

RELATORIO DE ENSAIO A_2652.2020_AS_1_1

Interessado: MUNICÍPIO DE ALEGRIA
Contato: Água Viva Poços Artesianos
Endereço: Rua 7 de Setembro, n 1171

CNPJ: 92.465.228/0001-75
E-mail: ambiental@aguaviva.ind.br
Cidade: Alegria - Rio Grande do Sul

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Poço Artesiano - Loc. de esquina Rolim (terras de Alexandre Fulber) - Boca de Poço Tubular **Quantidade amostrada:** -

Responsável pela amostragem: Parceiro - Água Viva Poços Artesianos

Data da amostragem: 09/06/2020 - 17:00

Responsável pelo transporte ao laboratório: Parceiro - Água Viva Poços Artesianos

Data do recebimento: 12/06/2020 - 11:00

Temperatura na amostragem: 20,3 °C

Temperatura no recebimento: 4,0 °C

Finalidade: Estudo Ambiental

Condições ambientais: Ensolado

1ª Legislação: 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Alcalinidade Total	229,60 mg CaCO ₃ /L	-
Alumínio Total	0,06 mg Al/L	≤ 0,2 mg/L
Bactérias Heterotróficas	<1,0 UFC/mL	≤ 5,0x10 ² UFC/mL
Bicarbonatos	229,60 mg CaCO ₃ /L	-
Cádmio Total	<0,002 mg Cd/L	≤ 0,005 mg/L
Cálcio Total	3,20 mg Ca/L	-
Chumbo Total	<0,002 mg Pb/L	≤ 0,010 mg/L
Cloreto	0,50 mg/L	≤ 250 mg/L
Cobre Total	<0,05 mg Cu/L	≤ 2 mg/L
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente /100mL	Ausente/100mL
Condutividade Eletrolítica a 25° C	425,0 µS/cm	-
Cor Aparente	<1,0 uH	≤ 15 uH
Cromo Total	0,010 mg Cr/L	≤ 0,05 mg/L
Dureza Total	8,00 mg CaCO ₃ /L	≤ 500 mg/L
Enterichia Coli Qualitativo	Ausente /100mL	Ausente/100mL
Ferro Total	0,09 mg Fe/L	≤ 0,30 mg/L
Fluoreto	0,28 mg/L	≤ 1,5 mg/L
Magnésio Total	<0,50 mg Mg/L	-
Manganês Total	<0,05 mg Mn/L	≤ 0,10 mg/L
Nitrato (como N)	<0,50 mg/L	≤ 10 mg/L
Nítrito (como N)	<0,003 mg/L	≤ 1 mg/L
Nitrogênio Total	0,60 mg/L	-
pH	9,44 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C
Potássio Total	<0,50 mg K/L	-
Sódio Total	41,45 mg Na/L	≤ 200 mg/L
Sólidos Dissolvidos Totais	213,0 mg/L	≤ 1000 mg/L
Sólidos Totais	319,00 mg/L	≤ 1000 mg/L
Sulfato	<5,0 mg/L	≤ 250 mg/L
Temperatura da Amostra**	20,3 °C	-
Turbidez	<0,02 NTU	≤ 5 NTU

RELATORIO DE ENSAIO A_2652.2020_AS_1_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Zinco Total	<0,05 mg Zn/L	≤ 5 mg/L

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Alcalinidade Total	0,50	-	SMWW, 23ª 2320 B	17/06/2020
Alumínio Total	0,05	-	SMWW, 23ª 3111 D	17/06/2020
Bactérias Heterotróficas	1,0	-	SMWW, 23ª 9215 B	17/06/2020
Bicarbonatos	0,50	-	SMWW, 23ª 2320 B	17/06/2020
Cádmio Total	0,002	-	SMWW, 23ª 3113 A	17/06/2020
Cálcio Total	0,50	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Chumbo Total	0,002	-	SMWW, 23ª 3113 A	17/06/2020
Cloreto	0,50	-	SMWW, 23ª 4500-Cl- B	17/06/2020
Cobre Total	0,05	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23ª 9223 B	17/06/2020
Condutividade Eletrolítica a 25° C	2,0	-	SMWW, 23ª 2510 B	17/06/2020
Cor Aparente	1,0	-	SMWW, 23ª 2120 C	17/06/2020
Cromo Total	0,002	-	SMWW, 23ª 3113 A	17/06/2020
Dureza Total	0,50	-	SMWW, 23ª 2340 C	17/06/2020
Escherichia Coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23ª 9223 B	17/06/2020
Ferro Total	0,05	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Fluoreto	0,05	-	SMWW, 23ª 4500-F- C	17/06/2020
Magnésio Total	0,50	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Manganês Total	0,05	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Nitrato (como N)	0,50	-	SMWW, 23ª 4500-NO3- B	23/06/2020
Nitrito (como N)	0,003	-	SMWW, 23ª 4500-NO2- B	23/06/2020
Nitrogênio Total	0,50	-	SMWW, 23ª 4500-N- C	18/06/2020
pH	-	-	SMWW, 23ª 4500-pH+ B	23/06/2020
Potássio Total	1,0	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Sódio Total	3,0	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	1,0	-	SMWW, 23ª 2540 B	17/06/2020
Sólidos Totais	1,0	-	SMWW, 23ª 2540 C	17/06/2020
Sulfato	5,00	-	SMWW, 23ª 4500-SO4- E	18/06/2020
Temperatura da Amostra	-30,0	-	SMWW, 23ª 4500-H+ B	09/06/2020
Turbidez	0,02	-	SMWW, 23ª 2130 B	17/06/2020
Zinco Total	0,05	-	SMWW, 23ª 3111 B	17/06/2020

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

RELATORIO DE ENSAIO A_2652.2020_AS_1_1

Nota 5: ()** Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório.

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados $< 1,0$, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.laborplan.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_2652/2020 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** ZDE-ABXC-929

Data de Emissão: 23 de Junho de 2020

Relatório de Ensaio aprovado por:



Oberdan Bastian Fiorentin
Gerente Técnico
LABORPLAN

Fim do Relatório