

**Certificado de Análises  
Ambientais**

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2737/17A REV: 0

Emissão: 17/04/2017

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 - P05**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:** 11:21**Temperatura ambiente na amostragem:** 23,9 °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](http://www.campoanalises.com.br/resultados)

**Chave de Validação:** XJEFEG-XFBHAG-BJBDCIJ

# Certificado de Análises Ambientais

**CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2737/17A REV: 0**

Emissão: 17/04/2017

**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 - P05

**Data do Recebimento:** 30/03/2017

## RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP <sup>1</sup>
pH	2737/17A	SMWW 4500 H+B	7,6	-	0,1	2 a 13	6 a 9
Oxigênio Dissolvido	2737/17A	SMWW 4500 O - G	4,23	mgO <sub>2</sub> /L	0,21	0,05	Min.5
Cor real	2737/17A	SMWW 2120 C	42,59	mg Pt/L	4,26	5	75
Turbidez	2737/17A	SMWW 2130 B	12,4	NTU	1,5	0,5	100
Temperatura da Amostra	2737/17A	SMWW 2550 B	20,9	°C	1	10 a 40	NA
Coliformes Termotolerantes	2737/17A	SMWW 9222 B e D	16	UFC/100mL	2	0	0
Coliformes Totais	2737/17A	SMWW 9222 B e D	18	UFC/100mL	2	0	NA
Densidade de Cianobactérias	2737/17A	SMWW 10200 C	<3	cel/mL	-	3	NA
Amônia N-NH <sub>3</sub>	2737/17A	SMWW 4500 NH <sub>3</sub> F	<0,28	mg/L	0,03	0,28	1.5
Clorofila	2737/17A	SM 10200 H	<10	µg/L	1	10	500
DBO	2737/17A	SMWW 5210 B	2	mgO <sub>2</sub> /L	0,2	2,00	5
DQO	2737/17A	SMWW 5220 D	<10,00	mgO <sub>2</sub> /L	0,4	10,00	NA
Fósforo Total	2737/17A	SMWW 4500-P E	0,17	mg/L	0,02	0,05	*
Nitrogênio Total	2737/17A	SMWW 4520	4,48	mg/L	0,45	0,53	NA
Sólidos dissolvidos totais	2737/17A	SMWW 2540 C	58	mg/L	6	33	500
Sólidos sedimentáveis	2737/17A	SMWW 2540 F	<0,45	mL/L	0,04	0,45	N.A
Sólidos suspensos totais	2737/17A	SMWW 2540 D	<33	mg/L	1	33	NA
Óleos e graxas	2737/17A	SMWW 5520 D	V.A	mg/L	-	Qualitativo	V.A
Cloretos	2737/17A	SMWW 4110 B	2,785	mg/L	0,284	2	250
Cálcio total	2737/17A	SMWW 3030E e 3120B	9,37	mg/L	0,37	0,017	NA
Magnésio total	2737/17A	SMWW 3030E e 3120B	1,169	mg/L	0,116	0,002	NA
Sódio total	2737/17A	SMWW 3030E e 3120B	6,547	mg/L	0,655	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.

<sup>1</sup> 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@campoanalises.com.br](mailto:resultados.ambiental@campoanalises.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