

ANEXO – I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de Ferragens e Ferramentas para execução e manutenção dos serviços de saneamento 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 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\$94.082,06** (noventa e quatro mil e oitenta e dois reais e seis 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;

3.4 Juntamente às propostas **será obrigatório** especificar e apresentar:

- fabricantes e/ou marcas;
- características técnicas com a respectiva ficha técnica ou catálogos, croqui (desenho ou foto);
- normas de fabricação;
- demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;

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 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.

4.2 – Especificações técnicas complementares às constantes na descrição dos itens do Anexo II.

Lote 01:

-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.

-Alicate para bomba d'água: fabricado em aço especial cromo vanádio, com regulagem por ranhuras, sistema de trava absolutamente seguro, fabricado conforme norma DIN ISO 8976/DIN 5231/ANSI B107.23M .

-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.

Lote 02:

-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.

Lote 03:

-Item 105: 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 106: 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 107: 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 108: 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 vanadium); com trava limitador de profundidade;



Lote 5:

- Bloqueadores infláveis multidimensionais completos com kits para inflar, prontos para uso: para bloqueio temporário de canalizações de esgotos, de águas pluviais e outros fluidos. Deve possuir corpo fabricado de composto de borracha resistente à água e ao ataque de substâncias químicas e orgânicas, que normalmente são encontradas em esgotos domésticos. Ter formato cilíndrico e, internamente, possuir fibras de rayon – Kevlar, no comprimento do corpo, e tampas de alumínio nas extremidades. A superfície externa possuir radiais em alto-relevo. A alimentação do ar comprimido ser através de

válvula tipo engate rápido, que deverá estar sobre uma das tampas de alumínio, juntamente às argolas de ancoragem. Composição do kit para inflar de cada bloqueador: 10 metros de mangueira pneumática equipada numa extremidade por 01 bico para engate rápido e na outra extremidade 01 adaptador para mangueira; 10 metros de cabo de aço galvanizado; cruzeta; abraçadeiras; manômetro com capa emborrachada glicerinado; 01 dreno; 01 válvula de esfera/engate rápido.

Lote 6:

-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.

Lote 07:

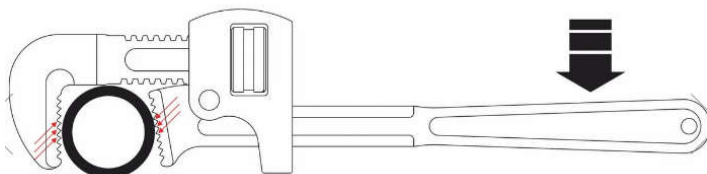
-Chaves de fendas: confeccionada em aço especial cromo vanádio, cabo ergonômico para proporcionar menos esforço e mais torque, acabamento niquelado e cromado, fabricadas conforme normas ABNT NBR 14985//DIN ISO 2380/ASME B107.600.

- Chave philips: confeccionada em aço especial cromo vanádio, cabo ergonômico para proporcionar menos esforço e mais torque, acabamento niquelado e cromado, fabricadas conforme normas ABNT NBR 14986/DIN ISO 8764/ASME B107.600.

-Chaves combinadas: fabricadas conforme norma DIN3113, acabamento cromado.

-Chaves fixas: fabricadas conforme norma DIN3110, acabamento cromado.

-Chave de Grifo com 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 instalações e manutenções de tubos hidráulicos.



Lote 08:

- Todas as cintas para elevação de carga, tipo sling, deverão ser confeccionadas conforme especificações técnicas da norma ABNT NBR 15637-1.

Lote 10:

- Brocas de vídea SDS Plus: helicoidal, encaixe compatível com sistema SDS-Plus dos martelos perfuradores utilizados para perfuração de concreto, granitos mármores e alvenaria em geral; confeccionadas em aço temperado e pastilha de metal duro/vídea de alta resistência na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricadas conforme norma DIN 8039.

- Martelo rompedor elétrico para uso profissional com garantia de 2 anos.

Lote 11:

- Varetas para desobstrução deverão ser confeccionadas em aço cromo-silício e apresentarem alta resistência à ferrugem, oxidação e à torção. Todo nosso material (aço cromo silício), deverá possuir certificado de qualidade e garantia atualizado em nome da Contratada.

OBSERVAÇÃO: Caso necessário, a licitante poderá solicitar a apresentação das características técnicas com a respectiva ficha técnica ou catálogos, com croqui/desenho e dimensões dos produtos ofertados para todos os itens, ou ainda solicitar a apresentação das normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;

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, 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;

5.3 – Os materiais constantes nos lotes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 a ser entregues deverão estar de acordo com a marca e qualidades especificadas neste Termo de Referência e nas propostas pelo(s) fornecedor(es);

5.4 – No ato da abertura das propostas deverão ser apresentadas **AMOSTRAS dos Itens: 1 do Lote 01, 82 do Lote 02, 102 do Lote 07**, referentes as marcas/fabricantes especificadas no ANEXO IV. Para o item 82 do Lote 02, 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.

6. 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