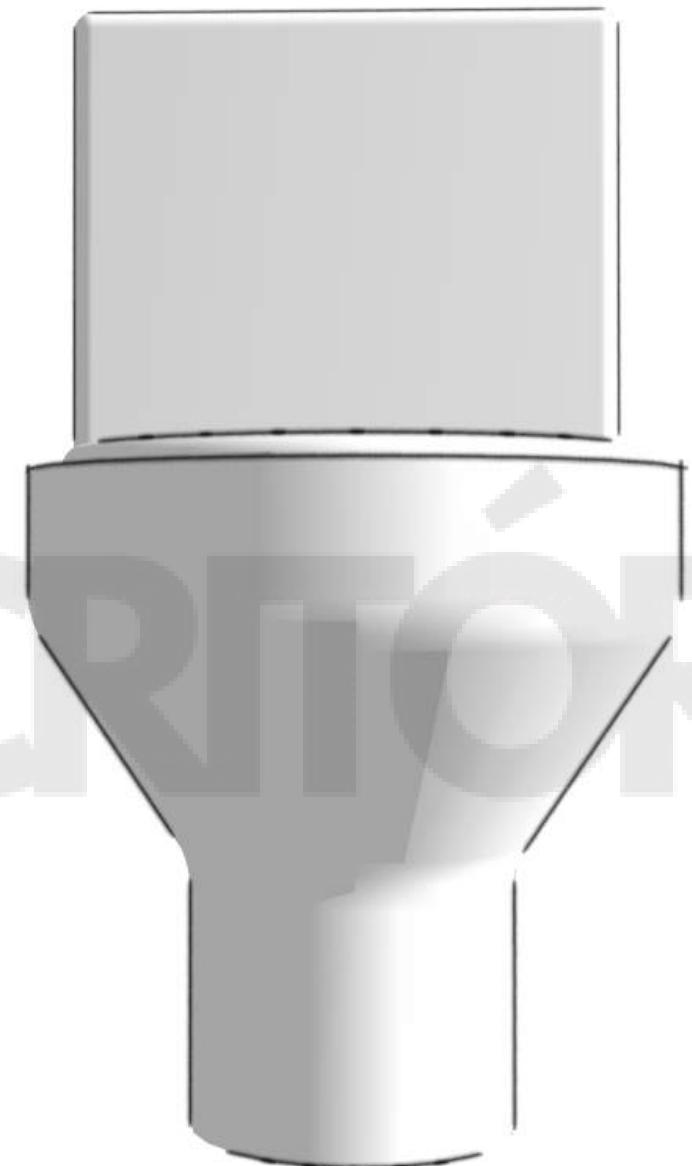


CAIXAS SANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



CRONOGRAMA DO NÍVEL 01:

1. Termos Gerais Regidos pela Norma NBR 8160;
2. Caixas de Gordura e Inspeção;
3. Princípios da Ventilação;
4. Exercício de Estudo Preliminar;

Princípios Básicos das

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**

Transportar de maneira eficiente as águas sujas à fossa ou esgoto público.

DIÂMETROS MAIS COMUNS:

40 - 50 - 75 E 100MM

INCLINAÇÕES MÍNIMAS:

- 1% PARA DIAM. \geq 100MM;**
- 2% PARA DIAM. \leq 75MM;**

(PÁG. 4 DA NBR 8160)



TERMOS GERAIS

- CONEXÕES EM TUBOS NA HORIZONTAL (PISO), $< 45^\circ$ E NA VERTICAL $< 90^\circ$;
- DIST. MÁXIMA ENTRE DESCONECTOR AO TUBO DE VENTILAÇÃO - 50MM - 1,20M (TABELA 6).
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ÚLTIMO DESCONECTOR (SIFÃO) DO BANHEIRO E CAIXA DE PASSAGEM - 10M;
- DIST. MÁXIMA ENTRE CAIXAS - 25M.

(PÁG. 4 DA NBR 8160)

Princípios Básicos das **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**



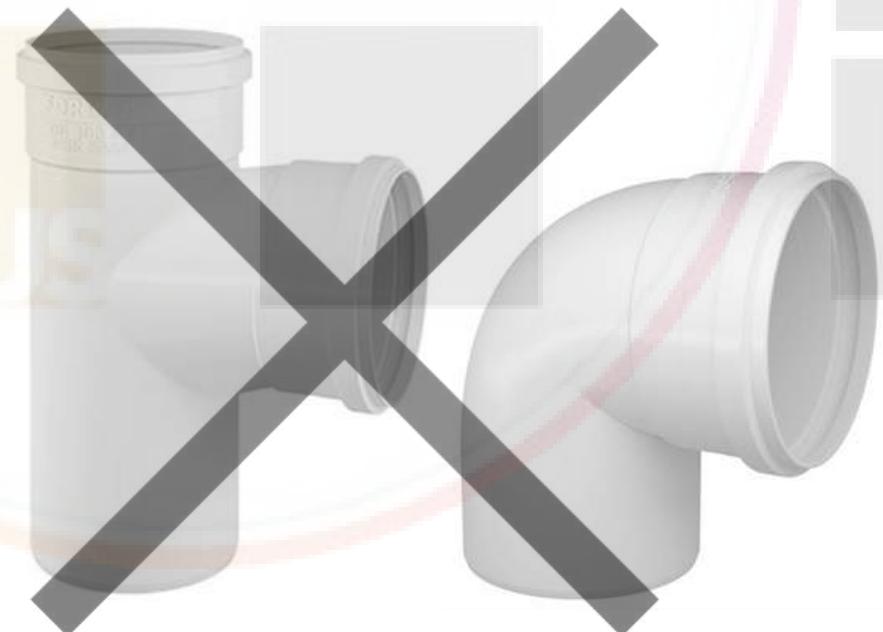
Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**

TERMOS GERAIS

- CONEXÕES EM TUBOS NA HORIZONTAL (PISO), $< 45^\circ$ E NA VERTICAL $< 90^\circ$;

TRADUÇÃO:

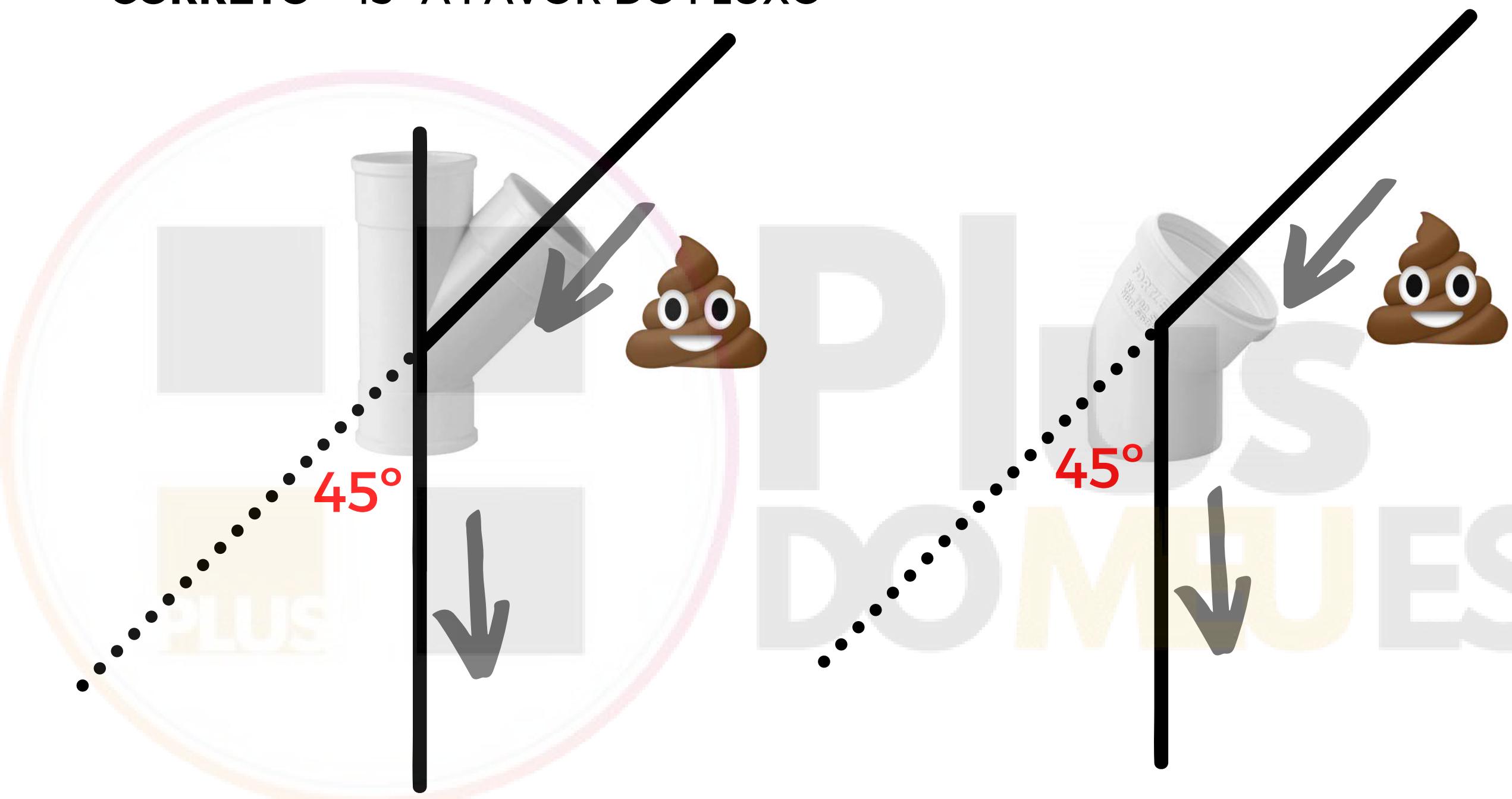
- O projeto quando VISTO EM PLANTA, NÃO pode possuir conexão de 90° , como joelhos ou tês. Apenas 45°



(PÁG. 5 DA NBR 8160)



CORRETO - 45° A FAVOR DO FLUXO



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



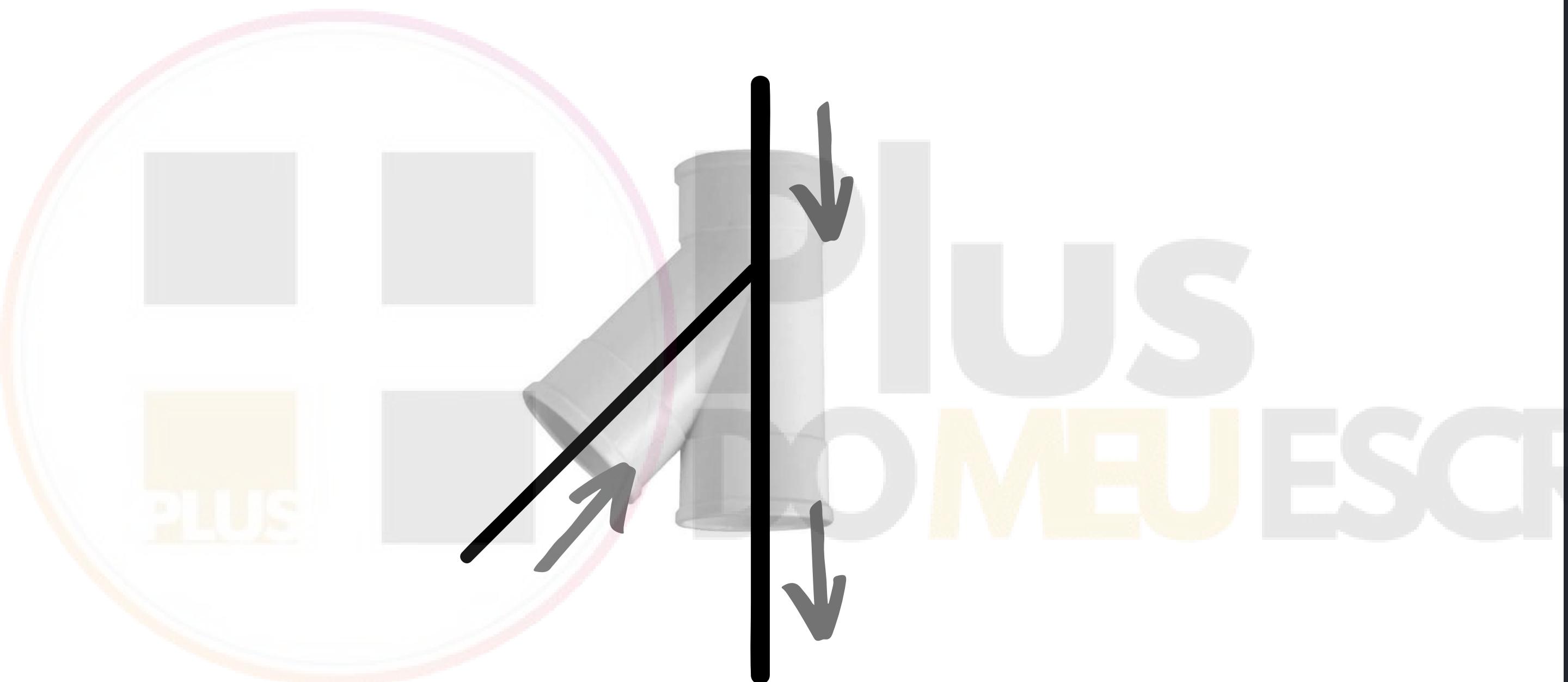
SEMPRE QUE COUBER UTILIZE CURVA NO LUGAR DE JOELHOS



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



ERRADO - SENTIDO CONTRA O FLUXO



(PÁG. 5 DA NBR 8160)

Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



EXEMPLO - ERRADO:



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



ERRADO - INADMISSÍVEL!



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



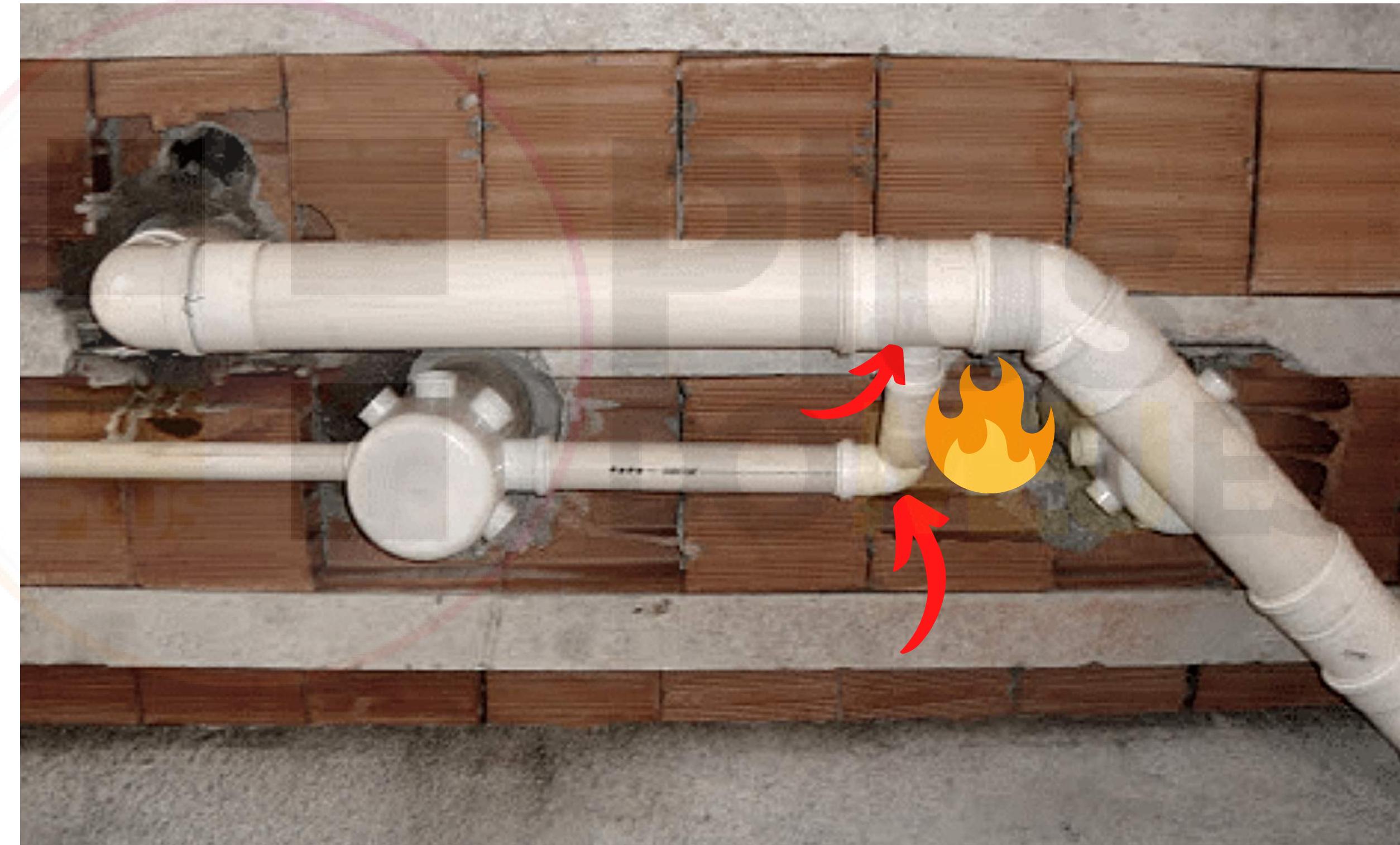
COMO É O CERTO?



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



EXEMPLO - ERRADO:



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



EXEMPLOS - ERRADO:



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**

plus
MUESEN



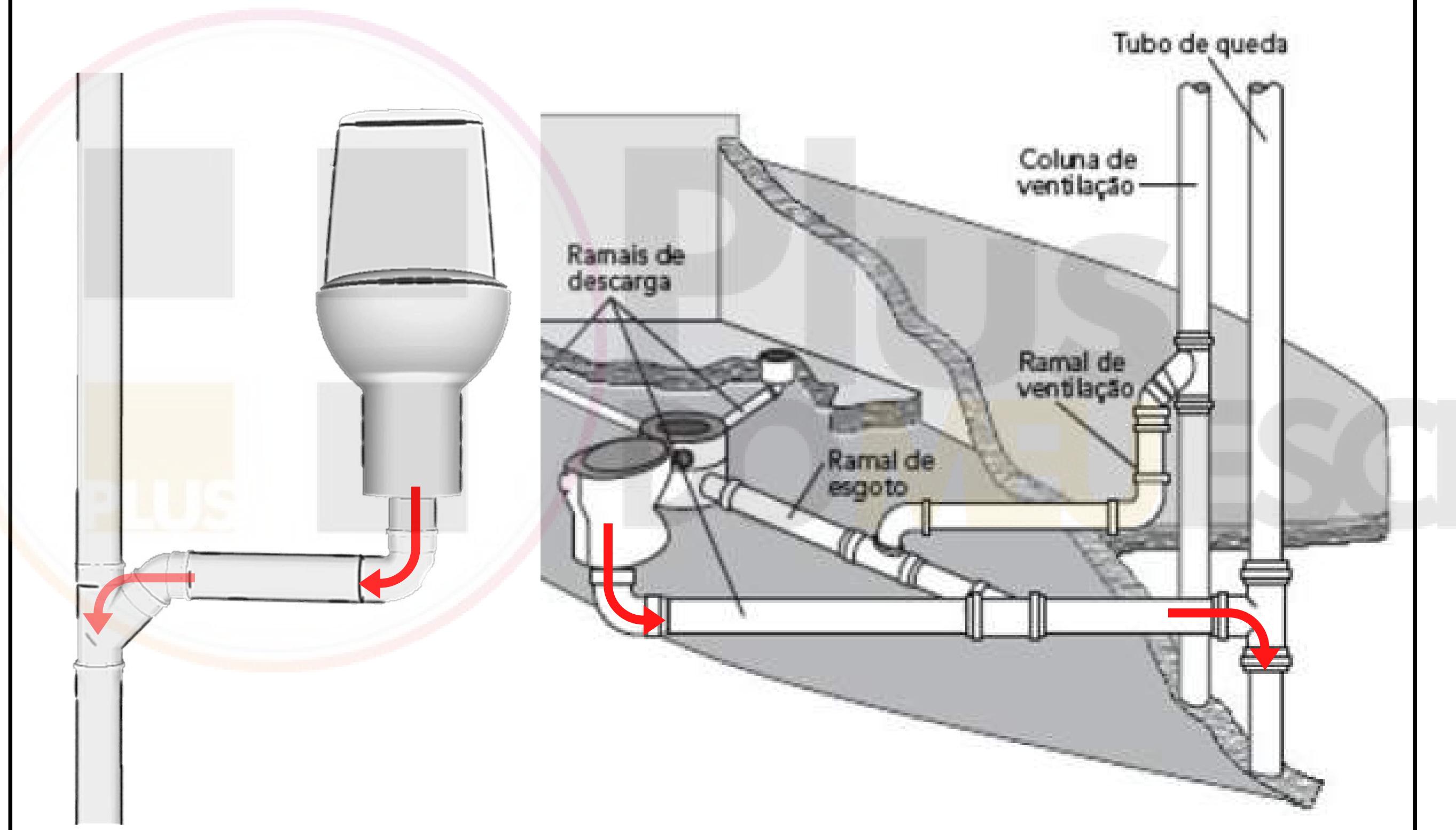
EXEMPLOS - CORRETO:



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



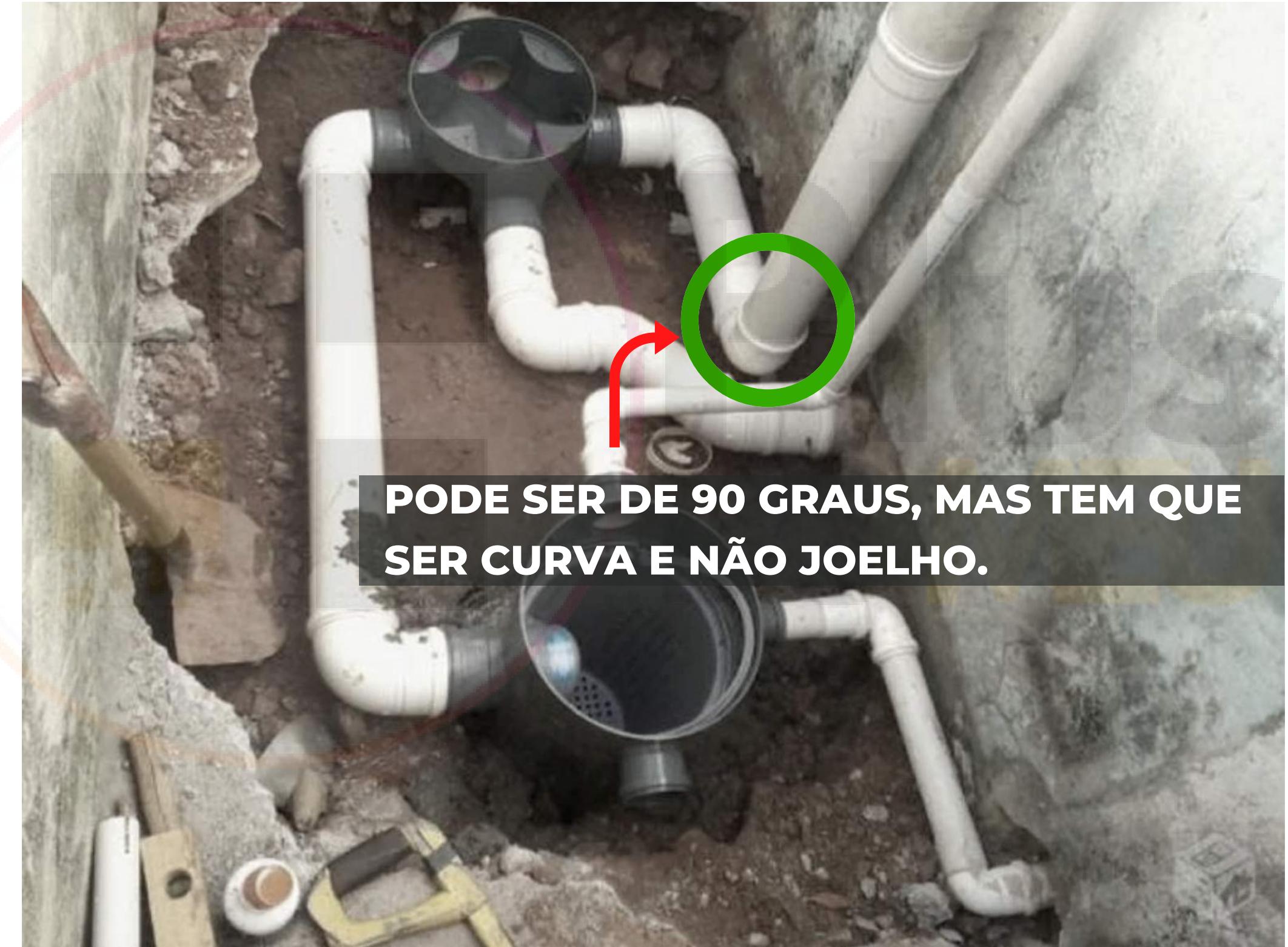
TUBOS DE QUEDA



Princípios Básicos das
**INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS**



EXEMPLO - ERRADO:



Princípios Básicos das INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

