

CÓDIGO	VERSÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DOCUMENTO
<b>NT-7E</b>	<b>01</b>	<b>21/02/2024</b>	<b>NOTA TÉCNICA</b>
ASSUNTO			
<b>TUBULAÇÕES PLÁSTICAS – PARA ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO A GRAVIDADE ASSENTADAS – PVC-U NBR 5688 – PREDIAL</b>			

## 1. OBJETIVO

1.1 Esta nota técnica trata-se de procedimentos para aplicação de tubos e conexões em PVC-U para água pluvial e esgoto a gravidade conforme ABNT NBR 5688 predial. Ela fixa os requisitos mínimos a serem atendidos para o projeto e manutenção considerando o projeto, fabricação, fornecimento, montagem, à instalação e testes da Sanepar.

## 2. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

3.1 Devem ser seguidas as normas – seus apêndices e suas normas de referência – em suas últimas revisões – em todas as atividades pertinentes ao projeto, à fabricação, ao fornecimento, à montagem, à instalação e aos testes. Para acessar as especificações e códigos de materiais da Sanepar, consultar em [http://site.sanepar.com.br/informacoes\\_tecnicas](http://site.sanepar.com.br/informacoes_tecnicas) → Códigos de Materiais ou <http://licitacao.sanepar.com.br> → Licitações de Bens e Serviços → Marcas. Para acessar este documento, consultar: <http://site.sanepar.com.br> → Fornecedores → Informações Técnicas → MPS → MPS (última versão vigente) → Módulo 16 – Notas Técnicas → Nota Técnica 7e.

### Tabela 01 – Documentação complementar.

NORMA	DESCRIÇÃO
ABNT NBR 5688	Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.
MPS – Módulo 16 – Nota Técnica 05	Tubulação SAA e SES (Resolução N° 560/2018 – DP/DI/DO/DA). Demais notas técnicas do grupo 05.
MPS – Módulo 16 – Nota Técnica 07	Tubulações plásticas.

## 3. LISTA DE SIGLAS E EXPRESSÕES

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

BOLSA DUPLA ATUAÇÃO – BOLSA DE TUBOS OU CONEXÃO CONSTITUÍDA POR DUAS REGIÕES, SENDO QUE UMA DESTINADA À EXECUÇÃO DA JUSTA ELÁSTICA E OUTRA DA JUNTA SOLDÁVEL.

DE – DIÂMETRO EXTERNO.

DN – DIÂMETRO NOMINAL.

JEI – JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA

JS – JUNTA SOLDÁVEL

NBR – NORMAS BRASILEIRAS.

m – METROS.

mm – MILIMETROS.

MPS – MANUAL DE PROJETO DA SANEPAR.

SANEPAR – Informação Pública / GSLOG - Gerência Suprimentos e Logística  
Página 1 de 3

CÓDIGO	VERSÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DOCUMENTO
<b>NT-7E</b>	<b>01</b>	<b>21/02/2024</b>	<b>NOTA TÉCNICA</b>
ASSUNTO			
<b>TUBULAÇÕES PLÁSTICAS – PARA ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO A GRAVIDADE ASSENTADAS – PVC-U NBR 5688 – PREDIAL</b>			

NT – NOTA TÉCNICA.

PVC-U – POLICLORETO DE VINILA NÃO PLASTIFICADO.

REV – REVISÃO.

SES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

#### 4. CONSIDERAÇÕES

4.1 O PVC-U NBR 5688 é utilizado para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação que funcionam pela ação da gravidade com vazão livre e temperatura 45°C nas unidades localizadas da Sanepar.

Seguem considerações:

- a) Tubos e conexões branco.
- b) Extremidade com junta elástica integrada dupla atuação ou junta soldável.
- c) Na Sanepar foi definido como padrão a série normal, sendo que a série reforçada deve ser cadastrada caso a caso.
- d) Possui os diâmetros, comprimentos e extremidades:

**Tabela 02 – Características.**

DN	DE (mm)	Extremidade	Tubo
		Conexão	Comprimento total (metros)
<b>40</b>	40	JS	3 ou 6
<b>50</b>	50,7	JEI dupla atuação	6
<b>75</b>	75,5		
<b>100</b>	101,6		
<b>150</b>	150		
<b>200</b>	200		

- e) Os tubos são sempre em metros e sempre barra inteira:
- f) A Sanepar define comprimentos específicos de tubos conforme tabela 02.

#### 5. PADRÃO DO DESCRITIVO

5.1 Não devem ser disponibilizados nesta nota técnica os padrões do descritivo. Procurar nos caminhos mencionados no tópico “Documentos complementares” utilizando os termos “PVC”, “PVC-U” e “5688”.

CÓDIGO	VERSÃO	DATA DA APROVAÇÃO	DOCUMENTO
<b>NT-7E</b>	<b>01</b>	<b>21/02/2024</b>	<b>NOTA TÉCNICA</b>
ASSUNTO			
<b>TUBULAÇÕES PLÁSTICAS – PARA ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO A GRAVIDADE ASSENTADAS – PVC-U NBR 5688 – PREDIAL</b>			

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

6.2 Os casos omissos neste documento ou aqueles que, pelas características excepcionais, explicam estudos especiais, devem ser objeto de análise de decisão por parte da Sanepar.

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

7.1 Segue tabela de controle de revisões.

**Tabela 03 – Controle de revisões.**

Rev	Data	Descrição:	Elaboração:	Aprovação:
01	21/02/2024	Nota Técnica 7G – Emissão inicial. Divisão da Nota Técnica 7 – Tubulação plástica criando notas técnicas para grupo de materiais (foi mantida a essência da NT 7 aprovada anteriormente por Leandro Novak).	Téc. Eidilaine Ribeiro da Silva – GPES – CFT/CRT 04 02922106985	Jonas Abilio Sestrem Junior CREA PR- 87211/D GPES Anderson Finamore Sabbag CREA PR- 33668/D GPES



ePROTOCOLO

**CARTA 1154/2024.**

Documento: **Nota\_tecnica\_7e\_tubulacoes\_plasticas\_pvc\_5688.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Eidilaine Ribeiro da Silva (XXX.221.069-XX)** em 21/02/2024 10:33, **Anderson Finamore Sabbag (XXX.349.669-XX)** em 29/02/2024 15:19 Local: SANEPAR/09320, **Jonas Abilio Sestrem Junior (XXX.523.239-XX)** em 24/03/2024 11:17 Local: SANEPAR/09320.

Inserido ao documento **754.980** por: **Eidilaine Ribeiro da Silva** em: 21/02/2024 10:32.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**f1103afc32e65397af6af8619b215c2f.**