUE DN400	1	116.800,0	7897795000086

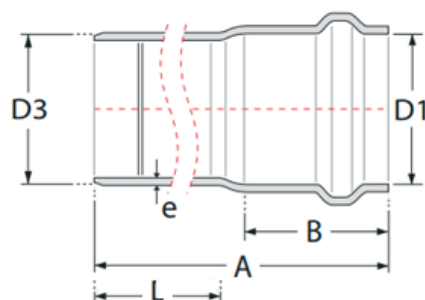


BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	2,9	5871	6000	129
150	171,2	170	4,4	5851	6000	148,4
200	223,4	222	5,4	5836	6000	164,6
250	275,8	274	6,7	5812	6000	188,4
300	328,2	326	8	5787	6000	213,5
350	380,9	378	9,2	5789	6000	211
400	432,3	429	10,5	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

TUBO AMANCO BIAx RECALQUE PN 16 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
16030	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN100	1	10.100,0	7891960845953
16031	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN150	1	20.670,0	7891960845960
16032	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN200	1	35.715,0	7891960845977
16033	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN250	1	54.280,0	7891960899031
16034	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN300	1	76.880,0	7891960845991
22065	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN350	1	114.000,0	7897795000093
22066	TUBO BIAx PN16 RECALQUE DN400	1	147.600,0	7897795000161

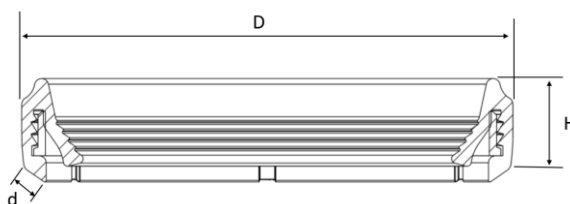


BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	3,3	5871	6000	129
150	171,2	170	4,7	5851	6000	148,4
200	223,4	222	6,2	5836	6000	164,6
250	275,8	274	7,6	5812	6000	188,4
300	328,2	326	9,0	5787	6000	213,5
350	380,9	378	10,5	5789	6000	211
400	432,3	429	11,9	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ANEL DE VEDAÇÃO AMANCO BIAx - EPDM

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
94076	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN100	1	107,0	7891960783187
94077	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN150	1	233,0	7891960783194
94078	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN200	1	351,0	7891960783200
94079	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN250	1	540,0	7891960783217
94080	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN300	1	940,0	7891960783224
95824	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN350	1	1.425,0	7897795000864
95825	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx EPDM DN400	1	2.090,0	7897795000871

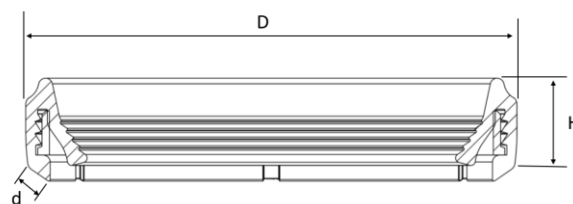


BITOLA	D	H	d
100	140,1	29,4	7,0
150	196,5	35,1	8,4
200	251,2	38,6	9,3
250	307,1	43,8	10,5
300	366,5	53,3	12,8
350	423,6	59,7	13,9
400	480,5	67,0	15,8

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ANEL DE VEDAÇÃO AMANCO BIAx - NBR

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
94581	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN100	1	105,0	7891960791328
94582	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN150	1	226,0	7891960791335
94583	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN200	1	368,0	7891960791342
94584	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN250	1	535,0	7891960791359
94585	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN300	1	919,0	7891960791366
95844	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN350	1	1.400,0	7897795000901
95845	ANEL DE VEDAÇÃO BIAx NBR DN400	1	2.045,0	7897795000932



BITOLA	D	H	d
100	140,1	29,4	7,0
150	196,5	35,1	8,4
200	251,2	38,6	9,3
250	307,1	43,8	10,5
300	366,5	53,3	12,8
350	423,6	59,7	13,9
400	480,5	67,0	15,8

* medidas aproximadas em milímetros (mm)