

Tubos de PEAD 20mm

O município de Guarulhos foi o primeiro a usar Polietileno de Alta Densidade de 20mm (PEAD) em ligações domiciliares de água potável em 1972.

Nas ligações de água Guarulhos usou primeiramente os tubos de ferro galvanizado com costura de $\frac{3}{4}$ " , depois os tubos de PVC soldados equivalente a $\frac{3}{4}$ " e finalmente os tubos de PEAD 20mm.

Os tubos de ferro galvanizado tinham alguns problemas, como difícil execução e corrosão galvânica. Vi muitos tubos novos com furos (pit) devido a correntes de fuga, pois naquele tempo os chuveiros tinham o fio terra nas instalações que eram de ferro galvanizado de $\frac{3}{4}$ " o que causava em alguns lugares vazamentos incríveis de se prever.

Quando apareceu o tubo de PVC de $\frac{3}{4}$ " começamos a aplica-lo mas tínhamos problemas constantes de vazamentos, que descobrimos depois que a vibração dos veículos nas ruas acabavam com a solda nos tubos.

Experimentamos os tubos de PEAD 20mm que eram feitos pela Tigre conforme normas da DIN.

Fizemos vários testes, inclusive com pedras e todas deram certo.

Fizemos um teste final no qual pedimos colaboração da Tigre que filmou e ajudou muito.

No bairro de Vila Augusta tomamos uma região plana onde haviam 9 casas para serem feitas as ligações de água.

Fizemos 3 ligações de ferro galvanizado, 3 de PVC com junta de solda e 3 com PEAD.

Foram anotados os materiais, os tempos de execução e a vazão que chegava no cavalete.

A conclusão foi que a execução mais rápida e que conduzia mais água era a de PEAD 20mm.

Lembro que um encanador chefe de turma falou para mim assim:

- Doutor, parece que estes tubos pretos fininhos são lisos e levam mais água que os outros.

A Companhia Tigre filmou todas as nossas pesquisas e passou em diversas faculdades de engenharia civil no Brasil.