

Para: esclarecimentos@louveira.sp.gov.br

Cc: 'Liliane Durães' <licitacao@renovamedicao.com.br>

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS - PREGÃO PRESENCIAL 043/2021

Boa tarde, prezados

Vimos através deste solicitar os seguintes esclarecimentos quanto aos itens da licitação de pregão presencial 043/2021 da Prefeitura de Louveira.

Item 01

Para o presente item é especificado que o valor da vazão de partida seja de 1,0L/H, entendemos que se trata de uma vazão muito pequena para medidores com partes móveis, com o intuito de contribuir para o princípio da ampla concorrência aumentando assim as possibilidades de economia para os cofres públicos, solicitamos a abrangência para o fornecimento de medidores com a vazão de partida no valor de 1,5 L/H, visto que essa alteração não impacta em nada nas outras exigências ou especificações metrológicas exigidas.

Item 02

- Para o presente item é especificado que o valor do IDM obtido seja maior ou igual a 94%. Salientamos que o valor obtido no cálculo de IDM para medidores com vazão nominal de 1,5m³/h, classe metrológica B, utilizando as vazões de ensaio e o perfil de consumo especificados na ABNT NBR15538/2014 é de 92%. Ressaltamos que 3 (três) vazões de ensaio especificadas na ABNT NBR15538/2014 ocorrem abaixo da vazão mínima de trabalho do produto licitado. Isto implica em erros de indicação predominantemente negativos e consequentemente um menor valor de IDM. Considerando que o IDM é medido após o ensaio de desgaste acelerado, é NORMAL que os hidrômetros que apresentem um IDM mínimo de 92% após o ensaio de desgaste acelerado. Sendo assim, solicitamos que aceite o índice IDM maior ou igual a 92%, normalmente especificado em outras companhias e que é considerado um índice adequado para este tipo de hidrômetro.
- O convencional do mercado é que a classe de blindagem magnética seja a de nível I, pois atende à grande maioria de aplicações e ambientes no Brasil. O fornecimento de peças com classes superiores ao nível I aumentam consideravelmente o custo dessas peças e a estrutura de inspeção destes requisitos. Portanto, visando contribuir para a competitividade, ampla concorrência e princípio da isonomia, solicitamos que seja aceito o medidor com blindagem magnética classe I.
- Não é comum que o medidor multijato DN20X165 com a vazão máxima 1,5 m³/h. Para essa vazão geralmente é requerido um DN20x190 ou um DN15x165. Caso necessita manter o comprimento de 165 temos com o DN 15 ou se quer manter o DN 20 conseguimos fornecer com o comprimento de 190. Vimos questionar: podemos ofertar um medidor multijato de vazão máxima de 1,5 m³/h e as dimensões DN20X190, ou com o princípio multijato de vazão máxima de 1.5 m³/h e as dimensões DN15X165?

Aguardamos retorno o mais breve possível!

Atenciosamente,



Nathália Carvalho
LICITADOR

☎ (38) 9 9723 5934

☎ (38) 3251 3677 | (38) 3251 3930

✉ licitacao@renovamedicao.com.br

🔗 Conheça nossa loja! loja.renovamedicao.com.br

Av. Empresarial Juscelino Kubitschek de Oliveira, 364 - Bairro Maria Rita - Baciópolis/MG - 39390-000

Empresa do grupo **sage**

Thaís Moraes

De: Thaís Moraes [Thaís.moraes@louveira.sp.gov.br]
Enviado em: sexta-feira, 25 de junho de 2021 14:38
Para: 'licitacao1@renovamedicao.com.br'
Assunto: Resposta à Esclarecimento - PP n.º 043.2021 - Renova
Anexos: Esclarecimento - Renova - PP n.º 043.2021.pdf

Prezados,

Boa tarde.

Segue resposta ao pedido de esclarecimento atinente a Pregão Presencial n.º 043/2021.

Por favor, confirmar o recebimento.

Atenciosamente,

Thaís Moraes
Estagiária de Direito – Secretaria de Administração
E-mail: thaisa.moraes@louveira.sp.gov.br
Site: www.louveira.sp.gov.br
Telefone: (19) 3878-9736



PREFEITURA DE
LOUVEIRA

De: Adriano Almeida [mailto:chicodealmeida@louveira.sp.gov.br]
Enviada em: quarta-feira, 23 de junho de 2021 17:51
Para: 'Thaís Moraes'
Assunto: ENC: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS - PREGÃO PRESENCIAL 043/2021

Boa tarde,

Segue esclarecimento. Secretaria requisitante: Água e Esgoto.

Atenciosamente,

Adriano Francisco de Almeida
Secretaria de Administração
Prefeitura Municipal de Louveira
Rua Catharina Calssavara Caldana, n.º 451
Bairro Leitão - CEP: 13.290-000
Fone: (19) 3878-9793 - Fax (19) 3878-9718
Site: www.louveira.sp.gov.br

De: Nathalia Carvalho [mailto:licitacao1@renovamedicao.com.br]
Enviada em: quarta-feira, 23 de junho de 2021 17:42



Prefeitura Municipal de Louveira
Secretaria de Administração

À

RENOVA MEDIÇÃO

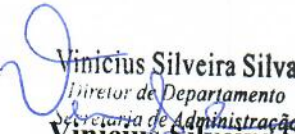
E-mail: licitacao1@renovamedicao.com.br

Tel.: (38) 99723-5934/ (38) 3251-3677

ESCLARECIMENTO ATINENTE AO PREGÃO PRESENCIAL Nº 043/2021 –
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 004759/2021

Em resposta ao pedido de esclarecimento atinente ao Pregão Presencial n.º 043/2021, a Prefeitura Municipal de Louveira anexa as informações prestadas pela pasta-técnica competente, qual seja, Secretaria de Municipal de Água e Esgoto, uma vez que o questionamento se trata de matéria de cunho técnico.

Louveira, 25 de junho de 2021.


Vinicius Silveira Silva
Diretor de Departamento
Secretaria de Administração
Vinicius Silveira Silva
Diretor de Departamento



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO

Comunicação Interna/SAE/GTA nº. 115/2021

À
Secretaria de Administração
A/c.: Sr. Marcelo Souza - Secretário
Em 25/06/2021

Assunto: RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS DA EMPRESA
RENOVA MEDIÇÃO AO PREGÃO PRESENCIAL 043/2021

Prezado Secretário,

Em atenção ao pedido de esclarecimentos interposto pela empresa RENOVA MEDIÇÃO, ao Pregão Presencial 043/2021, recebido via e-mail por esta secretaria em 24/06/2021, respondemos:

Questionamentos:

Item 01

Para o presente item é especificado que o valor da vazão de partida seja de 1,0L/H, entendemos que se trata de uma vazão muito pequena para medidores com partes móveis, com o intuito de contribuir para o princípio da ampla concorrência aumentando assim as possibilidades de economia para os cofres públicos, solicitamos a abrangência para o fornecimento de medidores com a vazão de partida no valor de 1,5 L/H, visto que essa alteração não impacta em nada nas outras exigências ou especificações metrológicas exigidas.

Item 02

- Para o presente item é especificado que o valor do IDM obtido seja maior ou igual a 94%. Salientamos que o valor obtido no cálculo de IDM para medidores com vazão nominal de 1,5m³/h, classe metrológica B, utilizando as vazões de ensaio e o perfil de consumo especificados na ABNT NBR15538/2014 é de 92%. Ressaltamos que 3 (três) vazões de ensaio especificadas na ABNT NBR15538/2014 ocorrem abaixo da vazão mínima de trabalho do produto licitado. Isto implica em erros de indicação predominantemente negativos e consequentemente um menor valor de IDM. Considerando que o IDM é medido após o ensaio de desgaste acelerado, é NORMAL que os hidrômetros que apresentem um IDM mínimo de 92% após o ensaio de desgaste acelerado. Sendo assim, solicitamos que aceite o índice IDM



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LOUVEIRA

SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO

Comunicação Interna/SAE/GTA nº. 115/2021

maior ou igual a 92%, normalmente especificado em outras companhias e que é considerado um índice adequado para este tipo de hidrômetro.

- O convencional do mercado é que a classe de blindagem magnética seja a de nível I, pois atende à grande maioria de aplicações e ambientes no Brasil. O fornecimento de peças com classes superiores ao nível I aumentam consideravelmente o custo dessas peças e a estrutura de inspeção destes requisitos. Portanto, visando contribuir para a competitividade, ampla concorrência e princípio da isonomia, solicitamos que seja aceito o medidor com blindagem magnética classe I.

- Não é comum que o medidor multijato DN20X165 com a vazão máxima 1,5 m³/h. Para essa vazão geralmente é requerido um DN20x190 ou um DN15x165. Caso necessita manter o comprimento de 165 temos com o DN 15 ou se quer manter o DN 20 conseguimos fornecer com o comprimento de 190. Viemos questionar: podemos ofertar um medidor multijato de vazão máxima de 1,5 m³/h e as dimensões DN20X190, ou com o princípio multijato de vazão máxima de 1.5 m³/h e as dimensões DN15X165?

Respostas:

ITEM 1: A Secretaria de Água e Esgoto vem realizando um árduo trabalho na redução de perdas e sugere que se mantenha a vazão de partida como 1 l/h. Quanto menor a vazão de partida mais precisa é a relojoaria do equipamento, prezando pela qualidade da medição final e possibilitando maior acurácia na detecção de pequenos vazamentos.

ITEM 2: A Secretaria de Água e Esgoto sugere que seja mantido valor do IDM obtido maior ou igual a 94%, haja visto que o Índice de Desempenho da Medição é o parâmetro de avaliação de desempenho de um hidrômetro, alcançado pela associação entre o perfil de consumo e o erro relativo apresentado pelo medidor, em faixas de vazões estabelecida de forma prévia pela NBR 15.538/2014 e, seguindo esse indicador quanto mais próximo de 100, mais confiável é o medidor. Abaixo inserimos os itens da citada normativa:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LOUVEIRA

SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO

Comunicação Interna/SAE/GTA nº. 115/2021

3.4

erro ponderado (EP)

parâmetro de avaliação de desempenho, obtido pela associação entre o perfil de consumo e o erro relativo apresentado pelo medidor de água, em faixas de vazões previamente definidas, representado pela seguinte equação:

$$EP(\%) = \frac{\sum [(erro Q_x) \cdot (peso Q_x)]}{100}$$

onde

Peso Q_x é o volume consumido em cada faixa de vazão/volume total consumido.

NOTA Para efeito de análise, pode ser utilizado o erro médio ponderado (EMP) de um grupo de medidores.

3.5

índice de desempenho da medição (IDM)

valor numérico percentual que corresponde ao desempenho de um medidor de água, sob condições específicas de ensaio, obtido pela equação:

$$IDM = 100 + EP$$

Figura 1 - Itens 3.4 e 3.5 da NBR 15.538/2014. Fonte Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR15538: Medidores de água potável — Ensaio para avaliação de eficiência.

Anualmente sofremos com inúmeros casos de fraudes utilizando imãs e faz-se necessária a adoção de medidas de blindagem magnética melhores que as atuais utilizadas por esta secretaria. São facilmente encontrados, em qualquer loja virtual, imãs capazes de alterar as medições de hidrômetros classes I e II. Para tal a Secretaria de Água e Esgoto sugere que seja mantido o edital com blindagem magnética que evite a ação de magnéticos externos classe III, que protege contra imãs de neodímio. A NBR 15.538/2014 define as características dessa proteção, que basicamente consiste em submeter o medidor com transmissão magnética a um campo magnético externo gerado por um imã de neodímio e verificar a variação do erro relativo percentual na vazão mínima (Q_{min}). Para efeito de inspeção o imã utilizado no ensaio deve possuir média superior a 4.000 Gauss e inferior a 5.000 Gauss.

Serão aceitos medidores com Diâmetro nominal 20mm e comprimento sem conexões de 190 mm DN20x190.

Sem mais para o momento nos despedimos.

MATEUS BENTO Assinado digitalmente por
BATISTA ARANTES MATEUS BENTO BATISTA
07438616630 ARANTES:07438616630
Data: 2021-06-25 09:48:49

Mateus Bento Batista Arantes
Secretário Municipal de Água e Esgoto