

Leme, 16 de Maio de 2023.

Ao

COMAJA

A/C

Sr(a). Pregoeiro(a).

**REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 09/2023**

OBJETO: EVENTUAL E FUTURA DE AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO e TUBOS PEAD E PVC

Prezado(a), boa tarde!

Venho por meio deste, solicitar esclarecimento, conforme abaixo

#### SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

Referente ao Pregão supracitado, o material descrito no item 73 especifica apenas tubos da série DN/DI. A Politejo Brasil – Industria de Plasticos Ltda esclarece que, na NBR ISO 21138-3 menciona as Séries DN/DI e DN/DE, sendo que as Cia's de Água e Esgoto adotam em sua norma a série DN/DE, como por exemplo COPASA, SABESP e COMPESA.

Esclarecemos abaixo a diferença entre as duas Séries citadas na norma:

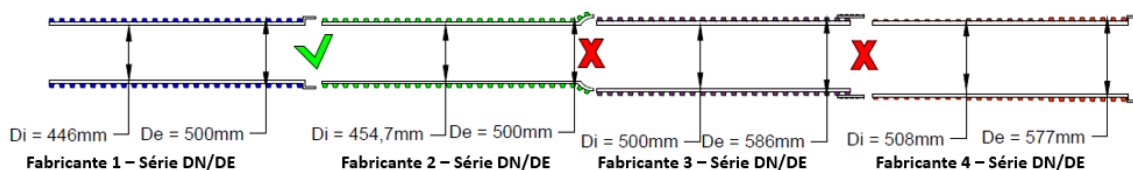
- Tubos Série DN/DE: o diâmetro NOMINAL refere-se ao DIÂMETRO EXTERNO do tubo, sendo que a norma estabelece um diâmetro interno mínimo. A vantagem é que tubos dessa classe são intercambiáveis com outras soluções, como PVC liso e PVC Corrugado, e com outras marcas que produzem o tubo de acordo com a tabela DN/DE, sendo assim em futuras manutenções, o cliente não se preocupa em ter que utilizar o tubo da mesma marca da rede já existente;
- Tubos Série DN/DI: o diâmetro NOMINAL refere-se ao DIÂMETRO INTERNO do tubo, sendo assim os materiais fabricados não são intercambiáveis com outras soluções e nem com tubos de marcas diferentes que fabricam de acordo com DN/DI também, ou seja, em manutenções futuras, o único tubo que é possível utilizar, é o da mesma marca que foi utilizada na execução da rede. Para haver encaixe entre tubos, os diâmetros externos precisam ser compatíveis, o que não acontece em tubos da Série DN/DI.

Dessa forma, em futuras aquisições para manutenção da rede o Municipio fica obrigado a adquirir os tubos da mesma fabricante DN/DI em que a rede foi executada. Observamos ainda que Cia's adotam e aceitam **apenas** tubos da série DN/DE, por conta da INTERCAMBILIDADE, não deixando o estoque preso em futuras manutenções, pois os tubos da série DN/DE são intercambiáveis com tubulações em PVC OCRE e CONEXÕES.

A POLITEJO BRASIL – INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA. visando a intercambiabilidade de seus materiais produz tubulações de acordo com a nova Norma Brasileira ABNT NBR ISO 21138, de acordo com a série DN/DE.

### Exemplo de Intercambiabilidade

## DN 500



Concluindo, a opção pela exigência da Série DN/DE tende a crescer cada vez mais no Brasil, pois no decorrer dos anos, aqueles que utilizaram os tubos da Série DN/DI encontrarão problemas com as manutenções da rede, devido ao problema de INTERCAMBILIDADE dos tubos, dessa forma, recomendamos a utilização da Série DN/DE, assim como as Cia's de Água e Esgoto adotam em suas normas.

**Sendo assim, solicitamos que seja permitido participar com tubos da Série DN/DE atendendo o diâmetro nominal solicitado e atendendo assim as Leis 8.666/93 e 13.30**

### Sugestões de especificação:

#### **DN 160**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 160 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 134mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

#### **DN 200**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 200 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 167mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

#### **DN 250**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 250 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 209mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

#### **DN 315**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 315 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 263mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

#### **DN 400**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 400 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 335mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

### **DN 500**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 500 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 418mm, classe de rigidez mínima SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

### **DN 600**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 600 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 527mm, classe de rigidez SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

### **DN 800**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 800 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 669mm, classe de rigidez SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

### **DN 1000**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 1000 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 837mm, classe de rigidez SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

### **DN 1200**

Tubo PEAD corrugado parede dupla, liso internamente e corrugado externamente, DN 1200 mm e com diâmetro interno mínimo igual ou maior a 1005mm, classe de rigidez SN4. Atendimento integral às normas ABNT NBR ISO 21138-1 e ISO 21138-3. Fornecido em barras de 6 m de comprimento com anel de vedação.

**Gabriel Loçardo – Departamento Comercial e Licitações**

**Tel.: (19) 99630-0865**

**Politejo Brasil-Indústria de Plásticos Ltda**

**14.482.258/0001-86**