

Processo Administrativo nº 8034/2023

Pregão Eletrônico nº 14/2023

Objeto: Registro de preços para aquisição de tubo PEAD.

QUESTIONAMENTO

Uma empresa interessada em participar do certame fez os questionamentos abaixo:

Referente ao Pregão supracitado, o material descrito nos itens 1, 2, 3, e 4 especifica apenas tubos da série DN/DI, esclarecemos 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.

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.

ESCLARECIMENTO

Informamos que nas especificações dos tubos foi considerado o diâmetro interno, pois o mesmo é usado como referência nos projetos de engenharia, não podendo haver mudanças.

Carapicuíba, 11 de abril de 2023.

Leydiane Ferreira dos Santos
Pregoeira