

RELATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

Lanasolo Análises Agronômicas e Controle de Pragas Urbanas
CNPJ: 13.936.447/0001-19
Rua Frei Rafael Proner 1890 -Centro -Bandeirantes -PR / CEP: 86.360-000
Telefone: (43) 3542-3292 e 9609-1326 / E-mail: lanasolo.agua@gmail.com

Solicitante:	FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA
Endereço:	RIBEIRÃO BONITO -CHÁCARA BEATRIZ I
CPF/CNPJ:	565.219.959-87
Cidade/Estado/CEP:	SANTO ANTONIO DA PLATINA/PR
Identificação do ponto de coleta:	POÇO
Data e horário da coleta:	23/10/2019 10h00min
Data do recebimento amostra:	23/10/2019
Chuva nas últimas 24h no local?	NÃO
Tipo de água:	BRUTA
Responsável pela coleta:	Willian
Lote Laboratório:	<input type="text"/> 201910-16
Local de realização da Análise:	Laboratório de Divisão de Águas Lanasolo
Observações:	Amostra transportada até o laboratório com preservação adequada

Resultados análises físico-químicas

Parâmetro	Método aplicado ¹	Valores de Referência ²	Resultado
Alcalinidade total	SMWW 2320	Sem especificação	89,2mg/L
Aspecto	SMWW 2110	Límpida	Límpida
Cor Aparente	SMWW 2120	0,0 a 15,0 uH	0 uH
Cloro Residual Livre	SMWW 4500-Cl	0,2 a 2,0 mg/L	0,4 mg/L
Dureza total	SMWW 2340	500 mg de CaCO ₃ /L	87,3mg/L
Odor	SMWW 2150	Ausente	Ausente

1.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ª Ed., 2017

2.Portaria de Consolidação Nº05 de 28/09/2017 (Anexo XX –do Controle e da Vigilância da Qualidade da água para Consumo Humano e seu Padrão de potabilidade), publicado no DOU de 03/10/2017.

Resultados análises microbiológicas

Parâmetro	Método aplicado ¹	Valores de Referência ²	Resultado
Coliformes totais	SMWW 9223	Ausência/100 mL	Presença/100 mL
Coliformes fecais (E. coli)	SMWW 9223	Ausência/100 mL	Ausência/100 mL
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215	0 a 500 UFC/mL	Menor que 300UFC/mL

1.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ª Ed., 2017

Conclusões pertinentes:

Amostra encontra-se não conformeem relação às análises físico-química para cloro residual livre e microbiológica para coliformes totais.

Responsável Técnico:
(divisão de águas)

Responsável Técnico:
(divisão de solos)

Antônio Paulo Portugal

Hélio Fukuda Ferreira

CRQ IX nº09301302

CREA-SP nº 5063268700-D

Engenheiro Químico

Engenheiro Agrônomo