

CÓDIGO	VERSÃO	DATA DA APROVAÇÃO	USO EXCLUSIVO DA USPE	PÁG.	DE
NT-2A.6	01	18 / 08 / 2021	NOTA TÉCNICA	1	4

ASSUNTO

## JUNTA GIBAUT E JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE

### 1. PRINCIPAIS PONTOS DA NOTA TÉCNICA\*

1.1 A **Nota técnica 2A.3 – Junta Gibault e junta de desmontagem travada axialmente** informa que esses equipamentos devem ser aplicadas em tubulação em FD e aço carbono DEFOFO:

- a) Existem junta Gibault utilizadas com tubo FD DEFOFO ponta-ponta.
- b) Juntas Gibault são PN 25 até DN 200 e PN 16 de DN 250 até DN 600.
- c) Juntas Gibault não devem ser aplicadas com tubos que não sejam FD DEFOFO ou para fazer ajustes de medidas.
- d) Juntas de desmontagem travadas em FD são utilizadas com flanges PN 10, 16 e 25 e existem do DN 50 ao 1200.
- e) As juntas possuem parafusos em aço carbono e aço inox definidos em especificação, ou seja, não devem ser contabilizadas a parte.

### 2. OBJETIVO\*

2.1 Esta nota técnica trata-se de procedimentos para aplicação de junta de Gibault e junta de desmontagem travada axialmente para tubulação em FD (DEFOFO) 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 (DEFOFO);
- b) Extremidades com:
  - b.1) pontas;
  - b.2) flanges PN 10, 16, 25 e 40.
- c) Sistemas:
  - c.1) água;
    - c.1.1) NBR 7560;
    - c.1.1) AWWA C200 E C210 (DEFOFO);
  - c.2) esgoto;
    - c.2.1) NBR 15420 OU JE ISO 7186;
    - c.2.2) NBR 7560;
    - c.2.3) AWWA C200 E C210 (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:

CÓDIGO NT-2A.6	VERSÃO <b>01</b>	DATA DA APROVAÇÃO <b>18 / 08 / 2021</b>	USO EXCLUSIVO DA USPE <b>NOTA TÉCNICA</b>	PÁG. DE 2 4
-------------------	---------------------	--	--	----------------

ASSUNTO

## JUNTA GIBAUT E JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE

**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
ABNT NBR 14243	Juntas de ferro fundido dúctil tipo 'Gibault' - Requisitos
ABNT NBR 15420	Tubos, conexões e acessórios de ferro dúctil para canalizações de esgotos - Requisitos
AWWA C200	AWWA C200 Steel Water Pipe, 6 In. (150 mm) and Larger
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

### 4. TERMOS E DEFINIÇÕES\*

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

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 As junta Gibault são juntas PP aplicadas em tubos FD DEFOFO. Elas são:

a) Junta Gibault FD JE PN "XX" DN "XX".

a.1) PN 16 do DN 250 ao 600, ou seja, não existe PN 25 com esses diâmetros.

a.1.1) Para PN 25 devem ser consultados os fabricantes, pois a maioria das juntas é PN 16.

CÓDIGO NT-2A.6	VERSÃO 01	DATA DA APROVAÇÃO 18 / 08 / 2021	USO EXCLUSIVO DA USPE NOTA TÉCNICA	PÁG. 3	DE 4
-------------------	--------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-----------	---------

ASSUNTO

## JUNTA GIBAUT E JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE

a.2) PN 25 do DN 50 ao DN 200.

a.3) Para aplicar em tubo FD DEFOFO.

a.3) Para outros diâmetros deve ser utilizado luva de transição (ver NT 09 - Adaptadores de transição).

a.4) É diferente das conexões ultralink (nome comercial), pois não conecta materiais diferentes e não são ajustáveis (ver NT 09 - Adaptadores de transição).

a.5) Possui especificação anexada ao código de material.

a.6) Parafusos devem ser fornecidos junto ao equipamento e aço inox para esgoto e aço carbono para água, conforme especificação. Não devem ser contabilizadas a parte.

b) Conforme NBR 7675 / 15420 (para água e esgoto).

### 5.2 Junta de desmontagem travada axialmente flangeada aplicadas em tubulação flangeada.

a) JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA ACO/FD "PARA ESGOTO" PN "XX" DN "XX"

a.1) PN 10, 16 e 25.

a.2) DN 50 ao 1200.

a.3) Flanges em FD ou aço carbono.

a.3) Possui especificação anexada ao código de material.

a.4) Parafusos devem ser fornecidos junto ao equipamento e aço inox para esgoto e aço carbono para água, conforme especificação. Não devem ser contabilizadas a parte.

a.5) Conforme NBR 7675 / 15420 (para água e esgoto).

### 5.3 Seguem imagens:



Imagem 01 – Junta Gibault (Imagem da Saint Gobain).



Imagem 02 – Junta de desmontagem travada axialmente (Imagem da Saint Gobain).

CÓDIGO NT-2A.6	VERSÃO <b>01</b>	DATA DA APROVAÇÃO <b>18 / 08 / 2021</b>	USO EXCLUSIVO DA USPE <b>NOTA TÉCNICA</b>	PÁG. DE <b>4 4</b>
-------------------	---------------------	--	--	-----------------------

ASSUNTO

## JUNTA GIBAUT E JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE

### 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	18/08/2021	Junta de desmontagem travada axialmente e junta Gibault migraram da Nota técnica – Tubulação metálica – FD e peças especiais em aço carbono.	Téc. Eidilaine Ribeiro da Silva CREA-PR N°: 58.017-TD/PR GPES	Jonas Abilio Sestrem Junior.