

## **ANEXO – I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1- DO OBJETO**

Aquisição de materiais hidráulicos (**TUBOS E CONEXÕES P/ ESGOTO; PEAD; PVC E CERÂMICO; DEMAIS ACESSÓRIOS**), para execução e manutenção de serviços de saneamento – coleta de esgotos sanitário, 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.

#### **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\$ 110.160,60 ( Cento e dez mil, cento e sessenta reais e sessenta 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- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

##### **4.1- TUBOS E CONEXÕES OCRE P/ ESGOTO SANITÁRIO: (LOTES: 1 e 3 )**

-Tubo PVC ocre corrugado dupla parede (liso interno e corrugado externo),DN100, DN200, - DN250, DN 300 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 e NBR – ISO 21138 – 1 e 3/2016.

- Luva de correr PVC ocre: conexões (curva, tee, etc.), em PVC rígido, conforme NBR 10569, fabricados para conexões de tubos PVC ocre corrugado para esgoto, DN acima de 150mm, conforme NBR 7362, com anel de vedação junta elástica de borracha nitrílica, pressão de trabalho 0,20 Mpa e temperatura de trabalho 40°C;

- 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;

- Adaptador bolsa x bolsa para manilha de barro / tubo PEAD corrugado ocre 100mm (JE): Fabricado em PVC na cor ocre, extremidades com bolsa e junta elástica para adaptação na ponta da manilha de barro a ponta do tubo PEAD corrugado;

- Luva de Correr ocre para junção de tubo PEAD corrugado DN 100 E 150mm: fabricada em PVC na cor ocre, junta elástica, destinada a emenda e reparos de tubos PEAD corrugado ocre do mesmo diâmetro;

- Luva de Emenda: fornecida com dois anéis de borracha, para emenda de tubo ocre / PEAD, JE, DN 100 ou 150mm, parede dupla (externa corrugada e interna lisa), conforme ABPEE E009/E010 e ABNT – NBR 15551, para coleta de esgoto;

- Todos os tubos e conexões devem ser fabricados conforme normas e referência vigentes.

**4.2- TUBOS E CONEXÕES DE PVC BRANCO PARA ESGOTOS: (LOTE: 2)**

- Tubos de PVC para esgoto sanitário linha leve, DN 75 e 100 mm, fabricado conforme NBR 5688 da ABNT, em barras de 06 (seis) metros, na cor branca com ponta e bolsa, junta elástica com anel de borracha;
- Conexões de PVC rígido na cor branca para instalações prediais de esgoto, espessuras de parede especificadas pela EB – 608 da ABNT;
- Todos os tubos e conexões devem ser fabricados conforme normas e referência vigentes.

**5- DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

5.1- O material descrito na planilha acima deverá ser entregue no almoxarifado do DAAE, na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 7:00 as 10:30 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.

5.2- Os produtos cotados deverão ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste anexo, as normas da ABNT - NBR, ISSO, 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;

5.3- **Juntamente às propostas do, será obrigatório especificar e apresentar:**

- fabricantes e/ou marcas;
  - normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;

5.4- O prazo de entrega dos materiais é de **30 (trinta) dias** da assinatura do Contrato ou recebimento da ordem de compra/fornecimento.

5.5- 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.

## **6- CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:**

6.1- Todos os materiais constantes do **LOTE 1 e 3**, 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 materiais 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.

## **7- DOCUMENTOS EM ANEXO:**

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