

Lages, 02 de agosto de 2023

RERRATIFICAÇÃO I

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2023 - SEMASA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS PARA MANUTENÇÃO DA REDE DE ÁGUA

O Município de Lages, representado neste ato pelo Secretário de Administração e Fazenda, presente a supremacia do interesse público, com fulcro nos termos dispostos no § 4º do art. 21 da Lei 8.666/93 e Diplomas Complementares, torna notório aos interessados as alterações que se fazem necessárias ao Edital em epígrafe:

1. Disponibilizar novo *Anexo I – Termo de Referência*, contendo alterações nas especificações dos itens 1, 2, 3, 4 e 5; novas redações dos subitens 1.1 ITENS E SUAS ESPECIFICAÇÕES e 3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS, passando a vigorar conforme segue:

- **RELAÇÃO DE ITENS:**
COTA RESERVADA PARA ME/EPP

Item	Especificação
1	Hidrômetro Qn 0,75m ³ /h OU Q3: 1,6m ³ /h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato 190mm. Características: diâmetro nominal: 20mm (3/4"), vazão máxima: 1,5 m ³ /h ou Q4: 2,0m ³ /h, vazão nominal: 0,75 m ³ /h ou Q3: 1,6m ³ /h, vazão de transição: 60 l/h ou Q2: 25,6 l/h, classe metrológica B OU Range 100, comprimento 190 mm, pintura epóxi na cor azul, transmissão magnética, blindagem magnética.
2	Hidrômetro Qn 1,5m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato 190mm. Características: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 1,5 m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾". Diâmetro nominal: 20mm (3/4"), vazão máxima: 3,0 m ³ /h OU Q4: 3.125m ³ /h, vazão nominal: 1,5 m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h, vazão de transição: 120 l/h ou Q2: 50 l/h, vazão mínima de 30 l/h ou Q1: 31,25 l/h, classe metrológica B ou Range 80, comprimento 190 mm com pintura epóxi na cor azul, transmissão magnética, blindagem magnética, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e as normas da ABNT no que couber.

COTA LIVRE

Item	Especificação
3	Hidrômetro Qn 0,75m ³ /h OU Q3: 1,6m ³ /h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato 190mm. Características: diâmetro nominal: 20mm (3/4"), vazão máxima: 1,5 m ³ /h ou Q4: 2,0m ³ /h, vazão nominal: 0,75 m ³ /h ou Q3: 1,6m ³ /h, vazão de transição: 60 l/h ou Q2: 25,6 l/h, classe metrológica B OU Range 100, comprimento 190 mm, pintura epóxi na cor azul, transmissão magnética, blindagem magnética.
4	Hidrômetro Qn 1,5m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato 190mm. Características: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 1,5 m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾". Diâmetro nominal: 20mm (3/4"), vazão máxima: 3,0 m ³ /h OU Q4: 3.125m ³ /h, vazão nominal:

	1,5 m ³ /h ou Q3: 2,5m ³ /h, vazão de transição: 120 l/h ou Q2: 50 l/h, vazão mínima de 30 l/h ou Q1: 31,25 l/h, classe metrológica B ou Range 80, comprimento 190 mm com pintura epóxi na cor azul, transmissão magnética, blindagem magnética, conforme termo de referência. Em conformidade com o INMETRO e as normas da ABNT no que couber.
--	---

ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP

Item	Especificação
5	Hidrômetro Qn 0,75m ³ /h OU Q3=1,6m ³ /h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato – 115mm. Características: medidor velocimétrico; unijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾" OU Q3=1,6m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾", Diâmetro nominal: 20mm (¾"), Vazão máxima: 1,5 m ³ /h OU Q4=2,0 m ³ /h, Vazão nominal: 0,75 m ³ /h OU Q3=1,6 m ³ /h, Vazão de transição: 60 l/h OU Q2:25,61/h, Classe metrológica B OU Range: R100, comprimento 115 mm, com pintura epóxi na cor azul, transmissão magnética, blindagem magnética, conforme Termo de Referência. Em conformidade com o INMETRO e as normas da ABNT no que couber.

1.1 ITENS E SUAS ESPECIFICAÇÕES

ITEM	MATERIAL	unid	Quant.
1 e 3	Hidrômetro Qn 0,75m³/h OU Q3=1,6m³/h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato; Range: R100	und	3000
	Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾" OU (Q3) 1,6 m ³ /h x diâmetro nominal (DN) ¾"		
	✓ Diâmetro nominal: 20mm (¾");		
	✓ Vazão máxima: 1,5 m ³ /h; OU Q4=2,0 m ³ /h		
	✓ Vazão nominal: 0,75 m ³ /h; OU Q3=1,6 m ³ /h		
	✓ Vazão de transição: 60 l/h; OU Q2:25,61/h		
	✓ Classe metrológica B; OU Range: R100		
	✓ Comprimento 190 mm;		
	✓ Pintura epóxi na cor azul;		
	✓ Transmissão magnética;		
	✓ Blindagem magnética;		
	✓ Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus;		
	✓ Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso;		
	✓ Aprovação de modelo junto ao INMETRO;		
	✓ Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante;		
✓ Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços;			
✓ A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas;			
✓ A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo;			
✓ O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros.			

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; ✓ A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; ✓ Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; ✓ As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescidas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; ✓ Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; ✓ Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); ✓ Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) – NBR 8194); ✓ Logotipo da SEMASA na relojoaria; <p>Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor.</p> <p>Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade-sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA</p>		
2 e 4	<p>Hidrômetro Qn 1,5m³/h OU Q3=2,5 x 3/4" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato</p> <p>Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 1,5 m³/h OU Q3=2,5 x diâmetro nominal (DN) 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); ✓ Vazão máxima: 3,0 m³/h; OU Q4=3,125m³/h ✓ Vazão nominal: 1,5 m³/h; OU Q3=2,5 m³/h ✓ Vazão de transição: 120 l/h; OU Q2=50 l/h ✓ Vazão mínima: 30 l/h; OU Q1=31,25 l/h ✓ Classe metrológica B; OU Range 80 ✓ Comprimento 190 mm; ✓ Pintura epóxi na cor azul; ✓ Transmissão magnética; ✓ Blindagem magnética; ✓ Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; ✓ Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; ✓ Aprovação de modelo junto ao INMETRO; ✓ Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; ✓ Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; ✓ A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; ✓ A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; ✓ O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. ✓ Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; 	und	12000

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; ✓ Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; ✓ As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescidas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; ✓ Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; ✓ Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); ✓ Com acessórios (Kit ponteiras de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) – NBR 8194); ✓ Logotipo da SEMASA na relojoaria; <p>Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor.</p> <p>Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade-sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA</p>		
5	<p>Hidrômetro Qn 0,75m³/h OU Q3=1,6m³/h x 3/4" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato</p> <p>Especificação: medidor velocimétrico; unijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m³/h x diâmetro nominal (DN) 3/4" OU Q3=1,6m³/h x diâmetro nominal (DN) 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); ✓ Vazão máxima: 1,5 m³/h; OU Q4=2,0 m³/h ✓ Vazão nominal: 0,75 m³/h; OU Q3=1,6 m³/h ✓ Vazão de transição: 60 l/h; OU Q2:25,6l/h ✓ Classe metrológica B; OU Range: R100 ✓ Comprimento 115 mm; ✓ Pintura epóxi na cor azul; ✓ Transmissão magnética; ✓ Blindagem magnética; ✓ Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; ✓ Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; ✓ Aprovação de modelo junto ao INMETRO; ✓ Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; ✓ Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; ✓ A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; ✓ A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; ✓ O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. ✓ Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; ✓ A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; ✓ Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; 	und	400

<ul style="list-style-type: none"> ✓ As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescidas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; ✓ Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; ✓ Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); ✓ Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) – NBR 8194); ✓ Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. 		
<p>Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade-sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA</p>		
<p>Obs.: Q1=Vazão mínima; Q2=Vazão de transição; Q3=Vazão permanente; Q4=Vazão de sobrecarga</p>		

3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Portaria nº246 ATUALIZADA – Regulamento Técnico Metrológico;
- Portaria nº155 ATUALIZADA – Regulamento Técnico Metrológico;
- Portaria nº295 ATUALIZADA – Regulamento Técnico Metrológico;
- ABNT NBR 15.538/14 - Medidores de água potável - Ensaio para avaliação de eficiência;
- ABNT NBR NM 212/99 - Medidores velocimétricos de água potável fria até 15,0 m³/h;
- ABNT NBR 5426 JAN/1989- Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- ABNT NBR 8194 Quarta Edição 18/12/2019– Hidrômetros para água fria até 15,0 m³/h de vazão nominal – Padronização.

2. Em decorrência das alterações, ficam estabelecidos novas datas e prazos para realização do certame, conforme segue:

- As **PROPOSTAS COMERCIAIS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** deverão ser enviados até as **09:00 horas do dia 21/08/2023**, exclusivamente por meio eletrônico, conforme subitem 5.1 deste edital.
- A **SESSÃO PÚBLICA**, se iniciará às **09:00 horas do dia 21/08/2023**, no endereço eletrônico www.gov.br/compras
- Poderá ser apresentado **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO e IMPUGNAÇÃO** ao Edital deste Pregão até às **23:59 horas do dia 16/08/2023**, nos termos do Decreto 10.024/19 e Diplomas Complementares (...).

As demais cláusulas permanecem inalteradas.

Sem mais para o momento, subscrevo-me, atenciosamente,

Alexandre dos Santos Martins
Secretário de Administração e Fazenda