

NÚCLEO DE ANÁLISES DE ÁGUAS, ALIMENTOS E EFLUENTES
CERTIFICADO DE ANÁLISE N.º 2245/2014

MATERIAL: ÁGUA	ORIGEM: POÇO
LOCAL DE COLETA: POÇO SUBTERRANEO-SEM TRATAMENTO	COLETADO POR: O INTERESSADO
DATA DE COLETA: 21/07/2014	DATA DE ENTRADA: 21/07/2014
MUNICÍPIO: PARNAMIRIM-RN	LOCALIDADE: ---
SOLICITANTE: IFRN	
CPF/CNPJ: ---	
ENDEREÇO: ---	
CONTATOS: (84) 4005.4108	ORDEM DE SERVIÇO N.º: 0454

RESULTADO DOS ENSAIOS

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA	LIMITES PERMISSÍVEIS	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO	RESULTADOS
Temperatura	°C	Potenciometria	ND	0,50	-
Cloro Residual	mg/L Cl ₂	Colorimetria	0,2 - 2,0	0,10	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	Potenciometria	ND	0,01	210,00
Cor Verdadeira	mg/L Pt-Co/L	Colorimetria	15	0,50	0,00
Turbidez	NTU	Turbidimetria	5	0,50	0,19
Gosto	---	----	Não objetável ⁽¹⁾	----	Não Objetável
Odor	---	----	Não objetável ⁽¹⁾	----	Não Objetável
pH	ND	Potenciometria	6,0 - 9,5	0,10	6,92
Sólidos Totais	mg/L	Gravimetria	ND	1,00	103,40
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	Gravimetria	1000	1,00	103,40
Sólidos em Suspensão	mg/L	Gravimetria	ND	1,00	0,00
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	Titulometria	ND	0,50	79,57
Alcalinidade a Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	Titulometria	ND	0,50	0,00
Alcalinidade a Carbonatos	mg/L CaCO ₃	Titulometria	ND	0,50	0,00
Alcalinidade a Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	Titulometria	ND	0,50	79,57
Dureza total	mg/L CaCO ₃	Titulometria	500	0,50	72,00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L NH ₃	Colorimetria	1,5	0,10	0,05
Nitrato	mg/L N	Colorimetria	10,0	0,10	1,08
Nitrito	mg/L N	Colorimetria	1,0	0,10	0,00
Cálcio	mg/L Ca ⁺²	Titulometria	ND	0,10	14,28
Magnésio	mg/L Mg ⁺²	Titulometria	ND	0,10	8,92
Sódio	mg/L Na ⁺	Fotometria de chama	200	0,01	11,70
Potássio	mg/L K ⁺	Fotometria de chama	ND	0,01	4,30
Ferro Dissolvido	mg/L Fe ⁺²	Colorimetria	0,3	0,05	0,00
Carbonato	mg/L CO ₃ ⁻²	Titulometria	ND	0,01	0,00
Bicarbonato	mg/L HCO ₃ ⁻	Titulometria	ND	0,01	97,08
Sulfato	mg/L SO ₄ ⁻²	Turbidimetria	250	0,50	0,00
Cloreto	mg/L Cl ⁻	Titulometria	250	0,50	24,71

METODOLOGIA UTILIZADA: APHA et al. (2005). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21th Washington D C: American Public Health Associations, 2005;

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de julho de 2014



Douglnilson de Morais Ferreira
Laboratorista em Meio Ambiente

Mat. SIAPE 1461708
CRQ 15.400.033