CADERNO DE ENCARGOS

AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

ÍNDICE

I – Capitulo – Cláusulas Juridicas

1ª. Objeto 2

2ª. Prazo do contrato 2

3ª. Obrigações principais do fornecedor/prestador de serviços[4] 2

4ª. Preço contratual 2

5ª. Condições de pagamento 3

6ª. Penalidades contratuais 3

7ª. Dever de sigilo 4

8ª. Força maior 4

9ª. Resolução por parte da entidade adjudicante 5

10ª. Resolução por parte do fornecedor 5

11ª. Foro competente 5

12ª. Subcontratação e cessão da posição contratual 5

13ª. Comunicações e notificações 6

14ª. Referencial técnico, normalizações nacionais ou internacionais **Erro! Marcador não definido.**

15ª. Termos de desempenho ou de exigências funcionais ..... **Erro! Marcador não definido.**

16ª. Execução dos serviços 6

17ª. Legislação aplicável 6

II – Capitulo – Cláusulas Ténicas e Especificas

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

1ª. Local e condições da prestação de serviços 8

I – Capítulo – Cláusulas Juridicas

1ª. Objeto

1. O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal a aquisição de **Pedido de aquisição dos serviços de amostragem e de análises do Plano Anual do Controlo Analítico das Estações de Tratamento de Águas Residuais, do Programa de Controlo de Qualidade da Água e do Programa de Controlo Operacional da Tejo Ambiente entre março e dezembro de 2022.**

2ª. Prazo do contrato

1. O contrato mantém-se em vigor pelo prazo de 306 dias, ou até ser atingido o preço contratual, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.
2. O prazo para o início dos trabalhos será de 5 dias úteis após a assinatura do contrato.
3. Os prazos previstos no número anterior podem ser prorrogados por iniciativa da entidade adjudicante ou a requerimento do prestador de serviços devidamente fundamentado.

3ª. Obrigações principais do prestador de serviços

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais da celebração do contrato, decorrem para o prestador de serviços as seguintes obrigações principais:
   a. Obrigação de entrega dos serviços identificados na sua proposta;
2. A título acessório, o prestador de serviços fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos, materiais e informáticos que sejam necessários e adequados à prestação do serviço, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

4ª. Preço contratual

1. Pelo fornecimento dos serviços do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, a entidade adjudicante deve pagar ao fornecedor o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
2. O preço referido no número anterior **não pode, em qualquer caso, ser superior a € 57.408,50€ ano**, no prazo máximo de vigência admitido (valores sem revisão de preços e sem IVA).

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

3. O preço referido no número 2 inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída a entidade adjudicante, incluindo, a deslocação da entidade adjudicante para a realização dos serviços identificados, recolha e transporte das amostras e os serviços de análise das respetivas.

5ª. Condições de pagamento

1. As quantias devidas pela entidade adjudicante, nos termos da(s) cláusula(s) anterior(es), deve(m) ser paga(s) no prazo de 60 dias após a receção pela mesma das respetivas faturas emitidas nos termos do artigo 36.º do CIVA, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva e após o fornecimento de bens e serviços, nos termos do artigo 9.º, nº1, da LCPA, Lei nº 8/2012, de 21 de fevereiro.
2. Em caso de atraso do contraente público no cumprimento do prazo de pagamento, são devidos juros de mora sobre o montante em dívida à taxa legalmente fixada para o efeito pelo período correspondente à mora.
3. Em caso de discordância por parte da entidade adjudicante, quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o fornecedor obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
4. As faturas deverão ser emitidas em nome da Tejo Ambiente, com referência aos documentos que lhe deram origem, isto é, deve especificar o n.º da encomenda e o respetivo número de compromisso.
5. Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas são pagas através de transferência bancária.

6ª. Penalidades contratuais

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a entidade adjudicante pode exigir do fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento.

2. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do fornecedor, a entidade adjudicante pode exigir-lhe uma pena pecuniária.

3. Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo prestador de serviços ao abrigo da alínea a) do n.º 1, relativamente (aos bens objeto do contrato cujo atraso na entrega) ou (serviços cujo atraso na respetiva conclusão tenha determinado a respetiva resolução).

4. Na determinação da gravidade do incumprimento, a entidade adjudicante tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do fornecedor e as consequências do incumprimento.

5. A entidade adjudicante pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.

6. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que a entidade adjudicante exija uma indemnização pelo dano excedente.

7ª. Dever de sigilo

1. O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa a entidade adjudicante de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo prestador de serviços ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.
4. O fornecedor deverá guardar sigilo quanto a informações que possa obter no âmbito da execução do presente contrato, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

8ª. Força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3. Não constituem força maior, designadamente:
    a. Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor, na parte em que intervenham;
    b. Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do fornecedor ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
    c. Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo fornecedor de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
    d. Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo fornecedor de normas legais;
    e. Incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
    f. Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor não devidas a sabotagem;
    g. Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.
5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

9ª. Resolução por parte da entidade adjudicante

Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, a entidade adjudicante pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem.

10ª. Resolução por parte do fornecedor

O prestador de serviços pode resolver o contrato nos casos previstos no artigo 332º do CCP.

11ª. Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do tribunal administrativo e fiscal do Leiria, com expressa renúncia a qualquer outro.

12ª. Subcontratação e cessão da posição contratual

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

A subcontratação pelo fornecedor/prestador de serviços[17] e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

13ª. Comunicações e notificações

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

14ª. Execução dos serviços

Os serviços serão executados mediante requisição e calendarização da Tejo Ambiente.

15ª. Legislação aplicável

O contrato é regulado pelo disposto no CCP e restante legislação aplicável.

II – Capítulo – Cláusulas Ténicas e Especificas

16ª. Local e condições da prestação de serviços

Os serviços de amostragem e de análises dos programas de controlo de qualidade da água (PCQA) e do programa de controlo operacional (PCO) serão executados nos municípios de Ferreira do Zêzere, Mação, Sardoal, Tomar e Vila Nova da Barquinha. Os serviços de análises do plano anual de controlo analítico de águas residuais serão executados nas ETAR localizadas nos municípios de Ferreira do Zêzere, Mação, Ourém e Sardoal, mais concretamente executados na ETAR de Aldeia de Eiras, ETAR da Amêndoa 2, ETAR de Areias, ETAR de Chão de Lopes Grande, ETAR de Chão de Codes 1, ETAR de Chão de Codes 2, ETAR da Carregueira, ETAR da Zona Industrial de Mação, ETAR da Queixoperra, ETAR da Chaveira 1, ETAR da Chaveira 2, ETAR do Alto Nabão, ETAR de Seiça, ETAR ZIO (Zona Industrial de Ourém), ETAR de Cabeça das Mós Norte, ETAR de Cabeça das Mós Sul, ETAR de Panascos e na ETAR de Vale das Onegas.

17ª. Especificação da prestação de serviços

1. **Programa de controlo de qualidade da água (PCQA) e Programa de Controlo Operacional (PCO) de águas para consumo humano:**

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

1. **Número de amostras de água de consumo humano a realizar por localidade e por tipo de recolha:**

a. Ferreira do Zêzere

- Controlos de Rotina 1: 14
- Controlos de Rotina 2: 15
- Controlos de Inspeção: 1
- Controlo operacional (Desinfectante Residual, Escherichia coli (E. coli), Bactérias Coliformes, Dureza Total, Condutividade, Alumínio, pH, Turvação, Ferro, Cálcio, Alcanidade total, Radão, Alfa-total e Magnésio): 80

b. Mação

- Controlos de Rotina 1: 145
- Controlos de Rotina 2: 35
- Controlos de Inspeção: 34
- Controlo operacional (Desinfectante Residual, Escherichia coli (E. coli), Bactérias Coliformes, Dureza Total, Condutividade, Alumínio, pH, Turvação, Ferro, Cálcio, Alcanidade total, Radão, Alfa-total e Magnésio): 130

c. Sardoal

- Controlos de Rotina 1: 18
- Controlos de Rotina 2: 7
- Controlos de Inspeção: 5
- Controlo operacional (Desinfectante Residual, Escherichia coli (E. coli), Bactérias Coliformes, Dureza Total, Condutividade, Alumínio, pH, Turvação, Ferro, Cálcio, Alcanidade total, Radão, Alfa-total e Magnésio): 80

d. **Tomar**

- Controlos de Rotina 1: 59
- Controlos de Rotina 2: 31
- Controlos de Inspeção: 7

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

– Controlo operacional (Desinfectante Residual, Escherichia coli (E. coli), Bactérias Coliformes, Dureza Total, Condutividade, Alumínio, pH, Turvação, Ferro, Cálcio, Sólidos Suspensos Totais, Dióxido de Carbono, Alcanidade total, Radão, Alfa-total e Magnésio): 100

e. Vila Nova da Barquinha

– Controlos de Rotina 1: 10

– Controlos de Rotina 2: 8

– Controlos de Inspeção: 2

- Controlo operacional (Desinfectante Residual, Escherichia coli (E. coli), Bactérias Coliformes, Dureza Total, Condutividade, Alumínio, pH, Turvação, Ferro, Cálcio, Alcanidade total, Radão, Alfa-total e Magnésio): 40

2. Controlo Analítico de águas residuais:

1. Periodicidade da recolha de amostras por município e por ETAR:

a. Ferreira do Zêzere:

- **ETAR de Areias**

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Óleos e Gorduras e Azoto Amoniacal.

Trimestral, amostra pontual na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

b. Sardoal:

- **ETAR de Cabeça das Mós Norte**

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

Trimestral, amostra composta na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

- **ETAR de Panascos**

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

Trimestral, amostra composta na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

- **ETAR de Vale das Onegas**

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

Trimestral, amostra composta na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

- **ETAR de Cabeça das Mós - Sul**

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra pontual na Saída: Caudal

Trimestral, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

Trimestral, amostra composto na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

c. Ourém:

- **ETAR do Alto Nabão**

Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Entrada: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto amoniacal e Sólidos Suspensos Totais.

Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto amoniacal e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: Azoto Total e Fósforo Total.

Mensal, amostra pontual na Saída: *Escherichia coli*.

Mensal, amostra pontual a montante e jusante do ponto de descarga: pH, Temperatura, Oxigénio dissolvido, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Total, Fósforo Total e Azoto Amoniacal.

Trimestral, pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

Anual, amostra de lamas desidratadas: Carga Orgânica Total, Carência Bioquímica de Oxigénio, Carência Química de Oxigénio, Fósforo Total, Azoto Total, Azoto Amoniacal, Níquel, Zinco, Mercúrio, Chumbo, Cobre, Crómio, Cádmio, Arsénio, Clorobenzenos, Clorofenóis, Hidrocarbonetos totais derivados do petróleo, Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos, Salmonella spp e Escherichia coli.

- **ETAR de Seiça**

  Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Entrada: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto amoniacal e Sólidos Suspensos Totais.

  Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto amoniacal e Sólidos Suspensos Totais.

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: Azoto Total e Fósforo Total

  Mensal, amostra pontual na Saída: *Escherichia coli*.

  Mensal, amostra pontual a montante e jusante do ponto de descarga: pH, Temperatura, Oxigénio dissolvido, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Total, Fósforo Total e Azoto Amoniacal.

  Trimestral, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras.

  Anual, amostra de lamas desidratadas: Carga Orgânica Total, Carência Bioquímica de Oxigénio, Carência Química de Oxigénio, Fósforo Total, Azoto Total, Azoto Amoniacal, Níquel, Zinco, Mercúrio, Chumbo, Cobre, Crómio, Cádmio, Arsénio, Clorobenzenos, Clorofenóis, Hidrocarbonetos totais derivados do petróleo, Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos, Salmonella spp e Escherichia coli.

- **ETAR ZIO (Zona Industrial de Ourém)**

  Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Entrada: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto total, Azoto amoniacal, Fósforo Total e Sólidos Suspensos Totais.

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

Quinzenal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto total, Azoto Amoniacal, Fósforo total e Sólidos Suspensos Totais.

Mensal, amostra pontual na Saída: Óleos e Gorduras

d. Mação:

- **ETAR de Aldeia de Eiras**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Amêndoa 2**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR de Chão de Lopes Grande**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR de Chão de Codes 1**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR de Chão de Codes 2**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Carregueira**

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Zona Industrial de Mação**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Queixoperra**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Chaveira 1**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

- **ETAR da Chaveira 2**

  Mensal, amostra composta de 24 horas na Saída: pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras.

2. Quantidade de amostras por parâmetro a analisar por município e por ETAR:

a. Ferreira do Zêzere

I. ETAR de Areias

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Óleos e Gorduras e Azoto Amoniacal: 10

Azoto Total e Fósforo Total: 4

b. Sardoal

I. ETAR de Cabeça das Mós Norte

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais e Óleos e Gorduras: 10

Azoto Total e Fósforo Total: 3

II. ETAR de Panascos

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais e Óleos e Gorduras: 10

Azoto Total e Fósforo Total: 3

III. ETAR de Vale das Onegas

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais e Óleos e Gorduras: 10

Azoto Total e Fósforo Total: 3

IV. ETAR de Cabeça das Mós Sul

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais e Caudal: 10

Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 3

c. Ourém

I. ETAR do Alto Nabão

Programa de autocontrolo a implementar:

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Amoniacal e Sólidos Suspensos Totais: 40

Azoto Total, Fósforo Total e *Escherichia coli*: 10

Óleos e Gorduras: 3

Programa de monitorização do meio recetor a implementar:

pH, Temperatura, Oxigénio dissolvido, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Total, Fósforo Total e Azoto Amoniacal: 20

Programa de monitorização das lamas desidratadas:

Carga Orgânica Total, Carência Bioquímica de Oxigénio, Carência Química de Oxigénio, Fósforo Total, Azoto Total, Azoto Amoniacal, Níquel, Zinco, Mercúrio,

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

Chumbo, Cobre, Crómio, Cádmio, Arsénio, Clorobenzenos, Clorofenóis, Hidrocarbonetos totais derivados do petróleo, Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos, Salmonella spp e *Escherichia coli*: 1

II. ETAR de Seiça

Programa de autocontrolo a implementar:

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Amoniacal e Sólidos Suspensos Totais: 40

Azoto Total, Fósforo Total e *Escherichia coli*: 10

Óleos e Gorduras: 3

Programa de monitorização do meio recetor a implementar:

pH, Temperatura, Oxigénio dissolvido, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto Total, Fósforo Total e Azoto Amoniacal: 20

Programa de monitorização das lamas desidratadas:

Carga Orgânica Total, Carência Bioquímica de Oxigénio, Carência Química de Oxigénio, Fósforo Total, Azoto Total, Azoto Amoniacal, Níquel, Zinco, Mercúrio, Chumbo, Cobre, Crómio, Cádmio, Arsénio, Clorobenzenos, Clorofenóis, Hidrocarbonetos totais derivados do petróleo, Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos, Salmonella spp e *Escherichia coli*: 1

III. ETAR da ZIO (Zona Industrial de Ourém)

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Azoto total, Azoto amoniacal, Fósforo Total e Sólidos Suspensos Totais: 40

Óleos e Gorduras: 10

d. Mação

I. **ETAR de Aldeia de Eiras**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

II. **ETAR da Amêndoa 2**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

III. **ETAR de Chão de Lopes Grande**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

IV. **ETAR de Chão de Codes 1**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

V. **ETAR de Chão de Codes 2**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

VI. **ETAR da Carregueira**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

VII. **ETAR da Zona Industrial de Mação**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

VIII. **ETAR de Queixoperra**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

IX. **ETAR da Chaveira 1**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

X. **ETAR da Chaveira 2**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total e Óleos e Gorduras: 10

3. **Plano anual de amostragem operacional de águas residuais ou de meios receptores de águas residuais:**

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

a. **Águas superficiais**

Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio e Oxigénio Dissolvido: 24

b. **Águas residuais**

pH, Carência Química de Oxigénio, Carência Bioquímica de Oxigénio, Sólidos Suspensos Totais, Azoto Total, Fósforo Total, Óleos e Gorduras, Azoto Amoniacal e Escherichia coli (E. coli): 24

4. Número de deslocações a realizar por localidade:

Ferreira do Zêzere: 20 deslocações, onde em 10 incluirá recolha das amostras de água residual

Mação: 40 deslocações, onde em 10 incluirá recolha das amostras de água residual

Sardoal: 20 deslocações, onde em 10 incluirá recolha das amostras de água residual

Tomar: 40 deslocações

Vila Nova da Barquinha: 20 deslocações

Ourém: 40 deslocações

As recolhas das amostras de água residual serão realizadas pela Tejo Ambiente E.I.M., S.A., nos Municipios de Ferreira do Zêzere, Mação, Ourém, e Sardoal. Amostradores automático deverão ser entregues à Tejo Ambiente E.I.M., S.A. para a realização destas amostragens, na quantidade de 6 amostradores automáticos quinzenalmente. O transporte das amostras apenas deverá de ser assegurado entre um dos municípios e o laboratório.

3. Os equipamentos e os reagentes necessários para a realização do serviço deverão ser disponibilizados pela entidade adjudicante.
4. O serviço deverá ser autónomo e independente.
5. Garantia da confidencialidade dos resultados analíticos obtidos, não os revelando a terceiros sem autorização.
6. Os boletins analíticos terão de vir acompanhados da indicação dos limites de deteção, de quantificação e de incerteza.

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt

7. Os procedimentos de amostragem deverão ser efetuados aplicando boas práticas internacionais de laboratório a fim de reduzir ao mínimo a degredação das amostras entre a colheita e a análise.

Edificio Paço do Conde Rua Dr. Francisco Sá Carneiro - Ourém – geral@tejoambiente.pt