**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Contratação de empresa para realização de análises laboratoriais acreditado/homologado pelo INMETRO/ Rede Metrológica de Minas Gerais - RMMG em análises físico-químicas em conformidade com NBR/ISO 17025 e com este Termo de Referência.

**2. JUSTIFICATIVAS**

2.1. As análises em questão são de rotina das ETEs B. do Triunfo, B. Lage e da ETE da ETA Marechal Castelo Branco, ETE Portal do Aeroporto e ETE União Indústria à condicionante de monitoramento de efluentes líquidos de acordo com a licença de operação das unidades de tratamento de esgoto em conformidade com a DN COPAM nº 08/2022, as quais serão encaminhadas bimestral e semestralmente para o órgão de fiscalização municipal - SESMAUR. O escopo dos parâmetros analisados deve ser acreditado em conformidade com a NBR/ISO 17025 e realizado por laboratório acreditado/homologado pelo INMETRO/Rede Metrológica de Minas Gerais, por exigência dos órgãos de fiscalização ambiental.

2.2 Considerando a grande quantidade de parâmetros a serem realizados em várias amostras e com pontos de coleta distintos será utilizado como critério de julgamento o menor valor global, uma vez que diversificar esta prestação de serviço demandaria agendamentos com diversas empresas para uma mesma data e horário de coleta na tentativa de coletar um único perfil de amostra.

2.3 Em relação ao critério de julgamento pelo menor valor global, entendemos que o mesmo gera uma economia de escala, visto que, a contratação de mais de uma empresa, acarretará obrigatoriamente no aumento de custo decorrente da mobilização de mais de um coletor (deslocamento, hotel, alimentação etc.) custo este que necessariamente será repassado para a CESAMA.

2.4 Considerando que esta contratação se refere a serviço 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 e art. 1º, parágrafo único da Lei Federal nº. 10.520/02, a saber, a modalidade pregão.

2.5 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 edital, 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.

**4.ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

**4.1) ETE Barreira do Triunfo**

4.1.1) A coleta para realização das análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: pH, Temperatura, Sólidos Sedimentáveis, DBO, DQO, Detergentes e óleos e Graxas.

Será realizada em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

4.1.2) Coleta para realização de análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: pH, DBO, DQO, Oxigênio Dissolvido, E. Coli (quantitativo) e Turbidez.

Será realizada em dois pontos: montante e jusante da ETE B. do Triunfo no Rio Paraibuna.

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

4.1.3) Coleta para realização de análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: Detergentes, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal total, Óleos e Graxas e Nitrato.

Será realizada em dois pontos: montante e jusante da ETE B. do Triunfo no Rio Paraibuna.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Local da Amostragem | Parâmetro | | Frequência |
| Entrada da ETE – Efluente bruto | pH, Temperatura, Sólidos Sedimentáveis, DBO, DQO, Detergentes e óleos e Graxas. | | Bimestral |
| Saída da ETE – Efluente tratado | pH, DBO, DQO, Oxigênio Dissolvido, E. Coli (quantitativo) e Turbidez. | | Bimestral |
| Montante e jusante | | Detergentes, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal total, Óleos e Graxas e Nitrato. | Semestral |

Tabela 01

**OBS: A amostragem na ETE B. do Triunfo para os parâmetros DBO, DQO e Óleos e graxas no afluente, efluente, montante e jusante devem ser composta pelo período de 08 horas.**

**4.2) ETE Barbosa Lage**

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros de acordo com a tabela abaixo.

Será realizada em dois pontos: entrada e saída da referida ETE

Frequência: mensal

Total de campanhas: 12 (doze)

Efluentes Sanitários

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Local da Amostragem | Parâmetro | Frequência |
| Entrada da ETE – Efluente bruto | DBO, DQO, Condutividade elétrica, Óleos e graxas, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Sólidos Suspensos, SST, Oxigênio Dissolvido, MBA`s, Cádmio Total, Chumbo Total, cromo Total, Níquel Total, Zinco Total, Cobre Total. | Mensal |
| Saída da ETE – Efluente tratado | DBO, DQO, Condutividade elétrica, Óleos e graxas, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Sólidos Suspensos, SST,Oxigênio Dissolvido, MBA`s, Cádmio Total, Chumbo Total, cromo Total, Níquel Total, Zinco Total, Cobre Total. | Mensal |

Tabela 02.

**4.3) Corpo Receptor**

Para realização de análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros de acordo com a tabela abaixo.

Será realizada em dois pontos: montante e jusante da referida ETE no Rio Paraibuna.

Frequência: mensal

Total de campanhas: 12 (doze)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ponto de Amostragem | Parâmetro | Frequência |
| Montante e Jusante | DBO, DQO, E. Coli (quantitativo), Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Óleos e Graxas, Oxigênio Dissolvido,pH, MBA`s e Turbidez | Mensal |

Tabela 03.

**OBS: A amostragem na ETE B. Lage para os parâmetros DBO, DQO e Sólidos Sedimentáveis entrada e saída devem ser composta pelo período de 08 horas.**

**4.4) Águas Subterrâneas**

Para realização de análises Físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros de acordo com a tabela abaixo.

Será feita em cinco pontos na área operacional da referida ETE.

Frequência: mensal

Total de campanhas: 12 (doze)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ponto de Amostragem | Parâmetro | Frequência |
| Águas subterrâneas | DBO, DQO, E. Coli (quantitativo), Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal, Óleos e Graxas, Oxigênio Dissolvido,pH, MBA`s e Turbidez | mensal |

Tabela 04.

**4.5) ETE Portal do Aeroporto**

4.5.1) A coleta deverá ser realizada na ETE Portal do Aeroporto para realização das análises físico-químicas quantitativas.

Para determinação dos parâmetros: pH, Temperatura, Sólidos Sedimentáveis, DBO, DQO, Sólidos Suspensos e óleos e Graxas.

Será feito em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

4.5.2) A coleta deverá ser realizada na ETE Portal do Aeroporto para realização das análises físico-químicas quantitativas.

Para determinação dos parâmetros pH, DBO, DQO, E. Coli (quantitativo), Oxigênio Dissolvido e Turbidez.

Será feita em dois pontos: montante e jusante da referida ETE.

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

4.5.3) A coleta deverá ser realizada na ETE Portal do Aeroporto para realização das análises físico-químicas quantitativas.

Para determinação dos parâmetros Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal Total e Óleos e Graxas.

Será feita em dois pontos: montante e jusante da referida ETE.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Local da amostragem | Parâmetro DN COPAM/ CERH 01/08 | Frequência |
| Entrada e saída da ETE | PH, temperatura, SST, Sólidos Sedimentáveis DBO, DQO e Óleos e Graxas | Semestral |
| Montante e jusante | DBO, DQO, E. Coli(quantitativo), Oxígênio Dissolvido, pH e Turbidez | Bimestral |
| Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Total, Óleos e Graxas | Semestral |

Tabela 05.

**4.6 ETE União Indústria**

4.6.1) A coleta para realização das análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: DBO, DQO, E Coli (quantitativo), Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, óleos e graxas, pH, Sólidos sedimentáveis, turbidez, substâncias Tensoativas.

Será realizada em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: Mensal

Total de campanhas: 12 (doze)

4.6.2) A coleta para realização das análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: Cádmio, Chumbo e Cobre.

Será realizada em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: Trimestral

Total de campanhas: 04 (quatro)

4.6.3) A coleta para realização das análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação do parâmetro: Toxicidade Aguda

Será realizada em um ponto: Saída da ETE

Frequência: Semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

4.6.4) Coleta para realização de análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação dos parâmetros: DBO, DQO, E Coli (quantitativo), Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, óleos e graxas, pH, Sólidos sedimentáveis, turbidez, substâncias Tensoativas.

Será realizada em dois pontos: montante e jusante da ETE União Indústria no Rio Paraibuna.

Frequência: mensal

Total de campanhas: 12 (doze)

4.6.5) A coleta para realização das análises físico-químicas quantitativas:

Para determinação do parâmetro: Cádmio, Chumbo e Cobre

Será realizada em dois pontos: montante e jusante da ETE União Indústria no Rio Paraibuna.

Frequência: Trimestral

Total de campanhas: 04 (quatro)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada e saída da ETE | DBO, DQO, E. Coli (quantitativo), Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, óleos e graxas , pH, sólidos sedimentáveis, Turbidez e MBAs | Mensal |
| Entrada e saída da ETE | Cádmio, Chumbo e Cobre | Trimestral |
| Saída da ETE | Toxicidade aguda | Semestral |
| Corpo receptor, montante e jusante do ponto de lançamento do efluente | DBO, DQO, E. Coli, Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, óleos e graxas , pH, sólidos sedimentáveis, MBAs e Turbidez. | Mensal |
| Corpo receptor, montante e jusante do ponto de lançamento do efluente | Cádmio, Chumbo, Cobre | Trimestral |

Tabela 06.

**OBS: A amostragem na ETE União Indústria para os parâmetros DBO, DQO e óleos e graxas afluente, efluente, montante e jusante devem ser composta pelo período de 08 horas.**

Os relatórios deverão ser emitidos por laboratórios em conformidade com DN COPAM nº 167/2011 e deve conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises, acompanhado da respectiva anotação de responsabilidade técnica – ART.

OBS: 1) A data das coletas para as referidas análises semanais, mensais, bimestrais e trimestrais será de acordo com o cronograma semestral elaborado pela contratada para posterior aprovação do departamento competente (DETE), através formalização por de e-mail.

2) Prazo máximo para entrega dos boletins de análises após a coleta será de até 10 dias úteis.

3) Metodologia:

ABNT NBR/ISSO IEC 17025:2005 – Requisitos Gerais para Competência de Laboratório.

ABNT NBRs 9798:1987 e 9898:1987 – Preservação e Técnica de amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores – Procedimento.

standard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22ª edition/2012.

Legislação aplicável:

DN COPAM/CONAMA CERH-MG nº 08/2022.

Resolução nº 430/2011.

Resolução CONAMA nº 396/2008.

DN COPAM nº 167/2011.

DN COPAM 216/2017.

4.6.6) Procedimento para recolhimento das amostras para Nitrogênio Kjeldahl

A coleta será realizada pelo Técnico Responsável pelo laboratório de controle de processo da ETE B. Lage. O laboratório contratado será responsável em buscar as amostras coletadas de acordo com cronograma mensal aprovado na referida ETE em um prazo máximo de três horas após contato telefônico.

Para realização da análise físico-química quantitativa para determinação do parâmetro Nitrogênio Kjeldahl.

A coleta será feita em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: semanal

Total de campanhas: 48 (quarenta e oito)

Total de 96 (noventa e seis) análises.

Prazo máximo para entrega do relatório após a coleta: Até 10 dias úteis.

Obs: 1) A contratada deverá disponibilizar previamente um cronograma mensal para aprovação pelo departamento competente (DETE), através de formalização por e-mail dos dias de coleta para que haja programação do laboratório da ETE Barbosa Lage, e a realização da coleta das amostras de Nitrogênio Kjeldahl e posteriormente recolhimento das amostras coletadas pelo laboratório contratado.

2) Metodologia:

ABNT NBR/ISSO IEC 17025:2005 – Requisitos Gerais para Competência de Laboratório.

ABNT NBR 9898:1987 – Preservação e Técnica de amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores – Procedimento.

tandard Methods for Examination of Water and Wastewater – 22ª edition/2012

Legislação aplicável:

DN COPAM/CONAMA CERH-MG nº 08/2022.

Resolução nº 430/2011.

DN COPAM nº 167/2011.

DN COPAM 216/2017.

**4.7) ETE da ETA Marechal Castelo Branco**

A coleta simples será realizada na ETE da ETA Marechal Castelo Branco.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros: ph, temperatura, e sólidos em suspensão, Sólidos Sedimentáveis. DBO, DQO e óleos e Graxas.

Será realizada em dois pontos: entrada e saída da referida ETE.

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

**4.8) Corpo Hídrico – Represa Dr. João Penido: pontos 01, 02, 03**

4.8.1) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 01.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros: Ph, SST, E. Coli (quantitativo), DBO, DQO, Oxígênio Dissolvido, Turbidez, Cor e Odor (sulfeto)

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

4.8.2) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 02.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros ph, SST, E. Coli (quantitativo), DBO, DQO, Oxígênio Dissolvido, Turbidez, Cor e Odor (sulfeto).

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

4.8.3) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 03.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros ph, SST, E. Coli (quantitativo), DBO, DQO, Oxígênio Dissolvido, Turbidez, Cor e Odor (sulfeto).

Frequência: bimestral

Total de campanhas: 06 (seis)

**4.9) Corpo Hídrico – Represa Dr. João Penido: pontos 01, 02, 03.**

4.9.1) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 01.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros: Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal Total, Óleos e Graxas, Clorofila a e Cloreto Total.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

4.9.2) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 02.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros: Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal Total, Óleos e Graxas e Clorofila a e Cloreto Total.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

4.9.3) A coleta simples deverá ser realizada no ponto 03.

Para realização das análises físico-químicas quantitativas para determinação dos parâmetros: Fósforo Total, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal Total, Óleos e Graxas , Clorofila e Cloreto Total.

Frequência: semestral

Total de campanhas: 02 (duas)

OBS: 1) A data das coletas para as referidas análises bimestrais e trimestrais será de acordo com o cronograma semestral elaborado pela contratada para posterior aprovação do departamento competente (DETE), através formalização por de e-mail.

2) Prazo máximo para entrega do relatório após a coleta: Até 10 dias úteis.

3) Metodologia:

ABNT NBR/ISO IEC 17025:2005 – Requisitos Gerais para Competência de Laboratório.

ABNT NBR 9898:1987 - Preservação e Técnica de amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores – Procedimento.

Standart Methods for Examination of Water and Wastewater – 22ª edition/2012.

Legislação aplicável:

DN COPAM/CONAMA CERH-MG nº 08/2022.

Resolução nº 430/2011.

Resolução CONAMA nº 396/2008.

DN COPAM nº 167/2011.

DN COPAM 216/2017.

**5.VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

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

Os parâmetros para a pesquisa de preços foram utilizados em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do RILC citado no decorrer do Artigo 23.

Para esta contratação foram utilizados os seguintes critérios: pesquisa direta com fornecedores; último custo (PE 019/23 vig. Jun/2025), cujos valores foram devidamente atualizados pelo índice acumulado no período. Não foram localizados serviços semelhantes na pesquisa no Banco de Preços, conforme Especificação – Item 4 deste TR. Orçamentos fornecedores diretos realizados pelo DETE.

5.2 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 abaixo. Mantidos os valores cotados conforme planilha de análise orçamentária, visando economicidade e ampla concorrência.

5.3. Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a média em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**5.4 Planilha de composição de custos unitários**

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**6. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

6.1. Após assinatura do Contrato, deverá ser encaminhado um cronograma semestral elaborado pela contratada para posterior aprovação do departamento competente (DETE), através de formalização por e-mail para realização das coletas e posterior análises com as datas de realização para aprovação do gestor contrato. A entrega dos boletins de análises deverá ser realizada em atenção aos prazos fixados pelas condicionantes do licenciamento ambiental, possibilitando sua apresentação aos órgãos competente em tempo hábil.

6.2. A contratada deverá apresentar mensalmente a planilha com os valores dos serviços efetivamente prestados, encaminhando para o e-mail [dete@cesama.com.br/ralbuquerque@cesama.com.br](mailto:dete@cesama.com.br/ralbuquerque@cesama.com.br), para aprovação do gestor, para posterior emissão da nota fiscal.

6.3 A Contratada apresentará relatório resumido das análises, anexo aos laudos das análises realizadas no período, encaminhando para o e-mail [dete@cesama.com.br/ralbuquerque@cesama.com.br](mailto:dete@cesama.com.br/ralbuquerque@cesama.com.br), antes da emissão da NF para conferência.

6.4 Havendo necessidade de mudança no cronograma por parte da contratada, a justificativa do fato e a nova programação deverá ser enviada e submetida à aprovação do gestor do contrato.

**7. ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

7.1 Os documentos citados no item 6.2, deverão ser encaminhados por e-mail – dete@cesama.com.br/ralbuquerque@cesama.com.br

**8.MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

**8.1Medições**

8.1.1 As medições serão elaboradas mensalmente pelo gestor do contrato designado pela Cesama, e deter-se-ão sobre os serviços executados 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.

8.1.2 As medições somente serão efetuadas se ocorrerem serviços no período  
supramencionado.

8.1.3 As medições poderão ser efetivadas até 10 (dez) dias do mês subsequente ao período considerado no **item 8.1.1**, data limite para emissão pela Cesama da ordem de faturamento.

**8.2 Pagamentos**

8.2.1 A CESAMA efetuará os pagamentos relativos aos compromissos assumidos, através de medições mensais, 30 (trinta) dias após a execução dos serviços com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal pelo departamento competente da CESAMA.

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

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

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

8.2.5 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.

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

8.2.7 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 impostas em decorrência de inadimplemento contratual.

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.

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

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

8.2.11 Será utilizado o IPCA como índice para reajuste de preços, quando couber, e o marco inicial para concessão do reajuste será a data da apresentação da proposta

8.2.11.1 Para o primeiro reajuste, o marco inicial para a concessão do reajustamento de preços é a data limite da apresentação da proposta

8.2.11.2 Nas repactuações subsequentes à primeira, a anualidade será contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo à última repactuação. Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

8.2.12 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.

8.2.13 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 do contrato.

8.2.14 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.

8.2.15 A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o serviço tenha sido entregue.

8.2.16 A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no **item 8.2.1**, 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*”.

**9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

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

9.2. Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto do presente contrato, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a prestação do serviço, e tudo que for necessário para a fiel execução dos serviços contratados.

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

9.4 Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços, 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.

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

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

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

9.8 Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito à execução do serviço.

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

**10. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

10.1 Emitir as solicitações de serviços através de Ordem de Serviço, após a assinatura do Contrato.

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

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

10.4 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.

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

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

10.7 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.

10.8 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.

10.9 Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitas por escrito.

**11. JULGAMENTO**

11.1. O critério de julgamento será o de **MENOR PREÇO** representado pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

11.2 O(s) preço(s) unitário(s) ofertados(s) pelos proponentes **NÃO PODERÁ (ÃO) SER SUPERIOR (ES)** ao(s) preço(s) unitário(s) levantado(s) pela Cesama.

**12. PENALIDADES**

12.1. 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.

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

12.2. 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 12.1.1** 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.

**13.CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO**

13.1 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.

13.2 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.

13.3 O prazo de vigência contratual é de **12 (doze) meses** contados a partir da assinatura do contrato.

13.4 O regime de execução do Contrato será Empreitada por Preço Global

13.5 O contrato poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, limitado a 05 (cinco) anos, de acordo com o art. 71 da Lei n.º 13.303/2016, por acordo entre as partes, mediante Termo Aditivo, observada a oportunidade e vantajosidade.

13.6A 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.

13.7 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.

13.8 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 licitação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

13.9 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.

13.10 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.

13.11A empresa Contratada deverá iniciar a prestação dos serviços, objeto deste Termo de Referência, no prazo de **20 (vinte)dias**, contados a partir da assinatura do Contrato e/ou da solicitação formal por parte da CESAMA

13.12 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.

13.13 O prazo previsto **item 13.12** poderá ser prorrogado por igual período, mediante justificativa do licitante vencedor e autorização da Cesama.

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

13.15 Ocorrendo a hipótese descrita no **item 13.14**, 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 13.303/2016 ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no referido artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

**14. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DO CONTRATO**

14.1No que se refere à 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).

14.2A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

14.3Constituem 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).

14.4 A rescisão do contrato poderá ser:

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

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

III. judicial, nos termos da legislação.

14.5 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 **45 (quarenta e cinco) dias.**

14.6 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:

I. devolução da garantia, quando houver;

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

III. pagamento do custo da desmobilização, quando houver.

**15. EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

Para a proposta comercial, a licitante deverá possuir cadastro no Sistema de Consulta aos Escopos de Acreditação dos Laboratórios de Ensaio (ISO/IEC 17025) Acreditados do Inmetro (<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/>) para todos os parâmetros listados nas Tabelas 1, 2, 3,4 e 5 possuindo como área de atividade: Meio ambiente e como produto água tratada e efluente de esgoto, estando com acreditação vigente na data da licitação.

Para habilitação, a licitante deverá apresentar atestado que comprove a prestação de serviço semelhante ao objeto deste TR.

**16. DISPOSIÇÕES GERAIS**

16.1 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

16.2 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.

16.3 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.

16.4 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.

16.5 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.

16.6 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.

16.7 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.

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

16.9 Aplica-se a 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.

16.9.1. 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").

16.10A 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*.

**ASSINADO NO ORIGINAL**

Ricardo Gomes Albuquerque

**Departamento de Tratamento de Efluentes**

Autorizado / Aprovado por

**ASSINADO NO ORIGINAL**

Paulo Afonso Valverde Jr   
 **Gerência Operacional**

**ASSINADO NO ORIGINAL**

Marcio Augusto Pessoa Azevedo

**Diretoria Técnico Operacional**