

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Aquisição de ferramentas especiais e confeccionadas sob medida para execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, no Município de Araraquara – SP.

Julgamento: Menor preço por ITEM.

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

Local: Almoxarifado do DAAE, sito na Av. José Parisi, 529 – Bairro Vila Velosa, Araraquara/SP, nos dias úteis, das 07:00hs 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.

3. ESTIMATIVA DE PREÇO:

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

- **R\$ 33.073,40** (Trinta e Três Mil, Setenta e Três Reais e Quarenta Centavos)

3.2. No ANEXO III – Estimativa de Preços, constam os preços unitários por item, considerando o preço médio das 03 (três) menores propostas apresentadas.

3.3. A proponente deverá apresentar proposta conforme ANEXO IV – Composição de Preços, onde deverão estar inclusos nos custos unitário e total todos os encargos inerentes ao material ofertado, frete, carga/descarga, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade. O descumprimento desta condição implicará na desclassificação da proposta;

3.4. **Juntamente às propostas, será obrigatório** especificar fabricantes e/ou marcas no ANEXO IV, o descumprimento desta condição implicará na desclassificação da proposta;

3.5. 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.

4. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

4.1. As ferramentas/ferragens passíveis de normatização e/ou regulamentos técnicos para sua fabricação, quando obrigatório, deverão apresentar o selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, a fim de garantir o atendimento e conformidade às mesmas.

4.2 – Especificações técnicas mínimas constantes na descrição dos itens da planilha.

ITEM 2: Biselador / Chanfrador para tubo PEAD:

- fabricado em alumínio;
- para tubo PEAD diâmetro de 20 mm;
- lâmina em aço 1090;
- com abas tipo borboleta para o torque;

ITEM 3: Chave “T”:

- corpo em broca de aço rápido de 1/2”;
- cabo de torque em aço de 1/2”;
- dimensões de 160 mm para corpo e cabo (vide foto);

ITEM 4: Chave para cabeça estriada:

- para uso em adaptador com registro 3/4” para 20mm, de cabeça estriada;
- ponta estriada, fêmea para abertura e fechamento do registro;
- corpo metálico;
- cabo plástico anatômico;

ITEM 5: Chave para Ferrule em “Y”:

- fabricado em aço carbono 1045;
- acabamento laminado;
- extremidades/pontas: uma fenda, uma quadrado de 10mm e uma quadrado de 8mm;
- para uso em ferrule de 3/4” e 1” para ligações em rede de água;

ITEM 6: Chave Tipo Cruzeta Sextavada:

- para uso em Tee de serviço de ligação em rede de água;
- fabricada em aço 1045;
- tipo cruzeta sextavada de 10mm (3/8") e 13mm (1/2") - macho/fêmea (soquete em cromo vanádio);
- com trava limitador de profundidade;

ITEM 7: Cortador de Tubo PEAD (Tesoura Manual Corta PEAD):

- para corte de tubo PEAD diâmetros de 20 a 32 mm;
- corpo reforçado em alumínio fundido;
- lâmina em aço SAE 1095 temperado e revenido com 6 furos;
- corte removível com possibilidade de inversão dos lados;
- formato anatômico no mordente da tesoura para encaixe do tubo;
- trava de segurança em aço;
- acionamento manual sem catraca;
- abertura para mão no cabo no término do corte.

ITEM 9: Estrangulador de Vazão (Tipo Articulação):

- para estrangulamento de vazão em tubos PEAD de 20 a 32mm;
- fabricado em aço com acabamento laminado;
- com fivela de trava nas extremidades;

ITEM 12: Sonda:

- fabricada em aço carbono temperado 1060, diâmetro 5/16";
- cabo em tubo de aço carbono 3/4";
- dimensão de 900 x 200 mm (vide foto)
- com ponta;

4.3. FOTOS / IMAGENS / DESENHOS:

ITEM 2:



ITEM 3:



ITEM 4:



ITEM 5:



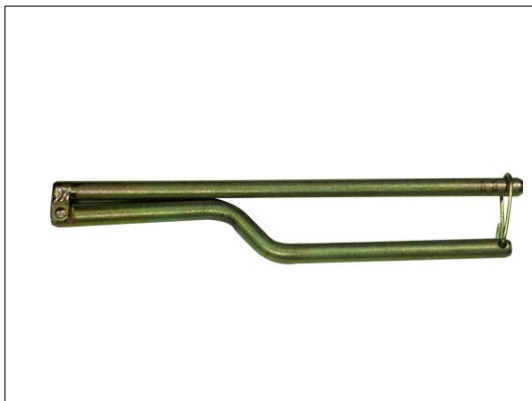
ITEM 6



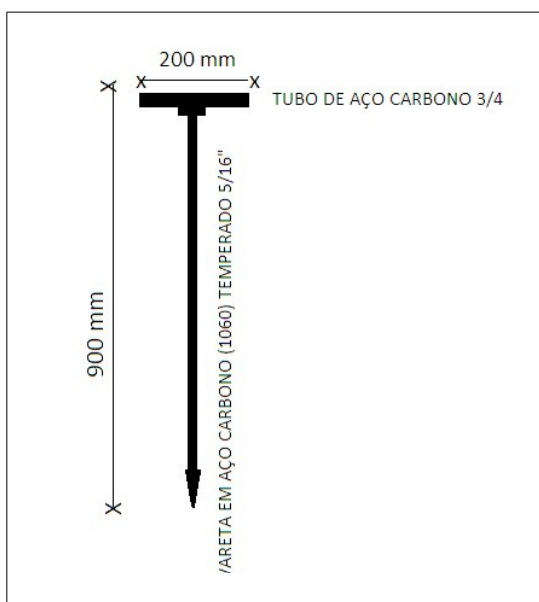
ITEM 7:



ITEM 9:



ITEM 12:



5. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

5.1 – Os materiais descritos na planilha do Anexo II deverão ser entregues em parcela única no almoxarifado do DAAE, na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 7:00 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.

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

5.3 – Os materiais entregues deverão estar de acordo com a marca e qualidades especificadas neste Termo de Referência e nas propostas pelo(s) fornecedor(es);

6. DOCUMENTOS 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