

## **ANEXO – I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. DO OBJETO**

Aquisição de materiais hidráulicos (TUBOS E CONEXÕES, PEAD E DEMAIS ACESSÓRIOS) para execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, no Município de Araraquara - SP.

Julgamento: Menor preço por LOTE

Prazo Entrega: Os materiais descritos na planilha do ANEXO II, deverão ser entregues em até 35 (trinta e cinco) dias da assinatura do Contrato.

Local entrega: Almoxarifado do DAAE, sito a Avenida José Parisi, 529 – Bairro Vila Velosa, Araraquara/SP, nos dias úteis, das 08:00hs às 11:00hs e das 13:00hs às 16:00hs.

Descarga: Por conta do fornecedor.

#### **2. ESCOPO DE FORNECIMENTO**

Conforme relação de materiais constantes do ANEXO II.

##### **Observações:**

- Todos os tubos, luvas, uniões e demais materiais de JE (junta elástica), JEI (junta elástica integrada) e JERI (junta elástica removível integrada) deverão ser acompanhados dos seus respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas, no que couber.

##### **2.1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

###### **2.1.1 REGISTRO DE PVC RÍGIDO, PARA RAMAL PREDIAL COM CABEÇA PADRÃO DAAE ARARAQUARA: (LOTE: 1):**

Registro de PVC rígido para ramal predial: Fabricado de acordo com a **NBR 11.306/1990**, na cor azul, DNR 20 mm x DE 20. Haste de manobra com cabeça padrão DAAE Araraquara (estriada) com proteção, de modo que a abertura e fechamento sejam realizados somente com chave apropriada. O Registro deverá possuir uma saída para

tubo PEAD 20 mm de um lado e do outro lado rosca macho no corpo do registro conforme NBR ISO-7.1 e pressão máxima de 1,6 Mpa. O elemento obturador poderá ser cilíndrico ou esférico.

**Deverão ser apresentados os seguintes ensaios com base na NBR 11.306:**

Efeito sobre a água, Perda de carga, Desempenho da Junta Mecânica, Estanqueidade e Esforço Axial.

**2.2.2 CONEXÕES POLIPROPILENO (PP): (LOTE: 2):**

Conexões em Polipropileno (PP): fabricadas em polipropileno, de acordo com **ABPEE 005**.

Adaptadores e Uniões: fabricados em polipropileno para tubos PEAD devem seguir a **NTS 179** e no caso do adaptador de polipropileno com rosca fêmea deve seguir a **NBR 15803**.

**2.2.3 COLAR DE TOMADA / TEE DE SERVIÇO: (LOTE: 3)**

Colar de tomada / Tee de Serviço Integrado Articulado Auto Travado: fabricados em polipropileno, serão compostos por uma única peça, com registro broca auto-travante, adaptador com saída para tubo PEAD e fixação à rede com parafusos, de acordo com a Norma Técnica Sabesp – **NTS 175**.

**Os Colares de Tomada deverão ser fornecidos em embalagens plásticas individuais, fechadas, afim de evitar o risco de perda dos acessórios necessários à instalação.**

**2.2.4 PORCAS  $\frac{3}{4}$ " (LOTE: 4)**

Para instalação em hidrômetro, em polipropileno (PP), na cor azul de acordo com a NBR 8194, com rosca interna metálica atendendo a NBR 8133.

**OBS: As porcas em polipropileno (PP) deverão apresentar um furo lateral para passagem de cordoalha de aço para lacração do hidrômetro quando em uso em campo.**

**3. ESTIMATIVA DE PREÇO:**

O valor total estimado para aquisição do objeto acima, com base em cotações realizadas pelo DAAE junto a empresas do ramo, é de:

- R\$ 269.378,85 (duzentos e sessenta e nove mil, trezentos e setenta e oito reais e oitenta e cinco centavos).

No ANEXO III – Estimativa de Preços, constam os preços unitários por lote, considerando o preço médio das propostas apresentadas.

A proponente deverá apresentar proposta conforme ANEXO IV – Composição de Preços, onde deverão estar inclusos todos os encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

#### **4. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

4.1- Os materiais descritos na planilha acima deverão ser entregues no almoxarifado do DAAE, na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 8:00 as 11:00 horas e das 13:00 as 16:00 horas, **ficando sob responsabilidade do(s) fornecedor(es), carga, transporte e descarga dos mesmos**. O DAAE não realizará nenhuma intervenção nestes procedimentos.

4.2- Os produtos cotados deverão ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste anexo, as normas da ABNT - NBR, ISO, ASTM, EN, INMETRO, Código de Defesa do Consumidor e demais cabíveis vigentes, sendo que o DAAE reserva-se ao direito de não aceitar qualquer item que não apresente qualidade de acabamento, resistência e demais características satisfatórias, no ato da entrega;

4.3- **Juntamente às propostas será obrigatório especificar e apresentar:**

- fabricantes e/ou marcas;
- características técnicas com a respectiva ficha técnica ou catálogos, croqui (desenho ou foto);
- normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;

4.4- Os materiais entregues deverão estar de acordo com o fabricante/marca e qualidade especificados nas propostas pelo(s) fornecedor(es), bem como virem acompanhados dos respectivos anéis de borracha e demais acessórios necessários à sua armazenagem e instalação.

#### **5. CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:**

Todos os materiais **Constantes dos Lotes 1, 2, 3 e 4** quando da entrega em nosso almoxarifado, **deverão** estar acompanhados de laudo de inspeção emitido por empresa qualificada e credenciada pela Autarquia, o qual obrigatoriamente deve ser feita na fábrica dos respectivos materiais, sendo o custo de responsabilidade da contratada.

#### **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

1. Nos custos unitário e total deverão estar inclusos todos os impostos, frete, carga/descarga, taxas e demais encargos inerentes ao material ofertado. O descumprimento desta condição implicará na desclassificação da proposta;

2. Todos os produtos deverão ter garantia de fabricação e aqueles que apresentarem defeitos de fabricação e /ou avaria durante o uso causado, COMPROVADAMENTE, pela má qualidade do produto e que não puderem ser sanados em 30 (trinta) dias, deverão ser substituídos pelo proponente no prazo máximo de 5 (cinco) dias, sendo que todos os custos decorrentes de intervenções técnicas e transporte dos materiais serão de inteira responsabilidade do fornecedor/ contratada.

#### **6. DOCUMENTOS EM ANEXO:**

- Anexo I: Termo de Referência
- Anexo II: Escopo de Fornecimento
- Anexo III: Estimativa de Preços
- Anexo IV: Composição de Preços

**Gerência de Redes e Água e Esgotos**