

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de **atuadores elétricos de registros, oxímetro, sensores de posicionamento, válvula solenóide**, para a CESAMA

### 2. JUSTIFICATIVAS

2.1. Os Atuadores elétricos serão utilizados; para atender uma exigência do departamento de segurança do trabalho numa válvula de 250mm na ETA São Pedro, na derivação da Quarta Adutora, para controlar o nível do Reservatório RO, melhoria na automação da ponte da ETE União Industria, na automação da retro-lavagem do filtro do Poço Artesiano de Caeté.

2.2. Com a aquisição destes equipamentos daremos continuidade na expansão do sistema de telemetria que possibilitará o controle de vazão da Quarta Adutora, controle de nível de reservatórios, controle mais eficiente do funcionamento da ponte e automação da retrolavagem do filtro, mais segurança no serviço operacional da ETE São Pedro.

2.3. 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.

2.4. 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.

### 3. RECURSOS FINANCEIROS

3.1 - Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da CESAMA

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

#### **4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

##### **4.1. Atuador elétrico para válvula gaveta tipo Flangeada DN 250mm**

Atuador elétrico multivoltas inteligente **para válvula gaveta tipo Flangeada DN 250mm PN10** microprocessado (eletrônico), modulante, multivoltas, **grau de proteção IP 68**, com volante para operação manual, redutor com engrenagens metálicas em aço carbono ou ferro dúctil lubrificadas por banho de graxa e operáveis em qualquer ângulo. **Motor trifásico** de indução, reversível de alto torque, **220VAC, 60 Hz**, classe de isolamento F, termostatos nos enrolamentos. Mecanismo redutor de torque acoplado tipo coroa sem fim (quando necessário). Carcaça em ferro fundido nodular lubrificado em banho de graxa. Volante para acionamento manual de emergência com indicador mecânico de posição. Acoplamento da válvula com atuador conforme **norma ISO 5211 ou 5210**; temperatura de operação 0° a 70°C, regime de trabalho S4, com invólucro em alumínio fundido; **02 chaves de torque** com micro switches SPDT para abertura e fechamento, 01 indicador mecânico de posição, 01 resistência desumificadora, **placa posicionadora (4-20 mA) e transmissora de posição 4-20mA (POSIGAM)**, apropriados para trabalho em ambientes úmidos com vibração mecânica, Painelelétrico acoplado. Circuito composto de transformador, chave reversora (ou inversor de frequência), fusíveis de proteção, réguas de bornes, 01 botoeira com modos de abrir, fechar, parar e seleção dos comandos locais ou remotos.

**Código Cesama: 048.004.0000-5**

**Quantidade: 01peças**

##### **4.2. Atuador elétrico para válvula gaveta tipo Flangeada DN 600mm, PN10**

Atuador elétrico multivoltas inteligente **para válvula gaveta tipo Flangeada DN 600mm PN10** microprocessado (eletrônico), modulante, multivoltas, **grau de proteção IP 68**, com volante para operação manual, redutor com engrenagens metálicas em aço carbono ou ferro dúctil lubrificadas por banho de graxa e operáveis em qualquer ângulo. **Motor trifásico** de indução, reversível de alto torque, **220VAC**,

**60 Hz**, classe de isolamento F, termostatos nos enrolamentos. Mecanismo redutor de torque acoplado tipo coroa sem fim (quando necessário). Carcaça em ferro fundido nodular lubrificado em banho de graxa. Volante para acionamento manual de emergência com indicador mecânico de posição. Acoplamento da válvula com atuador conforme **norma ISO 5211 ou 5210**; temperatura de operação 0° a 70°C, regime de trabalho S4, com invólucro em alumínio fundido; **02 chaves de torque** com micro switches SPDT para abertura e fechamento, 01 indicador mecânico de posição, 01 resistência desumificadora, **placa posicionadora (4-20 mA) e transmissora de posição 4-20mA (POSIGAM)**, apropriados para trabalho em ambientes úmidos com vibração mecânica, Painel elétrico acoplado. Circuito composto de transformador, chave reversora (ou inversor de frequência), fusíveis de proteção, réguas de bornes, 01 botoeira com modos de abrir, fechar, parar e seleção dos comandos locais ou remotos.

**Código Cesama: 048.004.0000-3**

**Quantidade: 02 peça**

#### **4.3. Atuador elétrico para válvula gaveta tipo Flangeada DN 800mm, PN10**

Atuador elétrico multivoltas inteligente **para válvula gaveta tipo Flangeada DN 800mm PN10** microprocessado (eletrônico), modulante, multivoltas, **grau de proteção IP 68**, com volante para operação manual, redutor com engrenagens metálicas em aço carbono ou ferro dúctil lubrificadas por banho de graxa e operáveis em qualquer ângulo. **Motor trifásico** de indução, reversível de alto torque, **220VAC, 60 Hz**, classe de isolamento F, termostatos nos enrolamentos. Mecanismo redutor de torque acoplado tipo coroa sem fim (quando necessário). Carcaça em ferro fundido nodular lubrificado em banho de graxa. Volante para acionamento manual de emergência com indicador mecânico de posição. Acoplamento da válvula com atuador conforme **norma ISO 5211 ou 5210**; temperatura de operação 0° a 70°C, regime de trabalho S4, com invólucro em alumínio fundido; **02 chaves de torque** com micro switches SPDT para abertura e fechamento, 01 indicador mecânico de posição, 01 resistência desumificadora, **placa posicionadora (4-20 mA) e transmissora de posição 4-20mA (POSIGAM)**, apropriados para trabalho em ambientes úmidos com vibração mecânica, Painel elétrico acoplado. Circuito composto de transformador, chave reversora (ou inversor de frequência), fusíveis de

proteção, régua de bornes, 01 botoeira com modos de abrir, fechar, parar e seleção dos comandos locais ou remotos.

**Código Cesama: 048.004.0000-4**

**Quantidade: 01 peças**

#### **4.4. Oxímetro - Analisador de oxigênio de campo**

Analisador de oxigênio com princípio de medição polarográfico; com faixa de oxigênio dissolvido de 0 a 60 ppm; temperatura de trabalho de 0 a 60 °C; compensação de temperatura manual/automática; compensação de salinidade 0 a 40000 ppm; compensação de pressão barométrica de 0 a 10000 m de altitude. Saída analógica 2 x 4 a 20 mA; Saída digital RS485 com protocolo Modbus. Controlador On-Off/PWM 2x NA (1 A/250 VCA) e 1 x NA (1 A/250 VCA) dedicada para a limpeza automática; PID 2 x 4 a 20 mA. Indicação por display; alimentação elétrica 90 a 240 VCA, 60 Hz; Gabinete em alumínio fundido; Grau de proteção IP68. Deve vir acompanhado de sonda de imersão de polipropileno com no mínimo de 1500mm de comprimento, com dispositivo de lavagem automática e uma célula de medição de oxigênio dissolvido polarográfica instalada e outra reserva.

**Código Cesama: 002.108.0007-2**

**Quantidade: 01 peça**

#### **4.5. Sensor de posição a laser**

Sensor de posição laser; alimentação de 18 a 30 VCC; proteção contra inversão de polaridade; proteção contra curto circuito; proteção contra sobrecarga; distância de trabalho de no mínimo 200 mm a 10000 mm, para 90% de luminosidade; medição em objetos naturais; precisão de  $\leq 37$  mm; tamanho do ponto de luz 40 mm x 40 mm a 10 metros; frequência de comutação de 1 Hz a 50 Hz; pelo menos uma saída digital; pelo menos uma saída analógica de 4 a 20 mA; temperatura de trabalho de -10°C a 55°C e umidade relativa do ar  $\leq 90\%$ .

**Código Cesama: 048.002.0002-4**

**Quantidade: 01 peças**

#### **4.6. Sensor indutivo de proximidade**

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

O Sensor indutivo de proximidade com distância nominal de comutação de no mínimo 12 mm; invólucro em aço inoxidável; alimentação de 10 a 30 VCC; Conexão elétrica a três fios, PNP, saída NA; proteção contra inversão de polaridade; proteção contra curto circuito; proteção contra sobrecarga; distância de trabalho de no mínimo 9,72 mm; fator de correção para o aço igual a 1; histerese menor ou igual a 20% da distância nominal; repetibilidade menor ou igual a 10% da distância nominal.

**Código Cesama:** 048.002.0002-5

**Quantidade:** 04 peças

#### 4.7. Válvula solenóide 2 vias por 2" NA

Válvula solenoide 2 vias, normalmente aberta( NA), rosca interna(fêmea) de 2" BSP, tensão da bobina: 220v, 60 Hz. Pressão: 10 bar, fluido: água, temperatura do fluido: - 20°C a + 90°C; corpo: latão, vedação: borracha nitrilica NBR, Base da solenoide: aço inox 305 ; mola: aço inox 302 ; vedação externa: NBR ; disco de vedação : NBR ; orifício 50 mm ; vazão com pressão de 10 BAR: 45 m³/h ; conexão de entrada e saída: Rosca BSP; proteção: IP 65

**Código Cesama:** 010.520.0006-7

**Quantidade:** 05 peças

### 5. VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS

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

5.2. Pesquisa de preços em conformidade com o item 2.4 do Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC - direta com fornecedores, sítios eletrônicos e Banco de Preços. Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens desta solicitação e aqueles que retornaram à solicitação constam na planilha. Após a análise do orçamentista foram desconsiderados os valores elevados ou abaixo do praticado no mercado visando a economicidade e ampla concorrência; assim como foi verificada a variação de valores das propostas obtidas e a exclusão dos extremos

poderia não refletir a prática do mercado, portanto a mediana foi utilizada como parâmetro para obtenção do custo.

| ITEM | Código         | Descrição do material                  | Unid.. | Quant | Médiana      | Média Total          |
|------|----------------|--|--------|-------|--------------|----------------------|
| 01   | 048.004.0000-5 | Atuador elétrico para válvula de 250mm | PÇ     | 1     | R\$29.945,71 | R\$29.945,71         |
| 02   | 048.004.0000-3 | Atuador elétrico para válvula de 600mm | PÇ     | 2     | R\$41.923,99 | R\$83.847,98         |
| 03   | 048.004.0000-4 | Atuador elétrico para válvula de 800mm | PÇ     | 1     | R\$60.556,88 | R\$60.556,88         |
| 04   | 002.108.0007-2 | Oxímetro – Analisador de oxigênio      | PÇ     | 1     | R\$23.000,00 | R\$23.000,00         |
| 05   | 048.002.0002-4 | Sensor de posição a laser              | Unid.  | 1     | R\$3.761,72  | R\$3.761,72          |
| 06   | 048.002.0002-5 | Sensor indutivo de proximidade         | PÇ     | 4     | R\$846,20    | R\$3.384,80          |
| 07   | 010.520.0006-7 | Válvula solenóide 2 vias por 2" NA     | PÇ     | 5     | R\$937,06    | R\$4.685,30          |
|      |                |  |        |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$209.182,39</b> |



## 6. ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

6.1. A entrega será realizada de forma total e global, no prazo máximo de 150 (cento e cinquenta) dias contados a partir do recebimento da solicitação, feita pelo departamento competente.

6.2. 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 08às 11h30min e de 14 às 17horas.

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

6.4. Durante os serviços de transporte e descarga a contratada 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

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

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 contratada.

**6.5.** 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.

**6.6.** A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.

**6.7.** 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 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no **item 6.2**.

**6.8.** 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 contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

**6.9.** A substituição de que trata o **item 6.8** deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a contratada, na inobservância, às penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

**6.10.** A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado no Contrato.

**6.11.** Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido no Termo de Referência, ficará demonstrada a incapacidade da empresa contratada, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

## **7. MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

### **7.1. Medições**

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

7.1.1. As medições serão elaboradas mensalmente pelo gestor/fiscal do contrato designado pela Cesama, e deter-se-ão sobre os materiais entregues no período correspondente ao dia 1º a 30 ou 31 de cada mês, para fins de registro contábil e pagamento, ou em outro período determinado pela fiscalização da Cesama.

7.1.2. As medições somente serão efetuadas se ocorrerem entrega de materiais no período supramencionado.

7.1.3. As medições poderão ser efetivadas até 10 (dez) dias do mês subsequente ao período considerado no **item 7.1.1**, data limite para emissão pela Cesama da ordem de faturamento.

## 7.2. Pagamentos

7.2.1. A CESAMA efetuará os pagamentos relativos aos compromissos assumidos, através de medições mensais, 30 (trinta) dias após a execução do objeto ou parte dele com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal pelo departamento competente da CESAMA.

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

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

7.2.4. A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br) e [jteixeira@cesama.com.br](mailto:jteixeira@cesama.com.br)

7.2.5. O pagamento só poderá ser realizado em nome da contratada e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

7.2.6. Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e número do contrato.

7.2.7. O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

7.2.7.1. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.



**7.2.7.2.** Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.

**7.2.8.** 8.2.8 Na Nota Fiscal / Fatura deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.

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

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

7.2.11. Será utilizado o IPCA como índice para reajuste de preços nos contratos da CESAMA, quando couber, e o marco inicial para concessão do reajuste será a data da apresentação da proposta comercial.

7.2.12. 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.

7.2.13. Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do contrato.

**7.2.14.** 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.

7.2.15. A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o material tenha sido entregue.

7.2.16. A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no **item 7.2.1**, através de solicitação expressa da contratada, 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*”.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Executar o Contrato fielmente, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos.

8.2. Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto do presente contrato, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a entrega dos materiais, e tudo que for necessário para a fiel execução do contrato.

8.3. Atender às determinações da fiscalização da CESAMA e providenciar a imediata correção, quando esta for solicitado.

8.4. Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem ao Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão do Contrato.

8.5. Cumprir os prazos previstos no Termo de Referência ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.

8.6. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.

8.7. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato.

8.8. Providenciar a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito a entrega dos materiais.

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

## **9. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

9.1. Emitir as solicitações, após a assinatura do Contrato.

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

9.3. Fornecer as instruções necessárias à execução e efetuar todos os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.4. Fiscalizar a execução do Contrato, 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.

9.5. Rejeitar todo e qualquer material ou serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações do Termo de Referência.

9.6. Exigir o cumprimento de todos os itens do Termo de Referência, segundo suas especificações e prazos.

9.7. A CESAMA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela empresa Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da empresa Contratada e de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9.8. Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas no Termo de Referência.

9.9. Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitas por escrito devidamente assinadas e protocoladas.

## 10. **JULGAMENTO**

10.1. O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO, representado pelo **MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM**, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

## 11. **PENALIDADES**

11.1. Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive no Contrato, 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.

11.1.1. O atraso injustificado na prestação dos serviços sujeita a CONTRATADA ao pagamento de multa de mora de até 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) para cada dia de atraso, sobre o valor global do Contrato.

11.2. Pela inexecução, total ou parcial do Contrato, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

a) advertência;

b) multa meramente moratória, como previsto no **item 11.1.1** ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato;

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

## **12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO**

12.1. O contrato obedecerá às disposições da Lei Federal nº13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições deste Termo de Referência e preceitos do direito privado, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão.

12.2. São partes integrantes do Contrato, 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.

12.3. O prazo de vigência contratual é de **190 (cento e noventa)** dias contados a partir da assinatura do contrato.

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

12.5. 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.

12.6. Sempre que for necessário acrescentar 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 licitação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

12.7. Para assinatura do Contrato a empresa deverá comprovar a regularidade de situação perante o INSS, o FGTS e a Justiça do Trabalho, através de certidões dentro do prazo de validade.

12.8. Para a efetiva contratação, o licitante vencedor deverá estar quite com a CESAMA, quando sediado ou domiciliado no município de Juiz de Fora/MG. Caso tenha algum débito, o mesmo deverá ser quitado para que o contrato possa ser assinado.

12.9. O licitante vencedor se obriga a assinar o Contrato em até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data do recebimento da notificação da CESAMA, respondendo pelos ônus dos tributos que incidam ou venham a incidir sobre o ato ou instrumento que o formalize conforme art. 60 do RILC.

12.10. O prazo previsto **item 12.9** poderá ser prorrogado por igual período, mediante justificativa do licitante vencedor e autorização da Cesama.

12.11. Decorrido o prazo do **item anterior** e não comparecendo o licitante vencedor para a assinatura do Contrato, o mesmo será considerado como desistente.

12.12. Ocorrendo a hipótese descrita no **item 12.11**, serão convocados, sucessivamente, para contratação os licitantes classificados imediatamente após o desistente, dentro dos prazos e nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço oferecido, conforme art. 75 da Lei Federal nº 13.303/16 ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no referido artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

### **13. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DO CONTRATO**

13.1. No que se refere a inexecução e a rescisão do contrato, 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).

Companhia de Saneamento Municipal – Cesama  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.

13.2. inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as conseqüências cabíveis.

13.3. 14.3 Constituem motivo para rescisão do contrato 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).

13.4. A rescisão do contrato poderá ser:

13.4.1.1. por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

13.4.1.2. 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.

13.5. 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 30 (trinta) dias.

13.6. Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o **item 13.5** será de 90 (noventa) dias

13.7. 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:

13.7.1.1. devolução da garantia;

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

13.7.1.3. pagamento do custo da desmobilização.

## **14. EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

**14.1.** Para proposta, a licitante deverá apresentar documentação técnica que comprove as características do item proposto que atenda as características do item licitado constantes no capítulo 04 – Descrição do Material. Serão aceitos catálogos ou manuais, impressos ou em mídia, **desde que sejam bem identificadas as características técnicas exigidas.**

## **15. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**15.1.** A presente contratação não estabelece 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.

**15.2.** 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.

**15.3.** 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.

**15.4.** 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.

**15.5.** 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.

15.6. 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.

15.7. Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela Contratada durante a execução do objeto contratual 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.

15.8. A contratação será formalizada mediante celebração de contrato, nos termos do art. 98, do RILC.

15.9. 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.

15.10. 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.*



José Antônio Teixeira

DEAU

Sérgio Queiroz de Almeida

GAEE

Aprovado por:

Márcio Augusto Pessoa Azevedo

DRT0

**Companhia de Saneamento Municipal – Cesama**  
Avenida Barão do Rio Branco, 1843/10º andar - Centro  
CEP: 36.013-020 | Juiz de Fora - MG | Telefone: (32) 3692-9200

**Missão** - Planejar e executar a prestação dos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, no atendimento à universalização, à sustentabilidade econômica, social e ambiental.



PREGÃO ELETRÔNICO - 4605/2023  
Código do documento 57-8281653585933865406

Anexo: TR Atuadores, Oxímetro, Sensores, Solenoide corr RC 110834.pdf

## Assinaturas

SERGIO QUEIROZ DE ALMEIDA  
squeiroz@cesama.com.br  
Assinou como responsável

Sérgio Queiroz de Almeida  
Gerente de Automação e Telecomunicações  
GATE / CESAMA  
(32) 3692-9401 ou (32) 3940-5465



JOSE ANTONIO TEIXEIRA  
jteixeira@cesama.com.br  
Assinou como responsável

Jose Antonio Teixeira  
Diretor de Engenharia  
Departamento de Automação (GATE)  
(32) 3692-9401 ou (32) 3940-5465

## Detalhe das Assinaturas

22-Novembro-2023 16:40:40

SERGIO QUEIROZ DE ALMEIDA Assinou - E-mail: squeiroz@cesama.com.br - IP: 179.182.46.218 - Geolocalização: São Paulo, São Paulo, 01000-000, BR (-23.5475,-46.6361) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 83069810659 - Data Hora: 2023-11-22 16:40:40.0

23-Novembro-2023 08:40:55

JOSE ANTONIO TEIXEIRA Assinou - E-mail: jteixeira@cesama.com.br - IP: 179.182.46.221 - Geolocalização: São Paulo, São Paulo, 01000-000, BR (-23.5475,-46.6361) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 48634980634 - Data Hora: 2023-11-23 08:40:55.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged