



CADERNO DE ENCARGOS

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

2020

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



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” e para o “Controlo da Qualidade da Água de Edifícios Públicos com Sistemas Energéticos de Climatização”.
- 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), bem como com o Decreto-Lei n.º 79/2006, de 4 de abril e Portaria correspondente.

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 CCP.

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 365 dias depois.

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, bem como no disposto na Lei n.º 52/2018, de 20 de agosto, na Lei n.º 40/2019, de 21 de junho, como também no Decreto-Lei n.º 79/2006, de 4 de abril.
- 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

3

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 12.139,60 euros (doze mil, cento e trinta e nove euros e sessenta cêntimos) sem IVA.

Anexos

Anexo 1 – Definição dos locais de amostragem

Água de Abastecimento Público				
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

3

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 22° C
	Cor	
	pH	
	Cheiro a 25° C	n.º de colónias a 37° C
	Sabor a 25° C	
	Turvação	
CI	Enterococos	<i>Clostridium perfringens</i>
	Alumínio	
	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	
	Clorpirifos	
	Desetilterbutilazina	
	Diurão	
	MCPA	
	Metalaxil	
	Terbutilazina	
	Imadaclopride	
	Pesticidas	

Zonas de abastecimento (Localidades): Ariz (Ariz), Castelo (Castelo), Espinheiro (Espinheiro), Granja do Paiva (Granja do Paiva), Nagosa (Nagosa), Paçõ_velho (Núcleo antigo de Paçõ), 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), Sarzedo (Sarzedo), Sanfins (Sanfins núcleo recente de Paçõ), Segões (Segões), Serra (Fornos, Alto de Fornos, Moimenta-Farol, Moimenta-Parque Industrial, Paradinha, Toitam, Semitela, Aldeia de Nacomba, Peravelha, Carapito), Sever (Arcas, Barracão, Granjinha, Sever), Soutosa (Soutosa), Sr. dos Afilitos (Sr. dos Afilitos), Vila Chã de Caria (Vila Chã de Caria).

3

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

Localidades: Espinheiro, Porto da Nave, Quinta dos Caetanos.

cy

Zonas de Abastecimento de ATMAD		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
CR2* (especial)	Alumínio	n.º de colónias a 22º C
	Condutividade	
	Cor	
	pH	
	Ferro	n.º de colónias a 37º C
	Manganês	
	Cheiro a 25º C	<i>Clostridium perfringens</i>
	Sabor a 25º C	
CI* (especial)	Turvação	
	Enterococos	
	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.

3

Fonte da Alagoa		
Controlo	Parâmetros Químicos	Parâmetros Microbiológicos
CR1	Desinfetante residual	<i>Eschechia coli</i> Bactérias coliformes
CR2	Condutividade	n.º de colónias a 22° C
	Cor	
	pH	n.º de colónias a 37° C
	Cheiro a 25° C	
	Sabor a 25° C	
CI	turvação	
	Enterococos	
	Alumínio	
	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	<i>Clostridium perfringens</i>
	Níquel	
	HAP – hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	
	Selénio	
	Cloretos	
	Tetracloretoeno e tricloroeteno	
	Trihalometanos	
	Sódio	
	Sulfatos	
	Alfa total	
	Beta total	
	Dose Indicativa	
	Radão	
	Urânio 234	
	Urânio 238	
	Polónio 210	
	Rádio 226	
Pesticidas	Clorpirifos	
	Desetilterbutilazina	
	Diurão	
	MCPA	
	Metalaxil	
	Terbutilazina	
	Imadaclopride	

3

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 – Água de Abastecimento Público

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)	6
CI (incluindo pesticidas)	3

ZA ATMAD	
Tipo de controlos	N.º de controlo a realizar
CR1	24
CR2* (especial)	13
CI* (especial)	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
<i>Legionella sp</i>	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
07/01/2020	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Abilio Gomes de Abreu	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_José António de Jesus Nogueira	PCQA
		Peva	CR2 + CR1	PA_Peva_João António Ribeiro Correia	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_José Luís Afonso Santos	PCQA
		S. Martinho Velho	CR2 + CR1	PA_São Martinho Velho_Zeferino Morais da Fonseca	PCQA
		Segões	CR2 + CR1	PA_Segões_Firminio de Jesus Pereira	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Aldeia_Serra_José da Costa	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Teresa Praça Fernandes	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/01/2020	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvide Alvides Jorge Teixeira Trinta	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Manuel Sousa Santos	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Geraldina de Jesus Pereira	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Arminda Bernardo Teixeira Matias	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Carmindo da Costa Pereira de Sousa	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_José de Paiva Mendes	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Maria Adélia	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/02/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Belardino Fernandes David	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Manuel Pires dos Santos	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Cremilde Pinto António	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_João Manuel Mendes Gomes	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr.dos Aflitos_Maria Rita Duarte Gomes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_José António Jesus Pinto	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/02/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Leomil_António Pimenta da Silva	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Maria da Silva Cardoso Meneses	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_António Inácio Morais	PCQA
		Sarzedo	CR2 + CR1	PA_Sarzedo_Carmindo Teles de Carvalho	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Barracão_Fernando Manuel Rodrigues Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Fernando Mota Alves	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
10/03/2020	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Ernesto Pereira	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Caria_Maria Antónia de Araújo Sobral	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Amândio da Mota Contim	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Jorge de Jesus	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Acácio Aparício Coixinho	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Maria Augusta Rodrigues Pina de Almeida	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Fernando Mota Rodrigues	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Armando Manuel Cardoso Oliveira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
24/03/2020	15	ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Baldos_Margarida Batista Gomes	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Maria de Lurdes Paula	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Alcides Pereira de Almeida	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Maria Graciete Silva Ferreira Ribeiro	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Fernando de Jesus Veiga	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_Maria Clara Silva Pereira Cardoso	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Eduardo Veiga	PIMQA
		Estádio Municipal	Legiollena sp	PA_estádio municipal_1ª torneira do primeiro balneário	PIMQA
		Estádio Municipal	Legiollena sp	PA_estádio municipal_último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Pavilhão Municipal	Legiollena sp	PA_pavilhão municipal_torneira da caldeira	PIMQA
		Pavilhão Municipal	Legiollena sp	PA_pavilhão municipal_último chuveiro balneário mulheres	PIMQA
		Centro Escolar	Legiollena sp	PA_centro escolar_torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Centro Escolar	Legiollena sp	PA_centro escolar_chuveiro do wc deficientes do 1.º andar	PIMQA
		Piscina Municipal	Legiollena sp	PA_piscina municipal_torneira junto à caldeira	PIMQA
		Piscina Municipal	Legiollena sp	PA_piscina municipal_último chuveiro balneários homens	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/04/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Granja dos Oleiros_Iria de Carvalho Marques	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_António Manuel Almeida Pereira	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Manuel Joaquim de Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_António dos Santos Mileu	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr dos Aflitos_Rui José Costa Lopes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_José Manuel de Jesus Teixeira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/04/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Ana Rita Faustino Marques	PCQA
		Paço Velho	CI + CR2 + CR1	PA_Paço_Daniel Francisco Ferreira	PCQA
		Sanfins	CI + CR2 + CR1	PA_Sanfins_Artur José Morais Neves	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José Correia Bastardo	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Sever_Asgostinho Fidalgo de Matos	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Maria Alice Pereira Simões	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
05/05/2020	9	Ariz	CI + CR2 + CR1	PA_Ariz_Antonio Pires Gomes	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vila Cova_Tiago Lopes dos Santos	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_António dos Anjos Soares	PCQA
		S. Martinho Novo	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Novo_José Ramos Afonso	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Maria Lopes Lisboa	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_José Carlos Rocha Santos	PCQA
		Serra da Nave	CI + CR2 + CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Catarina de Jesus Almeida	PCQA
		Soutosa	CI + CR2 + CR1	PA_Soutosa_Joaquim Vicente Côta dos Santos	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte- da Alagoa	PIMQA
19/05/2020	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Cabaços_João Eduardo dos Santos Augusto	PCQA
		Castelo	CI + CR2 + CR1	PA_Castelo_Maria Alice Costa	PCQA
		Espinheiro	CI* + CR2* + CR1	PA_Espinheiro_Custódia dos Santos Clara	PCQA
		Porto da Nave	CI* + CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_João Teixeira Ribeiro	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CI* + CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Sidónio Lopes Bernardo	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Cassiano Ferreira Botelho	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Luís Alberto Andrade Loureiro	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
02/06/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Arcozelo da Torre_António João Santos Lobato	PCQA
		Granja do Paiva	CI + CR2 + CR1	PA_Granja do Paiva_Maria Isabel Almeida Rebelo	PCQA
		Nagosa	CI + CR2 + CR1	PA_Nagosa_Manuel Rodrigues	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Peravelha_Serra_António de Sousa Pereira	PCQA
		Sr dos Aflitos	CI + CR2 + CR1	PA_Sr dos Aflitos_Lúcio Manuel Augusto Pereira	PCQA
		Vila Chã de Caria	CI + CR2 + CR1	PA_Vila Chã_António José Lopes Quintas	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
16/06/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvite_Eugénia Maria Silva Calhau	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_António Cardoso Augusto	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_José da Costa Giraldo	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_António de Carvalho	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_João Paulo da Fonseca Santos	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Maria Augusta Correia da Mariana	PIMQA

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
07/07/2020	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Fernando Mota da Silva	PCQA
		ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Barragem_Belardino Correia Borges	PCQA
		Peva	CI + CR2 + CR1	PA_Peva_Luís Henrique Almeida Lopes	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_João Gomes	PCQA
		S. Martinho Velho	CI + CR2 + CR1	PA_São Martinho Velho_António Alves	PCQA
		Segões	CI + CR2 + CR1	PA_Segões_Conceição David Nunes	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Maria Eulália Jesus Trindade Silva	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_Américo da Costa Oliveira	PCQA
		Alagoa	CI + CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
21/07/2020	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Paraduça_Secundino de Jesus Mendes	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Manuel Dionísio Da Fonseca	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Gasonave, Lda	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_Belardino Teixeira Ribeiro	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_João Dinis de Jesus Teixeira	PCQA
		Sever	CI + CR2 + CR1	PA_Sever_Arcas_Manuel Ramos	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_João Vicente	PIMQA

2

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
04/08/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vilar_Marcelino de Jesus David	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Agostinho Ferreira Gil	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Maria de Fátima Pinto de Carvalho	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Toitam_Serra_Maria Adélia	PCQA
		Sr dos Aflitos	CR1	PA_Sr. dos Aflitos_Cristina Ferreira Caiado	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_Cacilda da Conceição Santos Ferreira	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
18/08/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Beira Valente_Luís Cesar Pereira Rodrigues	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Claudomiro Magalhães Martinho	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_Laura Celeste Duarte	PCQA
		Sarzedo	CI + CR2 + CR1	PA_Sarzedo_Maria Alzira Gomes Almeida	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Barracão_Delfim Pereira Silva	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Moimenta_Serra_Maria Leonor Fajardo Soares	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
08/09/2020	9	Ariz	CR1	PA_Ariz_Marília Gomes de Almeida	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Moimenta_Maria Odete dos Santos	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Luís Fernandes Afonso	PCQA
		S. Martinho Novo	CR1	PA_São Martinho Novo_Mário Afonso Ferreira	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho Velho_Gentil da Silva	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Acácio Mota Martins	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Aldela_Serra_Fausta de Jesus	PCQA
		Soutosa	CR1	PA_Soutosa_José de Jesus Fernandes	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
22/09/2020	15	ATMAD	CI* + CR2* + CR1	PA_ATMAD_Vila da Rua_Pelagio de Jesus Dias	PCQA
		Castelo	CR1	PA_Castelo_Francelina Cabral Pinto	PCQA
		Espinheiro	CR1	PA_Espinheiro_Constatino Teixeira Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR1	PA_Porto da Nave_João Ribeiro Morais	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Afonso Teixeira	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Sever_Benjamim dos Santos	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Semitela_Serra_Eduardo Veiga	PIMQA
		Estádio Municipal	Legiollena sp	PA_estádio municipal_1ª torneira do primeiro balneário	PIMQA
		Estádio Municipal	Legiollena sp	PA_estádio municipal_último chuveiro do último balneário	PIMQA
		Pavilhão Municipal	Legiollena sp	PA_pavilhão municipal_torneira da caldeira	PIMQA
		Pavilhão Municipal	Legiollena sp	PA_pavilhão municipal_último chuveiro balneário mulheres	PIMQA
		Centro Escolar	Legiollena sp	PA_centro escolar_torneira dos balneários do campo de jogos	PIMQA
		Centro Escolar	Legiollena sp	PA_centro escolar_chuveiro do wc deficientes do 1.º andar	PIMQA
		Piscina Municipal	Legiollena sp	PA_piscina municipal_torneira junto à caldeira	PIMQA
		Piscina Municipal	Legiollena sp	PA_piscina municipal_último chuveiro balneários homens	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
06/10/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Arcozelo do Cabo_Ruben Filipe Esteves dos Santos	PCQA
		Granja do Paiva	CR1	PA_Granja do Paiva_Filomena do Carmo Ferreira	PCQA
		Nagosa	CR1	PA_Nagosa_Benjamim Lino dos Santos Rolô	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Fornos_Serra_Francisco Cardoso Veiga	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR1	PA_Sr dos Aflitos_Granitos Irmãos Soares	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR1	PA_Vila Chã_Fernanda Tavares Ferreira Lajas	PCQA
		Alagoa	CR2 + CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
20/10/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Alvite_Carla Sofia Figueiredo Lopes	PCQA
		Paço_Velho	CR2 + CR1	PA_Paço_Benjamim dos Santos Pereira	PCQA
		Sanfins	CR2 + CR1	PA_Sanfins_Anarolino Almeida Magalhães	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_José António Moreira da Silva	PCQA
		Sever	CR2 + CR1	PA_Sever_Arcas_Manuel de Figueiredo Teixeira	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Molmenta_Serra_Maria da Conceição Oliveira Faria	PIMQA

17

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
03/11/2020	9	Ariz	CR2 + CR1	PA_Ariz_Aristides Lemos Trindade	PCQA
		ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Vilar_Manuel de Jesus Seixas	PCQA
		Peva	CR1	PA_Peva_Adelino Mota Fernandes	PCQA
		S. Martinho Novo	CR2 + CR1	PA_São Martinho novo_Leonel Gomes Mota	PCQA
		S. Martinho Velho	CR1	PA_São Martinho velho_José António Aparício Carvalho	PCQA
		Segões	CR1	PA_Segões_Carmindo Ferreira	PCQA
		Serra da Nave	CR2 + CR1	PA_Serra_Carapito_Serra_Filipe Alexandre Santos Dias	PCQA
		Soutosa	CR2 + CR1	PA_Soutosa_Nuno Miguel de Oliveira Pereira Santo	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
17/11/2020	7	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Mileu_Fausta Cardoso Freitas Soares	PCQA
		Castelo	CR2 + CR1	PA_Castelo_Celestino Rodrigues Fernandes	PCQA
		Espinheiro	CR2* + CR1	PA_Espinheiro_João Pereira Morais	PCQA
		Porto da Nave	CR2* + CR1	PA_Porto da Nave_Agostinho Santos	PCQA
		Quinta dos Caetanós	CR2* + CR1	PA_Quinta dos Caetanós_Carmindo da Costa Pereira de Sousa	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Granjinha_Maria Isabel Conceição Andreso	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Alto de Fornos_Serra_João Manuel Mandes Gomes	PIMQA

3

Data	N.º de Pontos	Zona de Abastecimento/ Localidade	Tipo de Controlo	Ponto de Amostragem	Plano
02/12/2020	7	ATMAD	CR1	PA_ATMAD_Leomil_Jaime Pimenta da Gouveia	PCQA
		Granja do Paiva	CR2 + CR1	PA_Granja do Paiva_Angelo Pina dos Santos	PCQA
		Nagosa	CR2 + CR1	PA_Nagosa_João Rodrigues Gomes da Costa	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Paradinha_Serra_Luís Alves Rodrigues	PCQA
		Sr. dos Aflitos	CR2 + CR1	PA_Sr dos Aflitos_Maria Rita Duarte Gomes	PCQA
		Vila Chã de Caria	CR2 + CR1	PA_Vila Chã_Veríssimo de Jesus Andrade	PCQA
		Alagoa	CR1	PA_Fonte da Alagoa	PIMQA
15/12/2020	6	ATMAD	CR2* + CR1	PA_ATMAD_Molimenta_Noemi da Silva Lourenço	PCQA
		Paço_Velho	CR1	PA_Paço_Ana Ramos da Cruz	PCQA
		Sanfins	CR1	PA_Sanfins_José Soares de Matos	PCQA
		Sarzedo	CR1	PA_Sarzedo_Rui Manuel de Jesus Salgueiro	PCQA
		Sever	CR1	PA_Sever_Arcas_Carlos Alberto dos Santos Fonseca	PCQA
		Serra da Nave	CR1	PA_Serra_Molimenta_Serra_José Correia Pinto	PIMQA