|  |
| --- |
| **TERMO DE REFERÊNCIA** |

# OBJETO

## Implantação do Sistema de Registro de Preços (SRP), pelo prazo de 12 (doze) meses, para aquisição de hidrômetros de vazões máximas 30 m³/h e 80 m³/h tipo Woltmann.

# JUSTIFICATIVAS

## Considerando a necessidade de reposição de estoque gradual do Departamento de Medição e Controle (DEMC);

## Considerando que os quantitativos expressos no Item Tabela 1 são uma previsão de utilização do DEMC, podendo oscilar de acordo com a demanda dos usuários da Companhia;

## Considerando que a CESAMA, em atendimento ao Regulamento Técnico Metrológico das Portarias do INMETRO nº 155/2022 e nº 246/2000, que regulamentam sobre a fabricação e utilização de hidrômetros para medição de consumo de água fria, objetiva realizar as trocas de hidrômetros após 04 anos de uso/instalados;

## Considerando que a preservação do programa de manutenção de hidrômetros da Cesama faz parte dos estudos de controle de perdas implementado pela Cesama, com investimentos em válvulas de controle de pressão, medidores eletromagnéticos de vazão, inversores de frequência, motores de alto rendimento, telemetria e outros itens que completam o programa;

## Justifica-se a presente contratação pelos elementos supracitados, garantindo-se o pleno funcionamento dos serviços de saneamento prestados pela CESAMA, objetivando a preservação do direito humano à água potável e ao saneamento, conforme Resolução A/RES/64/292 da ONU;

## O Sistema de Registro de Preços é justificável pois, além da natureza do bem (material de consumo), de ser utilizado e substituídos nas atividades de fins metrológicos da empresa, há também a necessidade de contratações frequentes com a finalidade de manter o estoque e garantir a manutenção das atividades da Companhia, não sendo possível definir a exata quantidade a ser demandada para pedido único ou programado. Assim, a necessidade é variável conforme épocas de maior ou menor incidência de avarias nos medidores e, consequentemente, maior ou menor consumo do estoque;

## O item 2.6 é amparado legalmente pelo Art. 6º do Decreto Municipal Nº 15.857/2023, em que se define as situações preferenciais para adoção do Sistema de Registro de Preços. Em seu Inciso II, é cumprida a condição de “quando for mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas”, já que o SRP garantirá menor necessidade de estocagem. Já em seu inciso IV, é cumprida a condição de “quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente a ocasião e o quantitativo a ser demandado”, uma vez que o quantitativo de manutenção corretiva é desconhecido. Esta condição é reiterada pelo Art. 73 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia de Saneamento Municipal – Cesama (RILC);

## Esta contratação refere-se à aquisição de objeto de natureza comum, cujo padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, enquadrando-se no art. 32, inciso IV da Lei Federal nº 13.303/16, a saber, a modalidade pregão;

## Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste termo de referência, entende-se que é conveniente a **vedação** de participação de empresas em “consórcio” neste certame.

# RECURSOS FINANCEIROS

## Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da CESAMA.

# ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

## A especificação técnica dos materiais, objeto deste certame, encontra-se na "ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA" que integra este Termo em Anexo A.

# VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS

## A estimativa do valor do objeto da contratação foi realizada a partir dos seguintes critérios:

### Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a apuração através de preços médios obtidos em pesquisa ampla de mercado, conforme §2º do art. 23 do Manual de Planejamento das Contratações (MPC), parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

### Os locais de pesquisa incluem:

1. Orçamentação com fornecedores do produto;
2. Orçamentação em Banco de Preços.

## Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens pesquisados;

## Foram considerados os valores cotados conforme planilha de análise orçamentária, visando economicidade e a ampla concorrência;

## Desta forma, a planilha de preços apurados para o objeto do presente Termo de Referência encontra-se na Tabela 1, considerando a pesquisa para acompanhamento em nome da CESAMA;

Tabela 1. Tabela de preços obtida pelos fornecedores



## Tem-se como valor máximo aceitável da proposta a quantia de R$ 211.567,20 (duzentos e onze mil, quinhentos e sessenta e sete reais e vinte centavos).

# ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

## A CESAMA exigirá AMOSTRA ao fornecedor, para verificação da conformidade do material ofertado com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

### A exigência de amostras tem sido uma valiosa ferramenta de que dispõe o gestor para assegurar a eficácia da contratação, ou, ao menos, minorar a incidência de problemas na entrega do objeto, pois poderá fazer o cotejo do produto ofertado com os requisitos de qualidade e desempenho estabelecidos no instrumento convocatório, antes de assinado o contrato. Em se tratando de hidrômetros, a exigência das amostras tem como finalidade permitir uma avaliação prévia de suas condições, no que diz respeito a suas medidas externas e internas, capacidades, inscrições obrigatórias, materiais e peças componentes, pinturas e demais revestimentos;

## A amostra **solicitada à proposta vencedora**, composta de **02 (dois) hidrômetros** para cada item ofertado, deverá ser entregue em embalagem própria, devidamente lacrada e observadas às demais condições de segurança, no Departamento de Medição e Controle (Rua Monsenhor Gustavo Freire, nº 75, Bairro São Mateus, CEP 36.016-470, Juiz de Fora / MG), no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da solicitação no Portal de Compras do Governo Federal;

### Para cada amostra enviada, o licitante deverá apresentar juntamente, a respectiva Portaria de Aprovação de Modelo expedida pelo INMETRO;

### O fornecedor que não puder encaminhar amostra no prazo acima indicado deverá solicitar sua prorrogação IMEDIATAMENTE, no chat do sistema ou por e-mail, desde que por motivo justificado e aceito pela Cesama, que definirá prazo suficiente para o envio do material, sob pena de desclassificação;

### Após vencido o prazo de entrega da amostra, não será permitido fazer ajustes ou modificações no produto apresentado para fins de adequá-lo à especificação constante deste Termo de Referência;

## Os materiais apresentados como amostras ficarão à disposição da área técnica, responsável pela análise e aprovação dos itens e poderão ser abertos, manuseados, sendo devolvidos aos licitantes, posteriormente, no estado em que se encontrarem, podendo ficar retidas até a entrega total dos itens licitados;

## As amostras apresentadas serão analisadas pela área técnica da CESAMA, que emitirá parecer sobre sua aceitação no prazo de 10 (dez) dias após o recebimento, podendo ser prorrogado em situações extraordinárias;

### As amostras enviadas deverão possuir funcionamento, carcaça, mostradores e demais especificações técnicas de acordo com os itens do Anexo A, permitindo análise e inspeção visual correspondente à verificação do dispositivo a ser fornecido na contratação;

### Além da Inspeção Visual, as amostras estarão sujeitas a Inspeção Dimensional, Teste Hidrostático, Teste de Eficiência Magnética, Teste de Verificação de Erros de Indicação e Ensaio de Desgaste, de acordo com os requisitos e normas metrológicas vigentes;

## As amostras REPROVADAS ficarão disponíveis para retirada no prazo de 10 (dez) dias após a divulgação do resultado dos testes, nas condições em que se encontrarem. Os interessados deverão retirar as amostras no Departamento de Suprimentos (Almoxarifado da CESAMA - Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha) em dias úteis, das 08:00h às 11:30h e de 13:00h as 16:00h, manifestando seu interesse em até 10 (dez) dias após a divulgação do resultado dos testes;

# ENTREGA E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

## A entrega será realizada de acordo com as necessidades da CESAMA, no prazo máximo de **30 (trinta) dias,** contados a partir do recebimento da solicitação, feita através da Ordem de Compra ou outro instrumento contratual.

## Os materiais deverão ser entregues no **Departamento de Suprimentos**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, em dias úteis, das 08:00h às 11:30h e das 14:00h às 17:00h;

## Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da fornecedora. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão;

## Durante os serviços de transporte e descarga a fornecedora fica obrigada, junto aos seus empregados, a obedecer rigorosamente às normas de segurança do trabalho, sob pena de impedimento do trabalho do empregado sem os equipamentos devidos e suspensão dos pagamentos (e até mesmo suspensão de todo o trabalho), respondendo o mesmo por perdas e danos. Toda e qualquer solução sob normas de segurança do trabalho (de acordo com Ministério do Trabalho e Emprego) será de responsabilidade exclusiva da detentora da Ata de Registro de Preços;

## O veículo utilizado para entrega dos materiais no Departamento de Suprimentos deverá ter no máximo 14 metros de comprimento, de para-choque a para-choque, e altura máxima de 4 metros;

## A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais;

## O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência do Termo de Referência no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, a contar de sua entrega no local informado no item 7.2.

## Os materiais serão devolvidos / recusados na hipótese de não corresponderem às especificações deste Termo de Referência, devendo ser recolhidos das dependências da CESAMA para substituição, à custa da fornecedora, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis;

## A substituição de que trata o item 7.8 deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a fornecedora, na inobservância, às penalidades previstas no Termo de Referência;

## A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado na Ordem de Compra ou outro instrumento contratual;

## Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido no Termo de Referência, ficará demonstrada a incapacidade da empresa fornecedora, sujeitando-se, a mesma, às penalidades previstas no Termo de Referência.

# CONDIÇÕES GERAIS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

## A Ata de Registro de Preços e suas contratações obedecerão às disposições da Lei Federal nº 13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições do edital e preceitos do direito privado, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão;

## São partes integrantes da Ata de Registro de Preços e de suas contratações, independente de transcrição, o Aviso de Licitação, o Edital e seus anexos, o Termo de Referência e a proposta do licitante vencedor e seus anexos;

## O licitante vencedor deverá estar quite com a CESAMA, quando sediado ou domiciliado no município de Juiz de Fora/MG;

## A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões no Contrato estabelecidos no art. 81, §1º da Lei Federal nº 13.303/16;

### Conforme o art. 105, inciso X, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama, toda prorrogação de prazo será justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da CESAMA para celebrar o Contrato;

### Sempre que for necessário acrescer ou reduzir os valores e/ou prazos contratuais, as modificações procedidas deverão fazer parte de aditamento a ser assinado pelas partes. Eventuais acréscimos nas quantidades do objeto da contratação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

# INEXECUÇÃO E RESCISÃO DA ATA E RESCISÃO DAS SUAS CONTRATAÇÕES

## **CANCELAMENTO DA ATA**

### A Cesama poderá cancelar o registro de preços, total ou parcialmente, observados o contraditório e a ampla defesa, nos seguintes casos:

## descumprimento parcial ou total, por parte do FORNECEDOR, das condições da ARP;

## quando o FORNECEDOR não atender à convocação para firmar as obrigações contratuais decorrentes do registro de preços, não retirar ou não aceitar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Cesama;

## nas hipóteses de inexecução parcial ou total da contratação decorrente da ARP;

## nas hipóteses dos preços registrados não estiverem compatíveis com os praticados no mercado e o FORNECEDOR se recusar a adequá-los na forma solicitada pela Cesama, prevista no edital e na ARP;

## por razões de interesse público, devidamente comprovado em processo administrativo próprio;

## por fato superveniente, decorrente de caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado;

## quando o FORNECEDOR for suspenso ou impedido de licitar e contratar com a CESAMA;

## quando o FORNECEDOR for declarado inidôneo para licitar ou contratar com a administração pública;

## amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a administração;

## por ordem judicial;

### A notificação da Cesama para o cancelamento do preço registrado será enviada diretamente ao FORNECEDOR por ofício, correspondência eletrônica ou por outro meio eficaz, e no caso da ausência do recebimento, a notificação será publicada no DOM (Diário Oficial Eletrônico do Município);

### A solicitação do FORNECEDOR para cancelamento do registro de preço deverá ser formulada por escrito, assegurando-se a execução do objeto, por prazo mínimo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comprovação do recebimento da solicitação do cancelamento, salvo na hipótese da impossibilidade de seu cumprimento, devidamente justificada e aprovada pela Cesama;

### O FORNECEDOR poderá solicitar o cancelamento do preço registrado na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados, bem como nas hipóteses compreendidas na legislação aplicável a que venham comprometer a execução do objeto;

### O cancelamento da ARP não afasta a necessidade de apuração de responsabilidade do FORNECEDOR, quando este der causa ao cancelamento;

### O cancelamento do registro será formalizado por despacho da autoridade competente da CESAMA, assegurado, de forma prévia, o contraditório e a ampla defesa;

### Em quaisquer das hipóteses acima, concluídos os trâmites, a CESAMA fará o devido apostilamento no processo administrativo da licitação e divulgará no site www.cesama.com.br a nova ordem de registro;

### A Ata de Registro de Preços será cancelada automaticamente:

### a) Por decurso de prazo de vigência;

### b) Quando não restarem fornecedores registrados.

## **RESCISÃO CONTRATUAL**

### No que se refere à inexecução e a rescisão das contratações advindas da ARP, aplica-se o disposto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC);

### A inexecução total ou parcial da ata ou e de suas contratações poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis;

### Constituem motivo para rescisão da ata e de suas contratações os especificados no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC);

### A rescisão poderá ser:

## por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

## amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Cesama;

## judicial, nos termos da legislação.

### A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I do item acima, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada a outra parte com antecedência mínima de 21 (vinte e um) dias;

### Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido regularmente comprovados, e no caso da Contratada poderá ter ainda direito a:

## devolução da garantia, quando houver;

## pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

## pagamento do custo da desmobilização, quando houver

# ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

## O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses contado a partir da publicação de seu extrato no Diário Oficial Eletrônico do Município;

### A Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso de acordo com o art. 79 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), por acordo entre as partes, mediante Termo Aditivo, observada a oportunidade e vantajosidade;

### Prorrogada a Ata de Registro de Preços conforme disposto no art. 79 do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), através da assinatura de Termo Aditivo à ata, os quantitativos também serão renovados **até o limite originalmente registrado**;

## Poderá aderir à Ata de Registro de Preços qualquer outra estatal regida pela Lei 13.303/2016, desde que devidamente comprovada a vantagem em sua utilização por meio da realização de pesquisa de mercado;

### O fornecedor beneficiário não está obrigado a aceitar o fornecimento decorrente da adesão pela empresa aderente;

### Compete a estatal aderente:

1. aceitar todas as condições fixadas na Ata de Registro de Preços;
2. realizar os pagamentos relativos às suas contratações;
3. os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas.

## As Estatais do município de Juiz de Fora/MG, não poderão aderir à Ata de Registro de Preços para suprir demandas conhecidas anteriormente à publicação do edital que originou o registro de preços, salvo com a devida justificativa aprovada pela autoridade competente;

## O quantitativo total das contratações pelas empresas aderentes à Ata de Registro de Preços não deverá ultrapassar os limites fixados no art. 84, §§ 5º e 6º do RILC.

# DO PAGAMENTO

## A CESAMA efetuará os pagamentos 30 (trinta) dias após a entrega dos materiais juntamente com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal / Fatura pelo departamento competente;

## Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subsequente;

## O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da Contratada;

## A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para os e-mails [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br), [demc@cesama.com.br](mailto:demc@cesama.com.br), [lrocha@cesama.com.br](mailto:lrocha@cesama.com.br), [foalmeida@cesama.com.br](mailto:foalmeida@cesama.com.br);

## O pagamento só poderá ser realizado em nome do fornecedor e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

## Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e número da Ordem de Compra ou outro instrumento contratual encaminhado pela CESAMA;

## O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

1. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
2. Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido imposta em decorrência de inadimplemento contratual.

## Na Nota Fiscal / Fatura deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho;

## Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade;

## O CNPJ da Contratada constante da Nota Fiscal / Fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo.

## Será utilizado o IPCA/IBGE como índice para reajuste de preços do contrato, quando couber, com marco inicial para concessão do reajuste definido pela apresentação da proposta comercial.

## Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, esta se compromete a aplicar, conforme legislação em vigor, juros de mora sobre o valor devido “*pro rata”* entre a data do vencimento e o efetivo pagamento;

## A Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos da contratação;

## Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária;

## A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o material tenha sido entregue;

## A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido **no item 11.1**, através de solicitação expressa do fornecedor, que será analisada pela Gerência Financeira e Comercial, de acordo com as condições financeiras da Cesama. Havendo a antecipação do pagamento, o mesmo sofrerá um desconto financeiro, e o índice a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC acrescido de 1% (um por cento) “*pro rata*”.

# OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA

## Executar o objeto contratado, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos;

## Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a eventual contratação, e tudo que for necessário para a sua fiel execução;

## Atender às determinações da fiscalização da CESAMA e providenciar a imediata correção, quando esta for solicitada;

## Responsabilizar-se pela qualidade do objeto, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo ou imperfeição, ou não se adequarem ao Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão da Ata de Registro de Preços e suas contratações;

## Cumprir os prazos previstos neste Termo de Referência ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA;

## Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução da ata, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA;

## Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações;

## Providenciar, em prazo máximo de 15 dias úteis, a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito à execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações, incluindo os defeitos de fabricação que forem observados durante a instalação e utilização dos itens;

## Executar o objeto do presente Termo de Referência nas condições e prazos estabelecidos, seguindo ordens e orientações da CESAMA;

# OBRIGAÇÕES DA CESAMA

## Emitir o pedido através de Ordem de Compra ou outro instrumento contratual;

## Efetuar todos os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

## Fornecer as instruções necessárias à execução e as condições estabelecidas;

## Fiscalizar a execução da Ata de Registro de Preços e suas contratações, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da Contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;

## Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Termo de Referência;

## Exigir o cumprimento de todos os itens deste Termo de Referência e seus anexos, segundo suas especificações e prazos;

## A CESAMA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela empresa Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução da presente Ata de Registro de Preços e suas contratações, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da empresa Contratada e de seus empregados, prepostos ou subordinados;

## Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas neste Termo de Referência;

## Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitas por escrito;

## Efetuar o recebimento provisório e o recebimento definitivo do objeto, por meio do Departamento de Suprimentos.

# JULGAMENTO

## O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO, representado pelo MENOR PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO POR ITEM, desde que observadas as especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

# PENALIDADES

## Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive no instrumento contratual, a Contratada ficará sujeita às penalidades previstas no RILC - Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CESAMA, além das previstas neste termo de referência, no edital e no contrato;

### O atraso injustificado na prestação dos serviços sujeita a CONTRATADA ao pagamento de multa de mora de até 0,5% (zero vírgula zero cinco por cento) para cada dia de atraso, até o limite de 30% (trinta por cento), sobre o valor global da contratação;

## Pela inexecução, total ou parcial da Ordem de Compra e ou Serviço, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

## advertência;

## multa meramente moratória, como previsto no item 15.1.1 ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor da Contratação;

## suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CESAMA, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

# EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO

## A participante deverá comprovar a regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e junto à Justiça do Trabalho da fornecedora;

## A participante deverá entregar declaração afirmando que não está impedida de participar de licitações ou de ser contratada pela Cesama;

## A licitante deverá comprovar na proposta possuir **assistência técnica** no Brasil, com pessoal especializado para orientações técnicas e manutenção dos equipamentos. Deverá comprovar, ainda, que possui laboratório onde possa realizar todos os ensaios e testes em hidrômetros, exigidos por normas (INMETRO e ABNT), podendo, a critério da CESAMA, ser realizada uma visita técnica a essas instalações;

## O licitante deverá **fornecer um catálogo** para cada modelo de hidrômetro ofertado constante desta especificação, com todas as características técnicas que identifiquem o produto.

# DISPOSIÇÕES GERAIS

## As possíveis e eventuais aquisições não estabelecem qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela Contratada para a execução do objeto contratual, sendo a Contratada a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra;

## A CESAMA e a Contratada poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos do artigo 81, inciso VI, da Lei n. 13.303/16, por novo pacto precedido de cálculo ou de demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecidos em planilha de formação de preços e tendo como limite a média dos preços encontrados no mercado em geral;

## A CESAMA reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), assim como aplicar o disposto no inciso VI do artigo 29 da Lei nº 13.303/16, sem prejuízo das sanções previstas;

## Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo;

## A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, à CESAMA, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CESAMA o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos;

## A Contratada guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela CESAMA ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término;

## Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela fornecedora durante a execução do objeto da Ata de Registro de Preços serão de exclusiva propriedade da CESAMA, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização da CESAMA, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação;

## A contratação será formalizada mediante emissão de Ordem de Compra ou outro instrumento contratual, nos termos do art. 80, do RILC;

## Aplica-se à esta contratação a Lei Federal 13.303 de 30 de junho de 2016, e alterações posteriores, inclusive aos casos omissos, bem como a Lei nº 12.846 – Anticorrupção, a Política Anticorrupção, o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, o Código de Ética da CESAMA, e a legislação municipal civil e ambiental aplicáveis ao objeto da contratação como também, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018;

### Toda e qualquer atividade de tratamento de dados deve atender às finalidades e limites previstos na contratação e estar em conformidade com a legislação aplicável, principalmente, mas não se limitando à Lei 13.709/18 ("Lei Geral de Proteção de Dados" ou "LGPD");

## A CESAMA, constituída na forma de empresa pública, não é contribuinte do ICMS, observando, portanto, o regulamento do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (RICMS – SEFAZ/MG), em seu Anexo IX, Capítulo XXXVI, que dispõe:

*Art. 304-A. Na hipótese de operação tendo como destinatário pessoa não contribuinte do imposto, a mercadoria poderá ser entregue neste Estado em local diverso do endereço do destinatário, desde que no campo “Informações complementares” da nota fiscal constem a expressão “Entrega por ordem do destinatário” e o endereço do local de entrega*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Fábio de Oliveira Almeida** |  | **Paulo Afonso Valverde Junior** |
| Chefe Dpto. DEMC |  | Gerente Operacional |
|  |  |  |
| Autorizado/Aprovado por: | | |
|  | | |
| Márcio Augusto Pessoa Azevedo | | |
| **Diretor Técnico Operacional** | | |

|  |
| --- |
| **ANEXO A** |

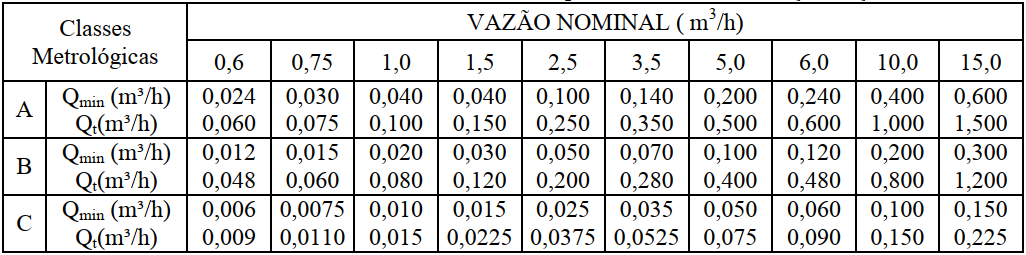
# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE HIDRÔMETROS WOLTMANN

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

## A Portaria Nº 246/2000 estabelece as classes metrológicas dos hidrômetros, tal como representado na Tabela 2, e são classificadas como:

* Classe Metrológica A: Hidrômetros com Vazão nominal equivalente a 25 (vinte e cinco) vezes o valor de vazão mínima de medição;
* Classe Metrológica B: Hidrômetros com Vazão nominal equivalente a 50 (cinquenta) vezes o valor de vazão mínima de medição;
* Classe Metrológica C: Hidrômetros com Vazão nominal equivalente a 100 (cem) vezes o valor de vazão mínima de medição.

Tabela . Classes Metrológicas – Segundo Portaria INMETRO nº 246/2000



Fonte: Portaria INMETRO n° 246/2000

## A classificação determinada no item 1.1, de acordo com a Portaria INMETRO nº 155/2022, será válida até a data de 02 de julho de 2026, conforme redação extraída do referido documento:

Art. 2º Os medidores de água aprovados, segundo o regulamento anexo à Portaria Inmetro nº 246, de 17 de outubro de 2000, poderão ser submetidos à verificação inicial de acordo com o Anexo D – Regras de Transição para os Instrumentos de Medição Aprovados conforme a Portaria Inmetro nº 246, de 2000 –, até 2 de julho de 2026.

### Para as verificações subsequentes de erros, tem-se validade até **02 de julho de 2028**, conforme redação extraída da Portaria INMETRO nº 155/2022:

Art. 3° Os medidores de água aprovados com base na Portaria Inmetro nº 246, de 2000 poderão ser submetidos à verificação subsequente de acordo com o Anexo D – Regras de Transição para os Instrumentos de Medição Aprovados conforme a Portaria Inmetro n.º 246, de 2000 –, até 2 de julho de 2028.

## Tendo como meta o estabelecimento de Ata de Registro de Preços por um período de 01 (um) ano, inferior à validade da portaria INMETRO nº 246/2000, **tem-se como objeto de contratação tanto os hidrômetros aprovados pela portaria INMETRO nº 155/2022 quanto os hidrômetros aprovados pela portaria INMETRO nº 246/2000**;

## Adota-se o critério estabelecido na Portaria nº 155/2022, que classifica os medidores de acordo com a exatidão, a saber:

* Classe de Exatidão I: Hidrômetros com erro máximo admissível (EMA) de 2% acima da vazão de transição (1% para temperaturas inferiores a 30°C) e de 3% abaixo da vazão de transição ;
* Classe de Exatidão II: Hidrômetros com EMA de 3% acima da vazão de transição (2% para temperaturas inferiores a 30°C) e de 5% abaixo da vazão de transição ;

## Para o presente documento serão aceitos hidrômetros de Classe B de medição;

### Caso o hidrômetro seja relativo à Portaria nº 155/2022, serão aceitos hidrômetros de “RANGE” mínimo de 80 (em substituição aos de Classe B);

## Modelos de Hidrômetros Woltmann: os hidrômetros a serem especificados encontram-se enumerados na Tabela 3:

Tabela . Modelos de Hidrômetros

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

### Os quantitativos de cada item estão indicados no termo de referência;

### Serão aceitos hidrômetros Woltmann tipo vertical ou horizontal, todos com cúpula de policarbonato;

### Em atendimento à Portaria nº 155/2022, serão aceitos os hidrômetros que atendam à Tabela 4 de Conversão de Vazões;

Tabela . Conversão de Vazões de Referência – INMETRO

Tabela

Descrição gerada automaticamente

## Princípio de Funcionamento: Todos os hidrômetros devem ser do tipo **velocimétrico**, com câmara hidráulica (copo) em polímero de engenharia de alta resistência, para suportar distribuições do(s) jato(s) e seu(s) esforço(s) de forma equilibrada, proporcionando maior vida útil ao hidrômetro.

## Tipo de Transmissão: para as diferentes classes de medição, tem-se que:

* Hidrômetro Classe B: Registrador seco, com blindagem magnética, transmissão de movimento através de imãs permanentes;

## Detalhes da Carcaça:

### Carcaça em ferro fundido com proteção anti-corrosiva, componentes internos em plástico de engenharia, turbina com sistema de transmissão direta, mancal com proteção para evitar desgaste acelerado e dar sensibilidade, relojoaria selada seca, com preparação para transmissão de pulsos para instalação de telemetria, oferecendo resistência à corrosão e variações de pressão da água, projetada para suportar distribuições de esforços, pintada externamente com tinta epóxi na cor azul escuro;

### Deverá possuir gravações em baixo ou alto relevo, como nome CESAMA e o número de série do hidrômetro, juntos, em ambos os lados, devendo ter a cor diferente do restante da carcaça, podendo ser a da própria liga;

### Deverá conter seta lateral, em baixo ou alto relevo, em ambos os lados, com o formato simples, como na figura**, ,** indicando o sentido do fluxo, devendo ter a cor diferente do restante da carcaça, podendo ser a da própria liga;

### Os caracteres deverão obedecer às dimensões mínimas estabelecidas na ABNT NBR 8194:2019, em seu item 4.2. Sendo assim, a altura mínima de seus caracteres é de 3mm e a largura mínima é de 2mm, com espaçamento entre caracteres de, no mínimo, 0,7mm. A profundidade do baixo relevo será de, no mínimo, 0,2mm. Em caso de gravação a laser, a profundidade será de, no mínimo, 0,1mm.

### A numeração da carcaça terá uma sequência alfanumérica de 12 caracteres, utilizando-se da seguinte disposição:

* Primeiro Caractere: letra correspondente à designação dos medidores de água, conforme vazão característica da NBR 8194:2019;
* Segundo e terceiro caractere: dois algarismos indicativos do ano de fabricação (dois últimos dígitos do ano);
* Quarto e quinto caracteres: letras exclusivas para identificação do fabricante, sendo vedado o uso das letras “i” e “o”, conforme item 4.3-c da NBR 8194:2019;
* Quinto ao décimo segundo caractere: número de série sequencial, com início em 0000001, para cada vazão nominal e para cada ano de fabricação.

### Para hidrômetros aprovados pela portaria INMETRO nº 246/2000, a numeração da carcaça terá uma sequência alfanumérica de 10 caracteres, utilizando-se da seguinte disposição:

* Primeiro Caractere: letra correspondente à designação dos medidores de água, conforme vazão característica da NBR 8194:2019;
* Segundo e terceiro caractere: dois algarismos indicativos do ano de fabricação (dois últimos dígitos do ano);
* Quarto caractere: letras exclusivas para identificação do fabricante, sendo vedado o uso das letras “i” e “o”, conforme item 4.3-c da NBR 8194:2019;
* Quinto ao décimo caractere: número de série sequencial, com início em 000001, para cada vazão nominal e para cada ano de fabricação.

## Tipo de Conexão: Os medidores de água com DN >= 50, como é o caso da presente especificação, devem ser providos de flanges que permitam a conexão à tubulação de serviço por intermédio de contraflanges e junta de vedação, conforme preconizado no item 5.2 da ABNT NBR 8194:2019;

## Detalhes do mostrador:

### Roletes para leitura direta de 6 ou 7 dígitos, com inclinação a 45° para facilitar a leitura ou em relojoaria plana, indicação de volume consumido em m³, devendo ainda possuir relojoaria com giro mínimo de 180º. **O giro mínimo de 180º deverá ser garantido para toda a relojoaria, incluindo o mostrador e o seu suporte de plástico de engenharia**, responsável pelo fechamento da carcaça, **sendo vedada a utilização de lacre integrado ao mostrador**. A menor graduação do mostrador deverá ser de 0,01 litros, proporcionando a leitura de um volume de 0,01 m³. Ainda no mostrador, deverá estar inscrita a logomarca da empresa, seja colorida ou monocromática (preto e branco), como na Figura 1. A cúpula deverá ser fabricada em policarbonato ou vidro, ambos com alta resistência ao impacto e às intempéries, e tampa de proteção com pino articulador metálico ou em plástico de engenharia;



Figura . Logomarca Cesama

## Eixos e Pivô:

### Os eixos e pivô deverão ser fabricados em aço inoxidável AISI 303, de alta resistência;

## Regulador: Regulagem externa com lacre em tampão, confeccionado em liga metálica similar à carcaça. O dispositivo deverá permitir sua lacração de maneira a assegurar sua inviolabilidade;

## Proteção Anti-fraude:

### Os hidrômetros deverão possuir proteção lateral antifraude:

1. Com blindagem magnética, protegendo contra ação externa de imãs ou outros elementos magnéticos, devendo atender ao especificado na ABNT NBR 15538:2023, **sub-ítem 5.2, para imãs de ferrite classe II;**
2. Com anel lateral, de aço inox, para cúpula em policarbonato ou vidro;

## Pressões: A pressão de serviço necessária é de 10,0 kgf/cm²;

### O anel de fechamento da carcaça deve ser fabricado em plástico de Engenharia para suportar testes com pressões até 20,0 kgf/cm²;

### Objetivando a segurança em pressões excepcionais e durante os ensaios, os medidores devem atender à ABNT NBR 16043-1:2021, item 4.2.10, garantindo-se uma resistência à pressão de:

* 16 kgf/cm² por um período ininterrupto de 15 minutos;
* 20 kgf/cm² por um período ininterrupto de 1 minuto.

## Código de Barras: Cada hidrômetro deverá ter uma etiqueta com código de barras, contendo as seguintes informações: nº do Hidrômetro (10 ou 12 caracteres); Marca (2 caracteres); Capacidade (6 caracteres); Diâmetro (5 caracteres); Nº de Diais – parte inteira m³ (2 caracteres); Classe Metrológica na posição horizontal (1 caractere); Classe Metrológica na posição vertical (1 caractere); Comprimento (3 caracteres);

### O código de barras 39 (alfanumérico) atende ao solicitado;

### A etiqueta deve ser fabricada em filme de poliéster auto-adesiva, com resistência às condições climáticas no campo, para hidrômetros instalados em caixa metálica padrão, com porta gradeada;

### A etiqueta deverá ser fixada sob a tampa da cúpula do hidrômetro;

## Etiqueta auto-adesiva: Na parte interna da tampa deve-se fixar uma etiqueta (ao lado da etiqueta com código de barras), auto-adesiva, impermeável, contendo o número do hidrômetro (conforme gravado na carcaça), e que permita sua retirada (inteira e sem rasgos) e para fixação em nossas ordens de serviço no campo;

## Assistência Técnica: A licitante deverá comprovar na proposta possuir assistência técnica no Brasil, com pessoal especializado para orientações técnicas e manutenção dos equipamentos. Deverá comprovar, ainda, que possui laboratório onde possa realizar todos os ensaios e testes em hidrômetros, exigidos por normas (INMETRO e ABNT), podendo, a critério da CESAMA, ser realizada uma visita técnica a essas instalações;

### Caso a licitante seja Representante da Fábrica, deverá ser apresentado um documento formal, do fabricante, reconhecendo tal empresa como representante legal para participar de licitações, pregões, etc. O documento deverá deixar claro que a fabricante do hidrômetro se responsabiliza em cumprir todas as exigências deste edital.

## Aprovação na Inspeção: Os lotes de hidrômetros estarão sujeitos a inspeção e serão considerados não habilitados caso não atendam às características técnicas especificadas nos itens 1.1 a 1.18;

# NORMAS DE REFERÊNCIA

## Normas ABNT:

* ABNT NBR 5426:1985 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos (30/01/1985);
* ABNT NBR 8133:2010 – Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca: Designação, dimensões e tolerância (24/11/2010);
* ABNT NBR 8194:2019 – Medidores de Água Potável – Padronização (18/12/2019);
* ABNT NBR 15538:2023 – Medidores de Água Potável: Ensaios para Avaliação de Eficiência (12/07/2023);
* ABNT NBR 16043-1:2021 – Medidores para água potável fria e água quente, Parte 1: Requisitos Técnicos e Metrológicos (02/02/2021);
* ABNT NBR 16043-2:2021 – Medidores para água potável fria e água quente, Parte 2: Métodos de Ensaio (02/02/2021);
* ABNT NBR 16043-3:2021 – Medidores para água potável fria e água quente, Parte 3: Requisitos não metrológicos não abrangidos pela ABNT NBR   
  16043-1 (02/02/2021);
* ABNT NBR 16043-4:2021 – Medidores para água potável fria e água quente, Parte 4: Requisitos de Instalação (02/02/2021).

## Portarias INMETRO:

* Portaria nº 246/2000 - Aprova o Regulamento Técnico Metrológico, válido para verificações subsequentes até 02 de julho de 2028, estabelecendo as condições a que devem satisfazer os hidrômetros para água fria, de vazão nominal até quinze metros cúbicos por hora;
* Portaria nº 155/2022 - Aprova o Regulamento Técnico Metrológico consolidado para medidores para consumo de água potável fria e água quente.

## Na aplicação da norma NBR 15538/2023, são considerados:

## ;

## ;

## *Vazão Permanente;*

## .

### Na hipótese de se converter os valores de , , e , aplicam-se as correlações estabelecidas na Portaria INMETRO 155/2024 e na ABNT NBR 16043:2021, a saber:

## Alternativamente ao disposto na Portaria INMETRO 246/2000, poderá ser observado o disposto na Portaria INMETRO 155/2022.

|  |
| --- |
| Lucas Machado Rocha  Coordenação de Macromedição e Micromedição  Fábio de Oliveira Almeida  Departamento de Medição e Controle |

Juiz de Fora, 09 de junho de 2025