

São Paulo, 04 de abril de 2023

À

**Prefeitura Municipal de Agudo**

Av. Tiradentes, 1625 - Centro

**A/C: Sra. Pregoeira**

**Ref: Pregão Eletrônico – Edital nº 11/2023**

Objeto: Aquisição de tubos de concreto, anel de poço, tampas e blocos de concreto intertravados, para colocação e substituição em estradas, ruas e avenidas do Município, e em redes de água do Município, conforme Termo de Referência – Anexo I.

**Ass: Impugnação Administrativa**

Prezada Sra. Pregoeira,

A ABTC – Associação Brasileira dos Fabricantes de Tubos de Concreto tomou conhecimento do Edital nº 11/2023 e vem mui respeitosamente manifestar-se quanto ao objeto em referência.

No **Anexo I**, observamos que os itens destacados abaixo estão sendo requisitados de forma incorreta:

Item	Cod. LC	Quant. Mín/máx.	Unid.	DESCRIÇÃO
.....	.....	.....	.....	.....
02	7471	01 / 2.000	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 30cm PS-1
03	7472	01 / 3.000	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 40cm PS-1
04	7473	01 / 700	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 50cm PS-1
05	7474	01 / 1.700	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 60cm PS-1
06	7475	01 / 500	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 80cm PS-1
07	7477	01 / 200	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 80cm PA-2
08	7478	01 / 600	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 100cm PS-1
09	7479	01 / 550	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 100cm PA-2
10	7481	01 / 300	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 120cm PA-2
11	7483	01 / 150	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 150cm PA-2
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
14	14516	01/ 200	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 60cm PA-2
15	20131	01/ 80	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 20cm PS-1
16	30016	01/ 150	Unid.	Tubo de concreto M/F DN 40cm PA-2

O tubo de concreto é um produto que possui Norma Técnica, a ABNT NBR 8890/2020, que especifica seus parâmetros mínimos para qualidade. Levando em consideração essa Norma, encontramos as seguintes divergências no edital:

**1) Quanto à solicitação de tubos de concreto com DN inferior a 500 mm com encaixe do tipo macho e fêmea – MF (itens 2, 3, 15 e 16).**

**Correção:** Segundo a versão atualizada da ABNT NBR 8890 (de 2020), os tubos de concreto com DN inferior a 500 mm devem ter o encaixe do tipo ponta e bolsa (PB), pois neste sistema há um reforço na espessura de parede, evitando-se quebras nessa região

**2) Quanto à solicitação de tubos de concreto com DN superior a 600 mm sem armação de ferro (item 6 e 8).**

**Correção:** Os tubos de concreto com DN superior a 600 mm devem conter armação de ferro. Além de estar estipulado em Norma, entende-se que por segurança de manuseio e utilização estes tubos devem ser armados;

**3) Quanto à unidade de medida da solicitação.**

**Correção:** A unidade de medida em editais deve ser especificada em “metros lineares”, e não por “unidade” ou “peça”. Assim, as propostas das licitantes serão equiparadas sob a mesma unidade de medida, visto que, uma vez respeitado os comprimentos mínimos estipulados em Norma, cada fabricante pode produzir um tubo de comprimentos diferentes.

Portanto, não é necessário inserir na descrição do produto o valor do comprimento/largura que ele precisa ter, pois a Norma especifica os comprimentos mínimos de cada tipologia de tubo.

**PLEITO:**

**Solicitação dos produtos em acordo com a ABNT NBR 8890 – “Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário – Requisitos e métodos de ensaio”**

Abaixo se encontra uma sugestão de solicitação para este edital:

Item	Cod. LC	Quant. Mín/máx.	Unid.	DESCRIÇÃO
.....	.....	.....	.....	.....
02	7471	01 / 2.000	metro	Tubo de concreto PB JR DN 300 PS-1
03	7472	01 / 3.000	metro	Tubo de concreto PB JR DN 400 PS-1
04	7473	01 / 700	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 500 PS-1
05	7474	01 / 1.700	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 600 PS-1
06	7475	01 / 500	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 800 PA-1
07	7477	01 / 200	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 800 PA-2
08	7478	01 / 600	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 1000 PA-1
09	7479	01 / 550	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 1000 PA-2
10	7481	01 / 300	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 1200 PA-2
11	7483	01 / 150	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 1500 PA-2
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
14	14516	01/ 200	metro	Tubo de concreto M/F JR DN 600 PA-2
15	20131	01/ 80	metro	Tubo de concreto PB JR DN 200 PS-1
16	30016	01/ 150	metro	Tubo de concreto PB JR DN 400 PA-2

**NOTA:** Na proposta apresentada acima, foi sugerida a classe PA-1. Entretanto, *é necessário que o projetista deste órgão avalie qual é classe de resistência ideal, compatível com o tipo de utilização dos tubos e com as condições de instalação em obra.* No site da ABTC ([www.abtc.com.br/downloads](http://www.abtc.com.br/downloads)) existem alguns materiais que podem auxiliá-los, dentre eles o **Software para cálculo da Classe de Resistência de tubos de concreto.**

Desta forma, a ABTC vem solicitar deste conceituado Setor que torne este edital compatível com a Norma em vigência, observando e corrigindo os itens divergentes acima mencionados, visando evitar distorções na qualidade dos produtos, gastos públicos desnecessários e eventuais problemas nas obras de saneamento do município.

A ABTC disponibiliza materiais orientativos que podem auxiliá-los em futuras aquisições de tubos de concreto. Acesse o *Guia de Como especificar tubos em editais de licitação Seguindo Apenas 8 Passos*, pelo link: [www.abtc.com.br/download-tubos-em-editais](http://www.abtc.com.br/download-tubos-em-editais).

Colocamo-nos à disposição desta Prefeitura para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.



Bruna Toscano  
Analista Técnico