

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2741/17A 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 - P07**Data do Recebimento:** 30/03/2017 17:10:00

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 2159/2017**Coordenadas do Ponto de Coleta:** 0203991 8260843**Data da Coleta:** 30/03/2017**Hora da Coleta:** 14:21**Temperatura ambiente na amostragem:** 26,7 °C**Condições Ambientais:** Nublado**Norma técnica utilizada:** ABNT NBR 9898 (1987)

Natureza da Amostra

Tipo: Água Superficial**Origem:**Ribeirão

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: XJEFFB-XFBHAG-BJBDCIJ

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2741/17A 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 - P07

Data do Recebimento: 30/03/2017

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
pH	2741/17A	SMWW 4500 H+B	7,9	-	0,1	2 a 13	6 a 9
Oxigênio Dissolvido	2741/17A	SMWW 4500 O - G	4,01	mgO ₂ /L	0,2	0,05	Min.5
Cor real	2741/17A	SMWW 2120 C	67,9	mg Pt/L	6,8	5	75
Turbidez	2741/17A	SMWW 2130 B	16,1	NTU	1,9	0,5	100
Temperatura da Amostra	2741/17A	SMWW 2550 B	22,3	°C	1,1	10 a 40	NA
Coliformes Termotolerantes	2741/17A	SMWW 9222 B e D	1	UFC/100mL	0,1	0	0
Coliformes Totais	2741/17A	SMWW 9222 B e D	2	UFC/100mL	0,2	0	NA
Densidade de Cianobactérias	2741/17A	SMWW 10200 C	<3	cel/mL	-	3	NA
Amônia N-NH ₃	2741/17A	SMWW 4500 NH ₃ F	<0,28	mg/L	0,03	0,28	1.5
Clorofila	2741/17A	SM 10200 H	<10	µg/L	1	10	500
DBO	2741/17A	SMWW 5210 B	2	mgO ₂ /L	0,2	2,00	5
DQO	2741/17A	SMWW 5220 D	<10,00	mgO ₂ /L	0,4	10,00	NA
Fósforo Total	2741/17A	SMWW 4500-P E	0,08	mg/L	0,01	0,05	*
Nitrogênio Total	2741/17A	SMWW 4520	1,68	mg/L	0,17	0,53	NA
Sólidos dissolvidos totais	2741/17A	SMWW 2540 C	38	mg/L	4	33	500
Sólidos sedimentáveis	2741/17A	SMWW 2540 F	<0,45	mL/L	0,04	0,45	N.A
Sólidos suspensos totais	2741/17A	SMWW 2540 D	52	mg/L	2	33	NA
Óleos e graxas	2741/17A	SMWW 5520 D	V.A	mg/L	-	Qualitativo	V.A
Cloretos	2741/17A	SMWW 4110 B	2,198	mg/L	0,224	2	250
Cálcio total	2741/17A	SMWW 3030E e 3120B	6,07	mg/L	0,24	0,017	NA
Magnésio total	2741/17A	SMWW 3030E e 3120B	0,826	mg/L	0,082	0,002	NA
Sódio total	2741/17A	SMWW 3030E e 3120B	4,589	mg/L	0,459	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@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