

# Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2736/17A 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:** ASB-RIAC - P01**Data do Recebimento:** 30/03/2017 17:10:00

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

**Plano de Amostragem:** 2159/2017**Coordenadas do Ponto de Coleta:** 0197574 8267132**Data da Coleta:** 29/03/2017**Hora da Coleta:** 14:44**Temperatura ambiente na amostragem:** 25,7 °C**Condições Ambientais:** Nublado**Norma técnica utilizada:** ABNT NBR 9898 (1987)

### Natureza da Amostra

**Tipo:** Água Subterrânea**Origem:** Cisterna

## 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:** XJEFEF-XFBHAG-CHBDCIJ

# Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

**CENTRO DE TECNOLOGIA  
AGRÍCOLA E AMBIENTAL****CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2736/17A REV: 0****Interessado:** Urbanizadora Paranoazinho S/A

Emissão: 17/04/2017

**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:** ASB-RIAC - P01**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>
Nível de Água	2736/17A	ABNT NBR 15847	3,46	-	-	0	NA
pH	2736/17A	SMWW 4500 H+B	7,7	-	0,1	2 a 13	NA
Oxigênio Dissolvido	2736/17A	SMWW 4500 O - G	4,09	mgO <sub>2</sub> /L	0,2	0,05	NA
Condutividade Elétrica	2736/17A	SMWW 2510 B	0,066	mS/cm	0,003	0,005	NA
Cor real	2736/17A	SMWW 2120 C	<5,0	mg Pt/L	0,5	5	NA
Turbidez	2736/17A	SMWW 2130 B	<0,5	NTU	0,1	0,5	NA
Coliformes Termotolerantes	2736/17A	SMWW 9222 B e D	Ausente	UFC/100mL	-	0	NA
Coliformes Totais	2736/17A	SMWW 9222 B e D	Ausente	UFC/100mL	-	0	Ausência
Escherichia Coli	2736/17A	SMWW 9222 A, B, D	Ausente	UFC/100mL	-	0	Ausência
Amônia N-NH <sub>3</sub>	2736/17A	SMWW 4500 NH <sub>3</sub> F	<0,28	mg/L	0,03	0,28	NA
DBO	2736/17A	SMWW 5210 B	2	mgO <sub>2</sub> /L	0,2	2,00	NA
DQO	2736/17A	SMWW 5220 D	<10,00	mgO <sub>2</sub> /L	0,4	10,00	NA
Fósforo Total	2736/17A	SMWW 4500-P E	0,15	mg/L	0,02	0,05	NA
Nitrato	2736/17A	SMWW 4110 B	1,014	mg N/L	0,051	0,2	10
Nitrito	2736/17A	SMWW 4110 B	<0,05	mg N/L	0,005	0,05	1
Sólidos dissolvidos totais	2736/17A	SMWW 2540 C	<33	mg/L	3	33	1000
Fluoreto	2736/17A	EPA 8100:1986	0,072	mg/L	0,004	0,05	1,5
Cianeto Total	2736/17A	SMWW 4110 B	<0,005	mg/L	0,0005	0,005	0,07
Cloretos	2736/17A	SMWW 4110 B	<2	mg/L	0,2	2	250
Antimônio total	2736/17A	SMWW 3030 B; 3120 B	<0,005	mg/L	0,0005	0,005	0,005
Arsênio total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	0,0002	0,002	0,01
Bário total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	0,0078	mg/L	0,0007	0,002	0,7
Cádmio total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,001	mg/L	0,0001	0,001	0,005

### Interpretação de Resultados:

Nenhum dos parâmetros analisados está fora do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 396 de 2008.

<sup>1</sup> Valor Máximo Permitido com referência a Resolução CONAMA 396 de 2008, considerando o uso preponderante da água para Consumo Humano.

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

LQ: Limite de Quantificação do Método

VA: Virtualmente Ausente

NA: Não Aplicável

ND: Não determinado

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"

Fernando Vilela, MSc  
CRQ - MG 02102119  
Responsável Técnico

# Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

**CENTRO DE TECNOLOGIA  
AGRÍCOLA E AMBIENTAL**

**CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 2736/17A REV: 0**

**Interessado:** Urbanizadora Paranoazinho S/A

**Emissão:** 17/04/2017

**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:** ASB-RIAC - P01

**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>
Chumbo total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	0,0002	0,002	0,01
Cobre total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,006	mg/L	0,001	0,006	2
Cromo total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,005	mg/L	0,0005	0,005	0,05
Ferro total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,019	mg/L	0,001	0,019	0,3
Mercúrio total	2736/17A	ABNT 13803:1997	<0,0002	mg/L	-	0,0002	0,001
Selênio total	2736/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	0,0002	0,002	0,01
1,1 Dicloroetano	2736/17A	SME WW 6410 A	<0,01	µg/L	-	0,01	30
Acilamida	2736/17A	EPA-8270D	<0,5	µg/L	0,05	0,5	0,5
Benzeno	2736/17A	EPA 8020 A	<0,002	mg/L	0,0002	0,002	5
Benzo (a) Pireno	2736/17A	EPA 8100:1986	<0,002	mg/L	0,0002	0,002	0,05
Cloreto de Vinila	2736/17A	ASTM D 6520/00	<2	µg/L	0,2	2	5
Diclorometano	2736/17A	SMWW 6232B	<20	µg/L	2	20	20
Estireno	2736/17A	ASTM D 6520/00	<0,02	µg/L	0,002	0,02	20
Tetracloroeto de Carbono	2736/17A	SMWW 6232B	<0,002	µg/L	0,0002	0,002	2
Tetracloroetano	2736/17A	EPA5021/EPA8260	<0,01	µg/L	0,001	0,01	40
Triclorobenzeno	2736/17A	ASTM D 6520/00	<20	µg/L	2	20	20
Tricloroetano	2736/17A	EPA5021/EPA8260	<0,02	µg/L	0,002	0,02	NA
1,2- Dicloroetano	2736/17A	EPA 8270 C	<5,0	µg/L	-	0,002	-

### Interpretação de Resultados:

Nenhum dos parâmetros analisados está fora do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 396 de 2008.

<sup>1</sup> Valor Máximo Permitido com referência a Resolução CONAMA 396 de 2008, considerando o uso preponderante da água para Consumo Humano.

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

LQ: Limite de Quantificação do Método

VA: Virtualmente Ausente

NA: Não Aplicável

ND: Não determinado

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"

Fernando Vilela, MSc  
CRQ - MG 02102119  
Responsável Técnico