



CADERNO DE ENCARGOS

**Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA)
Programa Interno de Monitorização da Qualidade da Água
(PIMQA)**

2021

**Câmara Municipal de Moimenta da Beira
Gabinete do Ambiente, Energia e Florestas**



1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. OBJECTO

- 1.1.1. O presente Caderno de Encargos tem por objetivo definir a prestação de serviços que a Câmara Municipal de Moimenta da Beira pretende contratar para o “Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano 2021”.
- 1.1.2. O adjudicatário assume a responsabilidade com o Controlo da Qualidade da Água no Município de Moimenta da Beira, tendo em atenção o imposto pelo Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e suas atualizações (Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro).

1.2. CONTRATO

- 1.2.1. Será elaborado consoante o descrito no artigo 94.º, do Decreto-Lei n.º 111-B/2017 de 31 de agosto.

1.3. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 1.3.1. A vigência do contrato terá o seu início no dia seguinte à sua assinatura e o seu final no dia 31 de dezembro de 2021.

1.4. GARANTIA DE SIGILO

- 1.4.1. O adjudicatário deverá garantir rigoroso sigilo quanto a informações que os seus técnicos e demais colaboradores venham a ter conhecimento, relacionadas com este empreendimento.

1.5. ÂMBITO DA INTERVENÇÃO

- 1.5.1 A recolha das amostras deverá ser realizada pelo laboratório adjudicatário e acompanhada por um funcionário designado pela Câmara Municipal de Moimenta da Beira, cumprindo escrupulosamente o calendário e os pontos de amostragem definidos em anexo, bem como a mesma terá de ser realizada entre as 9h00m e as 12h00m e entre as 13h00m e as 17h00m.
- 1.5.2 Para a recolha das amostras, o adjudicatário terá que se fazer acompanhar de material de colheita adequado à amostragem definida, que comprovadamente satisfaça as boas

normas, a legislação em vigor acima referida e demais requisitos deste caderno de encargos. Terá também de se apresentar devidamente fardado e identificado.

- 1.5.3 Os materiais utilizados devem obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, para Águas de Consumo Humano e na legislação adequada.
- 1.5.4 O adjudicatário deverá providenciar o transporte, nas devidas condições, após a recolha de amostras, desde o Município de Moimenta da Beira até ao laboratório.
- 1.5.5 As amostras devem ser recolhidas e transportadas até ao laboratório, bem como posteriormente analisadas, sem qualquer custo extra.
- 1.5.6 As análises terão de ser realizadas de acordo com os métodos analíticos estipulados no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, e suas atualizações, para Águas de Consumo Humano e em tudo estipulado pela ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e em laboratórios que cumpram escrupulosamente os requisitos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, e suas atualizações, e ainda no descrito na Parte III - Laboratórios da publicação da ERSAR sob o título “Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano em Sistemas Públicos de Abastecimento”, série Guias Técnicos n.º 6.
- 1.5.7 A forma de comunicação dos resultados analíticos será sempre em papel, através de correio, indicando de forma clara e explícita os resultados obtidos, bem como a sua conformidade com a legislação vigente.
- 1.5.8 Os prazos de comunicação dos resultados analíticos para águas de consumo humano terão de ser respeitados com um máximo de 15 dias úteis para o Controlo de Rotina 1 (CR1) e 30 dias úteis para o Controlo de Rotina 2 (CR2), Controlo de Inspeção (CI), pesticidas e parâmetros radioativos, contados após o dia de recolha, sob pena de resolução do contrato.
- 1.5.9 Para além do exposto anteriormente e, na eventualidade do resultado de qualquer parâmetro se encontrar discordante dos valores admissíveis (quer seja Valor Paramétrico, Valor Máximo Admissível ou Valor Limite), a situação deverá ser comunicada de imediato para a Câmara Municipal de Moimenta da Beira, via correio eletrónico, respeitado rigorosamente todos os prazos descritos no Artigo 18.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, acompanhada de informação relativa à sua conformidade com a legislação vigente, sob pena de resolução do contrato. Consequentemente, a análise deverá ser repetida (análise de verificação) e enviada a informação sobre a sua conformidade com a legislação vigente.

- 1.5.10 Os resultados das análises devem ainda chegar sob a forma digital, compreendendo esta alínea que o adjudicatário disponibilize à Câmara Municipal de Moimenta da Beira o acesso a software específico de visualização dos resultados on-line ou sobre outro método interativo.
- 1.5.11 Só serão admitidas propostas que contemplem a totalidade da execução das análises em termos de parâmetros a analisar e que apresentem os prazos e métodos analíticos constantes no programa de concurso.
- 1.5.12 Só serão admitidas propostas que apresentem o valor individual a cobrar por parâmetro e por zona de abastecimento, bem como pelo transporte.
- 1.5.13 Os valores apresentados no ponto anterior serão os mesmos a cobrar aquando da realização de análises de verificação ou extraordinárias.
- 1.5.14 Ao adjudicatário cabe ainda a elaboração do inquérito anual designado abreviadamente por IDQA (introdução anual dos dados de qualidade da água) e das publicações trimestrais dos resultados analíticos obtidos na implementação do PCQA e a entrega destes à Câmara Municipal de Moimenta da Beira em forma digital editável, de forma a cumprir o descrito nos Artigos 15.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro

1.6. CRITÉRIOS DE ADJUDICAÇÃO

- 1.6.1 O critério de adjudicação será o preço mais baixo (sem IVA).

1.7. QUANTIDADES

- 1.7.1 Conforme mapa em anexo.

2. VALOR BASE DO CONCURSO

O valor base de referência do custo de aquisição dos serviços com efeitos de concurso é estimado em euros 12.201,00 (doze mil e duzentos e um euros) sem IVA.

Anexos

Anexo 1 – Definição dos locais de amostragem

Águas de Abastecimento

Zona de Abastecimento		Localidade/Lugar/Zona Servidas	Tipo de Captação	Tratamento
1	Ariz	Ariz	Própria	Desinfecção
2	ATMAD	Alvite, Arcozelo da Torre, Arcozelo do Cabo, Baldos, Barragem do Vilar, Beira Valente, Cabaços, Caria, Granja dos Oleiros, Leomil, Mileu, Moimenta Este, Vila Cova de Caria, Vila da Rua, Vilar.	Adquirida à entidade gestora Águas do Norte	Tratamento efetuado na ETA do Vilar
3	Castelo	Castelo	Própria	Desinfecção
4	Espinheiro	Espinheiro	Própria	Desinfecção
5	Granja do Paiva	Granja do Paiva	Própria	Desinfecção
6	Nagosa	Nagosa	Própria	Desinfecção
7	Paço_velho	Núcleo antigo de Paço	Própria	Desinfecção
8	Peva	Peva	Própria	Desinfecção
9	Porto da Nave	Porto da Nave	Própria	Desinfecção
10	Quinta dos Caetanos	Quinta dos Caetanos	Própria	Desinfecção
11	S. Martinho_novo	Núcleo recente de S. Martinho	Própria	Desinfecção
12	S. Martinho_velho	Núcleo antigo de S. Martinho	Própria	Desinfecção
13	Sanfins	Sanfins e núcleo recente de Paço	Própria	Desinfecção
14	Sarzedo	Sarzedo	Própria	Desinfecção
15	Segões	Segões	Própria	Desinfecção
16	Serra	Fornos, Alto de Fornos, Moimenta_Farol, Moimenta_Parque Industrial, Paradinha, Toitam, Semitela, Aldeia de Nacomba, Peravelha, Carapito	Própria	Desinfecção
17	Sever	Arcas, Barracão, Granjinha, Sever	Própria	Desinfecção
18	Soutosa	Soutosa	Própria	Desinfecção
19	Sr. dos Aflitos	Sr. dos Aflitos	Própria	Desinfecção
20	Vila Chã de Caria	Vila Chã de Caria	Própria	Desinfecção

Fontes

Fonte		Localidade
1	Fonte da Alagoa	Moimenta da Beira

Anexo 2 – Definição dos parâmetros a analisar

Anexo 2.1 – Água de Abastecimento Público

Zonas de abastecimento de captação própria (exceto Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos)

Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual		<i>Eschechia coli</i>
			Bactérias coliformes
CR2	Condutividade		n.º de colónias a 22º C
	Cor		
	pH		n.º de colónias a 37º C
	Cheiro a 25º C		
	Sabor a 25º C		Enterococcus
	Turvação		
CI	Alumínio		Clostridium perfringens
	Amónio		
	Ferro		
	Manganês		
	Nitratos		
	Nitritos		
	Oxidabilidade		
	Antimónio		
	Arsénio		
	Benzeno		
	Benzo(a)pireno		
	Boro		
	Bromatos		
	Cádmio		
	Cálcio		
	Chumbo		
	Cianetos		
	Cobre		
	Crómio		
	1,2-dicloretoano		
	Dureza total		
	Fluoretos		
	Magnésio		
	Mercúrio		
	Níquel		
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos		
	Selénio		
	Cloretos		
	Tetracloroeteno e tricloroeteno		
	Trihalometanos		
	Sódio		
	Sulfatos		
	Alfa total		
	Dose Indicativa		
	Radão		
	Urânio 234		
	Urânio 238		
	Rádio 226		
	Polónio 210		
	Pesticidas		
Desetilterbutilazina			
Diurão			
MCPA			
Metalaxil			
Terbutilazina			
Imadaclopride			

Zonas de abastecimento (Localidades): Ariz (Ariz), Castelo (Castelo), Espinheiro (Espinheiro), Granja do Paiva (Granja do Paiva), Nagosa (Nagosa), Paçô_velho (Núcleo antigo de Paçô), Peva (Peva), Porto da Nave (porto da Nave), Quinta dos Caetanos (Quinta dos Caetanos), S. Martinho_novo (núcleo recente de São Martinho), S. Martinho_velho (Núcleo antigo de S. Martinho), Sanfins (Sanfins núcleo recente de Paçô), Sarzedo, Segões (Segões), Serra (Fornos, Alto de Fornos, Moimenta-Farol, Moimenta-Parque Industrial, Paradinha, Toitam, Semiteia, Aldeia de Nacomba, Peravelha, Carapito), Sever (Arcas, Barracão, Granjinha, Sever), Soutosa (Soutosa), Sr. dos Aflitos (Sr. dos Aflitos), Vila Chã de Caria (Vila Chã de Caria).

Zonas de abastecimento de Espinheiro, Porto da Nave e Quinta dos Caetanos				
Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
CR1	Desinfetante residual		Eschechia coli	
			Bactérias coliformes	
CR2* (especial_1)	Condutividade		n.º de colónias a 22º C	
	Cor			
	pH			
	Cheiro a 25º C		n.º de colónias a 37º C	
	Sabor a 25º C			
	Turvação		Enterococcus	
	Alumínio			
CI* (especial_1)	Amónio		Clostridium perfringens	
	Ferro			
	Manganês			
	Nitratos			
	Nitritos			
	Oxidabilidade			
	Antimónio			
	Arsénio			
	Benzeno			
	Benzo(a)pireno			
	Boro			
	Bromatos			
	Cádmio			
	Cálcio			
	Chumbo			
	Cianetos			
	Cobre			
	Crómio			
	1,2-dicloreetano			
	Dureza total			
	Fluoretos			
	Magnésio			
	Mercúrio			
	Níquel			
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos			
	Selénio			
	Cloretos			
	Tetracloroetano e triclouroetano			
	Trihalometanos			
	Sódio			
	Sulfatos			
	Alfa total			
	Dose Indicativa			
	Radão			
	Urânio 234			
	Urânio 238			
	Rádio 226			
	Polónio 210			
	Pesticidas			Clorpirifos
				Desetilterbutilazina
				Diurão
				MCPA
				Metalaxil
Terbutilazina				
Imadaclopride				

Zonas de Abastecimento: Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos.

Zonas de Abastecimento de ATMAD		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i>
		Bactérias coliformes
CR2* (especial_2)	Alumínio	n.º de colónias a 22º C
	Condutividade	
	Cor	
	pH	n.º de colónias a 37º C
	Ferro	
	Manganês	Clostridium perfringens
	Cheiro a 25º C	
	Sabor a 25º C	Enterococos
	Turvação	
CI* (especial_2)	Amónio	
	Nitritos	
	Oxidabilidade	
	Benzo(a)pireno	
	Cálcio	
	Chumbo	
	Cobre	
	Crómio	
	Dureza Total	
	Magnésio	
	Níquel	
	HAP - hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Trihalometanos	

Localidades: Alvite, Arcozelo da Torre, Arcozelo do Cabo, Baldos, Barragem do Vilar, Beira Valente, Cabaços, Caria, Granja dos Oleiros, Leomil, Mileu, Moimenta Este, Vila Cova de Caria, Vila da Rua, Vilar.

Fonte da Alagoa

Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual		<i>Eschechia coli</i>
			Bactérias coliformes
CR2	Condutividade		n.º de colónias a 22º C
	Cor		
	pH		
	Cheiro a 25º C		n.º de colónias a 37º C
	Sabor a 25º C		
	Turvação		
CI	Alumínio		Clostridium perfringens
	Amónio		
	Ferro		
	Manganês		
	Nitratos		
	Nitritos		
	Oxidabilidade		
	Antimónio		
	Arsénio		
	Benzeno		
	Benzo(a)pireno		
	Boro		
	Bromatos		
	Cádmio		
	Cálcio		
	Chumbo		
	Cianetos		
	Cobre		
	Crómio		
	1,2-dicloretano		
	Dureza total		
	Fluoretos		
	Magnésio		
	Mercúrio		
	Níquel		
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos		
	Selénio		
	Cloretos		
	Tetracloroeteno e tricloroeteno		
	Trihalometanos		
	Sódio		
	Sulfatos		
	Alfa total		
	Dose Indicativa		
	Radão		
	Urânio 234		
	Urânio 238		
	Rádio 226		
	Polónio 210		
	Pesticidas		
Desetilterbutilazina			
Diurão			
MCPA			
Metalaxil			
Terbutilazina			
Imadaclopride			

Radionuclídeos

Alfa Total
Polónio 210
Rádio 226
Urânio 234
Urânio 238
Cálculo da Dose Indicativa Total
Dose Indicativa

Pesquisa de Legionella

Legionella SP

Anexo 3 – Número e tipo de análises a efetuar

3.1 – Águas de Abastecimento e Consumo Humano

ZA de captação própria	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	120
CR2	38
CI (incluindo pesticidas)	16

ZA de Espinheiro, Porto da Nave e Quintas dos caetanos	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	18
CR2* (especial_1)	6
CI* (especial_1) (incluindo pesticidas)	3

ZA ATMAD	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	24
CR2* (especial_2)	13
CI* (especial_2)	2

Fonte da Alagoa	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	12
CR2	4
CI (incluindo pesticidas)	1

Análises de Verificação	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	30
Alumínio	15
Manganês	5
Radionuclídeos	6

Pesquisa de Legionella	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
Legionella SP	16

3.2 – Deslocação/Amostragem

Deslocação/amostragem	24
-----------------------	----

Anexo 4 – Calendário de amostragens

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
12/01/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Alcina dos Santos Fonseca	PCQA
		Granja do Paiva	CR2 + CR1	PA_Granja do Paiva_Henrique de Jesus Amado	PCQA
		Nagosa	CR2 + CR1	PA_Nagosa_Celestina Augusto	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_António dos Santos Andrade	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR2 + CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Manuel António Duarte Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR2 + CR1	PA_Vila Chã_José Augusto Pinto Dias	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
26/01/2021	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Leomil_Eduarda Maria de Oliveira Carvalho	PCQA
		Paço_Velho	CR2 + CR1	PA_Paço_Carla Sofia Paiva Morais	PCQA
		Sanfins	CR2 + CR1	PA_Sanfins_António Duarte	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Manuel Teixeira	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Barracão_Hernani Jubilado Santos	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José da Ferreira	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
09/02/2021	9	Ariz	CR2 + CR1	PA_Ariz_Fausta de Almeida Gomes	PCQA
		ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Candida Botelho Anjos Veiga	PCQA
		Peva	CR2 + CR1	PA_Peva_João Acácio Almeida Santos	PCQA
		S. Martinho Novo	CR2 + CR1	PA_S. Martinho Novo_Manuel Marinheiro Ribeiro	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_S. Martinho Velho_Manuel João Ferreira Batista	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Teófilo da Costa Pinto	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_Adélia Machado Cardoso	PCQA
		Soutosa	CR2 + CR1	PA_Soutosa_Jorge Mota dos Santos	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
23/02/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alvite_Sandra Lages Bernardino	PCQA
		Castelo	CR2 + CR1	PA_Castelo_José de Carvalho Batista	PCQA
		Espinheiro	CR2* + CR1	PA_Espinheiro_João da Silva Duarte	PCQA
		Porto da Nave	CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Rodrigo Teixeira Veiga	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Fernando Teixeira Caetano	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Manuel dos Santos	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José Felix Garfinho	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
09/03/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Granja dos Oleiros_Idalina Lourenço de Sousa Dias	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Armandino dos Santos Costa	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Nelson Fernandes	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Joaquim Cunha Varandas	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_António Joaquim Duarte Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_Norberto da Fonseca Ferreira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
23/03/2021	14	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Cátia Sofia Amaral	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Manuel Carlos Duarte Martinho	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Maria Esmeralda	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_sarzedo_Ermano Nogueira Rodrigues	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Alberto Duarte Ferreira	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Ana Cristina de Jesus Santos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_estádio municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_estádio municipal_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_pavilhão municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_pavilhão municipal_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_centro escolar_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_centro escolar_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_piscina municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_piscina municipal_2	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/04/2021	9	Ariz	CR1	PA_PA_Ariz_Filipe Ferreira Amaro	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Caria_Célia Maria Nunes Barbosa	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Manuel Gomes Pereira	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Carlos Alberto de Jesus Bernardino	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Acácio de Almeida Gomes	PCQA
		Segões	CI + CR2 + CR1	PA_Segões_António Vitoria Ferreira	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Miro Dias Clemente	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Adelino Lourenço Caiado	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/04/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Baldos_Laura Eduarda Pureza Requeijo Carvalho	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Hélder Alves dos Santos	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Belarmino Ribeiro Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Maria de Fátima Ribeiro Lopes	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Manuel Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CI + CR2 + CR1	PA_Sever_Arcas_Paulo Jorge Morgado Centeio	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Armando Alves Rodrigues	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/05/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo da Torre_Maria da Soledade Portinha Campos	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Alcides Ferreira Pina	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_José Rodrigues Martins	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_Ernesto Ferreira Teixeira	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Maria de Fátima Antunes Lemos	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_Paulo Jorge Lopes Quintas	PCQA
		Alagoa	CR2+CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/05/2021	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alvite_Fernanda Paula Teixeira Lopes	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Albertina de Jesus	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Maria José Martinho de Almeida	PCQA
		Sarzedo	CI + CR2 +CR1	PA_Sarzedo_António Teixeira Rodrigues	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Eduardo Alcino Bernardo	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_Abílio dde Jesus Gonçalves	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/06/2021	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Luís Ferreira Gomes	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vila Cova_Maria Alcina Lemos	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Nelson Parente Afonso	PCQA
		S. Marinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Patrocinia de Almeida Gouveia	PCQA
		S. Marinho Velho	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Velho_Horácio Gomes Ramos	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Manuel Ferreira Soares	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_António Cardoso Rodrigues	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Paulo Alexandre Alves e Silva	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/06/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Cabaços_Maria Aurora Ferreira da Fonseca	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Almerinda da Silva	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Alcides Ribeiro Cardoso	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Licínio Ribeiro Lopes	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Ricardo Paulo Morais Teixeira	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Angela Maria Pereira Borges	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José de Jesus Alves	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/07/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vilar_Maria de Jesus David	PCQA
		Granja do Paiva	CI + CR2 + CR1	PA_Granja de Paiva_Alberto Dias Ferreira	PCQA
		Nagosa	CI + CR2 + CR1	PA_Nagosa_Cremilde Pinto António	PCQA
		Serra	CI + CR2 + CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Piedade Ribeiro Gonçalves	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CI + CR2 + CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Fernando António Costa Lopes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CI + CR2 + CR1	PA_Vila Chã_António Abreu de Andrade	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/07/2021	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Beira Valente_Cidália Maria Pimenta Pereira	PCQA
		Paço_Velho	CI + CR2 + CR1	PA_Paço_Vital Leite Mendes Lopes	PCQA
		Sanfins	CI + CR2 + CR1	PA_Sanfins_Moisés Dionísio Magalhães	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José Maria Jorge Rebelo	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Barracão_João Cabral	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Cassiano de Jesus	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
10/08/2021	9	Ariz	CI + CR2 + CR1	PA_Ariz_Manuel Gomes	PCQA
		ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Barragem_Stela Marina Pereira Ramos	PCQA
		Peva	CI + CR2 + CR1	PA_Peva_Aldina Freira Francisco	PCQA
		S. Martinho Novo	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Novo_Ernesto Cruz Fernandes	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Fernanda Costa Pereira Parente	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_José Manuel Machado Silva	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_António de Jesus Trindade	PCQA
		Soutosa	CI + CR2 + CR1	PA_Soutosa_Álvaro de Almeida	PCQA
		Alagoa	CI + CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
24/08/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Paraduça_Maria de Lurdes Paiva da Fonseca	PCQA
		Castelo	CI + CR2 + CR1	PA_Castelo_Florencia Rodrigues dos Santos	PCQA
		Espinheiro	CI* + CR2* + CR1	PA_Espinheiro_José de Jesus Costa	PCQA
		Porto da Nave	CI* + CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Paula Maria Ribeiro Teixeira	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CI* + CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Alcina de Jesus Bernardo	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_António Teixeira Malaquias	
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Manuel António Casimiro Santos	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/09/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Lúcia Catarina Silva Gomes	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Vasco Seixas Albino	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Luciana de Jesus Sousa Guedes	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Maria Emília Pires	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Cristina Ferreira Caiado	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_Fernanda Tavares Ferreira Lajas	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/09/2021	14	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvite_Elsa Mesquita Calhau	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Olivia Morgado	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Isaías Martinho	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Mário da Fonseca Paiva	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_António Martins de Carvalho	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Joaquim Catro Pereira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_estádio municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_estádio municipal_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_pavilhão municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_pavilhão municipal_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_centro escolar_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_centro escolar_2	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_piscina municipal_1	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Moimenta_piscina municipal_2	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/10/2021	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Manuel Torres	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Maria do Carmo Soares	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Lidia Ferreira Bernardo	PCQA
		S. Marinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Luís Gomes Neto	PCQA
		S. Marinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Emelinda Martins Tarouca	PCQA
		Segões	CR2 + CR1	PA_Segões_Rita Dias de Carvalho	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_Manuel Gouveia	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Maria da Silva	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
19/10/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vila da Rua_Maria Isilda Dias Teixeira	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Joaquim Rodrigues Justo	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Manuel Bernardo	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Sidónio de Jesus Lopes	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Joaquim Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_Eduardo Alcino Bernardo	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_José de Sousa Santos	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
09/11/2021	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Leomil_Maria Judite de Jesus Almeida	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Ana Maria Ferreira Santos	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Zélia Maria de Seixas Leitão Antunes	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Aurelie Ribeiro	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Roberto Carlos da Costa Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_José António de Jesus Pinto	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
23/11/2021	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Prados_Maria Isulina Vieira Teles	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Maria do Carmo de Jesus	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Horácio de Carvalho Morais	PCQA
		Sarzedo	CR2 + CR1	PA_Sarzedo_João Jorge Loureiro Botelho	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_José Veiga de Carvalho	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José Silva Almeida	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/12/2021	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Luís Miguel Sousa Bastos	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Mileu_Fátima de Jesus Filipe Pinto	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Aristides Ramos	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Mário Lopes Ribeiro	PCQA
		S. Martinho Velho	CR2 + CR1	PA_São Martinho Velho_Anadete Aparício	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_João Santos	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Delfina dos Santos	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Manuel da Silva Santos	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/12/2021	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vilar_Ana Maria Lourenço da Silva	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Celestino Gomes Patrício	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_António Caldeira Ramos	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Manuel Matias Bernardo	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Tiago André da Silva Caetano	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Fernando Vieira Duarte	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_João Maria de Albuquerque	PIMQA