

Jaraguá do Sul, 15 de agosto de 2025.

**Esclarecimento 04 ao Edital de Pregão Eletrônico nº 052/2025**

Em resposta à solicitação de esclarecimento encaminhada em 15/08/2025 por interessado em participar da licitação, em atendimento ao art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, informamos a quem possa interessar o seguinte **ESCLARECIMENTO 04** ao Edital:

**Pergunta 01:** Em relação aos itens 43, 44 e 45.

43	TUBO REDONDO S/COST. NBR 5590 – Ø4” X 6 METROS - classe Schedule 40 - (6,02 mm)
44	TUBO REDONDO S/COST. NBR 5590 – Ø6” X 6 METROS - classe Schedule 40 - (7,11 mm)
45	TUBO REDONDO S/COST. NBR 5580 – Ø1” X 6 METROS - classe média - (3,35 mm)

É de conhecimento geral que não há disponibilidade, no mercado nacional, de tubos conforme a norma NBR 5580 sem costura.

Diante disso, gostaria de confirmar se será aceita a utilização de tubos com costura, atendendo à mesma norma (NBR 5580).

**Resposta:** Conforme descrição técnica de mercado, a NBR 5580 é uma norma brasileira que estabelece os requisitos para tubos de aço carbono, com ou sem costura, com ou sem revestimento de zinco, destinados à condução de fluidos não corrosivos como água, gás e vapor. Portanto, tubos NBR 5580 podem ser tanto com costura quanto sem costura.

A norma NBR 5590 estabelece as condições para encomenda, fabricação e fornecimento de tubos de aço carbono, tanto com costura quanto sem costura, pretos ou galvanizados, para condução de fluidos sob pressão e aplicações mecânicas. Tubos sem costura, em particular, são fabricados por meio de um processo que não envolve soldagem, resultando em uma peça única e mais resistente a altas pressões e temperaturas.

Para os itens 43 e 44 de norma NBR 5590, mercado local atende necessidade de fornecimento.

Para o item 45, apesar da norma NBR 5580 apresentar opção de tubo com e sem costura, há certa redução de oferta de mercado para tubos sem costura. Também Informamos que os tubos de diâmetro Ø1" com costura, não comprometem nas aplicações de uso do Samae de Jaraguá do Sul.

*\* Respostas de acordo com o **Despacho 1- Memo 1138/2025**, emitido pelo Técnico em Eletromecânica.*

**Enio Evandro Luchtenberg**  
Agente de Contratação  
Portaria Samae nº 277/2025  
Samae de Jaraguá do Sul/SC