

Boa tarde:

Segue questionamento .

Fico no aguardo.

Bom dia,

Gostaria de solicitar esclarecimento em relação à planilha orçamentária da Tomada de Preços 101/2022-PMB, objeto: **contratação de empresa especializada em prestação de serviços e fornecimento de material para a pavimentação em paver e drenagem pluvial da Rua Saimon Feltz Nascimento, no bairro Universitário - Biguaçu/SC.**

- **Item 2.9 - Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm**
- **Item 2.11 - Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm**

Conforme a composição SINAP do item supracitado o tipo a ser utilizado é Ponta e Bolsa, assim ocorre que: os tubos de concreto tipo PB (Ponta e Bolsa) não são usualmente empregados em obras na região da Grande Florianópolis, tampouco são fabricados classe PA-1, sendo substituídos por tubos em concreto com encaixe Macho/Fêmea fabricados de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 8890/2007, para águas pluviais, podendo ser simples ou armado, dependendo da carga que lhe será aplicada, aumentando o número de sua classificação conforme aumenta sua resistência.

**Questionamento:**

Em decorrência do exposto acima e da necessidade de se transportar o material de outra região com quilometragem superior a 350km, sendo que o transporte não está incluso no orçamento, qual seria a solução a ser tomada para a boa execução da obra? Utilização de material de funcionalidade similar, a exemplo do tubo macho/fêmea? ou a revisão da planilha orçamentária incluindo o transporte necessário?

Assim, ficamos no aguardo de um breve esclarecimento.

Atenciosamente,

Mirian C. Figueiredo  
**Setor Comercial/Licitações**  
**Pavicon Construções Ltda**  
**Tel/fax: (48) 3257-2555**

**Resposta:**

Boa tarde,

Em resposta ao questionamento, informo que os tubos de concreto 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