

1 – OBJETO DA PROPOSTA

A presente proposta tem por objeto a execução dos serviços de análises de águas residuais, no Município do Porto Moniz.

2 – PRAZO

O prazo da presente prestação de serviços é de um ano, renovável automaticamente, por iguais períodos, até ao máximo de duas renovações, salvo denúncia de qualquer das partes, comunicada por escrito e com a antecedência mínima de 30 dias em relação à data do respetivo termo,

3 – CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO DE ANÁLISES

A presente prestação de serviços inclui os trabalhos de determinação analítica de amostras de águas residuais provenientes das Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) do Município do Porto Moniz, nomeadamente, a ETAR do Porto Moniz, ETAR do Seixal, ETAR da Santa e ETAR dos Lamaceiros.

3.1 - PARÂMETROS A ANALISAR

O plano de análises a realizar, no âmbito da presente proposta, está definido nos quadros seguintes.

Quadro 1: *Parâmetros a determinar nas ETAR do Porto Moniz.*

Ponto amostragem	Parâmetros				
	pH	SST	COO	CBO ₅	Óleos e Gorduras
Afluente bruto	x	x	x	x	x
Tanque Arejamento		x			
Recirculação Lamas		x			
Efluente final	x	x	x	x	x

Quadro 2: Parâmetros a determinar na ETAR da Santa

Ponto amostragem	Parâmetros				
	pH	SST	COO	CBO ₅	Óleos e Gorduras
Afluente bruto	x	x	x	x	x
Tanque Arejamento 1		x			
Tanque Arejamento 2		x			
Tanque Arejamento 3		x			
Recirculação Lamas		x			
Efluente final	x	x	x	x	x

Quadro 3: Parâmetros a determinar na ETAR dos Lamacellos

Ponto amostragem	Parâmetros				
	pH	SST	COO	CBO ₅	Óleos e Gorduras
Afluente bruto	x	x	x	x	x
Tanque Arejamento 1		x			
Tanque Arejamento 2		x			
Recirculação Lamas		x			
Efluente final	x	x	x	x	x

Quadro 4: Parâmetros a determinar na ETAR do Seixal

Ponto amostragem	Parâmetros				
	pH	SST	COO	CBO ₅	Óleos e Gorduras
Afluente bruto	x	x	x	x	x
Tanque Arejamento		x			
Recirculação Lamas		x			
Efluente final	x	x	x	x	x

3.2 – PERIODICIDADE

No quadro seguinte apresenta-se a periodicidade das análises por instalação.

Quadro 5: Periodicidade das análises por instalação.

Instalação	Periodicidade
ETAR do Porto Moniz	2 vezes por mês
ETAR da Santa	2 vezes por mês
ETAR dos Lamaceiros	1 vez por mês
ETAR do Seixal	1 vez por mês

As datas das recolhas e entrega no laboratório serão previamente combinadas entre o cliente e a ECOATLÂNTICO.

3.3 – RECOLHA DAS AMOSTRAS

As recolhas das amostras, bem como a entrega das mesmas nas instalações da ECOATLÂNTICO, sitas no Funchal, são da responsabilidade do Município do Porto Moniz.

Todo o material necessário para o acondicionamento das amostras, tais como frascos apropriados aos parâmetros a determinar e malas térmicas, serão fornecidos pela ECOATLÂNTICO.

4 – VALOR DA PROPOSTA

Os custos unitários de cada parâmetro a analisar são os apresentados no quadro 6.

Quadro 6: Custos unitários.

PARÂMETROS	Valor unitário
pH	2,25 €
Sólidos Suspensos Totais (SST)	9,10 €
Carência Química de Oxigénio (CQO)	12,10 €
Carência Bioquímica de oxigénio (CBO ₅)	12,85 €
Óleos e gorduras	11,10 €

Com base nestes custos e tendo em conta as periodicidades para a determinação analítica de cada ETAR, atendendo ao prazo da presente proposta, os valores são os detalhados no quadro seguinte.

Quadro 7: Custos unitários, mensal, anual e total (3 anos)

Descrição	Quantidade por mês	Preço de Unitário	Total/Mês	Total (1 ano)	Total (3 anos)
PARÂMETROS					
pH	12	2,25 €	27,00 €	324,00 €	972,00 €
SST	29	9,10 €	263,90 €	3.166,80 €	9.500,40 €
CQO	12	12,10 €	145,20 €	1.742,40 €	5.227,20 €
CBO ₅	12	12,85 €	154,20 €	1.850,40 €	5.551,20 €
Óleos e gorduras	12	11,10 €	133,20 €	1.598,40 €	4.795,20 €
TOTAIS:			723,50 €	8.682,00 €	26.046,00 €

O preço total para os 3 anos, prazo em que vigorará o presente contrato, é de **26.046,00 €** (Vinte e Seis Mil e Quarenta e Seis euros).

Assim, a ECOATLÂNTICO propõe-se receber um pagamento anual como remuneração pelos serviços prestados, de **8.682,00 €** (Oito Mil e Seiscentos e Oitenta e Dois euros).

Os valores apresentados **não incluem o IVA**, pelo que será acrescido à taxa legal em vigor.

5 – NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO

Justificamos o preço por:

- Organização administrativa e técnica em condições excecionalmente favoráveis e residentes na Região;
- Procura criteriosa dos equipamentos e reagentes junto de fabricantes e representantes;
- Possuir um Laboratório na Região Autónoma da Madeira apto a realizar análises físico-químicas de águas residuais e lamas.

A existência do laboratório na Região minimiza o erro associado às condições de transporte e ao tempo entre a recolha das amostras e o início de realização das análises. Caso necessário, a ECOATLÂNTICO consegue entregar os resultados de todos os parâmetros analisados, cinco dias após a colheita de amostras.

6 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A faturação será efetuada mensalmente acompanhada da apresentação dos boletins de análise.

O pagamento deverá ser efetuado no prazo de 30 dias.

7 – VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 66 dias, contados a partir da data do termo do prazo fixado para a apresentação das propostas.

Funchal, 07 de Maio de 2020.

**JOAO
CARLOS
FREITAS
GOUVEIA**

Assinado de
forma digital por
JOAO CARLOS
FREITAS
GOUVEIA
Dados:
2020.05.07
08:07:26 +01'00'