

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2742/17A REV: 0

Emissão: 18/04/2017

Processo: 2159/2017

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Cliente Solicitante: Urbanizadora Paranoazinho S/A**Endereço:** St Scs Quadra 07 - Bloco A, 100, Sala 1221 E 1223 Edif Torre Patio Brasil , Asa Sul - Brasília - DF**Cliente Interessado:** Urbanizadora Paranoazinho S/A**Endereço:** St Scs Quadra 07 - Bloco A, 100, Sala 1221 E 1223 Edif Torre Patio Brasil , Asa Sul - Brasília - DF

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: ASP-RIAC - P06**Data do Recebimento:** 30/03/2017 17:10:00

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 2159/2017**Coordenadas do Ponto de Coleta:** 0198826 8266007**Data da Coleta:** 30/03/2017**Hora da Coleta:** 12:29**Temperatura ambiente na amostragem:** 25,0 °C**Condições Ambientais:** Chuvoso**Norma técnica utilizada:** ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra

Tipo: Água Superficial**Origem:** Córrego

OBSERVAÇÕES DO CLIENTE

As informações do campo "Observações do Cliente" são de inteira responsabilidade do mesmo, não tendo a CAMPO quaisquer responsabilidades sobre a sua rastreabilidade.

Este certificado refere-se exclusivamente a amostra analisada.

A reprodução deste Certificado de Análise somente pode ser realizada por completo. A Reprodução parcial somente é possível com aprovação formal da CAMPO.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração

A incerteza de amostragem estimada é de 10,99%.

A conferência de Autenticidade deste Certificado pode ser feita utilizando a chave de validação abaixo no site www.campoanalises.com.br/resultados

Chave de Validação: XJEFFC-XFBHAG-BJBDCIJ

PRC 273.01

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2742/17A REV: 0

Emissão: 18/04/2017

Interessado: Urbanizadora Paranoazinho S/A

Endereço: St Scs Quadra 07 - Bloco A, 100, Sala 1221 E 1223 Edif Torre Patio Brasil , Asa Sul - Brasília - DF

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra

Identificação: ASP-RIAC - P06

Data do Recebimento: 30/03/2017

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

| Parâmetro | Nº Interno | Método de Referência | Resultado | Unidade | Incerteza da medição | L.Q. | VMP ¹ |
|-----------------------------|------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------|------------------|
| Vazão | 2742/17A | ABNT 134 03 | 8.746,0 | m³/dia | - | 1 | NA |
| IQA | 2742/17A | | | | - | | |
| pH | 2742/17A | SMWW 4500 H+B | 6,9 | - | 0,1 | 2 a 13 | 6 a 9 |
| Oxigênio Dissolvido | 2742/17A | SMWW 4500 O - G | 4,77 | mgO2/L | 0,3 | 0,05 | Min.5 |
| Cor real | 2742/17A | SMWW 2120 C | 56,3 | mg Pt/L | 5,6 | 5 | 75 |
| Turbidez | 2742/17A | SMWW 2130 B | 42,40 | NTU | - | 0,5 | 100 |
| Temperatura da Amostra | 2742/17A | SMWW 2550 B | 22,1 | °C | 1,1 | 10 a 40 | NA |
| Coliformes Termotolerantes | 2742/17A | SMWW 9222 B e D | 1 | UFC/100mL | 0,1 | 0 | 0 |
| Coliformes Totais | 2742/17A | SMWW 9222 B e D | 1 | UFC/100mL | 0,1 | 0 | NA |
| Densidade de Cianobactérias | 2742/17A | SMWW 10200 C | <3 | cel/mL | - | 3 | NA |
| Amônia N-NH3 | 2742/17A | SMWW 4500 NH3 F | <0,28 | mg/L | 0,03 | 0,28 | 1.5 |
| Clorofila | 2742/17A | SM 10200 H | <10 | µg/L | 1 | 10 | 500 |
| DBO | 2742/17A | SMWW 5210 B | 2 | mgO2/L | 0,2 | 2,00 | 5 |
| DQO | 2742/17A | SMWW 5220 D | <10,00 | mgO2/L | 0,4 | 10,00 | NA |
| Fósforo Total | 2742/17A | SMWW 4500-P E | 0,15 | mg/L | 0,02 | 0,05 | * |
| Nitrogênio Total | 2742/17A | SMWW 4520 | 2,24 | mg/L | 0,22 | 0,53 | NA |
| Sólidos dissolvidos totais | 2742/17A | SMWW 2540 C | <33 | mg/L | 3 | 33 | 500 |
| Sólidos sedimentáveis | 2742/17A | SMWW 2540 F | <0,45 | mL/L | 0,04 | 0,45 | N.A |
| Sólidos suspensos totais | 2742/17A | SMWW 2540 D | <33 | mg/L | 1 | 33 | NA |
| Óleos e graxas | 2742/17A | SMWW 5520 D | V.A | mg/L | - | Qualitativo | V.A |
| Cloretos | 2742/17A | SMWW 4110 B | <2 | mg/L | 0,2 | 2 | 250 |
| Cálcio total | 2742/17A | SMWW 3030E e 3120B | 2,166 | mg/L | 0,087 | 0,017 | NA |
| Magnésio total | 2742/17A | SMWW 3030E e 3120B | 0,4476 | mg/L | 0,0443 | 0,002 | NA |
| Sódio total | 2742/17A | SMWW 3030E e 3120B | 4,652 | mg/L | 0,465 | 0,004 | NA |

Interpretação de Resultados:

Os parâmetros **Oxigênio Dissolvido e Coliformes Termotolerantes** estão fora do limite estabelecido para Água Classe II com referência a resolução 357/2005 do CONAMA

* 0,1 mg/L para ambiente lótico; 0,03 mg/L para ambiente lêntico; 0,05 mg/L para ambiente intermediário.

¹ Valor Máximo Permitido com referência a Portaria 357/2005 do CONAMA - Classe II

A incerteza expandida foi obtida pela multiplicação da incerteza padrão pelo fator de abrangência K=2.

Todos os ensaios foram realizados dentro dos prazos máximos estabelecidos para cada método e as informações de data e hora de realização do ensaio estão disponíveis aos clientes e podem ser solicitadas pelo email

resultados.ambiental@campanalises.com.br.

Os ensaios referentes aos parâmetros de campo (**pH, Oxigênio Dissolvido e Temperatura da Amostra**) foram realizados no local da coleta.

LQ: Limite de Quantificação do Método | **VA:** Virtualmente Ausente | **ND:** Não determinado



Fernando Vilela, DSc
CRQ - MG 02102119
Responsável Técnico