

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2740/17A 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 - P04**Data do Recebimento:** 30/03/2017 17:10:00

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 2159/2017**Coordenadas do Ponto de Coleta:** Não informado**Data da Coleta:** 29/03/2017**Hora da Coleta:** 13:30**Temperatura ambiente na amostragem:** 24,3 °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: XJEFFA-XFBHAG-BJBDCIJ

PRC 273.01

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2740/17A 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 - P04

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	2740/17A	ABNT 134 03	58.385,0	m³/dia	-	1	NA
pH	2740/17A	SMWW 4500 H+B	7,9	-	0,07	2 a 13	6 a 9
Oxigênio Dissolvido	2740/17A	SMWW 4500 O - G	5,69	mgO ₂ /L	0,28	0,05	Min.5
Cor real	2740/17A	SMWW 2120 C	23,61	mg Pt/L	2,36	5	75
Turbidez	2740/17A	SMWW 2130 B	16,75	NTU	2,01	0,5	100
Temperatura da Amostra	2740/17A	SMWW 2550 B	20,2	°C	1,2	10 a 40	NA
Coliformes Termotolerantes	2740/17A	SMWW 9222 B e D	Ausente	UFC/100mL	-	0	0
Coliformes Totais	2740/17A	SMWW 9222 B e D	Ausente	UFC/100mL	-	0	NA
Densidade de Cianobactérias	2740/17A	SMWW 10200 C	<3	cel/mL	-	3	NA
Amônia N-NH ₃	2740/17A	SMWW 4500 NH ₃ F	<0,28	mg/L	0,03	0,28	1.5
Clorofila	2740/17A	SM 10200 H	<10	µg/L	1	10	500
DBO	2740/17A	SMWW 5210 B	<2,00	mgO ₂ /L	0,16	2,00	5
DQO	2740/17A	SMWW 5220 D	<10,00	mgO ₂ /L	0,4	10,00	NA
Fósforo Total	2740/17A	SMWW 4500-P E	<0,05	mg/L	0,005	0,05	*
Nitrogênio Total	2740/17A	SMWW 4520	2,8	mg/L	0,3	0,53	NA
Sólidos dissolvidos totais	2740/17A	SMWW 2540 C	48	mg/L	5	33	500
Sólidos sedimentáveis	2740/17A	SMWW 2540 F	<0,45	mL/L	0,04	0,45	N.A
Sólidos suspensos totais	2740/17A	SMWW 2540 D	<33	mg/L	1	33	NA
Óleos e graxas	2740/17A	SMWW 5520 D	V.A	mg/L	-	Qualitativo	V.A
Cloretos	2740/17A	SMWW 4110 B	3,734	mg/L	0,381	2	250
Cálcio total	2740/17A	SMWW 3030E e 3120B	8,15	mg/L	0,33	0,017	NA
Magnésio total	2740/17A	SMWW 3030E e 3120B	2,13	mg/L	0,21	0,002	NA
Sódio total	2740/17A	SMWW 3030E e 3120B	3,354	mg/L	0,335	0,004	NA

Interpretação de Resultados:

Nenhum dos parâmetros analisados está 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@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