Águas de Carrazeda, S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO CONCELHO(S) DE Carrazeda de Ansiães	3 º TRIMESTRE
	ZONA DE ABASTECIMENTO: *PE Vila Flor*	2026

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

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	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,3	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	92	92	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,55	0,55	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	ND (<1)	ND (<1)	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0		100%	1	1	100%
Ácidos Haloacéticos (HAA)	60	µg/l	22,9	22,9	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	290	290	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4	0,03	0,03	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	9	9	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bisfenol A	2,5	µg/l	0,164	0,164	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO_3	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	<5 (LQ)	<5 (LQ)	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C			---	---			
Cianetos	50	µg/l CN	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	20	20	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO_2	2,1	2,1	1	0%	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO_3	0,602	0,602	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,015 (LQ)	<0,015 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,9 (LQ)	<0,9 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$	18	18	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,2	0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,0100 (LQ)	<0,0100 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos[1]	50	mg/l NO_3	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutlazina	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetlterbutlazina	0,10	µg/l	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/l K	2,5	2,5	---	---	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9	9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO_4	40	40	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/l	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Soma de PFAS	0,10	µg/l	<0,00150 (LQ)	<0,00150 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Urânio	30	µg/l	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	---	Bq/l	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Radionuclídeo 1	---	Bq/l							
Radionuclídeo 2	---	Bq/l							
Radionuclídeo 3	---	Bq/l							
Radionuclídeo 4	---	Bq/l							
Radão	500	Bq/l							

NOTA 1: Verificou-se incumprimento dos parâmetros Cloritos e Alumínio. (https://aguasdecarrazeda.pt/)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Relativamente ao incumprimento ocorrido nos parâmetros Cloritos e Alumínio a causa foi dosagem inadequada de reagente. Foi efetuada uma correção da dosagem de reagente no tratamento.

Responsável: Inês Machado	Data da publicitação no *website* : 14/10/2026

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 05/08/2026
Data de Fim de Análise: 07/09/2026
Data Emissão: 09/09/2026
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Águas de Carrazeda S.A

Morada: Rua Victor Guilhar 90/92

Cód. Postal: 5140-103 - Carrazeda de Ansiães

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 11 (Fotometria)	0,3	mg/L ClO2	-		±25%
Parâmetros Microbiológicos					
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0		-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1/ Amd 1	0	UFC/100mL	0		-
Escherichia coli ISO 9308-1/ Amd 1	0	UFC/100mL	0		-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0		-
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL			-
Parâmetros Físico-Químicos					
Condutividade MI 04-007 ed. 8 (Condutimetria)	92	µS/cm, 20ºC	2500		±14%
pH MI 04-006 ed. 11 (Potenciometria)	7,7 (20,6ºC)	Escala Sorensen	6,5-9,5		±0,2
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	0,55	UNT	4		±20%
¥ Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Nitritos MI 04-111 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,020 (LQ)	mg/L NO_2	0,50	-	-
¥ Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<10 (LQ)	mg/L NO_3	50	-	-
# Bromatos W-BRO3-ICL(CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	<3,0 (LQ)	µg/L	10		-
# Mercúrio W-HG-AFSFL (CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 17852, CSN EN 16192)	<0.0100 (LQ)	µg/L	1,0		-
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	**2,10**	**mg/L**	0.7		±3%
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,602	mg/L	0.7		±3%
# Urânio W-METMSFX5-DW/PT	<0,10 (LQ)	µg/L	30		±4%
¥ Cheiro, a 25ºC MI 04-040 ed. 3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Sabor, a 25ºC MI 04-040 ed. 3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Oxidabilidade ISO 8467:1993 (Titulimetria)	1,7	mg/L O_2	5,0	-	±22%
¥ Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	0,03	mg/L NH_4	0,50	-	±22%
¥ Selénio MI 04-130 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	<3,0 (LQ)	µg/L Se	20	-	-
¥ Arsénio MI 04-141 ed. 13 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	9	µg/L As	10		±22%

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Boro MI 04-154 ed. 0 (Microteste) (Microteste - Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,15 (LQ)	mg/L B	1,5	-	-
¥ Fluoretos MI 04-017 ed. 5 (Eletrometria)	0,2	mg/L F	1,5	-	±19%
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
¥ Sulfatos NP 413:1966 (Gravimetria)	40	mg/L SO_4	250	-	±17%
¥ Chumbo MI 04-048 Digestão ácida (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<3,0 (LQ)	µg/L Pb	10	-	-
¥ Níquel MI 04-116 ed. 15 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<5 (LQ)	µg/L Ni	20	-	-
¥ Antimónio MI 04-152 ed. 2 Digestão ácida (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<1,5 (LQ)	µg/L Sb	10	-	-
¥ Cálcio ISO 7980:1986 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	<5 (LQ)	mg/L Ca	-	100	-
¥ Magnésio MI 04-032 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	1,9	mg/L Mg	-	50	±23%
¥ Dureza MI 04-118 ed. 3 (Cálculo)	18	mg/L $CaCO_3$	-	150-500	±29%
¥ Sódio MI 04-029 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	9	mg/L Na	200	-	±15%
¥ Potássio MI 04-030 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	2,5	mg/L K	Sem alteração anormal		±18%

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Cloretos MI 04-016 ed. 7 (Volumetria)	20	mg/L Cl	250	-	±14%
¥ Cianetos MI 04-062 ed. 5 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<15 (LQ)	µg/L CN	50	-	-
¥ Cádmio MI 04-158 Ed. 0 (ICP-OES)	<1,5 (LQ)	µg/L Cd	5,0	-	-
¥ Cobre MI 04-158 Ed. 0 (ICP-OES)	<0.015 (LQ)	mg/L Cu	2	-	-
¥ Crómio MI 04-158 Ed. 0 (ICP-OES)	<15 (LQ)	µg/L Cr	50	-	-
¥ Alumínio MI 04-158 Ed. 0 (ICP-OES)	**2,9e+2**	**µg/L**	200	-	±26%
¥ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Pesticidas					
¥ MCPA MI 04-022 ed. 13 (LC-MS-MS)	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
# Glifosato W-PESLMSD1L/PT (CZ_SOP_D06_03_185 (CSN ISO 21458))	<0,030 (LQ)	µg/L			-
# Desetilterbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030(LQ)	µg/L	0.10		-
# Terbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030(LQ)	µg/L	0.10		-
# Imidaclopride W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030 (LQ)	µg/L	0.10		-
# Dimetenamida-P W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L	0.10		-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# AMPA W-PESLMSD1L/PT (CZ_SOP_D06_03_185 (CSN ISO 21458))	<0,030 (LQ)	µg/L	0.10		-
# M656PH051 W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L	0.10		-
* Pesticidas totais MI 04-022 ed. 13 (LC-MS-MS)	<0,030	µg/L	0,50		-
Compostos orgânicos voláteis					
¥ Clorofórmio MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<5 (LQ)	µg/L			±54%
¥ Bromofórmio MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<5 (LQ)	µg/L			-
¥ Tetracloroeteno MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<1,5 (LQ)	µg/L			-
¥ Tricloroeteno MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<1,5 (LQ)	µg/L			-
¥ Tricloroeteno e Tetracloroeteno MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<1,5 (LQ)	µg/L	10		-
¥ Trihalometanos MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<5 (LQ)	µg/L	100 (80 ponto de entrega)		-
¥ Bromodiclorometano MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<5 (LQ)	µg/L			-
¥ Dibromoclorometano MI 04-120 ed. 0 (GC-ECD)	<5 (LQ)	µg/L			-
¥ 1,2 dicloroetano MI 04-160 ed. 1 (GC-FID)	<0,9 (LQ)	µg/L	3	-	-
HAP					
¥ Benzo(b)fluoranteno MI 04-023 ed. 14 (HPLC-UV)	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Benzo(k)fluoranteno MI 04-023 ed. 14 (HPLC-UV)	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Benzo(a)pireno MI 04-023 ed. 14 (HPLC-UV)	<0,003 (LQ)	µg/L	0,010	-	-
¥ Benzo(g,h,i)perileno MI 04-023 ed. 14 (HPLC-UV)	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed. 14 (HPLC-UV)	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais (Cálculo) MI 04-023 ed. 14 (cálculo)	<0,010 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Radiológicos					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<0,04 (LQ)	Bq/L	0.10		-
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372	<0,10(LQ)	mSv/ano	0.10		-
Compostos Orgânicos					
# Ácidos haloacéticos totais W-HAALMS01	22,9	µg/L	60		±4%
# Bisfenol A W-BPA-GMS	0,164	µg/L	2.5		±10%
# PFAS (Soma) W-PFCLMS03/PT	<0,00150 (LQ)	µg/L	0.10		±12%
# Ácido Dicloroacético W-HAALMS01	13,7	µg/L			±4%
# Ácido Dibromoacético W-HAALMS01	1,59	µg/L			±4%
# Ácido Tricloroacético W-HAALMS01	<0.50 (LQ)	µg/L			±4%
# Ácido Monocloroacético W-HAALMS01	6,2	µg/L			±4%
# Ácido Monobromoacético W-HAALMS01	1,4	µg/L			±4%
# Ácido perfluorobutanóico (PFBA) W-PFCLMS03	<0,00150 (LQ)	µg/L			-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorodecanóico (PFDA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorohexanóico (PFHxA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorononanóico (PFNA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluoropentanóico (PFPA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorooctanóico (PFOA) W-PFCLMS03	<0.00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluoroundecanossulfónico (PFUnDS) W-PFCLMS03	<0,0010 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorotridecanossulfónico (PFTrDS) W-PFCLMS03	<0,0010 (LQ)	µg/L			-
¥ Benzeno MI 04-025 ed.3 (GC-FID)	<0,3 (LQ)	µg/L	1,0	-	±40%
# Ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26058240 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 26058240
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2026)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CI

Colheita: Alef Silva LPQ Norte MI 01-029 ed.26
Data / Hora da Colheita: 05/08/2026 10:45
Data de Recepção de Amostra: 05/08/2026

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-
# Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS) W-PFCLMS03	<0,00030 (LQ)	µg/L			-

Apreciações
Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável , à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

Notas:
Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

Patricia Reimão
(LPQ Norte - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.
A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
Os ensaios marcados com (#) são subcontratados a laboratório acreditado para sua realização e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ. Os ensaios marcados com (##) são subcontratados a laboratório não acreditado para a sua realização. A amostra para a determinação de COT foi conservada entre 2ºC a 5ºC.
Os ensaios marcados com (¥) foram realizados no LPQ Sul.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de cerca de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.
Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.
Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC – Unidades Formadoras de colónias; ND – Não Detectado; VP – Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR – Valor Recomendado; VMA – Valor Máximo Admissível; VMR – Valor Máximo Recomendado; VL – Valor Limite; MI – Método interno; EPA – Environmental Protection Agency; ISO – International Organization for Standardization; EN – European Norm; SM, SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN – Czech State Norm; STN – Slovak Technical Norm; US EPA – United States Environmental Protection Agency; ISO/TR – International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO – British Standard International Organization for Standardization; DIN – Deutsches Institut for Normung; MADEP–Massachusettes Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB–State Office for Nuclear Safety (SUJB) – Czech Republic; CEN/TS – European Committee for Standardization/Technical Specification; PT – Procedimento Técnico; ELISA – Enzyme – Linked Immunosorbent Assay.