

ANEXO – I
TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

- 1.1. Aquisição de Ferragens e Ferramentas para execução e manutenção dos serviços de saneamento no Município de Araraquara – SP.
- 1.2. **Julgamento:** Menor preço por LOTE.
- 1.3. **Prazo Entrega:** Os materiais descritos na planilha do ANEXO II, deverão ser entregues em até 30 **(trinta) dias** da assinatura do Contrato.
- 1.4. **Local entrega:** Almoxarifado do DAAE, sito a Avenida José Parisi, 529 – Bairro Vila Velosa, Araraquara/SP, nos dias úteis, das 07:00hs às 11:00hs e das 13:00hs às 16:00hs.
- 1.5. **Descarga:** Por conta do fornecedor.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 2.1. 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\$139.441,24** (cento e trinta e nove mil, quatrocentos e quarenta e um reais e vinte e quatro centavos).
- 3.2. No ANEXO III – Estimativa de Preços, constam os preços unitários por lote, considerando a média das 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;

4. Juntamente às propostas será obrigatório especificar e apresentar:

- 4.1. Fabricantes e/ou marcas;
- 4.2. Características técnicas com a respectiva ficha técnica ou catálogos, croqui (desenho ou foto);
- 4.3. Normas de fabricação;
- 4.4. Demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;
- 4.5. 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.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

5.1. As ferramentas/ferragens passíveis de normatização e/ou regulamentos técnicos para sua fabricação, quando obrigatório e/ou solicitados neste certame, deverão apresentar a Certificação, por meio de certidão ou catálogo do fabricante ou selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, a fim de garantir o atendimento e conformidade às mesmas.

5.2. Especificações técnicas complementares às constantes na descrição dos itens do Anexo II:

5.2.1. Lote 01:

5.2.1.1. Itens 7, 8 e 9 (cadeados): fabricados em latão maciço, gancho de aço cementado e cromado para dificultar corte e arrombamento, com 2 (duas) chaves de latão niqueladas para cada cadeado.

5.2.1.2. Itens 12 e 13 (cintas de nuylon): Todas as cintas para elevação de carga, tipo sling, deverão ser confeccionadas conforme especificações técnicas da norma ABNT NBR 15637-1.

5.2.1.3. Item 17 (folhas de serra manuais): lâminas bimetálicas, flexíveis para evitar quebra e estilhaçamento durante o uso e com dentes rígidos, reforçados e endurecidos, apropriadas para corte de aços, vergalhões, madeira, madeira com pregos, metais ferrosos e não ferrosos, plásticos; 24 dentes por polegada; gravado na lâmina através de processo industrial, como, por exemplo, pintura: fabricante/marca, bimetal, tamanho e número de dentes.

5.2.2. Lote 02:

5.2.2.1. Item 34 (alicate para bomba d'água): fabricado em aço especial cromo vanádio, com regulação por ranhuras, sistema de trava absolutamente seguro, fabricado conforme norma DIN ISO 8976/DIN 5231/ANSI B107.23M .

5.2.2.2. Item 35 (alicate de corte diagonal): confeccionado em aço especial cromo vanádio, arestas de corte com tratamento térmico e ajuste preciso; isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699/**EN60900** para trabalhos sob tensões de até 1.000V; cabo ergonômico e antideslizante com abas protetoras arredondadas; capacidade para corte de arame duro com diâmetro de 1,6 mm.

5.2.2.3. Item 36 (alicate 9" para Cano): mordente em aço forjado; ajuste lateral; pintura eletrostática.

IMAGENS ILUSTRATIVAS DOS MODELOS PRETENDIDOS:



5.2.2.4. Item 37 (alicate universal): confeccionado em aço especial cromo vanádio com aplicação de tratamento térmico total e diferenciado para maior dureza na área de corte; isolado de acordo com a norma ABNT NBR 9699/EN60900 para trabalhos sob tensões de até 1.000V; cabo ergonômico e antideslizante com abas protetoras arredondadas; capacidade para corte de arame duro; mandíbulas planas e ovaladas para segurar com firmeza superfícies de formas variadas.

5.2.2.5. Item 38: 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.



5.2.2.6. Itens 39 e 40 (chaves combinadas): fabricadas em aço cromo-

vanádio (Cr-V), acabamento cromado niquelado, conforme norma DIN3113, ISO 3318, ISO 7738, ASME B107.17.

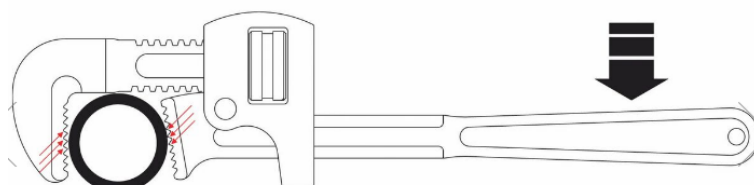
- 5.2.2.7.** – Item 41: Cortador de Tubo PEAD (Tesoura Manual Corta PEAD): para corte de tubo PEAD diâmetros de 20 a 32 mm; corpo reforçado em alumínio fundido; lâmina em aço SAE 1095 temperado e revenido com 6 furos; corte removível com possibilidade de inversão dos lados; formato anatômico no mordente da tesoura para encaixe do tubo; trava de segurança em aço; acionamento manual sem catraca; abertura para mão no cabo no término do corte.



- 5.2.2.8.** Item 42: 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;



- 5.2.2.9.** Itens 43 e 44 (chave de Grifo): corpo e mandíbulas em peça única, forjadas em aço cromo vanádio e temperada; porca reguladora de abertura e caixa robusta em ferro fundido; alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa; pintura eletrostática; conforme especificação BS3594; específica para



lações e manutenções de tubos hidráulicos.

5.2.3. Lote 05:

5.2.3.1. Item 47 (furadeira e parafusadeira): torque mínimo de 200 Nm; torque de arranque a partir de 350 Nm; suporte para ferramenta de ¼' sextavado e ½" quadrado; peso máximo sem bateria de 1,2 kg; numero de impacto de 0 a 4200 i.p.m.; motor sem escovas, Brushless, e EMP.

6. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- 6.1. 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.
- 6.2. Os produtos cotados deverão ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste anexo, as normas, Código de Defesa do Consumidor e demais cabíveis vigentes, sendo que o DAAE reserva-se ao direito de não aceitar item que não apresente qualidade de acabamento, resistência e demais características satisfatórias, no ato da entrega;
- 6.3. Os materiais constantes nos lotes 1, 2, 3, 4, 5 e 6 a ser entregues deverão estar de acordo com a marca e qualidades especificadas neste Termo de Referência e nas propostas pelo(s) fornecedor(es);
- 6.4. No ato da abertura das propostas deverão ser apresentadas **AMOSTRAS dos Itens: 12 e 17 do Lote 01, 36, 37, 40 e 44 do Lote 02**, referentes as marcas/fabricantes especificadas no ANEXO IV. Para o item 17 do Lote 01, deverão ser fornecidos cinco amostras e, se não for possível realizar análise visual, será aplicado teste prático no ato da abertura do processo licitatório, sendo que no teste será usado a amostra da serra apresentada executando cortes em um tubo de Ferro Galvanizado de DN 1" com costura, conforme ABNT NBR 5580/2002 (especificação do tubo), sendo considerado aprovado o mínimo de 12 cortes.

7. 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 e Água e Esgotos