

Município de Pinhel	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE PINHEL						EDITAL n.º 10003/2022		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>PINHEL</u>						2.º TRIMESTRE/2022 - 01 de Abril a 30 de Junho		
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	0,8	0	100	6	6	100
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	3	3	100
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,2 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	3	3	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	92	131	0	100	3	3	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100	3	3	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100	3	3	100
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	Não detectado	Não detectado	0	100	3	3	100
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	3	3	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30(l.q.)	78	0	100	3	3	100
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
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	8,5	8,5	0	100	1	1	100
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	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Crómio	50	µg/l Cr	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l							
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	28	28	0	100	1	1	
Ferro	200	µg/l Fe	<40	74	0	100	3	3	100
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0.0200	<0.0200	0	100	1	1	100
BENZO(a)PIRENO			<0,003	<0,003	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,02	<0,02	0	100	1	1	100
Magnésio	---	mg/l Mg	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	0	100	3	3	100
Nitratos ¹	50	mg/l NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<0,9	<0,9	0	100	1	1	100
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	50	50	0	100	1	1	100
Clorofórmio	---	µg/l	42	42	0	100	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/l	<7	<7	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano	---	µg/l	8	8	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano	---	µg/l	<7	<7	0	100	1	1	100
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: 28/09/2022				

 Município de Pinhel	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO						EDITAL n.º 10003/2022		
	CONCELHO DE PINHEL								
	ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>CALDEIRÃO</u>						2.º TRIMESTRE/2022 - 01 de Abril a 30 de Junho		
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	0,3	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	7,3 (22 °C)	7,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	92	92	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	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
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	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(a)PIRENO									
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	<10(l.q.)	<10(l.q.)	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/l Mn							
Nitratos ¹	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 publicitação do Edital: 28/09/2022				

 Município de Pinhel	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE PINHEL						EDITAL n.º 10003/2022		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: <u>BOUÇA COVA-BARRAGEM</u>						2.º TRIMESTRE/2022 - 01 de Abril a 30 de Junho		
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	0,1	0,4	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	8,3 (22 °C)	8,3 (22 °C)	0	100	1	1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	136	136	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100	1	1	100
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	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	0	0	0	100	1	1	100
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	4	4	0	100	1	1	100
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	<40	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							
Nitratos ¹	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							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l							
Tetracloroeteno	---	µg/l							
Tricloroeteno	---	µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	108	108	1	0	1	1	100
Clorofórmio	---	µg/l	94	94	0	100	1	1	100
Bromofórmio	---	µg/l	<7	<7	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano	---	µg/l	14	14	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano	---	µg/l	<7	<7	0	100	1	1	100
Alfa Total	---	Bq/l							
Beta Total	---	Bq/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Incumprimentos: Parâmetro "Trihalometanos"	Causas: falta de eficiência no doseamento de hipoclorito de sódio na pré oxidação e desinfecção final na ETA de Bouça Cova			Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento. Resolvido o incumprimento. Análises de Verificação comprovaram a resolução do incumprimento.					
OBS.: l.q. - Limite de quantificação do método analítico					Data da publicação do Edital: 28/09/2022				

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Pínzio
Safurdão

DA DATA: 01/04/2022

À DATA: 30/06/2022

PERÍODO DE COLHEITA:

TRIMESTRE 2

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%</u>				<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	2	2	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual disponível (mg/L Cl2)	2	2	100%	0,9	0,8	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	2	2	100%	0	0	0	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100%	120	120	2500	0	100%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100%	<5	<5	20	0	100%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
pH de Campo	1	1	100%	7,1 (13 °C)	7,1 (13 °C)	6,5-9	0	100%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação (UNT)	1	1	100%	<0,50	<0,50	4	0	100%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100%	<30	<30	200	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	<40	<40	200	0	100%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	<10	<10	50	0	100%

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: CM Pinhel

Ponto de Entrega (PE): Vascoveiro (Pinhel)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Azevo

Manigoto

Quinta dos Bernardos

DA DATA: 01-04-2022

À DATA: 30-06-2022

PERÍODO DE COLHEITA:

TRIMESTRE 2

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo	(Decreto-lei n.º 152/2017)		
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	3	3	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual disponível (mg/L Cl2)	3	3	100%	1,1	0,6	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	3	3	100%	0	0	0	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100%	92	92	2500	0	100%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100%	<5	<5	20	0	100%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
pH de Campo	1	1	100%	7,4 (15 °C)	7,4 (15 °C)	6,5-9	0	100%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação (UNT)	1	1	100%	2,8	2,8	4	0	100%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100%	30	30	200	0	100%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100%	<5,0	<5,0	10	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	95	95	200	0	100%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	<10	<10	50	0	100%
Pesticidas individuais e total (µg/L)	1	1	100%	<0,10	<0,10	0,5	0	100%
► Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
► Terbutilazina (µg/L)	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%

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.



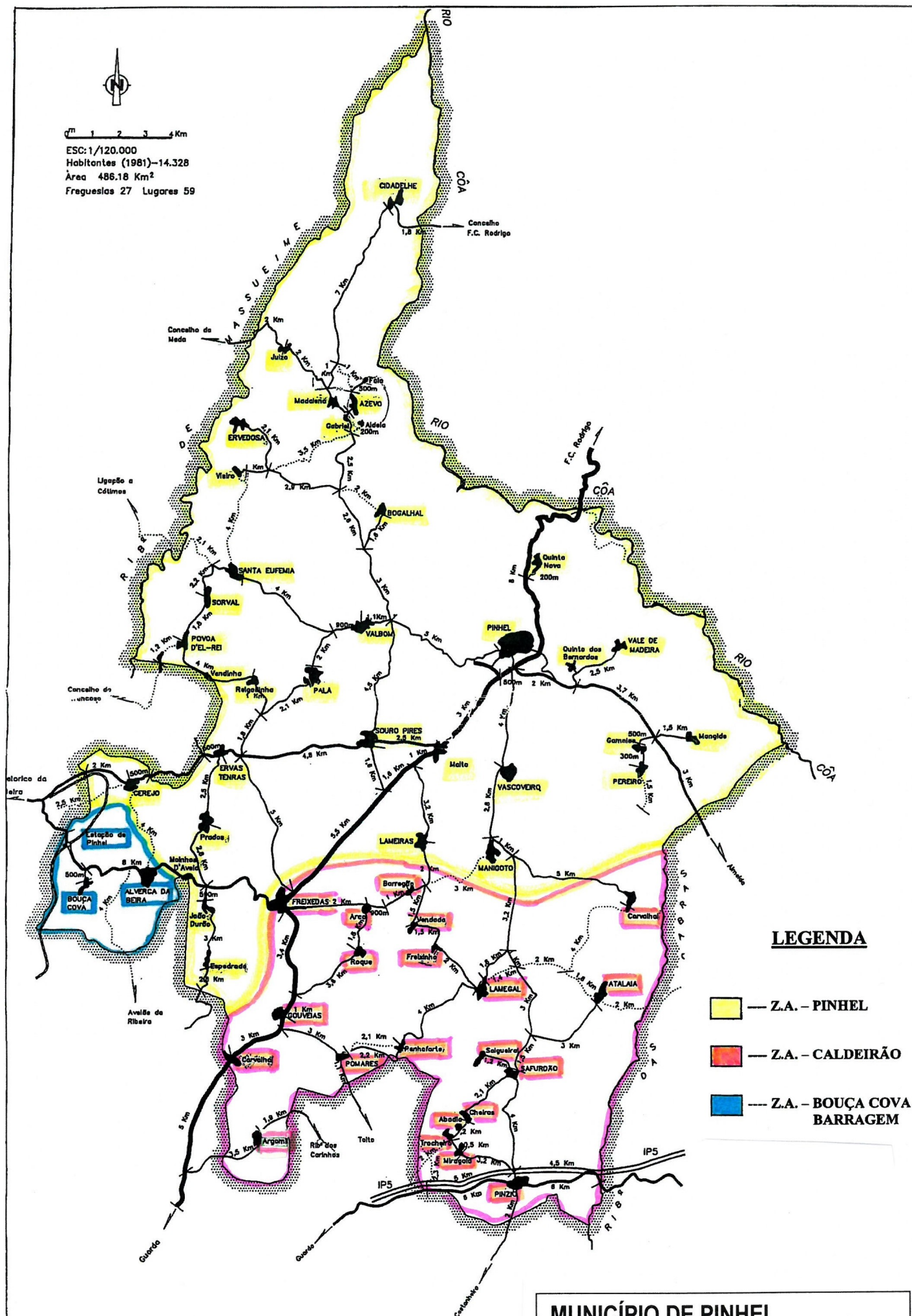
0 1 2 3 4 Km

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 2022 - ZONAS DE ABASTECIMENTO