

ANEXO – I

TERMO DE REFERÊNCIA

1- DO OBJETO

Aquisição de materiais hidráulicos (**TUBOS E CONEXÕES P/ ESGOTO; PVC; DEMAIS ACESSÓRIOS**), para execução e manutenção de serviços de saneamento – coleta de esgotos sanitário, 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;

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:

Todos os tubos e demais materiais de JE (junta elástica), JEI (junta elástica integrada) e JERI (junta elástica removível integrada) deverão ser acompanhados dos seus respectivos anéis de borracha.

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\$ 64.940,00 (Sessenta e quatro mil e novecentos e quarenta reais).

No ANEXO III – Estimativa de Preços, constam os preços unitários por lote, considerando o menor preço 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- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

4.1- TUBOS PVC CORRUGADO OCRE P/ ESGOTO SANITÁRIO:(LOTE: 1)

-Tubo PVC ocre corrugado dupla parede (liso interno e corrugado externo), DN150, DI150mm, junta elástica – JE, em barras de 6,00metros, com anel de borracha, conforme NBR 7362 – 1/2005 e NBR 7362 – 3/2005 – Versão Corrigida: 2007 e NBR – ISO 21138 – 1 e 3/2016.

4.2 - TUBOS DE PVC/PBA/JE/JEI: (LOTE 2)

4.2.1- Tubos: fabricados de acordo com a **NBR 5.647-1/2019**, em PVC/PBA rígido injetado, classe 15 (75mca), junta elástica e junta elástica integrada. Os tubos deverão ser em barras de 6,00 m, ponta / bolsa e junta elástica integrada (JEI).

4.3 - Conexões (LOTE 3)

4.3.1 -Curva em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675/2005 e/ou DEFOFO NBR 7665/2020, com anéis de borracha AJE 2GS, revestida interna e externamente aderente, a base de pintura anticorrosiva betuminosa, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm x 90°.

4.3.2 - Curva em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675/2005 e/ou DEFOFO NBR 7665/2020, com anéis de borracha, AJE 2GS, revestida interna e externamente, aderente, a base de pintura anticorrosiva betuminosa, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm x 45°.

4.3.3- REGISTRO DE FERRO FUNDIDO (VÁLVULA DE MANOBRA):

Construção conforme norma ABNT NBR 12430 - MC;

Extremidades com bolsas JE para tubos de ferro conforme norma ABNT NBR 7674/2017 para utilização com anel AJE NBR 7676/2019 e NBR 7674/2017;

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 deveser por chave “T” através do cabeçote quadrado ou volante de acordo com o item solicitado na planilha.

- Todos os tubos e conexões devem ser fabricados conforme normas e referência vigentes.

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- Os produtos cotados deverão ser de primeira linha, devendo atender as especificações pertinentes ao objeto deste anexo, as normas da ABNT - NBR, ISSO, 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- **Juntamente às propostas do, será obrigatório especificar e apresentar:**

- Fabricantes e/ou marcas;

- normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado.

5.4- Os materiais descritos na planilha do Anexo II, deverão ser entregues conforme Solicitação da Gerência Requisitante em até 30 (trinta) dias;

5.5- 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.

6- CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:

6.1- Todos os materiais constantes do **LOTE 1, LOTE 2 E LOTE 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.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1. Nos custos unitário e total deverão estar inclusos todos os impostos, frete, carga/descarga, taxas e demais encargos inerentes ao material ofertado. O descumprimento desta condição implicará na desclassificação da proposta;
2. Todos 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.

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

**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS**

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

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-87 - I.E. Isento

www.daaeararaquara.com.br

**ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO**

LOTE 1			
Item	Descrição	Un.	Qtd
1	TUBO PVC CORRUGADO OCRE DN 150MM JUNTA ELASTICA (ESGOTO SANITÁRIO)	m	690,00
LOTE 2			
1	TUBO PVC /PBA DN 60 MM JUNTA ELASTICA E JUNTA ELASTICA INTEGRADA (JEI)	m	950,00
LOTE 3			
1	CURVA DE FºFº/FºFº 150MM (6") X 45 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	2
2	CURVA DE FºFº/FºFº 150MM (6") X 90 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	1
3	REGISTRO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 250MM, PARA REDES DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, CABEÇOTE	Un.	3

Gerência de Redes e Água e Esgotos

**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS**

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-87 - I.E. Isento
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO III - ESTIMATIVA DE PREÇOS					
LOTE 1					
Item	Descrição	Un.	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
1	TUBO PVC CORRUGADO OCRE DN 160MM JUNTA ELASTICA (ESGOTO SANITÁRIO)	m	690,00	R\$ 48,00	R\$ 33.120,00
LOTE 2					
1	TUBO PVC /PBA DN 60 MM JUNTA ELASTICA E JUNTA ELASTICA INTEGRADA (JEI)	m	950,00	R\$ 21,00	R\$ 19.950,00
LOTE 3					
1	CURVA DE F" F" / F" F" 150MM (6") X 45 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	2	R\$ 360,00	R\$ 720,00
2	CURVA DE F" F" / F" F" 150MM (6") X 90 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
3	REGISTRO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 250MM, PARA REDES DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, CABEÇOTE	Un.	3	R\$ 3.800,00	R\$ 10.800,00

Gerência de Redes de Água e Esgotos



DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax (16) 3324 4571 - 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LOTE 1						
Item	Descrição	Un.	Qtd	Marca/Fabricante	Valor Unit.	Valor Total
1	TUBO DE PVC CORRUGADO OCRE DN 150MM JUNTA ELÁSTICA	M	680,00	J.E. Braga	R\$ 48,00	R\$ 33.120,00
LOTE 2						
2	TUBO PVC /PBA DN 0,80 MM JUNTA ELÁSTICA E JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI)	m	950,00		R\$ 21,00	R\$ 19.950,00
LOTE 3						
1	CURVA DE F"0/F"0 150MM (8") X 45 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	2		R\$ 360,00	R\$ 720,00
2	CURVA DE F"0/F"0 150MM (8") X 90 GRAUS - JUNTA ELÁSTICA	Un.	1		R\$ 350,00	R\$ 350,00
3	REGISTRO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 250MM, PARA REDES DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, CABEÇOTE	Un.	3		R\$ 3.600,00	R\$ 10.800,00
					Total Geral	R\$ 64.940,00

Gerência de Redes e Água e Esgotos