

ANEXO – I
TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

- 1.1. Aquisição de materiais hidráulicos para execução e manutenção de serviços de saneamento – abastecimento de água, no Município de Araraquara - SP.
- 1.2. Julgamento: Menor preço por LOTE
- 1.3. Prazo Entrega: Os materiais descritos na planilha do ANEXO II, deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias da assinatura do Contrato.
- 1.4. 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.
- 1.5. Descarga: Por conta do fornecedor.

2. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. Comunicamos que após ampla pesquisa de mercado não encontramos em nossa região, o número mínimo de 03 (três) empresas classificadas como “ME”s e “EPP” s que atendam na integralidade o objeto dessa licitação, com as características técnicas descritas nos anexos.
- 2.3. Diante disso, solicitamos autorização para darmos prosseguimento ao processo de licitação em questão, utilizando-se para tanto, as propostas obtidas que serviram de base dos valores estimados e, no caso, que o processo licitatório seja constituído observando a participação ampla de empresas, quais sejam: “ME”s e “EPP”s e “LTDA”s e outras.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

- 3.1. Conforme relação de materiais constantes do ANEXO II.

Observações:

- Todos os tubos, luvas, uniões 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, parafusos, porcas e arruelas, no que couber.

3.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:

3.2.1. LOTE 1:

3.2.1.1. ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX: Abraçadeira aço inox para reparo de vazamentos em redes de água potável sem a necessidade de corte da tubulação, ou seja, tanto a carcaça como o anel de vedação possibilita sua abertura para acoplamento na tubulação; com borracha de vedação em EPDM, inteiriça, plana e com relevo quadriculado em uma das faces; pressão: 1.6 Mpa.

3.2.2. LOTE 2:

3.2.2.1. CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEIS E ROSCÁVEIS: **NBR 5.648/1999**; Conexões fabricadas em PVC rígido (Cloro 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.

3.2.2.2. 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 deste DAAE, **obrigatoriamente, deve estar com validade mínima de 10 meses para o seu vencimento.**

3.2.2.3. REGISTROS DE PVC DE ESFERA: Norma de referência: ABNT NBR 11306 - REGISTRO DE PVC RÍGIDO, para ramal predial.

Fabricado em PVC cor marrom; roscável; composto por corpo, vedante de anel o'ring; esfera e manípulo;

3.2.3. LOTE 3:

3.2.3.1. CONEXÕES DE PVC RÍGIDO NA COR BRANCA: para instalações prediais de esgoto, espessuras de parede especificadas pela EB – 608 da ABNT;

3.2.3.2. ADAPTADOR BOLSA X BOLSA PARA MANILHA DE BARRO / TUBO PEAD CORRUGADO OCRE 100 MM (JE): Fabricado em PVC na cor ocre, extremidades com bolsa e junta elástica para adaptação na ponta da manilha de barro a ponta do tubo PEAD corrugado;

3.2.3.3. CONEXÕES DF (DUPLA FUNÇÃO): ocre para tubo PEAD/ PVC termo formadas ou injetadas: fabricadas em PVC na cor ocre com junta elástica e anel de borracha, de acordo com a ABPE/ E010, para utilização com tubos PEAD corrugados de dupla parede na coleta de esgoto e NBR-10569/1998;

3.2.3.4. SELINS: fabricadas conforme norma NBR 10569.

3.2.4. LOTES 4 e 15:

3.2.4.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC/PBA/JE/JEI: Tubos e conexões: fabricados de acordo com a **NBR 5.647-1/2004**, em PVC/PBA rígido injetado, classe 15, junta elástica e junta elástica integrada. As luvas de correr, curvas e adaptadores deverão ser injetados com ponta / bolsa para junta elástica (JE). Os tubos deverão ser em barras de 6,00 m, ponta / bolsa e junta elástica integrada (JEI).

3.2.5. LOTE 5:

3.2.5.1. CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO: Conexões fabricadas 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)**.

3.2.6. LOTE 6:

3.2.6.1. COLAR DE TOMADA: Em ferro fundido dúctil **FE-42012** conforme **NBR 6916** ou **ASTM A 536 grau 65-45-12**, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com dois parafusos de cabeça sextavado, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço galvanizados a fogo de acordo com a **ASTM A153 Classe C**, e com uma guarnição de

borracha para vedação de derivação, para execução de ligação predial em redes de distribuição de água potável. Deverá ter gravado em seu corpo, em alto relevo, **O NOME do FABRICANTE, DN da TUBULAÇÃO (REDE) e DN da DERIVAÇÃO (RAMAL)**, para aplicação em redes de ferro fundido, PVC, fibrocimento e DEFOFO e derivações (ramais) ferrule DN 3/4" e 1", rosca conforme **NBR ISO NM 7-1**.

3.2.7. LOTE 7:

3.2.7.1. CONEXÕES POLIPROPILENO (PP): Conexões em Polipropileno (PP): fabricadas em polipropileno, de acordo com **ABPEE 005**.

3.2.7.2. UNIÕES: fabricadas em polipropileno para tubos PEAD devem seguir a **NTS 179** e no caso do adaptador de polipropileno com rosca fêmea deve seguir a **NBR 15803**.

3.2.7.3. TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA ÁGUA: Deverão ser de alta densidade na cor azul, de acordo com a Norma Técnica **SABESP NTS-048**, para ramal domiciliar de água, D.E. 63mm - espessura de 4,7mm, para pressões de trabalho de 1,0 MPa (10Kgf/cm² - 100mca) à temperatura de 20° C, com as seguintes características:

3.2.7.3.1. Os tubos devem ser marcados de metro em metro de forma indelével e visível, através de impressão a quente, tipo *hot-stamping* cor branca ou preta, com no mínimo os seguintes dizeres:

3.2.7.3.1.1. Nome ou marca de identificação do fabricante;

3.2.7.3.1.2. Identificação comercial do composto utilizado na fabricação;

3.2.7.3.1.3. Classificação e tipo do composto (PE 80 ou PE 100, e tipo A ou tipo B);

3.2.7.3.1.4. Os dizeres "RAMAL PREDIAL DE ÁGUA";

3.2.7.3.1.5. Diâmetro externo nominal (DE 20mm ou DE 32mm);

3.2.7.3.1.6. Os dizeres "PN 1 MPa" ou "PN 1,2 MPa" conforme o composto utilizado;

3.2.7.3.1.7. Código que permita rastrear a sua produção, tal que contemple um indicador relativo ao mês e ano da produção (Este código deve permitir identificar a matéria-prima, seu número de lote, quantitativo e parâmetros de produção e resultados de ensaio de produção);

- 3.2.7.3.1.8. Número da Norma.
- 3.2.7.3.1.9. Os tubos deverão ser fornecidos em rolos de 100 metros.
- 3.2.7.3.2. Tolera-se a ocorrência de um trecho de bobina sem a marcação, desde que os dizeres resultem legíveis pelo baixo relevo decorrente do processo de impressão e que a falta não ultrapasse 1/3 de seu comprimento. É de responsabilidade do fabricante a declaração expressa na marcação, conforme “*item / alínea d*”, independentemente de eventuais ensaios realizados por terceiros.
- 3.2.7.4. PORCAS 3/4": Para instalação em hidrômetro com rosca interna metálica atendendo a NBR 8133. As porcas deverão apresentar um furo lateral para passagem de cordoalha de aço para lacração do hidrômetro quando em uso em campo.
- 3.2.7.5. TUBETE CURTO 3/4" : Tubete normal (curto) oitavado para hidrômetro, com diâmetro de 3/4" em PP, conforme Norma ABNT NBR 8194 para DN 20 e 15 mm.
- 3.2.7.6. TUBETE LONGO 3/4": Tubete normal (longo) oitavado para hidrômetro, com diâmetro de 3/4" em PP, conforme Norma ABNT NBR 8194 para DN 20 e 15 mm.
- 3.2.8. LOTE 8:
- 3.2.8.1. FERRULE DE METAL: Deverão ser fabricados em metal de acordo com as **NBR 13466**.
- 3.2.8.2. REGISTROS DE ESFERA: Válvula de esfera: Possibilita controlar a passagem de água potável pela tubulação, quando aberto ou fechado com ¼ de volta, permite a passagem plena ou bloqueio completo, respectivamente; corpo único em latão; terminais roscados fêmea x fêmea, conforme ISO NM 7-1; esfera em latão cromada com vedações em P.T.F.E. puro; alavanca em aço zincado com vedação duplo o-ring NBR70; classe de pressão mínima PN 25; demais especificações conforme NBR 1478/01.
- 3.2.9. LOTE 9:
- 3.2.9.1. LUBRIFICANTE PARA PVC: 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 PP, **tipo pote**, com o conteúdo mínimo de 400g e no máximo 1,0Kg. A empresa fabricante deverá possuir Químico responsável com registro no CRQ, e constar os mesmos na embalagem do produto.

3.2.9.2. 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 PP, **tipo pote**, com o conteúdo mínimo de 400g e no máximo 1,0Kg. A empresa fabricante deverá possuir Químico responsável com registro no CRQ, e constar os mesmos na embalagem do produto.

3.2.10. LOTE 10 e 18:

3.2.10.1. TUBOS E CONEXÕES DEFOFO: fabricadas de acordo com a NBR 7.665/2007 - Instruções NBR 9822 – Anéis de Borracha 7665/7672.

3.2.10.1.1. Tubos ponta/bolsa com 6,00 metros de comprimento na cor azul,

3.2.10.1.2. Pressão de serviço 1,0 Mpa (10 Kgf/cm²) a 25° C;

3.2.10.1.3. Compatível com Tubos e Conexões de Ferro Fundido para PN 10;

3.2.10.1.4. Os tubos deverão ser com anel de vedação JEI (junta elástica integrada), fabricados em borracha EPDM (resistente aos raios UV).

3.2.10.1.5. As luvas de correr deverão ser com anel trava (anel de vedação o'ring), fabricados em borracha EPDM (resistente aos raios UV).

3.2.10.1.6. FOTO 01- LUVA DE CORRER PVC DEFOFO COM ANEL TRAVA (**ANEL O'RING**)



3.2.11. LOTE 11:

3.2.11.1. LUVA JUNTA ADAPTAVEL: 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; pressão de Trabalho 16 BAR.

3.2.12. LOTE 12:

3.2.12.1. REBITE DE REPUXO: Ilhós confeccionado em alumínio e prego em aço carbono; fabricado de acordo com a norma DIN 7337; acabamento na cor azul.

3.2.13. LOTE 14:

3.2.13.1. TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO: Os tampões deverão ser fabricados conforme NBR 10160:2005 e alterações; possuírem perfeito assentamento entre a tampa e o aro com precisão suficiente para impedir a geração de ruídos quando da passagem de veículos ou pessoas; a superfície externa da tampa deverá ser antiderrapante e ter inscrições "DAAE ARARAQUARA".

3.2.14. LOTE 16:

3.2.14.1. TUBO PVC OCRE CORRUGADO DUPLA PAREDE (liso interno e corrugado externo): DN250mm, 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;

3.2.15. LOTE 17:

3.2.15.1. TUBO DE PVC OCRE: Fabricados de acordo com a norma NBR 7362, para sistemas enterrados para condução de esgoto e serem acompanhados de anéis de vedação.

4. ESTIMATIVA DE PREÇO:

4.1. O valor total estimado para aquisição do objeto acima, com base em cotações realizadas pelo DAAE junto a empresas do ramo, é de: **R\$478.094,58 (quatrocentos e setenta e oito mil, noventa e quatro reais e cinquenta e oito centavos).**

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

4.3. 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.

5. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- 5.1. 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.
- 5.2. 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 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:**
- 5.3.1. Fabricantes e/ou marcas dos produtos a cada item ofertado;
 - 5.3.2. Características técnicas com a respectiva ficha técnica ou catálogos, croqui (desenho ou foto);
 - 5.3.3. Normas de fabricação e demais informações que julgarem pertinentes para análise do material ofertado;
 - 5.3.4. Apresentar o preço unitário e total para cada item, conforme sequência estabelecida no Anexo IV – Planilha de Composição Preços, respeitando as especificações constantes neste Termo de Referência e no Anexo II.
 - 5.3.5. É OBRIGATÓRIA à oferta de preços para todos os itens do lote, sob pena de desclassificação da proposta.
- 5.4. 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.

6. CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE:

- 6.1. Todos os materiais **Constantes dos lotes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16 e 17**, 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. 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 de Água e Esgotos

ANEXO II – ESCOPO DE FORNECIMENTO

Lote 01

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
1	47.01.007543	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 10" (268-278MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	6
2	47.01.007546	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 406MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1
3	47.01.007560	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 5" (138-150MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE PVC DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	2
4	47.01.007562	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 429MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS, COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1
5	47.01.007570	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX, DN 20" (500MM), PARA REPARO DE REDE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS (FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 510 E 540MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 500MM	PEÇ	1

Lote 02

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
6	22.02.006255	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 50MM X 1.1/2"	PEÇ	3
7	22.02.006256	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 60MM X 2"	PEÇ	9
8	20.01.006041	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, FORNECIDO EM BISNAGAS DE 75 GRAMAS	UN	495
9	28.01.006466	COTOVELO DE PVC SOLDÁVEL 25MM X 25M (45 GRAUS)	PEÇ	9
10	28.01.006456	COTOVELO DE PVC RB 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	2255
11	36.01.006810	LUVA DE PVC SOLDÁVEL 85MM X 3"	PEÇ	8
12	36.01.006794	LUVA DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA 25MM X 3/4"	PEÇ	186
13	40.02.007079	REGISTRO DE PVC ESFERA 1.1/2" COM ROSCA INTERNA	PEÇ	2
14	43.01.007168	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 110MM X 75MM	PEÇ	2
15	43.01.007148	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 50MM X 25MM	PEÇ	2

Lote 03

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
16	22.08.006286	ADAPTADOR 100MM (JE) BOLSA X BOLSA DUPLA FUNÇÃO EM PVC OCRE CONTENDO INTERNAMENTE AREIA EM UMA DAS BOLSAS PARA ADAPTAÇÃO DE MANILHA DE BARRO, NA OUTRA EXTREMIDADE UNIR TUBO PVC/PEAD OCRE	PEÇ	85
17	22.08.006282	ADAPTADOR PVC DN 100MM (JE) COM ANEL DE TRANSIÇÃO DE TUBO OCRE PEAD CORRUGADO 110MM PARA MANILHA CERÂMICA	PEÇ	114
18	26.05.006401	CAP MACHO PARA TUBO PVC BRANCO ESGOTO 100MM	PEÇ	184
19	28.06.006482	COTOVELO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO 75MM X 75MM (90 GRAUS)	PEÇ	3
20	29.10.006561	CURVA DE PVC DUPLA FUNÇÃO 45° BOLSA/BOLSA OCRE 100MM (JE)	PEÇ	2
21	36.13.014689	LUVA DE CORRER 110MM, PARA TUBO PEAD OCRE CORRUGADO	PEÇ	61
22	41.02.007129	SELIM COM TRAVA DE PVC PARA TUBO PEAD CORRUGADO 150MMX100MMX90°	PEÇ	83
23	41.02.013631	SELIM PVC OCRE COM TRAVA PARA TUBO PVC OCRE, JE 200MM X 100MM	PEÇ	1
24	41.02.007127	SELIM SOLDÁVEL 150MM X 100MM	PEÇ	1
25	43.13.014698	TIL - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA PARA REDE DE ESGOTOS DN 150 MM, JE, FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO	PEÇ	1

Lote 04

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
26	26.04.006373	CAP PVC/PBA 60MM	PEÇ	12
27	30.02.006657	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D E 110MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1
28	30.02.006655	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D E 60MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1
29	29.02.006560	CURVA DE PVC RÍGIDO J E // D E. 60MM (2") X 90 GRAUS - PONTA/BOLSA	PEÇ	9
30	36.02.006825	LUVA DE CORRER PVC/JE 110MM X 4"	PEÇ	32
31	36.02.006826	LUVA DE CORRER PVC/JE 140MM X 5"	PEÇ	14

32	36.15.006836	LUVA DE CORRER PVC/JE 20MM X 1/2"	PEÇ	25
33	36.15.006841	LUVA DE CORRER PVC/JE 50MM X 1.1/2"	PEÇ	2
34	36.02.006824	LUVA DE CORRER PVC/JE 85MM X 3"	PEÇ	23
35	36.02.006823	LUVA DE CORRER PVC/PBA 60MM JE (1,0MPA) DN 50MM INJETADA, COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADA DE ACORDO COM NBR5647-1	PEÇ	368
36	39.02.007021	REDUÇÃO DE PVC/JE 160MM X 60MM	PEÇ	2
37	43.02.007184	TEE DE PVC RÍGIDO JE 110MM X 85MM	PEÇ	1
38	43.02.007181	TEE DE PVC RÍGIDO JE 60MM X 60MM (INJETADO)	PEÇ	13
Lote 05				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde.
39	26.02.006403	CAP GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	31
40	37.02.006961	NIPLE GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	220
41	38.01.006972	PLUG GALVANIZADO 1/2", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	60
42	38.01.013714	PLUG GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	100
43	24.01.006325	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	16
44	36.06.006914	LUVA GALVANIZADA 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	227
45	26.02.006402	TAMPÃO GALVANIZADO 3"	PEÇ	2
Lote 06				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
46	27.04.006428	COLAR DE TOMADA DN 100MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	39
47	27.04.006433	COLAR DE TOMADA DN 200MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	9
48	27.02.014998	COLAR DE TOMADA 300MM X 2" - FERRO FUNDIDO	PEÇ	2
Lote 07				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
49	28.04.006521	COTOVELO DE POLIPROPILENO R/R 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	117
50	43.09.007268	TEE DE POLIPROPILENO 20MM - (DERIVAÇÃO EM TEE)	PEÇ	279
51	21.17.011507	TUBO POLIETILENO, ALTA DENSIDADE, PEAD, D E 63MM, ESPESSURA 4,70MM, PRESSÃO 1,0MPA	MET	100
52	44.01.007279	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 20MM	PEÇ	495
53	44.01.007282	UNIÃO DE POLIPROPILENO DE REDUÇÃO 32MM X 20MM, COM VEDAÇÃO POR ANÉIS (16 BAR DE PRESSÃO DE TRABALHO)	PEÇ	4
54	44.01.007283	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 32MM	PEÇ	13
55	45.02.015087	PORCA SEXTAVADA 3/4" EM POLIPROPILENO (PP), COM INSERTO METÁLICO EM LATÃO PARA, INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	PEÇ	751
56	45.02.015086	TUBETE DE PP 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	UN	4.470
57	45.02.015085	TUBETE DE PP LONGO 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	PEC	2.035
Lote 08				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
58	40.04.007105	FERRULE METAL 3/4", PARA REDES DE PVC/FERRO FUNDIDO, DESMONTÁVEL	PEÇ	156
59	10.02.003851	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM METAL DE PÉ E CRIVO 1"	UN	1
60	10.02.012286	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE METAL 2.1/2"	PEÇ	2
61	25.02.006362	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM METAL DE 4"	PEÇ	2
62	40.02.007085	REGISTRO DE METAL ESFERA 1/2" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	8
63	40.02.007088	REGISTRO DE METAL ESFERA 3" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	3
64	40.01.007067	REGISTRO DE GAVETA 4"	PEÇ	1
65	40.02.007081	REGISTRO ESFERA METÁLICO 1" - PASSAGEM TOTAL, TIPO ALAVANCA	PEÇ	8
Lote 09				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
66	19.01.005865	LUBRIFICANTE EM PASTA PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, NEUTRO, A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS SAPONIFICADOS, NÃO IRRITANTE À PELE E SEM DERIVADOS DE PETÓLEO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. FORNECIDO EM EMBALAGEM DE PVC, TIPO POTE, CONTEÚDO MÍNIMO DE 400 GRAMAS E NO MÁXIMO 1000 GRAMAS, AS EMBALAGENS PLÁSTICAS DVERÃO POSSUIR UM SISTEMA COM FECHAMENTO EM ROSCA E/OU SISTEMA DE LACRE E VEDAÇÃO ANTIVIOLAÇÃO, CONSTAR NA EMBALAGEM DO PRODUTO O NOME DO QUÍMICO RESPONSÁVEL E O NÚMERO DE REGISTRO NO CRQ.	KIL	81
67	19.01.005881	VASELINA SOLIDA NEUTRA, ATÓXICA, NÃO INFLAMÁVEL, NÃO CORROSIVA, PARA USO EM REPAROS DE REDES	KIL	81
Lote 10				

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
68	36.02.006829	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO JE 100MM X 4", COM ANEL TRAVA (ANEL DE VEDAÇÃO O'RING)	PEÇ	74
Lote 11				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
69	36.03.006861	LUVA JUNTA ADAPTAVEL DE GRANDE TOLERÂNCIA EM F°F° NODULAR GGG 50, DN 50MM (39MM X 69MM)	PEÇ	24
Lote 12				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
70	19.02.003399	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO AZUL 4MM X 12MM	UN	32.000
Lote 13				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra
71	41.01.007126	SELIM CERÂMICO DE 150MM X 100MM X 45 GRAUS (JUNTA ELÁSTICA)	PEÇ	208
Lote 14				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
72	42.01.007132	TAMPÃO PARA HIDRANTE, MODELO T19, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	30
73	42.03.012858	TAMPÃO SISTEMA ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, DN 700, CLASSE D400 (40.000KG), TAMPA DE 760MM, BASE DE 925MM, PASSAGEM LIVRE DE 735MM, AROS USINADOS, PERFEITO ASSENTAMENTO ENTRE A TAMPA E O ARO, SISTEMA DE CONCHA, SEM FURAÇÃO NA TAMPA) INSCRIÇÕES "DAAE ARARAQUARA", FABRICADO CONFORME NBR 10160:2005, E ALTERAÇÕES	UN	100
Lote 15				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
74	21.02.006113	TUBO DE PVC RÍGIDO D.E. 60MM (2") X 6 M. - CLASSE 15 COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI)	MET	504
Lote 16				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
75	21.03.015006	TUBO PVC CORRUGADO OCRE DN 250MM JUNTA ELASTICA	MET	36
Lote 17				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
76	21.04.006157	TUBO DE PVC OCRE DN 100MM - JUNTA ELÁSTICA	MET	1.614
Lote 18				
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade
77	21.02.015671	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO D.N. 350MM, 1MPA, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), CONFORME ABNT NBR 76	MET	66



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

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

Telefone: (16) 3324 9555 - DDG: 0800 602 2324

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

www.daaearaquara.com.br



ANEXO III – ESTIMATIVA DE PREÇOS

Lote 01						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1	47.01.007543	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 10" (268-278MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	6	R\$ 916,99	R\$ 5.501,94	
2	47.01.007546	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 406MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1	R\$ 1.643,73	R\$ 1.643,73	
3	47.01.007560	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 5" (138-150MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE PVC DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	2	R\$ 830,67	R\$ 1.661,34	
4	47.01.007562	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 429MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS, COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1	R\$ 1.747,50	R\$ 1.747,50	
5	47.01.007570	BRAÇADEIRA DE AÇO INOX, DN 20" (500MM), PARA REPARO DE REDE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS (FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 510 E 540MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 500MM	PEÇ	1	R\$ 2.667,84	R\$ 2.667,84	
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 13.222,35	
Lote 02						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
6	22.02.006255	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 50MM X 1.1/2"	PEÇ	3	R\$ 17,99	R\$ 53,97	
7	22.02.006256	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 60MM X 2"	PEÇ	9	R\$ 18,48	R\$ 166,32	
8	20.01.006041	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, FORNECIDO EM BISNAGAS DE 75 GRAMAS	UN	495	R\$ 6,43	R\$ 3.182,85	
9	28.01.006466	COTOVELO DE PVC SOLDÁVEL 25MM X 25M (45 GRAUS)	PEÇ	9	R\$ 2,41	R\$ 21,69	
10	28.01.006456	COTOVELO DE PVC RB 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	2255	R\$ 4,46	R\$ 10.057,30	
11	36.01.006810	LUVA DE PVC SOLDÁVEL 85MM X 3"	PEÇ	8	R\$ 55,39	R\$ 443,12	
12	36.01.006794	LUVA DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA 25MM X 3/4"	PEÇ	186	R\$ 2,77	R\$ 515,22	
13	40.02.007079	REGISTRO DE PVC ESFERA 1.1/2" COM ROSCA INTERNA	PEÇ	2	R\$ 138,92	R\$ 277,84	
14	43.01.007168	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 110MM X 75MM	PEÇ	2	R\$ 148,18	R\$ 296,36	
15	43.01.007148	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 50MM X 25MM	PEÇ	2	R\$ 18,21	R\$ 36,42	
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 15.051,09	
Lote 03						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
16	22.08.006286	ADAPTADOR 100MM (JE) BOLSA X BOLSA DUPLA FUNÇÃO EM PVC OCRE CONTENDO INTERNAMENTE AREIA EM UMA DAS BOLSAS PARA ADAPTAÇÃO DE MANILHA DE BARRO, NA OUTRA EXTREMIDADE UNIR TUBO PVC/PEAD OCRE	PEÇ	85	R\$ 36,01	R\$ 3.060,85	
17	22.08.006282	ADAPTADOR PVC DN 100MM (JE) COM ANEL DE TRANSIÇÃO DE TUBO OCRE PEAD CORRUGADO 110MM PARA MANILHA CERÂMICA	PEÇ	114	R\$ 26,59	R\$ 3.031,26	
18	26.05.006401	CAP MACHO PARA TUBO PVC BRANCO ESGOTO 100MM	PEÇ	184	R\$ 13,81	R\$ 2.541,04	
19	28.06.006482	COTOVELO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO 75MM X 75MM (90 GRAUS)	PEÇ	3	R\$ 8,34	R\$ 25,02	
20	29.10.006561	CURVA DE PVC DUPLA FUNÇÃO 45° BOLSA/BOLSA OCRE 100MM (JE)	PEÇ	2	R\$ 39,09	R\$ 78,18	
21	36.13.014689	LUVA DE CORRER 110MM, PARA TUBO PEAD OCRE CORRUGADO	PEÇ	61	R\$ 22,98	R\$ 1.401,78	

22	41.02.007129	SELIM COM TRAVA DE PVC PARA TUBO PEAD CORRUGADO 150MMX100MMX90°	PEÇ	83	R\$ 37,09	R\$ 3.078,47
23	41.02.013631	SELIM PVC OCRE COM TRAVA PARA TUBO PVC OCRE, JE 200MM X 100MM	PEÇ	1	R\$ 137,77	R\$ 137,77
24	41.02.007127	SELIM SOLDÁVEL 150MM X 100MM	PEÇ	1	R\$ 136,74	R\$ 136,74
25	43.13.014698	TIL - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA PARA REDE DE ESGOTOS DN 150 MM, JE, FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO	PEÇ	1	R\$ 703,70	R\$ 703,70
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 14.194,81
Lote 04				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	26.04.006373	CAP PVC/PBA 60MM	PEÇ	12	R\$ 21,83	R\$ 261,96
27	30.02.006657	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D.E 110MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1	R\$ 173,51	R\$ 173,51
28	30.02.006655	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D.E 60MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1	R\$ 78,16	R\$ 78,16
29	29.02.006560	CURVA DE PVC RÍGIDO J.E // D.E. 60MM (2") X 90 GRAUS - PONTA/BOLSA	PEÇ	9	R\$ 58,47	R\$ 526,23
30	36.02.006825	LUVA DE CORRER PVC/JE 110MM X 4"	PEÇ	32	R\$ 141,84	R\$ 4.538,88
31	36.02.006826	LUVA DE CORRER PVC/JE 140MM X 5"	PEÇ	14	R\$ 273,17	R\$ 3.824,38
32	36.15.006836	LUVA DE CORRER PVC/JE 20MM X 1/2"	PEÇ	25	R\$ 8,85	R\$ 221,25
33	36.15.006841	LUVA DE CORRER PVC/JE 50MM X 1.1/2"	PEÇ	2	R\$ 31,09	R\$ 62,18
34	36.02.006824	LUVA DE CORRER PVC/JE 85MM X 3"	PEÇ	23	R\$ 56,88	R\$ 1.308,24
35	36.02.006823	LUVA DE CORRER PVC/PBA 60MM JE (1,0MPA) DN 50MM INJETADA, COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADA DE ACORDO COM NBR5647-1	PEÇ	368	R\$ 37,27	R\$ 13.715,36
36	39.02.007021	REDUÇÃO DE PVC/JE 160MM X 60MM	PEÇ	2	R\$ 16,81	R\$ 33,62
37	43.02.007184	TEE DE PVC RÍGIDO JE 110MM X 85MM	PEÇ	1	R\$ 121,67	R\$ 121,67
38	43.02.007181	TEE DE PVC RÍGIDO JE 60MM X 60MM (INJETADO)	PEÇ	13	R\$ 62,07	R\$ 806,91
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 25.672,35
Lote 05				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
39	26.02.006403	CAP GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	31	R\$ 11,18	R\$ 346,58
40	37.02.006961	NIPLE GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	220	R\$ 8,83	R\$ 1.942,60
41	38.01.006972	PLUG GALVANIZADO 1/2", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	60	R\$ 9,66	R\$ 579,60
42	38.01.013714	PLUG GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	100	R\$ 8,81	R\$ 881,00
43	24.01.006325	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	16	R\$ 8,92	R\$ 142,72
44	36.06.006914	LUVA GALVANIZADA 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	227	R\$ 8,48	R\$ 1.924,96
45	26.02.006402	TAMPÃO GALVANIZADO 3"	PEÇ	2	R\$ 84,18	R\$ 168,36
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 5.985,82
Lote 06				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	27.04.006428	COLAR DE TOMADA DN 100MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	39	R\$ 79,53	R\$ 3.101,67
47	27.04.006433	COLAR DE TOMADA DN 200MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	9	R\$ 112,85	R\$ 1.015,65
48	27.02.014998	COLAR DE TOMADA 300MM X 2" - FERRO FUNDIDO	PEÇ	2	R\$ 365,00	R\$ 730,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 4.847,32
Lote 07				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
49	28.04.006521	COTOVELO DE POLIPROPILENO R/R 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	117	R\$ 8,36	R\$ 978,12
50	43.09.007268	TEE DE POLIPROPILENO 20MM - (DERIVAÇÃO EM TEE)	PEÇ	279	R\$ 17,05	R\$ 4.756,95
51	21.17.011507	TUBO POLIETILENO, ALTA DENSIDADE, PEAD, D.E 63MM, ESPESSURA 4,70MM, PRESSÃO 1,0MPA	MET	100	R\$ 21,71	R\$ 2.171,00
52	44.01.007279	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 20MM	PEÇ	495	R\$ 10,37	R\$ 5.133,15
53	44.01.007282	UNIÃO DE POLIPROPILENO DE REDUÇÃO 32MM X 20MM, COM VEDAÇÃO POR ANÉIS (16 BAR DE PRESSÃO DE TRABALHO)	PEÇ	4	R\$ 19,75	R\$ 79,00
54	44.01.007283	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 32MM	PEÇ	13	R\$ 14,71	R\$ 191,23
55	45.02.015087	PORCA SEXTAVADA 3/4" EM POLIPROPILENO (PP), COM INSERTO METÁLICO EM LATÃO PARA, INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	PEÇ	751	R\$ 6,94	R\$ 5.211,94

56	45.02.015086	TUBETE DE PP 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	UN	4.470	R\$ 1,50	R\$ 6.705,00
57	45.02.015085	TUBETE DE PP LONGO 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	PEC	2.035	R\$ 2,27	R\$ 4.619,45
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 29.845,84
Lote 08				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
58	40.04.007105	FERRULE METAL 3/4", PARA REDES DE PVC/FERRO FUNDIDO, DESMONTÁVEL	PEÇ	156	R\$ 55,10	R\$ 8.595,60
59	10.02.003851	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM METAL DE PÉ E CRIVO 1"	UN	1	R\$ 60,13	R\$ 60,13
60	10.02.012286	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE METAL 2 1/2"	PEÇ	2	R\$ 338,79	R\$ 677,58
61	25.02.006362	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM METAL DE 4"	PEÇ	2	R\$ 761,43	R\$ 1.522,86
62	40.02.007085	REGISTRO DE METAL ESFERA 1/2" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	8	R\$ 67,75	R\$ 542,00
63	40.02.007088	REGISTRO DE METAL ESFERA 3" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	3	R\$ 585,79	R\$ 1.757,37
64	40.01.007067	REGISTRO DE GAVETA 4"	PEÇ	1	R\$ 1.460,81	R\$ 1.460,81
65	40.02.007081	REGISTRO ESFERA METÁLICO 1" - PASSAGEM TOTAL, TIPO ALAVANCA	PEÇ	8	R\$ 57,79	R\$ 462,32
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 15.078,67
Lote 09				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
66	19.01.005865	LUBRIFICANTE EM PASTA PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, NEUTRO, A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS SAPONIFICADOS, NÃO IRRITANTE À PELE E SEM DERIVADOS DE PETÓLEO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. FORNECIDO EM EMBALAGEM DE PVC, TIPO POTE, CONTEÚDO MÍNIMO DE 400 GRAMAS E NO MÁXIMO 1000 GRAMAS, AS EMBALAGENS PLÁSTICAS DEVERÃO POSSUIR UM SISTEMA COM FECHAMENTO EM ROSCA E/OU SISTEMA DE LACRE E VEDAÇÃO ANTIVIOLAÇÃO, CONSTAR NA EMBALAGEM DO PRODUTO O NOME DO QUÍMICO RESPONSÁVEL E O NÚMERO DE REGISTRO NO CRQ.	KIL	81	R\$ 48,03	R\$ 3.890,43
67	19.01.005881	VASELINA SOLIDA NEUTRA, ATÓXICA, NÃO INFLAMÁVEL, NÃO CORROSIVA, PARA USO EM REPAROS DE REDES	KIL	81	R\$ 39,40	R\$ 3.191,40
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 7.081,83
Lote 10				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
68	36.02.006829	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO JE 100MM X 4", COM ANEL TRAVA (ANEL DE VEDAÇÃO O'RING)	PEÇ	74	R\$ 147,97	R\$ 10.949,78
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 10.949,78
Lote 11				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
69	36.03.006861	LUVA JUNTA ADAPTÁVEL DE GRANDE TOLERÂNCIA EM FºFº NODULAR GGG 50, DN 50MM (39MM X 69MM)	PEÇ	24	R\$ 491,67	R\$ 11.800,08
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 11.800,08
Lote 12				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
70	19.02.003399	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO AZUL 4MM X 12MM	UN	32.000	R\$ 0,17	R\$ 5.440,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 5.440,00
Lote 13				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
71	41.01.007126	SELIM CERÂMICO DE 150MM X 100MM X 45 GRAUS (JUNTA ELÁSTICA)	PEÇ	208	R\$ 44,04	R\$ 9.160,32
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 9.160,32
Lote 14				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
72	42.01.007132	TAMPÃO PARA HIDRANTE, MODELO T19, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	30	R\$ 282,67	R\$ 8.480,10

73	42.03.012858	TAMPÃO SISTEMA ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, DN 700, CLASSE D400 (40.000KG), TAMPA DE 760MM, BASE DE 925MM, PASSAGEM LIVRE DE 735MM, AROS USINADOS, PERFEITO ASSENTAMENTO ENTRE A TAMPA E O ARO, SISTEMA DE CONCHA, SEM FURAÇÃO NA TAMPA) INSCRIÇÕES "DAAE ARARAQUARA", FABRICADO CONFORME NBR 10160:2005, E ALTERAÇÕES	UN	100	R\$ 1.647,22	R\$ 164.722,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 173.202,10
Lote 15				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
74	21.02.006113	TUBO DE PVC RÍGIDO D.E. 60MM (2") X 6 M. - CLASSE 15 COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI)	MET	504	R\$ 23,43	R\$ 11.808,72
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 11.808,72
Lote 16				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	21.03.015006	TUBO PVC CORRUGADO OCRE DN 250MM JUNTA ELASTICA	MET	36	R\$ 118,11	R\$ 4.251,96
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 4.251,96
Lote 17				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	21.04.006157	TUBO DE PVC OCRE DN 100MM - JUNTA ELÁSTICA	MET	1.614	R\$ 30,67	R\$ 49.501,38
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 49.501,38
Lote 18				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
77	21.02.015671	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO D.N. 350MM, 1MPA, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), CONFORME ABNT NBR 76	MET	66	R\$ 1.075,76	R\$ 71.000,16
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 71.000,16
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 478.094,58



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

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

Telefone: (16) 3324 9555 - DDG: 0800 602 2324

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

www.daaearaquara.com.br



ANEXO IV – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Lote 01						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
1	47.01.007543	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 10" (268-278MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	6		R\$ 0,00	
2	47.01.007546	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 406MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1		R\$ 0,00	
3	47.01.007560	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX AISI 304, DN 5" (138-150MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM, SISTEMA DE FECHAMENTO FABRICADO EM FERRO DUCTIL GGG40, CONFORME UNI-EN1563, COM PINTURA EPOXI APLICADA ELETROSTATICAMENTE, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO GALVANIZADOS, PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE PVC DEFOFO/FERRO FUNDIDO/FIBRO CIMENTO	PEÇ	2		R\$ 0,00	
4	47.01.007562	ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX 429MM PARA REPARO DE REDE DE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS, COMPRIMENTO MINIMO DE 300MM	PEÇ	1		R\$ 0,00	
5	47.01.007570	BRAÇADEIRA DE AÇO INOX, DN 20" (500MM), PARA REPARO DE REDE AGUA DE TODOS OS MATERIAIS (FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 510 E 540MM), COMPRIMENTO MINIMO DE 500MM	PEÇ	1		R\$ 0,00	
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00	
Lote 02						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
6	22.02.006255	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 50MM X 1.1/2"	PEÇ	3		R\$ 0,00	
7	22.02.006256	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 60MM X 2"	PEÇ	9		R\$ 0,00	
8	20.01.006041	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, FORNECIDO EM BISNAGAS DE 75 GRAMAS	UN	495		R\$ 0,00	
9	28.01.006466	COTOVELO DE PVC SOLDÁVEL 25MM X 25M (45 GRAUS)	PEÇ	9		R\$ 0,00	
10	28.01.006456	COTOVELO DE PVC RB 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	2255		R\$ 0,00	
11	36.01.006810	LUVA DE PVC SOLDÁVEL 85MM X 3"	PEÇ	8		R\$ 0,00	
12	36.01.006794	LUVA DE PVC SOLDÁVEL/ROSCA 25MM X 3/4"	PEÇ	186		R\$ 0,00	
13	40.02.007079	REGISTRO DE PVC ESFERA 1.1/2" COM ROSCA INTERNA	PEÇ	2		R\$ 0,00	
14	43.01.007168	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 110MM X 75MM	PEÇ	2		R\$ 0,00	
15	43.01.007148	TEE DE PVC SOLDÁVEL REDUÇÃO 50MM X 25MM	PEÇ	2		R\$ 0,00	
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00	
Lote 03						Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
16	22.08.006286	ADAPTADOR 100MM (JE) BOLSA X BOLSA DUPLA FUNÇÃO EM PVC OCRE CONTENDO INTERNAMENTE AREIA EM UMA DAS BOLSAS PARA ADAPTAÇÃO DE MANILHA DE BARRO, NA OUTRA EXTREMIDADE UNIR TUBO PVC/PEAD OCRE	PEÇ	85		R\$ 0,00	
17	22.08.006282	ADAPTADOR PVC DN 100MM (JE) COM ANEL DE TRANSIÇÃO DE TUBO OCRE PEAD CORRUGADO 110MM PARA MANILHA CERÂMICA	PEÇ	114		R\$ 0,00	
18	26.05.006401	CAP MACHO PARA TUBO PVC BRANCO ESGOTO 100MM	PEÇ	184		R\$ 0,00	
19	28.06.006482	COTOVELO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO 75MM X 75MM (90 GRAUS)	PEÇ	3		R\$ 0,00	
20	29.10.006561	CURVA DE PVC DUPLA FUNÇÃO 45° BOLSA/BOLSA OCRE 100MM (JE)	PEÇ	2		R\$ 0,00	
21	36.13.014689	LUVA DE CORRER 110MM, PARA TUBO PEAD OCRE CORRUGADO	PEÇ	61		R\$ 0,00	
22	41.02.007129	SELIM COM TRAVA DE PVC PARA TUBO PEAD CORRUGADO 150MMX100MMX90°	PEÇ	83		R\$ 0,00	
23	41.02.013631	SELIM PVC OCRE COM TRAVA PARA TUBO PVC OCRE, JE 200MM X 100MM	PEÇ	1		R\$ 0,00	

24	41.02.007127	SELIM SOLDÁVEL 150MM X 100MM	PEÇ	1		R\$ 0,00
25	43.13.014698	TIL - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA PARA REDE DE ESGOTOS DN 150 MM, JE, FABRICADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO	PEÇ	1		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 04				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	26.04.006373	CAP PVC/PBA 60MM	PEÇ	12		R\$ 0,00
27	30.02.006657	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D.E 110MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1		R\$ 0,00
28	30.02.006655	CRUZETA DE PVC RÍGIDO D.E 60MM X 60MM - JUNTA ELÁSTICA	PEÇ	1		R\$ 0,00
29	29.02.006560	CURVA DE PVC RÍGIDO J.E // D.E. 60MM (2") X 90 GRAUS - PONTA/BOLSA	PEÇ	9		R\$ 0,00
30	36.02.006825	LUVA DE CORRER PVC/JE 110MM X 4"	PEÇ	32		R\$ 0,00
31	36.02.006826	LUVA DE CORRER PVC/JE 140MM X 5"	PEÇ	14		R\$ 0,00
32	36.15.006836	LUVA DE CORRER PVC/JE 20MM X 1/2"	PEÇ	25		R\$ 0,00
33	36.15.006841	LUVA DE CORRER PVC/JE 50MM X 1 1/2"	PEÇ	2		R\$ 0,00
34	36.02.006824	LUVA DE CORRER PVC/JE 85MM X 3"	PEÇ	23		R\$ 0,00
35	36.02.006823	LUVA DE CORRER PVC/PBA 60MM JE (1,0MPA) DN 50MM INJETADA, COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADA DE ACORDO COM NBR5647-1	PEÇ	368		R\$ 0,00
36	39.02.007021	REDUÇÃO DE PVC/JE 160MM X 60MM	PEÇ	2		R\$ 0,00
37	43.02.007184	TEE DE PVC RÍGIDO JE 110MM X 85MM	PEÇ	1		R\$ 0,00
38	43.02.007181	TEE DE PVC RÍGIDO JE 60MM X 60MM (INJETADO)	PEÇ	13		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 05				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
39	26.02.006403	CAP GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	31		R\$ 0,00
40	37.02.006961	NIPLE GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	220		R\$ 0,00
41	38.01.006972	PLUG GALVANIZADO 1/2", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	60		R\$ 0,00
42	38.01.013714	PLUG GALVANIZADO 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	100		R\$ 0,00
43	24.01.006325	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	16		R\$ 0,00
44	36.06.006914	LUVA GALVANIZADA 3/4", COM PINTURA CATAFORESE (KTL)	PEÇ	227		R\$ 0,00
45	26.02.006402	TAMPÃO GALVANIZADO 3"	PEÇ	2		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 06				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	27.04.006428	COLAR DE TOMADA DN 100MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	39		R\$ 0,00
47	27.04.006433	COLAR DE TOMADA DN 200MM X 1", PARA REDE PVC/FºFº/FC, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	9		R\$ 0,00
48	27.02.014998	COLAR DE TOMADA 300MM X 2" - FERRO FUNDIDO	PEÇ	2		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 07				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
49	28.04.006521	COTOVELO DE POLIPROPILENO R/R 3/4" X 3/4" (90 GRAUS)	PEÇ	117		R\$ 0,00
50	43.09.007268	TEE DE POLIPROPILENO 20MM - (DERIVAÇÃO EM TEE)	PEÇ	279		R\$ 0,00
51	21.17.011507	TUBO POLIETILENO, ALTA DENSIDADE, PEAD, D.E 63MM, ESPESSURA 4,70MM, PRESSÃO 1,0MPA	MET	100		R\$ 0,00
52	44.01.007279	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 20MM	PEÇ	495		R\$ 0,00
53	44.01.007282	UNIÃO DE POLIPROPILENO DE REDUÇÃO 32MM X 20MM, COM VEDAÇÃO POR ANÉIS (16 BAR DE PRESSÃO DE TRABALHO)	PEÇ	4		R\$ 0,00
54	44.01.007283	UNIÃO CAPEADA DE POLIPROPILENO 32MM	PEÇ	13		R\$ 0,00
55	45.02.015087	PORÇA SEXTAVADA 3/4" EM POLIPROPILENO (PP), COM INSERTO METÁLICO EM LATÃO PARA, INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	PEÇ	751		R\$ 0,00
56	45.02.015086	TUBETE DE PP 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	UN	4 470		R\$ 0,00
57	45.02.015085	TUBETE DE PP LONGO 3/4", EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8194 PARA DN 20 e 15 MM	PEC	2.035		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 08				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total

58	40.04.007105	FERRULE METAL 3/4", PARA REDES DE PVC/FERRO FUNDIDO, DESMONTÁVEL	PEÇ	156		R\$ 0,00
59	10.02.003851	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM METAL DE PE E CRIVO 1"	UN	1		R\$ 0,00
60	10.02.012286	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE METAL 2.1/2"	PEÇ	2		R\$ 0,00
61	25.02.006362	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM METAL DE 4"	PEÇ	2		R\$ 0,00
62	40.02.007085	REGISTRO DE METAL ESFERA 1/2" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	8		R\$ 0,00
63	40.02.007088	REGISTRO DE METAL ESFERA 3" - PASSAGEM PLENA	PEÇ	3		R\$ 0,00
64	40.01.007067	REGISTRO DE GAVETA 4"	PEÇ	1		R\$ 0,00
65	40.02.007081	REGISTRO ESFERA METÁLICO 1" - PASSAGEM TOTAL, TIPO ALAVANCA	PEÇ	8		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 09				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
66	19.01.005865	LUBRIFICANTE EM PASTA PARA TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, NEUTRO, A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS SAPONIFICADOS, NÃO IRRITANTE À PELE E SEM DERIVADOS DE PETÓLEO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE PVC, TIPO POTE, CONTEÚDO MÍNIMO DE 400 GRAMAS E NO MÁXIMO 1000 GRAMAS, AS EMBALAGENS PLÁSTICAS DEVERÃO POSSUIR UM SISTEMA COM FECHAMENTO EM ROSCA E/OU SISTEMA DE LACRE E VEDAÇÃO ANTIVIOLAÇÃO, CONSTAR NA EMBALAGEM DO PRODUTO O NOME DO QUÍMICO RESPONSÁVEL E O NÚMERO DE REGISTRO NO CRQ.	KIL	81		R\$ 0,00
67	19.01.005881	VASELINA SOLIDA NEUTRA, ATÓXICA, NÃO INFLAMÁVEL, NÃO CORROSIVA, PARA USO EM REPAROS DE REDES	KIL	81		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 10				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
68	36.02.006829	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO JE 100MM X 4", COM ANEL TRAVA (ANEL DE VEDAÇÃO O'RING)	PEÇ	74		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 11				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
69	36.03.006861	LUVA JUNTA ADAPTÁVEL DE GRANDE TOLERÂNCIA EM F°F° NODULAR GGG 50, DN 50MM (39MM X 69MM)	PEÇ	24		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 12				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
70	19.02.003399	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO AZUL 4MM X 12MM	UN	32.000		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 13				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Qtde. para Compra	Valor Unitário	Valor Total
71	41.01.007126	SELIM CERÂMICO DE 150MM X 100MM X 45 GRAUS (JUNTA ELÁSTICA)	PEÇ	208		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 14				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
72	42.01.007132	TAMPÃO PARA HIDRANTE, MODELO T19, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	PEÇ	30		R\$ 0,00
73	42.03.012858	TAMPÃO SISTEMA ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, DN 700, CLASSE D400 (40.000KG), TAMPA DE 760MM, BASE DE 925MM, PASSAGEM LIVRE DE 735MM, AROS USINADOS, PERFEITO ASSENTAMENTO ENTRE A TAMPA E O ARO, SISTEMA DE CONCHA, SEM FURAÇÃO NA TAMPA) INSCRIÇÕES "DAAE ARARAQUARA", FABRICADO CONFORME NBR 10160:2005, E ALTERAÇÕES	UN	100		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 15				Média		
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
74	21.02.006113	TUBO DE PVC RÍGIDO D.E. 60MM (2") X 6 M. - CLASSE 15 COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI)	MET	504		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 16				Média		

Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	21.03.015006	TUBO PVC CORRUGADO OCRE DN 250MM JUNTA ELASTICA	MET	36		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 17					Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	21.04.006157	TUBO DE PVC OCRE DN 100MM - JUNTA ELÁSTICA	MET	1.614		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
Lote 18					Média	
Item	Cod.Mat.	Descrição do Material	Un.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
77	21.02.015671	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO D.N. 350MM, 1MPA, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), CONFORME ABNT NBR 76	MET	66		R\$ 0,00
VALOR TOTAL DO LOTE						R\$ 0,00
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 0,00