



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	6	6	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	6	6	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	1,0	0	100	6	6	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	2	2	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,5 (22 °C)	7,8 (22 °C)	0	100	2	2	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	100	118	0	100	2	2	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	2	2	100
Turvação	4	UNT	<0,50(l.q.)	0,56	0	100	2	2	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	2	2	100
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30(l.q.)	42	0	100	2	2	100
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	µg/l Fe	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	2	2	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg/l Mn	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	2	2	100
Nitratos	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodichlorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 10/03/2022



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,7	0	100	3	3	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,4 (22 °C)	7,4 (22 °C)	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	102	102	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5(l.q.)	<5(l.q.)	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50(l.q.)	<0,50(l.q.)	0	100	1	1	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	1	1	100
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml							
Alumínio	200	µg/L Al	<30(l.q.)	<30(l.q.)	0	100	1	1	100
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	µg/l Fe	<40(l.q.)	<40(l.q.)	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg/l Mn	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 10/03/2022



Município de Pinhel

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE PINHEL

EDITAL n.º 2856/2022

ZONA DE ABASTECIMENTO: BOUÇA COVA-BARRAGEM

4.º TRIMESTRE/2021 - 01 de
Outubro a 31 de Dezembro

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100	2	2	100
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,6	0	100	2	2	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C							
Cor	20	mg/l PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml							
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml							
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml							
Alumínio	200	µg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH ₄							
Antimónio	5,0	µg/l Sb							
Arsénio	10	µg/l As							
Benzeno	1,0	µg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	µg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	µg/l Cd							
Cálcio	---	mg/l Ca							
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C							
Cianetos	50	µg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	µg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	µg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l							
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l							
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l							
Magnésio	---	mg/l Mg							
Manganês	50	µg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
DESETILTERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
TERBUTILAZINA	0,10	µg/l							
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO ₄							
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l							
Tetracloroetano	---	µg/l							
Tricloroetano	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l							
Clorofórmio	---	µg/l							
Bromofórmio	---	µg/l							
Bromodiclorometano	---	µg/l							
Dibromoclorometano	---	µg/l							
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Não se verificaram situações de incumprimento

OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico

Data da publicação do Edital: 10/03/2022

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Município de Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Gouveias

Reservatório Freixedas

PERÍODO DE COLHEITA:
4º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	2	2	100,00%	0,7		-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	90		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,1 (17 °C)		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	<0,50		4	0	100,00%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	31		200	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	180		200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<10		50	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: Município de Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Vascoveiro (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Reservatório Elevado de Pinhel

Reservatório Bogalhal

Reservatório Sorval

PERÍODO DE COLHEITA:

4º TRIMESTRE / 2021

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,00%				0	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	3	3	100,00%	1,1	1,0	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	9	9	100,00%				0	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100,00%	97		2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100,00%	<5		20	0	100,00%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100,00%	Não detectado		sem alteração anormal	-	-
pH (escala Sørensen)	1	1	100,00%	7,0 (18 °C)		6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	1	1	100,00%	0,65		4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	45	45	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100,00%	<0,750		3	0	100,00%
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100,00%	25,3		200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100,00%	<0,1		0,5	0	100,00%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100,00%	<1,0		5	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100,00%	<0,04		0,1	-	-
Benzeno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		1	0	100,00%
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,003		0,01	0	100,00%
Boro (mg/L B)	1	1	100,00%	<0,010		1	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100,00%	<3,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100,00%	<0,40		5	0	100,00%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100,00%	6,4		-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100,00%	<5		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100,00%	25		250	0	100,00%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100,00%	0		0	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100,00%	<0,0010		2	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100,00%	<1,0		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100,00%	<0,10		0,1	0	100,00%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100,00%	17		-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100,00%	6,4		200	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100,00%	<0,4		1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100,00%	<2,0		-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100,00%	<0,50		50	0	100,00%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100,00%	<0,010		1	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100,00%	<2,0		20	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100,00%	4,00		50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100,00%	<0,04		0,5	0	100,00%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100,00%	<0,9		5	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100,00%	13,9		200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100,00%	<10		250	0	100,00%
HAP total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,012		0,1	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,006		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,003		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,010		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,012		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,30		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		-	-	-
▶ Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		-	-	-
THM Total (µg/L)	1	1	100,00%	49,1		80	0	100,00%
▶ Clorofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	40,3		-	-	-
▶ Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	7,6		-	-	-
▶ Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100,00%	1,23		-	-	-
▶ Bromofórmio (µg/L)	1	1	100,00%	<0,20		-	-	-
Pesticidas individuais e total (µg/L)	1	1	100,00%	<0,10		0,5	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,1	0	100,00%
▶ Terbutilazina (µg/L)	1	1	100,00%	<0,030		0,1	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.



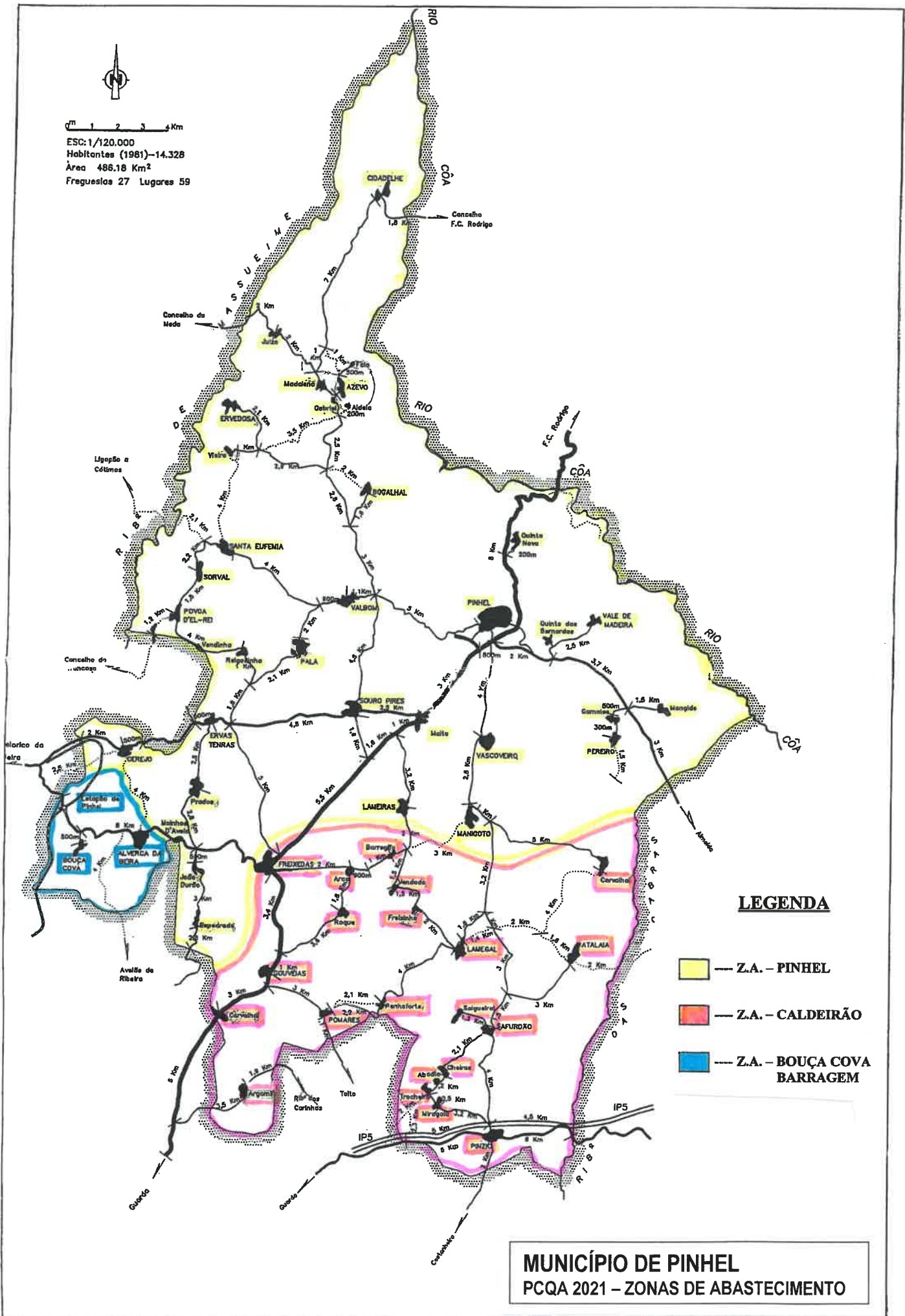
0 1 2 3 4 Km

ESC: 1/120.000

Habitantes (1981)-14.328

Área 486.18 Km²

Freguesias 27 Lugares 59



LEGENDA

-  --- Z.A. - PINHEL
-  --- Z.A. - CALDEIRÃO
-  --- Z.A. - BOUÇA COVA BARRAGEM

MUNICÍPIO DE PINHEL
PCQA 2021 - ZONAS DE ABASTECIMENTO