



CADERNO DE ENCARGOS

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

2023

**Câmara Municipal de Moimenta da Beira
Unidade de Ambiente e Serviços Urbanos**



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 2023”.
- 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. Não é exigível a redução do contrato a escrito tendo em conta a inexigibilidade prevista na alínea a), do número 1, do artigo 95.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 2023.

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 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 As amostras devem ser recolhidas e transportadas até ao laboratório sem qualquer custo extra.
- 1.5.5 O adjudicatário deverá providenciar o transporte, nas devidas condições, após a recolha de amostras, desde o Município de Moimenta da Beira até ao laboratório.
- 1.5.6 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 comunicando o parecer técnico relativamente aos resultados obtidos.
- 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, decorridos 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 do respetivo parecer técnico, sob pena de resolução do contrato. Consequentemente, a análise deverá ser repetida e enviado o respetivo parecer técnico.

- 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 14.595,85 euros (catorze mil e quinhentos e noventa e cinco euros e oitenta e cinco cêntimos) 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	Paçô_velho	Núcleo antigo de Paçô	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 Paçô	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, Granja do Paiva, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos, S. Martinho_novo, S. Martinho_velho, Sarzedo, Vila Chã de Caria)

Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
CR1	Desinfetante residual		Escherichia coli 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			
	Enterococos			
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			
	Tetracloroetano e tricloroetano			
	Trihalometanos			
	Sódio			
	Sulfatos			
	Alfa total			
	Dose Indicativa			
	Radão			
	Urânio 234			
	Urânio 238			
	Rádio 226			
	Polónio 210			
	Pesticidas	Clorpirifos		
		Desetilterbutilazina		
		Diurão		
MCPA				
Metalaxil				
Metribuzina				
Dimetanamida-P				
Terbutilazina				
	Imadaclopride			

Zonas de abastecimento (Localidades): Ariz (Ariz), Castelo (Castelo), Espinhaço (Espinheira), Granja do Paiva (Granja do Paiva), Nagosa (Nagosa), Paço_velho (Núcleo antigo de Paço), Peva (Peva), Porto da Nave (porto da Nave), Quinta dos Caetano (Quinta dos Caetano), S. Martinho_novo (núcleo recente de S. Martinho), S. Martinho_velho (Núcleo antigo de S. Martinho), Sazedo e Sarfins (Sarfins núcleo recente de S. Paço), Segões (Segões), Serra (Fornes), Alto de Fomes, Moimenta-Faria, Moimenta-Parque Industrial, Paradinha, Totam, Semiteia, Aldeia de Nacomba, Peraveiha, Carapito, Sever (Arcas, Barracão, Granjinha, Sever), Soutosa (Soutosa), Sr. dos Afritos (Sr. dos Afritos), Vila Chã de Faria (Vila Chã de Faria).

Zonas de abastecimento de Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos e São Martinho_novo

Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
CR1	Desinfetante residual		Escherichia 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			
	Enterococos			
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			
	Tetracloroeteno e tricloroeteno			
	Trihalometanos			
	Sódio			
	Sulfatos			
	Alfa total			
	Dose Indicativa			
	Radão			
	Urânio 234			
	Urânio 238			
	Rádio 226			
	Polónio 210			
	Pesticidas			Clorpirifos
				Desetilterbutilazina
				Diurão
				MCPA
				Metalaxil
				Metribuzina
				Dimetanamida-P
				Terbutilazina
				Imadaclopride

Localidades: Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos, São Martinho novo.

Zonas de abastecimento de Granja do Paiva, São Martinho_velho, Sarzedo e Vila Chã de Caria

Controlo	Parâmetros Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
CR1	Desinfetante residual		Escherichia coli Bactérias coliformes	
CR2* (especial_2)	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			
	Enterococos			
Radão				
CI* (especial_2)	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-dicloreetano			
	Dureza total			
	Fluoretos			
	Magnésio			
	Mercúrio			
	Níquel			
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos			
	Selénio			
	Cloretos			
	Tetracloroeteno e tricloroeteno			
	Trihalometanos			
	Sódio			
	Sulfatos			
	Alfa total			
	Dose Indicativa			
	Urânio 234			
	Urânio 238			
	Rádio 226			
	Polónio 210			
	Pesticidas	Clorpirifos		
		Desetilterbutilazina		
		Diurão		
		MCPA		
		Metalaxil		
		Metribuzina		
		Dimetanamida-P		
		Terbutilazina		
		Imadaclopride		

Localidades: Granja do Paiva, São Martinho velho, Sarzedo, Vila Chã de Caria.

Zonas de Abastecimento de ATMAD		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	Escherichia coli
		Bactérias coliformes
CR2* (especial_3)	Alumínio	n.º de colónias a 22º C
	Condutividade	
	Cor	
	pH	n.º de colónias a 37º C
	Ferro	
	Manganês	
	Cheiro a 25º C	Clostridium perfringens
	Sabor a 25º C	
	Turvação	
	Enterococos	
CI* (especial_3)	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		Escherichia coli 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			
	Enterococos			
CI	Alumínio		Clostridium perfringens	
	Amónio			
	Ferro			
	Manganês			
	Nitratos			
	Nitritos			
	Oxidabilidade			
	Antimónio			
	Arsénio			
	Benzeno			
	Benzo(a)pireno			
	Boro			
	Bromatos			
	Cádmio			
	Cácio			
	Chumbo			
	Cianetos			
	Cobre			
	Crómio			
	1,2-dicloreetano			
	Dureza total			
	Fluoretos			
	Magnésio			
	Mercúrio			
	Níquel			
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos			
	Selénio			
	Cloretos			
	Tetracloroetano e tricloroetano			
	Trihalometanos			
	Sódio			
	Sulfatos			
	Alfa total			
	Dose Indicativa			
	Radão			
	Urânio 234			
	Urânio 238			
	Polónio 210			
	Rádio 226			
	Pesticidas			Clorpirifos
				Desetilterbutilazina
				Diurão
				MCPA
				Metalaxil
				Metribuzina
				Dimetanamida-P
				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	90
CR2	29
CI (incluindo pesticidas)	11

ZA de Espinheiro, Porto da Nave, Quintas dos caetanos e S. Martinho_novo	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	24
CR2* (especial_1)	8
CI* (especial_1) (incluindo pesticidas)	4

ZA de Granja do Paiva, S. Martinho_velho, Sarzedo e Vila Chã de Caria	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
CR1	24
CR2* (especial_2)	8
CI* (especial_2) (incluindo pesticidas)	4

ZA ATMAD	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	24
CR2* (especial_3)	13
CI* (especial_3)	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
Radão	15
Manganês	5
Radionuclídeos	6

Pesquisa de Legionella	
Tipo de controlos	N.º de controlos a realizar
Legionella SP	48

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
10/01/2023	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Afonso Dionísio Morais	PCQA
		Granja do Paiva	CR2* + CR1	PA_Granja do Paiva_Agostinho Ferreira Gil	PCQA
		Nagosa	CR2 + CR1	PA_Nagosa_João da Graça Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_Clodomiro Rodrigues Gomes	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR2 + CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Lúcio Manuel Augusto Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR2* + CR1	PA_Vila Chã_Albertina de Jesus	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
24/01/2023	18	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Leomil_José de Jesus Matias	PCQA
		Paço_Velho	CR2 + CR1	PA_Paço_Maria do Carmo de Jesus	PCQA
		Sanfins	CR2 + CR1	PA_Sanfins_Adérito Simão Morais Ferreira	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José Dimas dos Santos Queridinha	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Barracão_Arminda Mendes	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Gonçalo Ferreira dos Santos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Torneira WC sala de espera dos verdes	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Vestiário SUB	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Torneira da Caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Último chuveiro balneário das mulheres	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/02/2023	9	Ariz	CR2 + CR1	PA_Ariz_António Mota Pinto	PCQA
		ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Luís Norberto Ramos	PCQA
		Peva	CR2 + CR1	PA_Peva_Alberto Manuel Almeida Lopes	PCQA
		S. Martinho Novo	CR2* + CR1	PA_S. Martinho Novo_Manuel Marinheiro Ribeiro	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_S. Martinho Velho_Ermelinda Martins Tarouca	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_António Vitória Ferreira	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_Maria da Luz	PCQA
		Soutosa	CR2 + CR1	PA_Soutosa_José de Carvalho Oliveira	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
28/02/2023	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alvite_João Lopes Calhau	PCQA
		Castelo	CR2 + CR1	PA_Castelo_Almerinda da Silva	PCQA
		Espinheiro	CR2* + CR1	PA_Espinheiro_Maria Isolina de Jesus da Costa Cardoso	PCQA
		Porto da Nave	CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Gloria Ribeiro de Carvalho	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Carmindo da Costa Pereira de Sousa	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Fausto de Jesus Paiva	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Maria Ribeiro Novo	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/03/2023	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Granja dos Oleiros_Daniel Natário do Nascimento	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Donzília Dias de Almeida	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Joaquim Fernando Rodrigues Martins	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Ângelo de Jesus Rodrigues	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Maria Dulce dos Santos Correia	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_José de Jesus Lemos	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/03/2023	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Manuel de Almeida Lopes	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Dina Maria de Jesus Costa	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Anarolino de Almeida Magalhães	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_António de Carvalho Mourão	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Manuel Carlos Paiva de Carvalho	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_José Luís de Almeida Botelho	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/04/2023	9	Ariz	CR1	PA_PA_Ariz_Daniel Gomes da Silva	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Caria_Maria da Graça	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Mário Augusto Gomes Correia	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_António Gomes Aparício	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_José António Aparício de Carvalho	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_António José Silva	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Casimiro Lopes da Costa	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Teresa Praça Fernandes	PCQA
		Serra da Nave	Metalaxil	PA_Serra_Carapito_Serra_Casimiro Lopes da Costa	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/04/2023	17	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Baldos_Manuel Pereira	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_António Aguiar Serralheiro	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_João Matias Bernardo	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Hélio Fernando Rodrigues Ribeiro	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_João Dinis de Jesus Teixeira	PCQA
		Sever	CI + CR2 + CR1	PA_Sever_Arcas_Fernando dos Santos Ferreira	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Alípio da Conceição Santos Lopes	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Torneira WC sala de espera dos verdes	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Vestiário SUB	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Torneira da Caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Último chuveiro balneário das mulheres	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
09/05/2023	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo da Torre_Maria da Conceição	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Manuel de Jesus Ferreira Sarmago	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Nelson Fernandes	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_Manuel António de Sousa Dias	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Herminia de Lurdes Amado Antunes Lemos	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_José Vaz Dias	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
23/05/2023	8	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alвите_Sidónio Fernandes Correia	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Maria de Lurdes Pereira	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_António Duarte	PCQA
		Sarzedo	CI* + CR2* +CR1	PA_Sarzedo_José Manuel Filipe Seixas	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Manuel dos Santos	PCQA
		Paço_Velho	Metalaxil	PA_Paço_Maria de Lurdes Pereira	PCQA
		Sanfins	Metalaxil	PA_Sanfins_António Duarte	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_Elza Maria Marques Moita	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/06/2023	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Ermelinda da Silva Fonseca	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vila Cova_Carminda de Jesus Pinto	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Amândio da Mota Contim	PCQA
		S. Marinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_João Gomes da Costa	PCQA
		S. Marinho Velho	CI* + CR2* + CR1	PA_São Martinho Velho_Manuel de Almeida Gomes	PCQA
		Segões	CI + CR2 + CR1	PA_Segões_José Luís Nunes Paulo	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Acácio de Jesus da Fonseca	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_António dos Santos Afonso	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/06/2023	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Cabaços_Luís Albino de Jesus Santos	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_José Maria Marques Velho	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Manuel Ribeiro Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_João da Silva Correia	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Sidónio Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Adelino Santos Paiva	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_João Pereira dos Santos	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/07/2023	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vilar_Maria de Jesus David	PCQA
		Granja do Paiva	CI* + CR2* + CR1	PA_Granja de Paiva_José de Almeida Dias	PCQA
		Nagosa	CI + CR2 + CR1	PA_Nagosa_Osmar Trindade de Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Gina Maria de Andrade Costa	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CI + CR2 + CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Fátima Antunes Lemos	PCQA
		Vila Chã de Caria	CI* + CR2* + CR1	PA_Vila Chã de Caria_Manuel Pinto Dias	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/07/2023	19	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Beira Valente_João Eduardo Silva Rodrigues Pombo	PCQA
		Paço_Velho	CI + CR2 + CR1	PA_Paço_Olivia Morgado	PCQA
		Sanfins	CI + CR2 + CR1	PA_Sanfins_Maria Esmeralda	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José Luís Silva Seixas	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Barracão_Alberto Martins de Carvalho	PCQA
		Sarzedo	Dimetenamida-P	PA_Sarzedo_José Luís Silva Seixas	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Norberto Gomes Teixeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Torneira WC sala de espera dos verdes	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Vestiário SUB	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Torneira da Caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Último chuveiro balneário das mulheres	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/08/2023	11	Ariz	CI + CR2 + CR1	PA_Ariz_Fausto de Almeida Amaro	PCQA
		ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Barragem_José Luís Lourenço Nogueira	PCQA
		Peva	CI + CR2 + CR1	PA_Peva_João Machado da Silva	PCQA
		S. Martinho Novo	CI* + CR2* + CR1	PA_São Martinho Novo_Mário Afonso Ferreira	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Anadete Aparício	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_António Ferreira	PCQA
		Serra da Nave	CI + CR2 + CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_António Gouveia de Castro	PCQA
		Soutosa	CI + CR2 + CR1	PA_Soutosa_Carmindo dos Santos	PCQA
		S. Martinho Velho	Dimetenamida-P	PA_São Martinho Velho_Anadete Aparício	PCQA
		Segões	Dimetenamida-P	PA_Segões_António Ferreira	PCQA
		Alagoa	CI + CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/08/2023	8	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Paraduça_José de Jesus Rocha	PCQA
		Castelo	CI + CR2 + CR1	PA_Castelo_Maria Arcília da Conceição	PCQA
		Espinheiro	CI* + CR2* + CR1	PA_Espinheiro_José Pereira Morais	PCQA
		Porto da Nave	CI* + CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Manuel de Jesus Teixeira Margarido	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CI* + CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Joaquim Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_Adriano dos Santos Severino	PCQA
		Sever	Dimetenamida-P	PA_Sever_Arcas_Adriano dos Santos Severino	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Sónia Pereira Fonseca	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/09/2023	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Maria de Lurdes dos Santos	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Domingos Loureiro Nunes	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Lisete de Sousa	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Manuel Lourenço	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Rui José da Costa Lopes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Fernando de Jesus Rodrigues	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
19/09/2023	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Leomil_Nelson Cardoso Gouveia	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Vital Leite Mendes Lopes	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Marco Paulo Magalhães Morais	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José Andrade Santos	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_Jorge dos Santos Pais	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_Maria Donzília de Sousa	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
10/10/2023	13	Ariz	CR1	PA_Ariz_Manuel Gomes da Silva	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Moisés Rodrigues Aniceto	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Ismael Parente Afonso	PCQA
		S. Marinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Luís Gomes Neto	PCQA
		S. Marinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Maria de Almeida Coixinho	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Fernando Ferreira Cardoso	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_Alcides Jacinto Santos	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_José Natário Lopes	PCQA
		Ariz	Metalaxil	PA_Ariz_Manuel Gomes da Silva	PCQA
		Peva	Metalaxil	PA_Peva_Ismael Parente Afonso	PCQA
		S. Marinho Novo	Metalaxil	PA_São Martinho Novo_Luís Gomes Neto	PCQA
		Soutosa	Metalaxil	PA_Soutosa_José Natário Lopes	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
24/10/2023	23	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vila da Rua_Maria dos Anjos	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_João de Carvalho Sobral	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Secundino Matias Bernardo	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Joaquim Matias Bernardo	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Afonso Teixeira	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_José da Silva Mendes	PCQA
		Castelo	Metalaxil	PA_Castelo_João de Carvalho Sobral	PCQA
		Espinheiro	Metalaxil	PA_Espinheiro_Secundino Matias Bernardo	PCQA
		Porto da Nave	Metalaxil	PA_Porto da Nave_Joaquim Matias Bernardo	PCQA
		Quinta dos Caetanós	Metalaxil	PA_Quinta dos Caetanós_Afonso Teixeira	PCQA
		Serra	CR2 + CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_José da Ferreira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_Último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Estádio Municipal_1ª torneira do 1º balneário	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Torneira da caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Municipal_Último chuveiro do balneário das mulheres	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro Escolar_Chuveiro do WC deficientes do 1º andar	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Torneira junto à caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Piscina Municipal_Último chuveiro balneário dos homens	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Torneira WC sala de espera dos verdes	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Centro de Saúde_Vestiário SUB	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Torneira da Caldeira	PIMQA
		Moimenta da Beira	Legionella sp.	PA_Pavilhão Escola EB3_Último chuveiro balneário das mulheres	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/11/2023	12	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vilar_Anibal Pereira Marques	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Manuel Ferreira da Silva Pina	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Benjamim Lino dos Santos	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Manuel Augusto Rodrigues	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	CR1	PA_Sr. Dos Aflitos_Maria Rita Duarte Gomes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã de Caria_Teresa de Jesus Ferreira Silva	PCQA
		Granja do Paiva	Metalaxil	PA_Granja do Paiva_Manuel Ferreira da Silva Pina	PCQA
		Nagosa	Metalaxil	PA_Nagosa_Benjamim Lino dos Santos	PCQA
		Sr. Dos Aflitos	Metalaxil	PA_Sr. Dos Aflitos_Maria Rita Duarte Gomes	PCQA
		Vila Chã de Caria	Metalaxil	PA_Vila Chã de Caria_Teresa de Jesus Ferreira Silva	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/11/2023	6	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Alvite_Sandra Lajes Bernardino	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Agostinho Costa	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Laura Celeste Duarte	PCQA
		Sarzedo	CR2* + CR1	PA_Sarzedo_Benjamim Filipe	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_José Figueiredo	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Melissa Mendes Fernandes	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/12/2023	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Luís Gomes	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Mileu_Luís de Jesus Inácio	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Maria Freira Francisco	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_António Lopes	PCQA
		S. Martinho Velho	CR2* + CR1	PA_São Martinho Velho_Manuel Tarouca	PCQA
		Segões	CR2 + CR1	PA_Segões_Maria Fernanda Andrade Santos	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Ascensão da Mota Morgado	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_João Gomes da Silva	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
19/12/2023	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Prados_José Gouveia Couraça	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Armando Correia Teixeira	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Joaquim Pereira de Assunção	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Manuel Ribeiro	PCQA
		Quinta dos Caetanos	CR1	PA_Quinta dos Caetanos_Fernando de Jesus Veiga	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_José Carlos Mendes Angélico	PCQA
		Serra	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Jorge Soares Bernardo	PIMQA