

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de materiais hidráulicos Diversos (ABRAÇADEIRAS, CONEXÕES, LUBRIFICANTES, VASELINA E DEMAIS ACESSÓRIOS) para execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, 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 35 (trinta e 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

Conforme relação de materiais constantes do ANEXO II.

Observações:

- **Todas as abraçadeiras de aço inox e acessórios de JE (junta elástica), JEI (junta elástica integrada) e JERI (junta elástica removível integrada), deverão ser acompanhados dos seus respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas, no que couber.**

2.1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

2.1.1 ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX: (LOTE: 1):

Abraçadeira aço inox: Fabricada em aço inoxidável (carcaça) sem retenção axial, de acordo com a norma DIM 86128, borracha de vedação em etileno-propileno, parafusos e eixos de fixação em aço carbono com proteção contra corrosão,

possibilitando o reparo de vazamentos em redes de água potável de ferro fundido, ferro galvanizado, fibrocimento, sem a necessidade de corte da tubulação, ou seja, tanto a carcaça como o anel de vedação possibilita sua abertura para acoplamento na tubulação;

Segue abaixo o comprimento mínimo para cada diâmetro.

DN 50 A DN 78mm comprimento mínimo de 200mm;

DN 78 A DN 400mm comprimento mínimo de 300mm.

Pressão de Serviço Mínima para cada diâmetro.

DN 50 a 150mm PN 16 (160 bar)

DN 200 a 400mm PN 10 (100 bar)

2.1.2 ADAPTADORES EXTRUDADO: (LOTE: 2)

ADAPTADOR EXTRUDADO: Fabricado em polietileno, para engate de mangueiras, sendo:

- conexão rosca macho ½" para bico extrudado ½"
- conexão rosca macho ¾" para bico extrudado ¾"
- conexão rosca macho 1" para bico extrudado 1"



2.1.3 DIVERSOS: (LOTE: 3)

ADESIVO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO: Adesivo plástico para promover a união por meio de soldagem a frio, entre tubos e conexões de PVC para água fria de consumo humano e tubos e conexões de PVC para coleta de esgotos. Composição química: produto a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC. Fornecido em bisnagas de 75g (+/-5g), com bico dosador/aplicador. Estado Físico: líquido; Forma: fluída; Cor: incolor; Odor: característico dos materiais de sua composição química; PH: não aplicável; Teor de voláteis: 86% (+/- 2%).

O material deve ser fabricado com validade mínima de 12 meses e na data da entrega no almoxarifado DAAE, **obrigatoriamente, deve estar com validade mínima de 10 meses para o seu vencimento.**

VEDA ROSCA: Vedante em fita para roscas de tubos e conexões: fita de politetrafluoretileno, não sintetizada, para vedação de juntas roscadas em instalações prediais de água fria, fornecida em embalagens individuais, em rolos (ROL) de 18 a 20mm de largura, espessura de 0,05mm e comprimento de 50 metros, fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 16368:2015.

2.1.4 LUBRIFICANTE PARA PVC: (LOTE 4)

Lubrificante para PVC em pasta, neutra, à base de ácidos graxos saponificados, não irritante à pele, e sem derivados de petróleo em sua composição. Utilizado para instalações hidráulicas, no encaixe de tubos de junta elástica, PVC, ferro fundido, PEAD e outros. Fornecida em embalagens de PVC, tipo pote, com o conteúdo mínimo de 400g e no máximo 1,0Kg., as embalagens plásticas deverão possuir um sistema com fechamento em rosca e/ou sistema de lacre e vedação antiviolação.

A empresa fabricante deverá possuir Químico responsável com registro no CRQ, e constar os mesmos na embalagem do produto.

2.1.5 VASELINA SOLIDA: (LOTE: 5):

Vaselina sólida: Deve ser **neutra, atóxica, não inflamável e não corrosiva**, Utilizada para instalações hidráulicas, no encaixe de tubos de junta elástica, PVC, ferro fundido, PEAD e outros. Para distribuição de água potável.

Fornecida em embalagens de PVC, tipo pote, com o conteúdo mínimo de 400g e no máximo 1,0Kg., as embalagens plásticas deverão possuir um sistema com fechamento em rosca e/ou sistema de lacre e vedação antiviolação.

A empresa fabricante deverá possuir Químico responsável com registro no CRQ, e constar os mesmos na embalagem do produto.

2.1.6 REBITE DE REPUXO: (LOTE: 6):

Rebite de repuxo em alumínio: Fabricados na cor azul, medindo 4mm de diâmetro por 12mm de comprimento de acordo com a ABNT/NBR 9580/2015. Se possível, devem ser fornecidos em embalagem com 1.000 unidades.

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\$ 84.495,55 (oitenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).

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

A proponente deverá apresentar proposta conforme ANEXO IV – Composição de

Preços, onde deverão estar inclusos todos os encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

4. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

4.1- Os materiais descritos na planilha acima deverão ser entregues no almoxarifado do DAAE, na Avenida José Parisi, 529 – Vila Velosa, de segunda a sexta-feira, das 8:00 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.

4.2- Os produtos cotados deverão ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste anexo, 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;

4.3- **Juntamente às propostas do LOTE 1 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 e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;

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

5. CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:

Todos os materiais **CONSTANTES DOS LOTE 1 e 3**, quando da entrega em nosso almoxarifado, **deverão** 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.

6. DOCUMENTOS EM ANEXO:

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



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – DDG: 0800 775-1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

www.daaeararaquara.com.br



Gerência de Redes de Água e Esgotos