

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO:

Aquisição de tubos e conexões para a interligação da Adutora de Recalque da Estação Elevatória do Reservatório Rodovia na adutora de recalque do Parque São Paulo.

Local da entrega: Almoxarifado do DAAE, sito a Av. José Parisi nº 529, Vila Velosa – Araraquara/SP.

Julgamento: Por menor preço global.

Prazo de entrega: 60 (sessenta) dias, da assinatura do contrato.

2 ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para fornecimento de tubos e conexões de ferro fundido para a interligação da Adutora de Recalque da Estação Elevatória do Reservatório Rodovia para o Reservatório Parque São Paulo, incluindo carga, transporte e descarga.

Todos os materiais, incluindo tubos, conexões e juntas elástica, deverão ser fornecidos pela Contratada, conforme relacionados no Anexo II – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços.

3 ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado para aquisição do “Objeto”, consta do Anexo II – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, que apresenta os quantitativos, os valores unitários por item, e os valores totais. Para isso, este DAAE, considerou os valores medianos das propostas orçamentárias obtidas junto a empresas especializadas do ramo, sendo o valor final apurado de:

- **R\$ 166.894,28** (cento e sessenta e seis mil, oitocentos e noventa e quatro reais e vinte e oito centavos).

A proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária conforme quantitativos constantes do Anexo III – Composição de Preços, onde deverão estar inclusos todos os impostos, leis sociais, BDI, taxas, transporte, carga, descarga e demais encargos de sua responsabilidade.

4 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

4.1 Tubo Ferro Fundido Ponta e Bolsa, classe K7 para abastecimento de água:

Diâmetro Nominal: 300 mm, fabricados em ferro dúctil centrifugado, conforme norma ABNT NBR 7675, revestimento externo com zinco metálico, com 200 g/m² e pintura em epóxi na cor azul ou betuminosa anti corrosão na cor preta; revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno; bolsa modelo JE2GS, e anel de borracha para junta elástica, conforme norma ABNT NBR 7676.

4.2 Conexões de Ferro Fundido para abastecimento de água:

Diâmetro Nominal: 300 e 350 mm, conforme norma ABNT NBR 7675. As conexões devem ser com bolsa de junta elástica, tipo JE2GS e flanges PN 10/16 e pintura em epóxi na cor azul ou pintura betuminosa anti corrosão, interna e externa, na cor preta.

As uniões multidimensionais ou luvas de grande tolerância deverão ser com corpo e contra flanges fabricados em ferro fundido dúctil, conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 10/16, conforme ABNT NBR 7675; revestimento interno e externo em epóxi pó, depositado eletrostaticamente, com espessura mínima de 250µ e bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero em EPDM. Tirantes e porcas em aço galvanizados a quente.

5 CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- ##### **5.1**
- Os materiais descritos deverão ser entregues no almoxarifado do DAAE, sito a Av. José Parisi nº 529, Vila Velosa – Araraquara/SP., de segunda a sexta-feira, das 8:00 as 11:00 horas e das 13:00 as 16:00 horas.

Os procedimentos para carga, transporte e descarga, é de inteira responsabilidade do fornecedor. O DAAE não realizará nenhuma intervenção nestes procedimentos.

- 5.2** Os produtos cotados deverão ser de primeira linha/qualidade, devendo atender as especificações pertinentes ao “Objeto” especificado, as normas da ABNT – NBR, ISO, ASTM, EN, INMETRO, Código de Defesa do Consumidor e demais cabíveis vigentes, sendo que o DAAE se reserva ao direito de não aceitar qualquer item que não apresente qualidade de acabamento, resistência e demais características satisfatórias, no ato da entrega.
- 5.3** Juntamente às propostas será obrigatório especificar e apresentar:
- fabricantes e/ou marcas;
 - ficha técnica ou catálogos, croqui (desenho ou foto);
 - normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes.
- 5.4** Os materiais entregues deverão estar acompanhados dos respectivos anéis de borracha.

6 CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:

Todos os materiais, 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.

7 GARANTIAS:

Todos os produtos deverão ter garantia de fabricação e aqueles que apresentarem defeitos de fabricação e/ou avarias 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.

8 DOCUMENTOS EM ANEXO:

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

Gerência de Engenharia