

**NOTA DE ESCLARECIMENTO Nº 001/2018**

REF.: EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL N.º 040/2018

OBJETO: Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de hidrômetros com entrega parcelada para a manutenção das atividades desta Autarquia.

Esclarecemos a quem possa interessar em participar do Pregão Presencial nº 040/2018 o seguinte esclarecimento:

**Questionamento:**

1) ITEM 01

Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1", sem conexões - conforme características abaixo: - Diâmetro nominal 25mm (1") - Vazão máxima: 7,0 m<sup>3</sup> / hora

- Vazão nominal: 3,5 m<sup>3</sup> / hora
- Vazão mínima: 0,035 m<sup>3</sup> / hora
- Classe metrológica: C
- IDM mínimo de 92%
- Transmissão magnética
- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos
- Relojoaria tipo seca
- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°
- Relojoaria giratória, com rotação de 360°
- Aprovação de modelo junto ao INMETRO
- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno
- Impressão do nome DEMSUR na relojoaria
- Comprimento 260 mm sem conexões
- Pintura epóxi na cor azul
- Bujão de lacração fabricado em latão
- Leitura com 4 (quatro) dígitos.
- Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 212 e Portaria nº 246/2000 do INMETRO

**QUESTIONAMENTOS:**

**PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE ESTES HIDRÔMETROS GERALMENTE NÃO SÃO INSTALADOS EM PAREDE NÃO HÁ NECESSIDADE DE RELOJOARIA INCLINADA GIRATÓRIA A 45°. DIANTE DISSO SOLICITAMOS A OPÇÃO DE ACEITAREM COM “RELOJOARIA PLANA NÃO GIRATÓRIA”.**

ITEM 02

Hidrômetro velocimétrico Multijato de 1.½", sem conexões - conforme características abaixo: - Diâmetro nominal 40 mm (1.½") - Vazão máxima: 20,0 m<sup>3</sup> / hora



- Vazão nominal: 10,0 m<sup>3</sup> / hora
- Vazão mínima: 0,1 m<sup>3</sup> / hora
- Classe metrológica: C
- IDM mínimo de 92%
- Transmissão magnética
- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos
- Relojoaria tipo seca
- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°
- Relojoaria giratória, com rotação de 360°
- Aprovação de modelo junto ao INMETRO
- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno
- Impressão do nome DEMSUR na relojoaria
- Comprimento 300 mm sem conexões
- Pintura epóxi na cor azul
- Bujão de lacração fabricado em latão
- Leitura com 5 (cinco) dígitos.
- Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 212 e Portaria nº 246/2000 do INMETRO.

**QUESTIONAMENTOS:**

**PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE ESTES HIDRÔMETROS GERALMENTE NÃO SÃO INSTALADOS EM PAREDE NÃO HÁ NECESSIDADE DE RELOJOARIA INCLINADA GIRATÓRIA A 45°. DIANTE DISSO SOLICITAMOS A OPÇÃO DE ACEITAREM COM “RELOJOARIA PLANA NÃO GIRATÓRIA”.**

**ITEM 03**

Hidrômetro velocimétrico Multijato de 2", sem conexões - conforme características abaixo: - Diâmetro nominal 50 mm (2") - Vazão máxima: 30,0 m<sup>3</sup> / hora

- Vazão nominal: 15,0 m<sup>3</sup> / hora
- Vazão mínima: 0,15 m<sup>3</sup> / hora
- Classe metrológica: C
- IDM mínimo de 92%
- Transmissão magnética
- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos
- Relojoaria tipo seca
- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°
- Relojoaria giratória, com rotação de 360°
- Aprovação de modelo junto ao INMETRO



- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno
- Impressão do nome DEMSUR na relojoaria
- Comprimento 270 mm sem conexões
- Pintura epóxi na cor azul
- Bujão de lacração fabricado em latão
- Leitura com 5 (cinco) dígitos.
- Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 212 e Portaria nº 246/2000 do INMETRO

**QUESTIONAMENTOS:**

**PARTINDO DO PRINCÍPIO QUE ESTES HIDRÔMETROS GERALMENTE NÃO SÃO INSTALADOS EM PAREDE NÃO HÁ NECESSIDADE DE RELOJOARIA INCLINADA GIRATÓRIA A 45°. DIANTE DISSO SOLICITAMOS A OPÇÃO DE ACEITAREM COM “RELOJOARIA PLANA NÃO GIRATÓRIA”. SOLICITAMOS AINDA A MUDANÇA PARA A CLASSE “B” UMA VEZ QUE NÃO TEM NENHUMA INDÚSTRIA QUE ESTÁ FABRICANDO OU IMPORTANDO ESTE HIDRÔMETRO NA CLASSE “C”.**

## ITEM 04

Hidrômetro volumétrico de 3/4", sem conexões - Vazão máxima: 3,0 m<sup>3</sup> / hora - conforme características abaixo: - Diâmetro nominal 20 mm (3/4")

- Vazão nominal: 1,5 m<sup>3</sup> / hora
- Vazão máxima: 3,0 m<sup>3</sup> / hora
- Classe metrológica: C
- IDM mínimo de 99%
- Transmissão magnética
- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos
- Relojoaria tipo seca
- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°
- Relojoaria giratória de 360°
- Aprovação de modelo junto ao INMETRO
- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno
- Impressão do nome DEMSUR na relojoaria
- Filtro com malha inferior a 1 mm<sup>2</sup>
- Comprimento 190 mm sem conexões
- Pintura epóxi na cor azul
- Bujão de lacração fabricado em latão
- Leitura com 4 (quatro) dígitos
- Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 212 e Portaria nº 246/2000 do INMETRO.

**OBS.: O HIDRÔMETRO “VOLUMÉTRICO”, DEVIDO SEU ALTISSIMO CUSTO DE FABRICAÇÃO, BEM COMO SUAS CARACTERISTICAS TECNICAS QUE DEIXAM A DESEJAR EM MUITOS ASPECTOS, VEM CONSTANTEMENTE PERDENDO ESPAÇO NO MERCADO BRASILEIRO, APESAR DE SEMPRE TEREM UMA PARCELA MINIMA, TENDO SIDO, POR ESTE MOTIVO DESCONTINUADO POR MUITOS FABRICANTES. SOLICITAMOS PORTANTO, QUE SEJA ACEITO O PRODUTO COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: “HIDROMETRO VELOCIMÉTRICO MULTIJATO”.**

## ITEM 05

Hidrômetro volumétrico de 3/4", sem conexões - Vazão máxima: 5,0 m<sup>3</sup> / hora - conforme características abaixo: - Diâmetro nominal 20 mm (3/4")

- Vazão nominal: 2,5 m<sup>3</sup> / hora
- Vazão máxima: 5,0 m<sup>3</sup> / hora
- Classe metrológica: C
- IDM mínimo de 99%
- Transmissão magnética
- Blindagem magnética que evite a ação de campos magnéticos externos
- Relojoaria tipo seca
- Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°
- Relojoaria giratória de 360°
- Aprovação de modelo junto ao INMETRO
- Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno
- Impressão do nome DEMSUR na relojoaria
- Filtro com malha inferior a 1 mm<sup>2</sup>
- Comprimento 190 mm sem conexões
- Pintura epóxi na cor azul
- Bujão de lacração fabricado em latão
- Leitura com 4 (quatro) dígitos
- Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 212 e Portaria nº 246/2000 do INMETRO

**OBS.: O HIDRÔMETRO “VOLUMÉTRICO”, DEVIDO SEU ALTISSIMO CUSTO DE FABRICAÇÃO, BEM COMO SUAS CARACTERISTICAS TECNICAS QUE DEIXAM A DESEJAR EM MUITOS ASPECTOS, VEM CONSTANTEMENTE PERDENDO ESPAÇO NO MERCADO BRASILEIRO, APESAR DE SEMPRE TEREM UMA PARCELA MINIMA, TENDO SIDO, POR ESTE MOTIVO DESCONTINUADO POR MUITOS FABRICANTES. SOLICITAMOS PORTANTO, QUE SEJA ACEITO O PRODUTO COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: “HIDROMETRO VELOCIMÉTRICO MULTIJATO”.**



**Esclarecimento:**

**Conforme solicitação de esclarecimento, segue abaixo resposta fornecida pelo setor técnico do DEMSUR:**

“Em relação a necessidade de hidrômetros com relojoaria giratória, com rotação de 360° e com leitura a 45°, informações que existem diversas situações que se faz necessário a utilização de hidrômetros com as características solicitadas, como: padrão de ligação em paredes (com ou sem portas de proteção), padrão de ligação perpendicular ao alinhamento da fachada do imóvel, padrão de ligação dentro do imóvel e em locais de difícil acesso, entre outros.”

“Em relação a necessidade de hidrômetros com classe metrológica "C" e hidrômetros volumétricos, informamos que estamos implantando um programa de redução de perdas por submedição, sendo assim, a inclusão e utilização dos hidrômetros em questão, fazem parte das ações neste momento e foram baseadas em estudos apresentados em congressos de saneamento.”

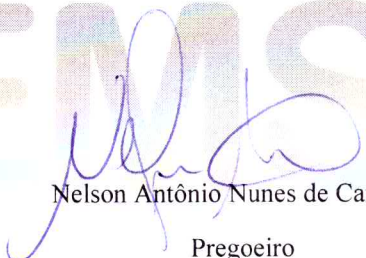
**Diante da resposta emitida pelo Setor Técnico do DEMSUR fica mantida as especificações descritas no processo.**

As demais disposições contidas no Edital permanecem INALTERADAS.

O presente termo será disponibilizado apenas na página <http://www.demsur.com.br/licitacao>, não sendo necessária a prorrogação da abertura do certame, tendo em vista que tal retificação não altera a formulação das propostas de preços, conforme o disposto no §4º, do Art. 21, da Lei 8.666/93 e também em conformidade com o item 2.5 do Edital Convocatório.

**“2.5 - As empresas e/ou representantes que adquirirem o instrumento convocatório via internet ou junto a CPL se obrigam a acompanhar as publicações no site do DEMSUR, com vista a possíveis alterações e avisos.” Item 2.5 do Edital do Pregão Presencial nº 040/2018**

Muriaé, 10 de Abril de 2018



Nelson Antônio Nunes de Carvalho

Pregoeiro

