

CÓDIGO NT-2A.4	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 12 / 08 / 2021	USO EXCLUSIVO DA USPE NOTA TÉCNICA	PÁG. 1	DE 3
-------------------	---------------------	--	--	------------------	----------------

ASSUNTO

COLARES DE TOMADA METÁLICOS

1. PRINCIPAIS PONTOS DA NOTA TÉCNICA*

1.1 A **Nota técnica 2A.3 – Colares de tomada metálicos** informa que os colares são para tubulação em FD e aço carbono:

- a) Existem colares de tomada em FD até DN 500 e saída roscada 3/4"
- b) Existem colares de tomada ajustáveis até DN 1200, saídas roscadas diferentes de 3/4" ou flangeadas.

2. OBJETIVO*

2.1 Esta nota técnica trata-se de procedimentos para aplicação de colar de tomada para tubulação em FD (DEFOFO) ou carbono (em polegada) em redes de água e esgoto conforme normas. Ela fixa os requisitos mínimos a serem atendidos para o projeto e manutenção, considerando fornecimento, fiscalização e contabilidade da Sanepar, assim como padroniza os descritivos para codificação de materiais de:

- a) Tubulação:
 - a.1) de FD – Ferro Dúctil;
 - a.2) de aço carbono para FD (polegada ou DEFOFO);
- b) Sistemas:
 - c.1) água;
 - c.1.1) NBR 7675 OU JE ISO 2531;
 - c.1.2) NBR 7560;
 - c.1.3) AWWA C200 E C210 (polegada ou DEFOFO);

3. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES*

3.1 Devem ser seguidas as normas – seus apêndices e suas normas de referência em última revisão – em todas as atividades pertinentes ao projeto e manutenção. Segue a lista de normas:

Tabela 01 – Normas*

Norma	Descrição
ABNT NBR 7560	Tubo de ferro fundido dúctil centrifugado, com flanges roscados ou montados por dilatação térmica e interferência – Especificação
ABNT NBR 7675	Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água – Requisitos
AWWA C200	AWWA C200 Steel Water Pipe, 6 In. (150 mm) and Larger
ISO 2531	Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water applications
ISO 7186	Ductile iron products for sewerage applications
Portaria GM/MS 2914/2011	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
MPS – Módulo 16 – NOTA TÉCNICA 2A	Tubulação metálica – FD e peças especiais em aço carbono

CÓDIGO NT-2A.4	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 12 / 08 / 2021	USO EXCLUSIVO DA USPE NOTA TÉCNICA	PÁG. 2	DE 3
-------------------	---------------------	--	--	-----------	---------

ASSUNTO

COLARES DE TOMADA METÁLICOS**4. TERMOS E DEFINIÇÕES***

ABNT – ASSOSSIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS

AWWA – AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION

DEFOFO – DIÂMETRO EXTERNO DO FERRO FUNDIDO (TERMO UTILIZADO COMERCIALMENTE)

DN – DIÂMETRO NOMINAL

FD – FERRO DÚCTIL

GPES – GERÊNCIA PROJETOS ESPECIAIS

ISO (JE ISO) – INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

MPS – MANUAL DE PROJETO DE SANEAMENTO DA SANEPAR

M – METROS

MM – MILÍMETROS

NBR (ABNT NBR) – NORMA BRASILEIRA

NT – NOTA TÉCNICA

POL – POLEGADA

PN – PRESSÃO NOMINAL

REV – REVISÃO

SAM – SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS DA SANEPAR

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS*

5.1 Os colares de tomada metálicos são aplicados em tubos FD ou aço carbono. Eles são:

a) Colar tomada FD DN "XX" POL 3/4":

a.1) Todos os colares possuem saída roscada 3/4".

a.1.1) Não foram encontrados outros diâmetros de saída.

a.2) Os diâmetros dos colares também são limitados a DN 500.

a.2.1) Do DN 50 até DN 500.

a.2.2) Não foram encontrados outros diâmetros.

a.3) Possui especificação anexada.

b) Colar tomada ajustável FD roscada ou flangeada (cinta dupla aço inox 304 vedação EDPM luva aderência) PN "XX" DE "XX" a "XX" DN "XX" POL ou DN "XX".

b.1) Deve ser aplicado esse tipo de colar de tomada para diâmetros maiores que DN 500 ou com saídas roscadas diferentes de 3/4", preferencialmente.

CÓDIGO NT-2A.4	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 12 / 08 / 2021	USO EXCLUSIVO DA USPE NOTA TÉCNICA	PÁG. 3	DE 3
-------------------	--------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-----------	---------

ASSUNTO

COLARES DE TOMADA METÁLICOS

b.1.1) Existe opção de saída para flange DN 50 até DN 200 ou rosca 1/2" até 2".

b.2) O material é FD e a cinta é em aço inox 304.

c) São cadastradas caso a caso.

5.2 Seguem imagens:



Imagem 01 – Colar tomada flangeado (Bugatti).



Imagem 02 – Colar tomada roscada com saída 3/4 (Bugatti).

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

6.1 Esta nota técnica pode ser alterada sempre que for necessário.

7. RESPONSÁVEL(IS) PELA NOTA TÉCNICA E CONTROLE DE REVISÕES:

Tabela 02 – Controle de revisões

Rev	Data	Descrição:	Elaboração:	Aprovação:
01	01/10/2021	Colar de tomada migrou da Nota técnica – Tubulação metálica – FD e peças especiais em aço carbono.	Téc. Eidilaine Ribeiro da Silva CREA-PR Nº: 58.017-TD/PR GPES	Jonas Abilio Sestrem Junior, Eng. CREA-PR 87211/D GPES