

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

Aquisição de materiais hidráulicos, para execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água no Município de Araraquara – SP.

Julgamento: Menor preço por LOTE
Prazo Entrega: Em até 05 (cinco) 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 materiais hidráulicos conforme relação constante no Anexo III – Planilha de Composição de Preços

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\$ 30.215,80 (Trinta mil e duzentos e quinze reais e oitenta centavos).**

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

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

4.1 REGISTRO DE FERRO FUNDIDO (VÁLVULA DE MANOBRA): **(LOTE 1)**

Construção conforme norma ABNT NBR 12430 - MC;

Extremidades com bolsas JE para tubos de ferro conforme norma ABNT NBR 7674 para utilização com anel AJE NBR 7676/7674 ou Extremidades com flanges PN 10 norma DIN ou ASTM, flanges com ressalto e ranhuras, conforme MSS SP-6;

Corpo e castelo em ferro fundido nodular conforme ABNT NBR 6916 FE 42012;

Vedação em bronze;

Haste não ascendente em aço inoxidável acionada por cabeçote.

Vedação da haste com câmara de gaxeta ou anéis O-ring;

OBS: O acionamento manual deverá ser por chave “T” através do cabeçote quadrado ou volante de acordo com o item solicitado na planilha.

4.2 TUBOS 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.

4.3 CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEIS E ROSCÁVEIS: **(LOTE 3)**

NBR 5.648/1999; Conexões fabricadas em PVC rígido (Cloreto de vinila) na cor marrom temperatura máxima de trabalho: (20°C) pressão de serviço a (20°C) conexões entre 20 e

50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 mca), conexões entre 60 e 110mm: 10,0 kgf/cm² (100 mca); NBR NM-ISO 7-1 Roscas para tubos e conexões onde a vedação é feita pela rosca.

4.4 CONEXÕES DE PVC/PBA/JE/JEI: **(LOTES 3):**

Conexões: fabricados de acordo com a **NBR 5.647-1/2004**, em PVC/PBA rígido injetado, As luvas de correr, curvas e adaptadores deverão ser injetados com ponta / bolsa e junta elástica (JE).

4.5 CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO: **(LOTE: 4)**

Conexões: fabricados de acordo com a **NBR 6943** conexões de ferro fundido maleável, com rosca de acordo com a **NBR NM ISO 7-1**, revestido com zincagem a fogo (galvanização) e **pintura CATAFORESE (KTL)**.

4.6 LUVA JUNTA ADAPTAVEL: **(LOTE: 5)**

Fabricado em ferro fundido nodular GGG 50 DIN 1693 (ASTM A 536);

Anéis de vedação em borracha nitrílica EPDM, norma DIN 3535-NBR/EB 362;

Revestimento em epóxi Eletrostático;

Porcas e parafusos Zincados ou forjados em aço carbono, SAE 4140 classe 8.8

bicromatizado ou de aço inox;

Pressão de Trabalho 16 BAR.

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.

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