

egue resposta do engenheiro:

Boa tarde,

Retificando o despacho 5:

Em resposta ao questionamento, informo que os tubos de concreto **com diâmetro igual ou superior a 500 mm** do tipo ponta e bolsa podem ser substituídos por tubos do tipo macho e fêmea, mantidas as características de resistência mecânica dos tubos inicialmente previstos.

At.te,

—  
**Rafael Roberto Roman**

Gerente de Obras Públicas

Em 29-05-2022 11:50, Solida Serviços escreveu:

Bom dia

em relação ao item 2.9 - tubos de concreto armado para águas pluviais , classe pa1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm

item 2.11 - tubos de concreto armado para águas pluviais , classe pa1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm.

nao entendo motivo para modificar o item, pois a norma referenciada esta desatualizada 8890:2007. **norma atualizada 8890:2022** ,pois houve uma atualização que fala que tubos com diâmetros inferiores 500mm, serão obrigatoriamente com encaixe ponta e bolsa.

sendo que temos fabricante aqui na região de tubos nestes diâmetro.

estou anexando a norma mais recente em anexo

ATT

Solida Serviços de Mão de Obras