

## **ANEXO I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. OBJETO**

1.1 A presente licitação tem por objeto: Aquisição de materiais hidráulicos (tubos e conexões para esgoto, PEAD, PVC e demais acessórios), para execução e manutenção de serviços de saneamento neste 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**

2.1 Relação e descrição do material: Anexo II.

2.2 Especificações técnicas complementares:

2.2.1 TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO: (LOTES: 1)

- Conexões DF (Dupla Função), ocre para tubo PEAD/ PVC termo formadas ou injetadas: fabricadas em PVC, PEAD ou PP na cor ocre com junta elástica e anel de borracha, de acordo com a ABPE/ E010, para utilização com tubos PEAD corrugados de dupla parede na coleta de esgoto e NBR-10569/1998;
- Tubos de PVC para esgoto sanitário linha leve, DN 100 mm, em barras de 06 (seis) metros, na cor branca com ponta e bolsa, junta elástica com anel de borracha para vedação;
- Tubos e conexões, PVC branco, fabricados conforme NBR 5688 da ABNT.
- Conexões de PVC rígido na cor branca para instalações prediais de esgoto, espessuras de parede especificadas pela EB – 608 da ABNT;

2.2.2 TUBOS PVC OCRE PARA ESGOTO SANITÁRIO (LOTE 2):

-Tubo PVC ocre corrugado dupla parede (liso interno e corrugado externo), DN 150 e 400 mm, junta elástica – JE, em barras de 6,00metros, com anel de borracha, conforme NBR 7362-1/2005 e NBR 7362-3/2005 – Versão Corrigida: 2007;

#### 2.2.3 TUBOS PEAD OCRE PARA ESGOTO SANITÁRIO (LOTE 3):

-Tubos PEAD dupla parede, corrugado externo e liso interno, DN-500, barra com 6 metros, união ponta e bolsa com anel de vedação, fabricado conforme NBR ISO 21138-1, NBR ISO 21138-3 e DNIT 094, para transporte de esgoto sanitário.

#### 2.2.4 TUBOS PEAD OCRE PARA ESGOTO SANITÁRIO (LOTE 4):

- Tubo PEAD ocre corrugado dupla parede (liso interno e corrugado externo), DN100mm, junta elástica – JE, em barras de 6,00metros, com anel de borracha, conforme ABNT NBR ISO 21138-3;

2.2.5 Todos os tubos e as conexões devem ser fabricadas conforme normas e referência vigentes.

2.3 Todo material dos Lotes 1, 2, 3 e 4, quando da entrega em nosso almoxarifado, deverá estar acompanhado do laudo de inspeção emitido por empresa qualificada e credenciada pela Contratante, o qual obrigatoriamente deve ser feito na fábrica do respectivo material, sendo o custo de responsabilidade da Contratada.

2.4 O material entregue deverá estar de acordo com a proposta apresenta pela Contratada, fabricante/marca, qualidade e demais características técnicas especificadas, sendo que a Contratante reserva-se o direito de não aceitar item em desacordo e também que não apresente qualidade de acabamento, resistência e demais características satisfatórias no ato da entrega.

2.5 Todos os tubos, luvas, uniões e demais materiais de JE (junta elástica), JEl (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.

2.6 Todo material deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação. Constatado defeito de fabricação, a Contratada terá o prazo de 30 (trinta) dias para efetuar a substituição do produto defeituoso, providenciando o transporte, carga e descarga, retirada e entrega, sem ônus ao DAAE.

### 3. PROPOSTAS

3.1. Os produtos cotados deverão atender às especificações pertinentes ao objeto deste anexo, as normas da ABNT - NBR, ISO, ASTM, EN, INMETRO, Código de Defesa do Consumidor e demais cabíveis vigentes.

3.2. Nas propostas deverão constar todas as informações inerentes aos produtos ofertados, incluindo fabricante/marca, características técnicas, normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado.

3.3. Preço para o objeto ofertado expresso em reais, com valores unitário e total, junto ao qual estarão inclusas todas e quaisquer despesas incidentes sobre o objeto licitado (tributos, seguros, fretes, garantias, fornecimento de certidões e documentos, encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, gastos com transporte, entrega, carga, descarga, encargos de qualquer natureza, etc.).

#### **4. JULGAMENTO**

4.1. O critério de julgamento será o de menor preço por lote.

#### **5. ESTIMATIVA DE PREÇO**

5.1. O preço estimado para aquisição de materiais hidráulicos (tubos e conexões para esgoto, PEAD, PVC e demais acessórios), para execução e manutenção de serviços de saneamento neste Município de Araraquara/SP é de R\$73.962,40 (setenta e três mil e novecentos e sessenta e dois reais e quarenta centavos).

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

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