

ANEXO – I**TERMO DE REFERÊNCIA****1. DO OBJETO:**

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

Julgamento: Menor preço por GLOBAL.

Prazo Entrega: Em até 40 (quarenta) 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:

Contratação de empresa especializada para fornecimento de tubos PEAD para execução e manutenção de ramais domiciliares de água utilizada para consumo humano, compreendendo:

- | | |
|-----------------------|---------|
| • Tubo PEAD D.E. 20mm | 40.000m |
| • Tubo PEAD D.E. 32mm | 3.000m |

Os materiais, quando da entrega em nosso almoxarifado, deverão, obrigatoriamente, 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.

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.

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\$ 141.180 00 (cento e quarenta e um mil e cento e oitenta reais).**

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

Os itens 1 e 2 serão adquiridos do fornecedor que apresentar o menor preço global.

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

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TUBO DE POLIETILENO (PEAD) PARA ÁGUA

- 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/cm² - 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.

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. O produto cotado deverá ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste termo de referência, 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;

5.3. É obrigatório o preenchimento do campo “FABRICANTE” na planilha do Anexo IV – Composição de Preços, onde deverá ser especificados fabricantes/marcas.

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

6. DOCUMENTOS EM ANEXO:

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

Engº. José Roberto Meciano Junior
Gerência de Redes de Água e Esgotos