

## **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 30 (TRINTA) 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 CONEXÕES POLIPROPILENO (PP): (LOTES: 1):**

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**.

## 2.1.2 TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA ÁGUA (LOTE: 2)

- Tubos de Polietileno de Alta Densidade (**PEAD PE-80**): deverão ser de alta densidade na cor azul, de acordo com a Norma Técnica **SABESP NTS-048**, para ramal domiciliar de água, D.E. 20mm - espessura de 2,3mm ou D.E. 32mm – espessura de 3,0mm, para pressões de trabalho de 1,0 MPa (10Kgf/cm<sup>2</sup> - 100mca) à temperatura de 20° C, com as seguintes características:
  - I) Os tubos devem ser marcados de metro em metro de forma indelével e visível, através de impressão a quente, tipo *hot-stamping* cor branca ou preta, com no mínimo os seguintes dizeres:
    - a) nome ou marca de identificação do fabricante;
    - b) identificação comercial do composto utilizado na fabricação;
    - c) classificação e tipo do composto (PE 80 ou PE 100, e tipo A ou tipo B);
    - d) os dizeres "RAMAL PREDIAL DE ÁGUA";
    - e) diâmetro externo nominal (DE 20mm ou DE 32mm);
    - f) os dizeres "PN 1 MPa" ou "PN 1,2 MPa" conforme o composto utilizado;
    - g) código que permita rastrear a sua produção, tal que contemple um indicador relativo ao mês e ano da produção (Este código deve permitir identificar a matéria-prima, seu número de lote, quantitativo e parâmetros de produção e resultados de ensaio de produção);
    - h) número da Norma.
    - i) os tubos deverão ser fornecidos em rolos de 100 metros.
  - II) Tolera-se a ocorrência de um trecho de bobina sem a marcação, desde que os dizeres resultem legíveis pelo baixo relevo decorrente do processo de impressão e que a falta não ultrapasse 1/3 de seu comprimento. É de responsabilidade do fabricante a declaração expressa na marcação, conforme “*item I alínea d*”, independentemente de eventuais ensaios realizados por terceiros.

## 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\$123.866,82 (CENTO E VINTE E TRÊS MIL E OITOCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS 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 e 2** 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, 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 de Água e Esgotos**