



Licitação CISAB &lt;licitacaocisab@gmail.com&gt;

---

## Esclarecimentos

---

**Leonel Torquato** <leonel.torquato@politejo.com>

31 de julho de 2023 às 16:27

Para: "licitacaocisab@gmail.com" &lt;licitacaocisab@gmail.com&gt;

Cc: Bruno Nakamura &lt;bnakamura@politejo.com&gt;, COMERCIAL BRASIL &lt;comercial.brasil@politejo.com&gt;

Olá,

Gostaria de solicitar esclarecimento referente ao PREGÃO ELETRÔNICO 17/2023

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC - esgoto pelos entes públicos especificados no Termo de Referência, edital e demais anexos, que integrarão a ata de registro de preços.

**Grato,**

**Leonel Torquato**

**Dept. Técnico-comercial**

leonel.torquato@politejo.com

+55 (19) 99271-5073



[www.politejo.com](http://www.politejo.com)


Angola / Brasil / Espanha / Moçambique / Portugal

Da simples receção ou resposta a este e-mail pressupõe a aceitação da Política de Privacidade disponível para consulta no site da empresa.

---

### 2 anexos

 **cisab liso.pdf**  
231K

 **cisab dndi.pdf**  
247K

Leme, 31 de Julho de 2023.

Ao

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS.

Sr(a). Pregoeiro(a).

**REF: PREGÃO ELETRÔNICO 17/2023**

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC - esgoto pelos entes públicos especificados no Termo de Referência, edital e demais anexos, que integrarão a ata de registro de preços.

Prezado(a), boa tarde!

Venho por meio deste, solicitar esclarecimento, conforme abaixo para os itens 109 ao 115.

**SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS**

É crescente a substituição de tubulações em PVC por tubos PEAD Corrugado, devido suas características mecânicas e químicas superiores.

As tubulações em PEAD corrugado garantem melhor desempenho técnico e são uma excelente alternativa para os em tubos de PVC, uma vez que respeitam os mesmos padrões hidráulicos, possuem dimensões equivalentes e são **intercambiáveis** com tubos e conexões em PVC. Conforme demonstrado na imagem abaixo.



Futuras manutenções não são prejudicadas com o material de estoque pois as conexões já adquiridas são compatíveis com os tubos PEAD Corrugado. Algumas das vantagens em se utilizar os tubos PEAD CORRUGADO, seriam: maior rigidez anelar e vida útil, maior resistência à Abrasão, peso inferior,

garantindo maior facilidade na instalação e menor índice de manutenções (devido a capacidade técnica superior).

Os tubos de PVC estão sofrendo reajustes constantes de preços, considerando oscilação de câmbio e escassez de matéria-prima, o que tem feito com que muitos pregões fracassem e tornando os tubos PEAD CORRUGADO com um Custo x Benefício mais atraente ao Departamento.

Os tubos corrugados em PEAD já são utilizados e homologados nas principais Cia's de Saneamento no País (Ex: SABESP, COPASA, CAESB, COMPESA, CESAN, SANESUL e etc), são normatizados de acordo com a NBR ISO21138-3, NTS198 (SABESP) e NTC011 (COMPESA). A NBR ISO21138-3 contempla em seu escopo tubos corrugados em PVC, PEAD e PP, assim sendo, sugerimos o aceite no pregão da tecnologia alternativa de coletores em PEAD corrugados, permitindo maior competitividade ao pregão e a participação de todos os fabricantes do mercado nacional.

**Sendo assim, solicitamos que seja permitido participar com tubos de PE Corrugado (NBR ISO21138-3).**

Abaixo enviamos uma especificação sugestiva para os tubos coletores.

TUBO PVC COLETOR MACIÇO DN **XXX** (NBR 7362-2) ou TUBO COLETOR CORRUGADO em PVC/PE/PP, DN/DE **XXX**, classe de rigidez SN8 (NBR ISO21138-3). Fornecidos em barras de 6 metros com anel de vedação.

**Departamento Comercial e Licitações**  
Tel.: (19) 99630-0865  
**Politejo Brasil-Industria de Plásticos Ltda**  
14.482.258/0001-86

Leme, 31 de Julho de 2023.

Ao

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS.

Sr(a). Pregoeiro(a).

**REF: PREGÃO ELETRÔNICO 17/2023**

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões de PVC - esgoto pelos entes públicos especificados no Termo de Referência, edital e demais anexos, que integrarão a ata de registro de preços.

Prezado(a), boa tarde!

Venho por meio deste, solicitar esclarecimento, conforme abaixo

**SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS**

Referente ao Pregão supracitado, o material descrito no item 107, 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:

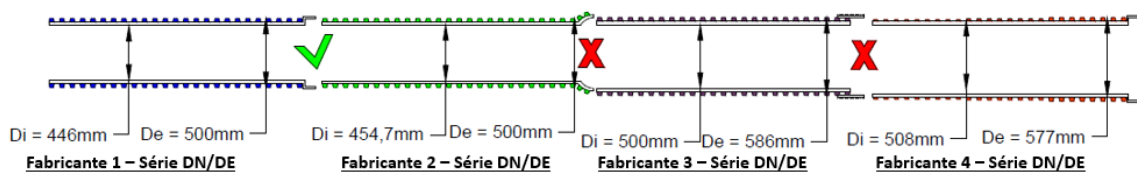
- Tubos Série DN/DE: o diâmetro NOMINAL refere-se ao DIÂMETRO EXTERNO do tubo, sendo que a norma estabelece um diâmetro interno mínimo. A vantagem é que tubos dessa classe são intercambiáveis com outras soluções, como PVC liso e PVC Corrugado, e com outras marcas que produzem o tubo de acordo com a tabela 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 Município 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 Intercambialidade

## 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.

#### **Departamento Comercial e Licitações**

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

**Politejo Brasil-Indústria de Plásticos Ltda**

**14.482.258/0001-86**

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2023


REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ESGOTO PELOS ENTES PÚBLICOS ESPECIFICADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E DEMAIS ANEXOS, QUE INTEGRARÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### RESPOSTA À SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO

**SOLICITANTE:** POLITEJO BRASIL

Após análise técnica segue recomendações aos questionamento impetrados:

Foi realizada a leitura do material, mas do exposto o solicitante pretendeu informar que o produto que ele possui atende a uso final, contudo, considerando que quem solicitou os itens não é o CISAB-ZM e sim os consorciados, entendo que não é possível aceitar materiais fora da especificação solicitada. Nestes termos opino pelo indeferimento de qualquer material fora do especificado pelos demandantes consorciados.

 Documento assinado digitalmente  
ALICE SOUZA RODRIGUES  
Data: 02/08/2023 14:22:24-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alice Souza Rodrigues  
PREGOEIRA