

Certificado de Análises Ambientais

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 6322/17A REV: 0

Emissão: 25/07/2017

Processo: 21790/2017

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:** 13/07/2017 17:00:00

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Plano de Amostragem: 21790/2017**Coordenadas do Ponto de Coleta:** -15,655753, -47,820891**Data da Coleta:** 13/07/2017**Hora da Coleta:** 09:04**Temperatura ambiente na amostragem:** 24,8 °C**Condições Ambientais:** Ensolarado**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.

Coordenadas expressas em graus decimais. Datum SIRGAS2000.

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: BACGFJ-XFGAHA-CHBDCIJ

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

**CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTAL****CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 6322/17A REV: 0****Interessado:** Urbanizadora Paranoazinho S/A

Emissão: 25/07/2017

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:** 13/07/2017

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Nível de Água	6322/17A	ABNT NBR 15847	3,65	m	-	0	NA
pH	6322/17A	SMWW 4500 H+B	7,38	-	0,07	2 a 13	NA
Oxigênio Dissolvido	6322/17A	SMWW 4500 O - G	7,06	mgO ₂ /L	0,35	0,05	NA
Condutividade Elétrica	6322/17A	SMWW 2510 B	0,035	mS/cm	0,002	0,005	NA
Cor real	6322/17A	SMWW 2120 C	<5,0	mg Pt/L	-	5	NA
Turbidez	6322/17A	SMWW 2130 B	<0,5	NTU	-	0,5	NA
Coliformes Termotolerantes	6322/17A	SMWW 9222 B e D	Ausente	UFC/100mL	-	0	Ausente
Coliformes Totais	6322/17A	SMWW 9222 B e D	4	UFC/100mL	-	0	NA
Escherichia Coli	6322/17A	SMWW 9222 A, B, D	Ausente	UFC/100mL	-	0	Ausência
Amônia N-NH ₃	6322/17A	SMWW 4500 NH ₃ F	<0,28	mg/L	-	0,28	NA
DBO	6322/17A	SMWW 5210 B	<2,00	mgO ₂ /L	-	2,00	NA
DQO	6322/17A	SMWW 5220 D	<10,00	mgO ₂ /L	-	10,00	NA
Fósforo Total	6322/17A	SMWW 4500-P E	0,036	mg/L	0,004	0,03	NA
Nitrato	6322/17A	SMWW 4110 B	0,653	mg N/L	0,033	0,2	10
Nitrito	6322/17A	SMWW 4110 B	<0,05	mg N/L	-	0,05	1
Sólidos dissolvidos totais	6322/17A	SMWW 2540 C	<33	mg/L	-	33	1000
Fluoreto	6322/17A	SMWW 4110 B	0,093	mg/L	0,005	0,05	1,5
Cianeto Total	6322/17A	SMWW 4110 B	<0,005	mg/L	-	0,005	0,07
Cloretos	6322/17A	SMWW 4110 B	<2	mg/L	-	2	250
Antimônio total	6322/17A	SMWW 3030 B; 3120 B	<0,005	mg/L	-	0,005	0,005
Arsênio total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	-	0,002	0,01
Bário total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	0,007	mg/L	0,001	0,002	0,7
Cádmio total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,001	mg/L	-	0,001	0,005

Interpretação de Resultados:

O parâmetro **Ferro total** está fora do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 396 de 2008.¹ Valor Máximo Permitido com referência a Resolução CONAMA 396 de 2008, considerando o uso preponderante da água para Consumo Humano.

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater.

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

Certificado de Análises Ambientais



www.campo.com.br

CENTRO DE TECNOLOGIA
AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 6322/17A REV: 0

Interessado: Urbanizadora Paranoazinho S/A

Emissão: 25/07/2017

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: 13/07/2017

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS

Parâmetro	Nº Interno	Método de Referência	Resultado	Unidade	Incerteza da medição	L.Q.	VMP ¹
Chumbo total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	-	0,002	0,01
Cobre total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,006	mg/L	-	0,006	2
Cromo total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,005	mg/L	-	0,005	0,05
Ferro total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	0,367	mg/L	0,015	0,019	0,3
Mercúrio total	6322/17A	ABNT 13803:1997	<0,0002	mg/L	-	0,0002	0,001
Selênio total	6322/17A	SMWW 3030E e 3120B	<0,002	mg/L	-	0,002	0,01
1,1 Dicloroetano	6322/17A	SME WW 6410 A	<0,01	µg/L	-	0,01	30
Acrilamida	6322/17A	EPA-8270D	<0,5	µg/L	-	0,5	0,5
Benzeno	6322/17A	EPA 8020 A	<0,002	mg/L	-	0,002	0,005
Benzo (a) Pireno	6322/17A	EPA 8100:1986	<0,002	mg/L	-	0,002	0,05
Cloreto de Vinila	6322/17A	ASTM D 6520/00	<2	µg/L	-	2	5
Diclorometano	6322/17A	SMWW 6232B	<20	µg/L	-	20	20
Estireno	6322/17A	ASTM D 6520/00	<0,02	µg/L	-	0,02	20
Tetracloroeto de Carbono	6322/17A	SMWW 6232B	<0,002	µg/L	-	0,002	2
Tetracloroetano	6322/17A	EPA5021/EPA8260	<0,01	µg/L	-	0,01	40
Triclorobenzeno	6322/17A	ASTM D 6520/00	<20	µg/L	-	20	20
Tricloroetano	6322/17A	EPA5021/EPA8260	<0,02	µg/L	-	0,02	NA
1,2- Dicloroetano	6322/17A	EPA 8270 C	<0,0005	µg/L	-	0,002	

Interpretação de Resultados:

O parâmetro **Ferro total** está fora do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 396 de 2008.

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

Os ensaios com referência ao SMWW foi utilizada a 22ª Edição do Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater.

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