

REFERENCIA DO PROJETO


Avaliação da qualidade da água de poço tubular profundo.

DADOS DO CLIENTE**NOME:** CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ARVOREDO**ENDEREÇO:** ALAMEDA DO PARAÍSO – Nº1 - BAIRRO: GREEN PARK- NOVA LIMA/MG**CONTATO:** RONALDO - arvoredcondomínio@gmail.com**DADOS DA AMOSTRA****IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:** ARV-ABR-AM01**LOCAL DA COLETA:** TORNEIRA APÓS O POÇO**MATRIZ:** ÁGUA BRUTA – CONSUMO HUMANO**MANANCIAL:** SUBTERRÂNEO**DATA DA COLETA:** 27/07/2020 **HORA:** 10:45:00**RESPONSÁVEL DA COLETA:** MARINA MAGALHÃES ALVIM BRAGA**LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE:** BIOÉTICA AMBIENTAL**NÚMERO DO LAUDO DE ANÁLISE:** 41743/2020.0.A (EM ANEXO)**FOTOS DA COLETA****ELABORAÇÃO**

Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente

APROVAÇÃO

Assinatura:

 Same Consultoria em Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia	RELATÓRIO TÉCNICO SIMPLIFICADO	RT-001-20 AB	
		Rev.:00	Página 2 de 4
		Emissão: 26/08/2020	

RESULTADOS ANALÍTICOS


PARÂMETROS	UND	RESULTADO	VMP
TEMPERATURA DA AMOSTRA	°C	19,40	-
pH	-	8,02	6,0 - 9,5
CONDUTIVIDADE	µS/cm	158,10	---
DUREZA	mg/L	65,00	500
FERRO	mg/L	0,11	0,3
MANGANÊS	mg/L	< 0,03	0,1
COR APARENTE	uH	< 3,00	15
TURBIDEZ	NTU	2,83	5
SOLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	mg/L	106,00	1000
NITRATO COMO N	mg/L	0,28	10
<i>Escherichia coli</i>	P/A	Ausência	Ausência

*VMP: Valor Máximo Permitido pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX e Resolução da CONAMA nº 396/08.

** Laudo Completo em anexo.

*** P/A: Presença/Ausência

ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	Assinatura:

 <p>Same Consultoria em Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia</p>	RELATÓRIO TÉCNICO SIMPLIFICADO	RT-001-20 AB	
		Rev.:00	Página 3 de 4
		Emissão: 26/08/2020	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

LEGISLAÇÃO:

As análises das águas requeridas têm como objetivo avaliar a qualidade da água bruta captada de manancial subterrâneo, em função do uso preponderante para o consumo humano, em consonância com Art. 40º da Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX e o Art. 12 Resolução da CONAMA nº 396/08.

APRESENTAÇÃO

Esse monitoramento tem como objetivo a avaliação da água bruta captada do poço do condomínio bem como a preservação do manancial subterrâneo, em atendimento a legislação vigente e ao plano de amostragem aprovado pela Vigilância Sanitária do município, tendo em vista que a água captada é destinada ao consumo humano após tratamento simplificado (cloração e filtração)

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS ANÁLITICOS:


Foram realizadas análises físico-químicas e microbiológicas da água bruta, proveniente de poço tubular, cujo ponto de coleta foi na torneira logo após o poço.

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Legislação vigente.

RECOMENDAÇÕES:

Tendo em vista os resultados satisfatórios deste monitoramento, recomenda-se a manutenção periódica do poço e do sistema e tratamento de água, bem como o acompanhamento dos parâmetros avaliados com o objetivo de assegurar a qualidade da água.

ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	Assinatura:

 Same Consultoria em Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia	RELATÓRIO TÉCNICO SIMPLIFICADO	RT-001-20 AB	
		Rev.:00	Página 4 de 4
		Emissão: 26/08/2020	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX
- Resolução CONAMA no 396, de 3 de abril de 2008

ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	Assinatura:

ANEXO



Relatório de Ensaio 41743/2020.0.A

Proposta Técnica: PC2281/2020



Data de Publicação: 19/08/2020 10:48

Identificação Conta	
Cliente: Same Consultoria em Saneamento Meio Ambiente LTDA ME	CNPJ/CPF: 22.725.350/0001-58
Contato: Marina Alvim	Telefone: (31) 3144-9636
Endereço: Rua Conselheiro Barbosa, nº 71 - Salgado Filho	E-mail: marina@sameconsultoria.com
Cidade: Belo Horizonte	CEP: 30550-450

Nº Amostra: 41743-1/2020.0 - Item 01-Saída do Poço	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 27/07/2020 10:45	Data Recebimento: 29/07/2020 08:35
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Poço
Temperatura Ambiente (in situ): -°C	Coletor Responsável: Cliente

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	8,02	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	29/07/2020
Condutividade Elétrica	158,10 µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/08/2020
Dureza Total	65,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	05/08/2020
Ferro Total	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	05/08/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	05/08/2020
Nitrato	0,28 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/08/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	106,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	06/08/2020
Turbidez	2,83 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	31/07/2020
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	30/07/2020
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	29/07/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Aravá - MG
Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - Cep: 38.181-179
Telefone: (34) 3669-6600

www.bioeticambiental.com.br
SAC: 0800 033 2524 | WhatsApp: (34) 9.8868-3050

Uberlândia - MG
Rua Cheyenne, nº 46
Novo Mundo - Cep: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 | (34) 3212-6844

Pag.1/2

ELABORAÇÃO

Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente


APROVAÇÃO

Assinatura:

Telefones: (31) 3144-9636

e-mail: same.sameconsultoria@gmail.com

CNPJ: 22.725.350/0001-58

 Same Consultoria em Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia	RELATÓRIO TÉCNICO SIMPLIFICADO	RT-001-20 AB	
		Rev.:00	Página 6 de 4
		Emissão: 26/08/2020	



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 41743/2020.0.A
Proposta Técnica: PC2281/2020



Informações da Coleta:
Coleta efetuada pelo cliente.
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 6033e479ac3a4098a8a8d69dc39dd2d5

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Araçá – MG
Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema – Cep: 38.181-179
Telefone: (34) 3669-6600

www.bioeticaambiental.com.br
SAC: 0800 033 2524 | WhatsApp: (34) 9.8868-3050
Pag.2/2

Uberlândia – MG
Rua Cheyenne, nº 46
Novo Mundo – Cep: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 | (34) 3212-6844

ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	Assinatura:



Consultoria em Saneamento, Meio Ambiente e Engenharia

RELATÓRIO TÉCNICO SIMPLIFICADO

RT-001-20 AB

Rev.:00 Página 7 de 4

Emissão: 26/08/2020



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 41743/2020.0.NA

Proposta Técnica: PC2281/2020

Data de Publicação: 19/08/2020 10:48

Identificação Conta

Cliente: Same Consultoria em Saneamento Meio Ambiente LTDA ME	CNPJ/CPF: 22.725.350/0001-58
Contato: Marina Alvim	Telefone: (31) 3144-9636
Endereço: Rua Conselheiro Barbosa, n° 71 - Salgado Filho	E-mail: marina@sameconsultoria.com
Cidade: Belo Horizonte	CEP: 30550-450

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

N° Amostra: 41743-1/2020.0 - Item 01-Saída do Poço

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 29/07/2020 08:35
Data Coleta: 27/07/2020 10:45	Observações de Coleta: -
Tipo de Amostragem: Simples	Chuvas nas últimas 24h: Não
Condição do Tempo: Bom	Procedência da Amostra: Poço
Natureza da Amostra: Bruta	Coletor Responsável: Cliente
Temperatura Ambiente (in situ): -°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	19,40 °C	-	-	-	27/07/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 6033e479ac3a4098a8a8d69dc39dd2d5

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Araçá - MG
Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - Cep: 38.181-179
Telefone: (34) 3669-6600

www.bioeticaambiental.com.br
SAC: 0800 033 2524 | WhatsApp: (34) 9.8868-3050
Pag: 1/1

Uberlândia - MG
Rua Chejerne, nº 46
Novo Mundo - Cep: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 | (34) 3212-6844

ELABORAÇÃO

Same Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente

APROVAÇÃO

Assinatura:

Telefones: (31) 3144-9636

e-mail: same.sameconsultoria@gmail.com

CNPJ: 22.725.350/0001-58