

Descrição



Boa Tarde! Prezados Senhores, Solicitamos que também seja aceito para os itens da referida licitação produtos do modelo BIAX, fabricados pela empresa Amanco. Abaixo vantagens de adquirir tubos BIAX: 1 - Os mesmos são mais econômicos se comparado com DEFOFO NBR 7665; 2 - TAMBÉM possuem normativa nacional (NBR 15750); 3 - sua classe de pressão é de 1,25 Mpa (maior que 1,0 Mpa do DEFOFO comum) 4 - também é DEFOFO, intercambiável com qualquer tubulação DEFOFO ou FOFO; 5 - Já é aceito em grandes empresas de Saneamento como SABESP, SANEPAR, CASAN, COPASA e outros; 6 - Os prazos de entrega deste tubo sempre está regular na Amanco, independente da crise de falta de matéria prima que estamos enfrentando agora. Sem mais, fico no aguardo de retorno. Obrigado!

Fechar

SEÇÃO CADASTROS

Operadores

Cargos

SEÇÃO AJUDA

Manuais/Videos <



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10
Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332
E-Mail: – licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br – licitacoes2@saaepiumi.mg.gov.br

Questionamento:

Se será aceito produto do modelo BIAX, fabricado pela empresa Amanco, afirma que são mais econômicos se comparados com o DEFOFO NBR 7665, e ainda que possuem normativa nacional (NBR 15750), que sua classe de pressão é de 1,25 Mpa (maior que 1,0 Mpa do DEFOFO ou FOFO, e que já é adquirido por outras empresas, como COPASA, SABESP, SANEPAR e CASAN.

R: O produto que se pretende adquirir, tubo DN-200, DE-222mm, e possuindo o produto ofertado características iguais ou superiores a do produto descrito no Termo de Referência, Edital e Proposta, **será aceito. Devendo o Licitante, comprovar com folheto técnico do produto as suas características.**

ET
SP
RE

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;

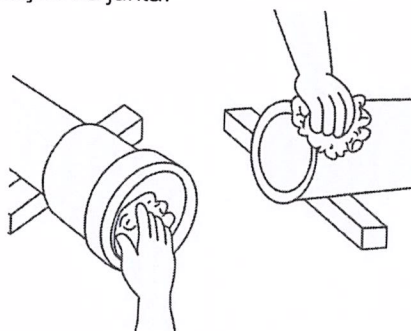
Tubo mais leve quando comparado ao ferro fundido e DEFOFO.

4 INSTRUÇÕES

4.1 MONTAGEM (JUNTA ELÁSTICA)

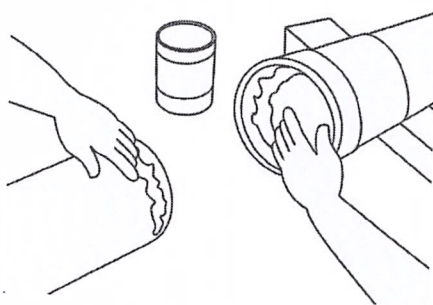
1º Utilizando estopa limpa, limpar a ponta do tubo e o interior da bolsa, com a devida atenção ao anel de vedação;

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.

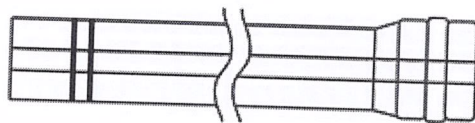


2º Aplicar a Pasta Lubrificante Amanco na parte visível do anel de vedação e na ponta do tubo, para facilitar a montagem;

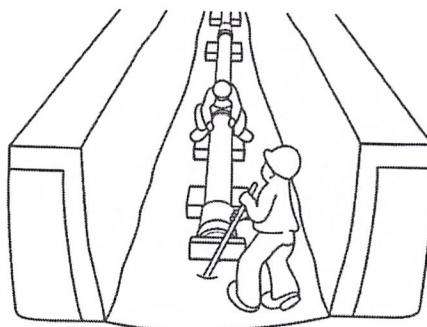
Obs.: Não usar óleo ou graxa como lubrificante, pois podem danificar o anel de vedação.



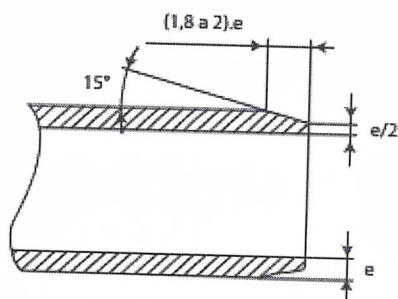
3º Introduzir a ponta do tubo na bolsa observando as marcações, que indicam quanto a ponta deve ser introduzida na bolsa;



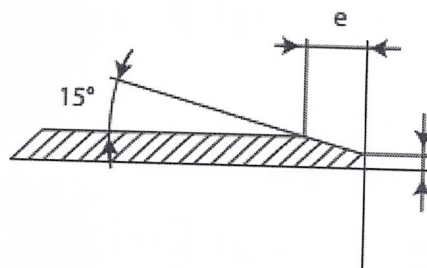
4º A montagem deve ser manual, ou, quando necessário, poderá ser utilizada uma alavanca, protegendo-se a extremidade do tubo em contato com a alavanca, com um calço de madeira;



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:



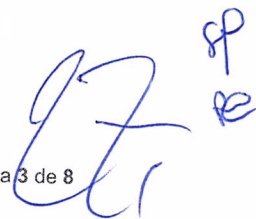
4.2 TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

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;

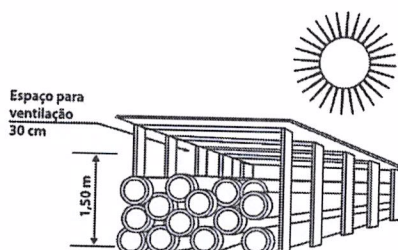
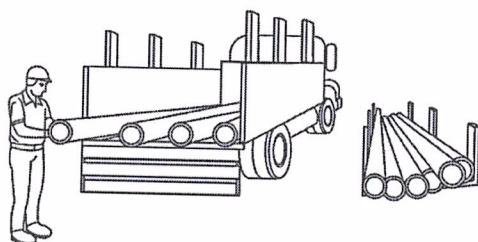
O solo deve ter uma camada de material macio ou estrados de madeira para receber os tubos;

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;

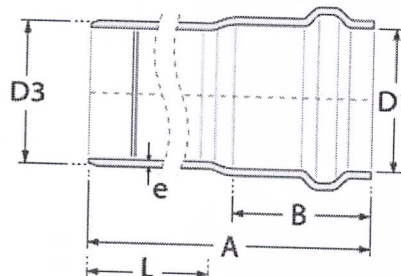
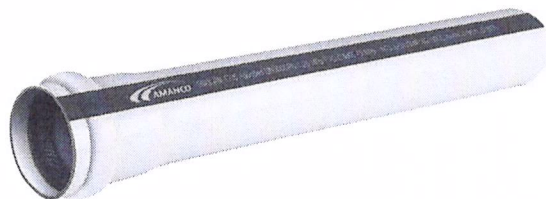
As pilhas escoradas lateralmente, devem ter no máximo 1,50 m de altura.



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 (DEFOFO) DN100	1	8.975,7	7891960819336
20340	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO (DEFOFO) DN150	1	18.721,0	7891960819343
20341	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO (DEFOFO) DN200	1	31.440,9	7891960819350
20342	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO (DEFOFO) DN250	1	48.146,5	7891960819367
20343	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO (DEFOFO) DN300	1	68.397,6	7891960819374
22051	TUBO BIAX PN12,5 ADUCAO DN350	1	90.235,0	7897795000017
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

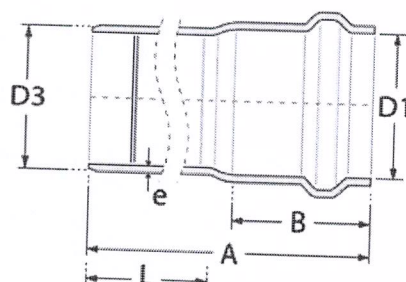
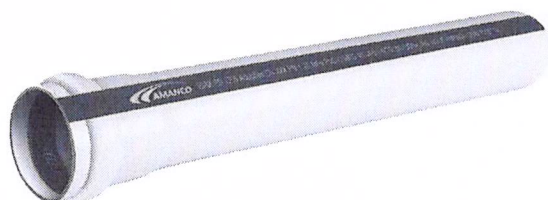
Handwritten signature and initials.

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	10.178,3	7891960845953
19240	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN150	1	20.886,6	7891960845960
19241	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN200	1	35.965,7	7891960845977
19242	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN250	1	54.430,3	7891960845984
19243	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN300	1	76.705,7	7891960845991
22049	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN350	1	114.000,0	7891960126045
22050	TUBO BIAX PN16 ADUCAO DN400	1	148.200,0	7891960799980

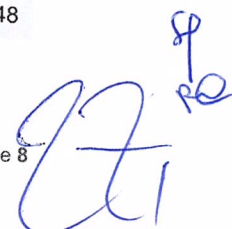


BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	3,3	5871	6000	129
150	171,2	170	4,7	5851	6000	148,4
200	223,4	222	6,2	5836	6000	164,6
250	275,8	274	7,6	5812	6000	188,4
300	328,2	326	9,0	5787	6000	213,5
350	380,9	378	10,5	5789	6000	211
400	432,3	429	11,9	5753	6016	262,5

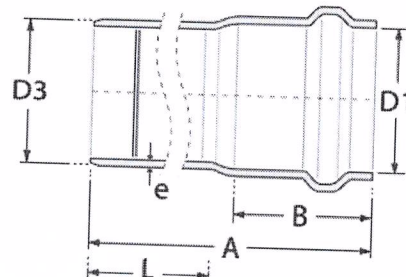
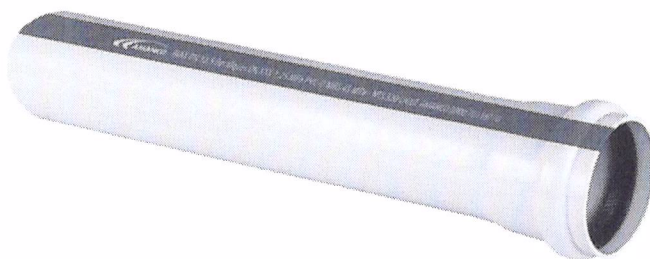
* medidas aproximadas em milímetros (mm)

TUBO AMANCO BIAX RECALQUE PN 12,5 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
22053	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN100 F OCRE	1	8.975,71	7897795000031
22054	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN150 F OCRE	1	18.721,03	7897795000048



22055	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN200 F OCRE	1	31.440,90	7897795000055
22056	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN250 F OCRE	1	48.146,51	7897795000062
22057	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN300 F OCRE	1	68.397,63	7897795000079
22058	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN350 F OCRE	1	114.000,00	7897795000086
22059	TUBO BIAX PN12,5 RECALQUE DN400 F OCRE	1	147.600,00	7897795000093

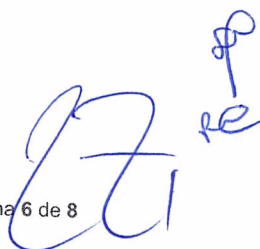


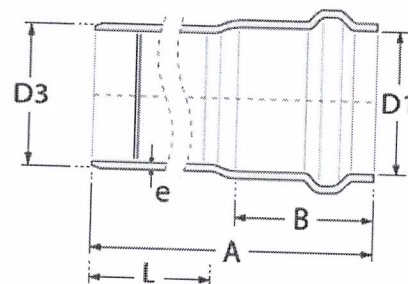
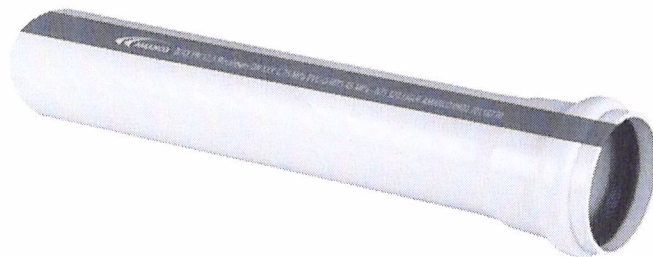
BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	2,9	5871	6000	129
150	171,2	170	4,4	5851	6000	148,4
200	223,4	222	5,4	5836	6000	164,6
250	275,8	274	6,7	5812	6000	188,4
300	328,2	326	8	5787	6000	213,5
350	380,9	378	9,2	5789	6000	211
400	432,3	429	10,5	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

TUBO AMANCO BIAX RECALQUE PN 16 – 6 METROS

Código	Descrição do Produto	UR	Peso unitário (g)	EAN unitário
22060	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN100 F OCRE	1	8.975,710	7897795000109
22061	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN150 F OCRE	1	18.721,03	7897795000116
22062	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN200 F OCRE	1	31.440,90	7897795000123
22063	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN250 F OCRE	1	48.146,51	7897795000130
22064	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN300 F OCRE	1	68.397,63	7897795000147
22065	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN350 F OCRE	1	90.235,00	7897795000154
22066	TUBO BIAX PN16 RECALQUE DN400 F OCRE	1	116.800,00	7897795000161



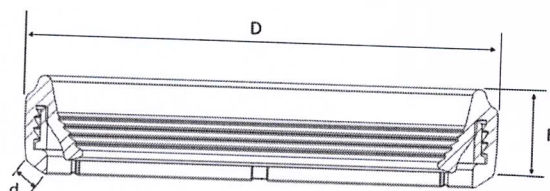
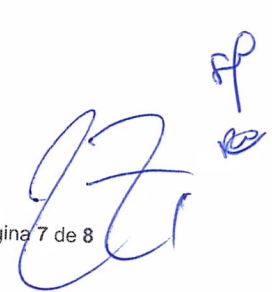


BITOLA	D1	D3	e	L	A	B
100	119	118	3,3	5871	6000	129
150	171,2	170	4,7	5851	6000	148,4
200	223,4	222	6,2	5836	6000	164,6
250	275,8	274	7,6	5812	6000	188,4
300	328,2	326	9,0	5787	6000	213,5
350	380,9	378	10,5	5789	6000	211
400	432,3	429	11,9	5753	6016	262,5

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ANEL DE VEDAÇÃO AMANCO BIAx - EPDM

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

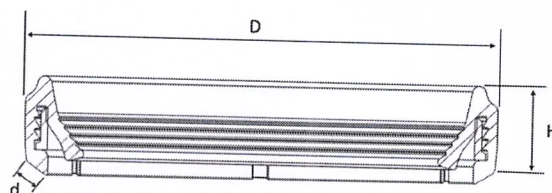
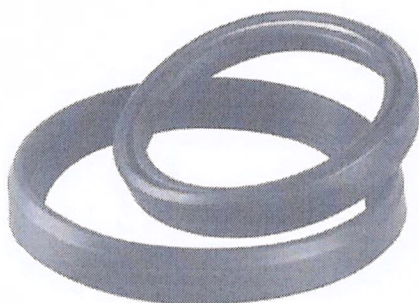



BITOLA	D	H	d
100	140,1	29,4	7,0
150	196,5	35,1	8,4
200	251,2	38,6	9,3
250	307,1	43,8	10,5
300	366,5	53,3	12,8
350	423,6	59,7	13,9
400	480,5	67,0	15,8

* medidas aproximadas em milímetros (mm)

ANEL DE VEDAÇÃO AMANCO BIAx - NBR

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

