

244  
244**SEMAE - Ana Lucia**

**De:** SEMAE - Ana Lucia [afernandes@semaepiracicaba.sp.gov.br]

**Enviado em:** sexta-feira, 19 de fevereiro de 2016 15:25

**Para:** 'Pedro Caes - DOM'

**Assunto:** ENC: Solicitação de Esclarecimento

Boa tarde Pedro,  
Segue questionamento para ser respondido.

Grata,  
Ana Lucia  
SEMAE - Piracicaba  
Suprimentos  
(19) 3403-9623

**De:** Luciana Sandrini [mailto:luciana.sandrini@miya-water.com.br]

**Enviada em:** sexta-feira, 19 de fevereiro de 2016 15:20

**Para:** licitacao@semaepiracicaba.sp.gov.br; afernandes@semaepiracicaba.sp.gov.br

**Cc:** 'Ivan Gusmão'

**Assunto:** Solicitação de Esclarecimento

Ao

**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**

**A/C:** Comissão de Licitação

**Ref.:** Concorrência nº 001/2016 – Processo nº 2681/2015

Implantação do Plano Diretor de Combate às Perdas Físicas de Água no Macro Setor 1.

**Ass.:** Solicitação de esclarecimentos

Prezados Senhores,

Tendo em vista a licitação em epígrafe, vimos respeitosamente à presença de V.Sas. a fim de solicitar os seguintes esclarecimentos:

- 1) Solicitamos informar a especificação técnica dos macromedidores a serem instalados junto às válvulas redutoras de pressão.
- 2) Solicitamos informar a especificação técnica dos medidores de inserção a serem instalados na entrada dos setores de abastecimento.
- 3) Para os serviços de otimização das válvulas redutoras de pressão existentes, os medidores de vazão a serem instalados, conforme previsto no termo de referência, serão fornecidos pela contratante. A afirmação está correta? Em caso contrário, informar em qual item da planilha orçamentária está previsto o fornecimento de tais medidores.
- 4) Solicitamos informar a extensão de rede e o número de ligações existentes em cada um dos setores a serem atendidos, ou seja, Elevado Esperança, Santa Terezinha e Capim Fino.
- 5) Solicitamos confirmar se a Planilha Auxiliar constante no Anexo IX deve ser apresentada juntamente com a Planilha Orçamentária.

Sem mais, nos colocamos à disposição.

Cordialmente.

24/2/2016



# **Luciana Trevizan Sandrini**

## **Comercial**

Rua Mergenthaler, 81 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP 05311-030 - Brasil

Tel. +55 11 3642 1333

Cel. +55 11 95483 0304

luciana.sandrini@miya-water.com.br

www.miya-water.com.br

SEMAE - Ana Lucia

De: SEMAE - Ana Lucia

Enviado em: sexta-feira, 19 de fevereiro de 2016 15:25

Para: Pedro Caes - DOM

Assunto: ENC. Solicitação de Esclarecimento

Bom tarde Pedro,  
Segue questionamento para ser respondido.

Crista,

Ana Lucia

SEMAE - Piracicaba

Suplementos

(11) 3403-0023

De: Luciana Sandrini [mailto:luciana.sandrini@miya-water.com.br]

Enviado em: sexta-feira, 19 de fevereiro de 2016 15:20

Para: lictacao@semaepiracicaba.sp.gov.br; alfermandes@semaepiracicaba.sp.gov.br

Cc: Ivan Guimarães

Assunto: Solicitação de Esclarecimento

Ao

Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba

A/C Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência nº 001/2016 – Processo nº 3881/2015

Implantação do Plano Diretor de Combate às Perdas Físicas de Água no Macro Setor I

Ass.: Solicitação de esclarecimentos

Prezados Senhores,

Tendo em vista a licitação em epígrafe, vimos respeitosamente a presença de V.Sas. a fim de solicitar os seguintes esclarecimentos:

- 1) Solicitamos informar a especificação técnica dos medidores e serem instalados tanto as válvulas redutoras de pressão.
- 2) Solicitamos informar a especificação técnica dos medidores de pressão e serem instalados na entrada dos setores de abastecimento.
- 3) Para os serviços de otimização das válvulas redutoras de pressão existentes, os medidores de vazão a serem instalados, conforme previsto no termo de referência, serão fornecidos pelo contratante. A afirmação está correta? Em caso contrário, informar em qual item do plano de organização está previsto o fornecimento de tais medidores.
- 4) Solicitamos informar a extensão de rede e o número de ligações existentes em cada um dos setores a serem atendidos, ou seja, Elevado Espargente, Santa Teresinha e Capim Fino.
- 5) Solicitamos confirmar se a Planilha Auxiliar constante no Anexo IX deve ser apresentada juntamente com a Planilha Orçamentária.

Sem mais, nos colocamos à disposição.

Respeitosamente,

C 55/16

São Paulo, 22 de fevereiro de 2016

Ao Setor de Suprimentos/Licitações do Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba – SEMAE, situado na R. XV de Novembro, n.º 2.200, na cidade de Piracicaba  
E-mail: [licitacao@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:licitacao@semaepiracicaba.sp.gov.br)

**Ref.: Concorrência Pública nº 01/2016 e 02/2016 SEMAE**

Em conformidade com o disposto no item 24 dos editais em epígrafe, vimos solicitar à esta Da. Comissão, esclarecimentos referentes às Concorrências em questão.

- No Termo de Referência, item “15. Fornecimento e instalação de controlador de VRPs com telemetria”, página 21 do arquivo, indica “Fornecimento de um sistema de controle automático de pressão composto de um controlador automático com logger integrado e telemetria, um sensor de pressão, uma válvula piloto, uma antena de comunicação e software de algoritmo de controle matemático”, no entanto, tanto na “PLANILHA ORÇAMENTÁRIA” quanto no “Anexo IX MS1” (bem como no “Anexo IX MS2”) não há indicação do fornecimento desse sistema de controle automático para VRP, esse fornecimento está incluso em algum outro item da planilha orçamentária?
- Quais foram as considerações adotadas para a composição do custo do item “Fornecimento, montagem e instalação de medidores”, do arquivo “Anexo IX MS1” (bem como do “Anexo IX MS2”)? Existe projeto-tipo?

Atenciosamente,

B & B Engenharia Ltda  
Engº Luis Guilherme de C. Bechuate  
CREA nº 5060517321

Luis Guilherme de Carvalho Bechuate  
**B&B Engenharia Ltda. / CNPJ: 07.140.111/0001-42**  
Representante Legal.



24/2  
Lida**SEMAE - Ana Lucia**

---

**De:** SEMAE - Ana Lucia [afernandes@semaepiracicaba.sp.gov.br]  
**Enviado em:** terça-feira, 23 de fevereiro de 2016 11:27  
**Assunto:** ENC: Esclarecimentos com relação a licitação - Concorrência 01/2016 e 02/2016  
**Prioridade:** Alta  
**Anexos:** Esclarecimentos referentes a Licitação CR 012016 e CR 022016.doc  
**Controle:**

Destinatário	Ler
'luciana.sandrini@miya-water.com.br'	Lida: 23/2/2016 12:57
'comercial@bbengenharia.com.br'	Lida: 23/2/2016 11:34

Bom dia,  
Seguem respostas aos esclarecimentos enviados.

Grata,  
Ana Lucia  
SEMAE - Piracicaba  
Suprimentos  
(19) 3403-9623

---

**De:** SANDRO [mailto:scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br]  
**Enviada em:** terça-feira, 23 de fevereiro de 2016 11:23  
**Para:** aferandes@semaepiracicaba.sp.gov.br  
**Assunto:** Esclarecimentos com relação a licitação - Concorrência 01/2016 e 02/2016

Segue em anexo documento com esclarecimentos as três empresas.

Obrigado!

Sandro



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
**Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)**

Rua 15 de Novembro, 2200 - CEP 13417-100 - SP  
Fone: (019) 3403-9611 – Fax: (019) 3426-9234 / 3426-0736  
Home Page: [www.semaepiracicaba.org.br](http://www.semaepiracicaba.org.br)

**Ofício n.º 001/2016 – Controle de Perdas**

Piracicaba, 23 de Fevereiro de 2016.

A  
Comissão de Licitação

Ref.: Esclarecimentos referentes à concorrência 01/2016 e 02/2016

Segue abaixo a explicação aos questionamentos enviados ao SEMAE referentes à implantação do plano diretor de perdas Macros setores 1 e 2.

**Questionamentos da empresa BBL Engenharia:**

Item 1 – A especificação técnica do medidor a ser instalado nas VRPS novas: Hidrômetro tipo Woltmann com turbina Horizontal e possuirão saída pulsada de dados, tipo OPTO e/ou REED, com intervalos de pulso de saída de no mínimo 100L, instalados respeitando as normas técnicas de dimensões de tubulação anterior e posterior ao medidor, com cabo transmissor de pulso para hidrômetro a ser conectado no controlador de VRP.

Item 2 – A especificação técnica dos Macros Medidores de inserção a serem instalados consta no Termo de Referência na página 19 e 20.

Item 3 – No caso das VRPS a serem otimizadas os medidores (Hidrômetros) serão instalados pelo SEMAE.

Item 4 – A extensão de rede do Macro setor 1 é de 641 Km e a do Macro setor 2 é de 808 Km, é a mesma quantidade especificada no item pesquisa de vazamentos (geofonamento) da Planilha orçamentária e/ou Cronograma financeiro.

**Questionamentos da empresa b&b engenharia:**

Item 1 – Com relação ao fornecimento do controlador de VRP com telemetria esta incluso na Planilha Orçamentária e no Cronograma financeiro como item: "Controlador de telemetria e sensores de ponto crítico".

Item 2 - Com relação ao medidor de vazão eletromagnético de inserção, o custo segue conforme planilha orçamentária e cronograma financeiro. Neste caso temos os itens:

1. Estudo de Instalação do Macro medidor, que visa o estudo da melhor posição e que atenda a medição de toda a área de distribuição do setor;
2. Fornecimento, montagem e instalação do medidor, não têm projeto específico, depende do item anterior e a da melhor localização para instalação.
3. Construção da caixa de proteção, neste caso tem desenho próprio para esta instalação, na parte modelo de caixas.
4. Pré operação dos Macros medidores, é a calibração do mesmo com utilização de estação pitométrica, seguindo o período de aferição e o teste de funcionamento por 15 dias ininterruptos.

#### Questionamentos da empresa GSS – Gestão de Sistemas de Saneamento

Item 1 – Com relação ao hidrômetro não é eletromagnético, a descrição correta é: Hidrômetro tipo Woltmann com turbina Horizontal e possuirão saída pulsada de dados, tipo OPTO e/ou REED, com intervalos de pulso de saída de no mínimo 100L, instalados respeitando as normas técnicas de dimensões de tubulação anterior e posterior ao medidor, com cabo transmissor de pulso para hidrômetro a ser conectado no controlador de VRP.

Item 2 – Com relação ao item "Hart" no medidor de vazão eletromagnético, solicitamos que seja cotado com este equipamento.

Atenciosamente,

**Sandro F. Camossi**

Chefe de divisão

Controle de Perdas

e-mail: [scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br)