

1. IDENTIFICAÇÃO

Requerente:	SMAE Nova Trento.
Identificação:	CNPJ nº 95.785.267/0001-48
Endereço:	Rua dos Imigrantes, 356, Centro, Nova Trento, SC
Assunto:	Processo de Licitação nº 17/2026 nº PE 005/2026.

2. OBJETIVO

Avaliar, sob o ponto de vista técnico, pedido de esclarecimento referente ao edital que visa Aquisição de tubos em PVC de diversos padrões, classes e diâmetros, destinados à manutenção, reparo, substituição, ampliação e implantação de redes de abastecimento de água, bem como à recomposição eventual de tubulações de esgoto sanitário e drenagem pluvial afetadas durante intervenções operacionais realizadas pelo SMAE de Nova Trento/SC.

3. DOCUMENTOS APRESENTADOS

Foram relacionados apenas para registro, não sendo todos os documentos objeto da análise técnica.

- a. Esclarecimento do edital – MEXICHEM BRASIL INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA, empresa estabelecida em Joinville-SC, na Rua Barra Velha, nº 100 – Bairro Floresta, inscrita no CNPJ sob o nº 58.514.928/0001-74.

4. ANÁLISE

O pleito se refere a admissão de tubulações de PVC-O PN 12,5 nos itens 8, 9, 10 e 11, originalmente especificados em PVC-M DEFOFO PN 10, correspondentes aos diâmetros DN 100, DN 150, DN 200 e DN 250.

A documentação apresentada demonstra que o tubo PVC-O oferecido possui características suficientes para ser admitido como alternativa ao PVC-M DEFOFO PN 10.

A ficha técnica identifica expressamente os produtos PVC-O PN 12,5 nos quatro diâmetros pretendidos. Também apresenta os diâmetros externos de 118 mm, 170 mm, 222 mm e 274 mm para DN 100, DN 150, DN 200 e DN 250, respectivamente, compatíveis com o padrão dimensional DEFOFO. As páginas 11, 14 e 15 do anexo indicam, ainda, a aplicação em água bruta ou potável, junta elástica, pressão de serviço de 1,25 MPa e equivalência dimensional com ferro fundido e DEFOFO.

A utilização conjunta ou intercambiável de tubos PVC-M e PVC-O no padrão dimensional DEFOFO também encontra respaldo em práticas técnicas de companhias de saneamento. A ABNT NBR 7665 relaciona aos tubos

PVC-M DEFOFO e a ABNT NBR 15750 aos tubos PVC-O, registrando que ambos utilizam conexões de ferro dúctil conforme a ABNT NBR 7675 e que seus códigos de materiais foram unificados.

Tabela 1: Síntese de informações apresentadas na ficha técnica.

Critério	Avaliação
Aplicação	Adequado para redes enterradas de adução e distribuição de água bruta ou potável
Diâmetros disponíveis	DN 100, DN 150, DN 200 e DN 250
Pressão nominal	PN 12,5, equivalente a 1,25 MPa a 25 °C, superior ao mínimo de 1,0 MPa originalmente previsto
Tipo de junta	Ponta e bolsa com junta elástica
Vedação para água	Anel em EPDM
Dimensões externas	Equivalentes ao padrão DEFOFO e às conexões de ferro dúctil
Norma própria	ABNT NBR 15750, com os requisitos complementares eventualmente aplicáveis à classe PN 12,5
Comprimento comercial	Barras de 6 m

Em relação a comparação entre PN 12,5 e pressão de 1,8 MPa, a ficha técnica informa pressão nominal de 1,25 MPa e, em seção separada, pressão máxima admissível correspondente a determinado fator sobre a pressão nominal. Esse valor não deve ser apresentado como pressão ordinária de operação da tubulação.

Cabe mencionar que a afirmação de que o PVC-O proporciona 7% a mais de vazão não está demonstrada por memória de cálculo no pedido. Ademais, não foi identificado, no material apresentado, o relatório completo do ensaio de MRS, certificado de conformidade ou laudo independente com rastreabilidade das amostras.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quanto ao mérito técnico, conforme ficha técnica apresentada o PVC-O PN 12,5 apresenta aplicação compatível, pressão nominal superior à mínima originalmente exigida, junta elástica, disponibilidade nos mesmos diâmetros e dimensões externas equivalentes ao padrão DEFOFO, permitindo sua integração às conexões empregadas pelo SAMA E.

O acolhimento, contudo, deve ocorrer sob a forma de inclusão de solução alternativa, e não de substituição exclusiva do PVC-M pelo PVC-O. Dessa maneira, preservam-se a competitividade, o julgamento pelo menor preço e a possibilidade de participação dos fornecedores de ambas as tecnologias.

Assim, recomenda-se acolher o pedido quanto ao mérito técnico, admitindo tubos de PVC-O PN 12,5 como alternativa aos tubos PVC-M DEFOFO PN 10 nos itens 8, 9, 10 e 11, sem excluir a solução originalmente prevista.

Encaminha-se o presente parecer técnico à comissão responsável para conhecimento e adoção das providências cabíveis.

Diante disso, remete-se o presente.

.....
Consultor Técnico do SAMA E
Eng. Sanitarista e Ambiental | CREA-SC 147305-7
Esp. Eng. Saneamento Básico