



**QUESTIONAMENTO 01**  
**CONCORRÊNCIA Nº 04/2024**

**PERGUNTA 01:**

Podemos entender que a exigência técnica: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO EM AÇO CARBONO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 1500 MM ; pode ser comprovada pelo fornecimento e assentamento de tubos PEAD, PRFV ou FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 1500 MM?

**RESPOSTA E JUSTIFICATIVA TÉCNICA:**

Não é possível aceitar a comprovação da exigência técnica para o fornecimento e assentamento de tubo em aço carbono com diâmetro igual ou superior a 1500 mm utilizando a experiência no fornecimento e assentamento de tubos de PEAD, PRFV ou ferro fundido com diâmetro equivalente.

Isso ocorre porque os processos de fabricação, instalação e certificação de tubos em aço carbono diferem significativamente dos materiais alternativos mencionados, especificamente:

Soldagem e Testes de Soldagem:

O aço carbono exige soldagens específicas, como solda arco-elétrica ou MIG, além de testes rigorosos, como ultrassom, para avaliação de possíveis discontinuidades ou defeitos nas juntas soldadas.

Em contrapartida, materiais como PEAD ou PRFV possuem processos de união distintos, como eletrofusão ou adesivos estruturais, que não requerem os mesmos tipos de inspeção.

Teste Holiday na Pintura:

No aço carbono, a pintura de proteção contra corrosão é submetida ao teste Holiday, essencial para identificar falhas no revestimento que podem comprometer a durabilidade do tubo.

Tubos de materiais alternativos geralmente não utilizam esse tipo de proteção, sendo inerentemente resistentes à corrosão ou exigindo outros métodos de validação.



Testes Hidrostáticos e de Estanqueidade:

Embora ambos os sistemas passem por testes hidrostáticos, os critérios e procedimentos de estanqueidade no aço carbono consideram as características mecânicas e metalúrgicas específicas do material, diferindo daqueles aplicados a tubos plásticos ou fundidos.

Dessa forma, devido às particularidades técnicas e metodológicas envolvidas na execução com tubos de aço carbono, não é possível considerar a experiência com materiais alternativos como equivalente para atender à exigência apresentada.

João Pessoa - PB, 11 de dezembro de 2024

**Ricardo Simplicio Mota**

Gerente de Planejamento e Projetos