



## CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO

Rua Oscar Freire, 2039 - CEP 05409-011 - SÃO PAULO  
Contatos: (11) 3061-6000 - [www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br)  
Atendimento ao público: segunda a sexta-feira das 9h30 às 15h



### CERTIDÃO DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO TÉCNICA

N.º 2528-2017

LIVRO 25

FLS. 01/05

**CERTIFICAMOS**, para os fins do artigo 30, inciso II, parágrafos 1º e 4º da Lei n.º 8.666/93 e suas atualizações, que foi registrado nos arquivos do CRQ-IV o seguinte documento de responsabilidade técnica do profissional abaixo:

ATESTADO DATADO DE 18/10/2017 - REF. ORDEM DE COMPRA/SERVIÇO 590053 DE 01/08/2017, NF 119433 DE 19/09/17, NF 120448 DE 05/10/17 E PROPOSTA COMERCIAL 18042/2017

**NOME:** MARCOS DONIZETE CECCATTO

**N.º CRQ-IV:** 04364387 **PROC. ADM.:** 66526

**CATEGORIA PROFISSIONAL:** ENGENHEIRO DE ALIMENTOS

**OBJETO DO CONTRATO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

**ATIVIDADE:** SERVIÇOS TÉCNICO-QUÍMICO EM LABORATÓRIO E ANÁLISES PARA BALNEABILIDADE

**CONTRATANTE:** CIA TERMAS DO RIO QUENTE


**CONTRATADA:** BIOAGRI AMBIENTAL LTDA

**Registro no CRQ-IV sob n.º 16082-F, proc. adm. 141850, com sede:** R AUJOVIL MARTINI, 201, CIDADE DE PIRACICABA/SP.

**CERTIFICAMOS** ainda que o documento acima emitido pela Contratante é de sua inteira responsabilidade no que se refere à exatidão e veracidade do que nele consta e faz parte integrante da presente Certidão e sua cópia encontra-se arquivada no livro 25 sob o n.º 2528/2017.

São Paulo, 26 de outubro de 2017.

Conferido:

  
**ERNESTO H. OKAMURA**  
Gerente

Para confirmar a validade deste documento, acesse [www.crq4.org.br/consultadoc](http://www.crq4.org.br/consultadoc) e digite o código: E154-9487-M7GE

  
**JOSÉ GLAUCO GRANDI**  
Superintendente

22 TABELIAÇÃO DE NOTAS DE PIRACICABA-SP  
Rua São José, 490 - F.: (19) 3447-4494  
CAMILIA COSTA DIAS SOUZA ALVES - Tabeliã  
AUTENTICADAS: Autentico a presente cópia reprográfica  
que confere com o original apresentado do que dou fé.

Piracicaba/SP 31 OUT. 2017



SIA DIAS SOUZA ALVES - Tabeliã  
BORTOLETTO VILLALBA - Escrevente  
Valor da Autenticação R\$ 3,38

Documento assinado digitalmente pelo CRQ-IV  
quinta-feira, 26 de outubro de 2017 às 08:56:35.

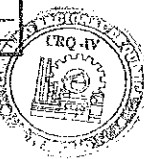
Conselho Regional de Química IV Região



2ª TABELA DE NOTAS DE PIRACICABA-SP  
Rua São José, 490 - F.: (19) 3447-4494  
CAMILLA COSTA DIAS SOUZA ALVES - Tabelião  
AUTENTICAÇÃO: Autêntico a presente cópia reprográfica  
que contém com o original apresentado do que dou fé.

Piracicaba-SP

31 OUT. 2017



Rio Quente, 18 de Outubro de 2017.

A Cia Termas do Rio Quente, localizada ao complexo Turístico Rio Quente Resorts, S/N, Bairro Esplanada, Cidade de Rio Quente/GO, inscrita no CNPJ 01.540.533/0001-29, atesta para os devidos fins que a empresa Bioagri Ambiental Ltda, com sede na Rua Aujovil Martini, nº 177, Bairro Dois Córregos, CEP 13423-100, Cidade de Piracicaba/SP, inscrita no CNPJ 04.830.624/0001-97 executou de forma satisfatória sem nenhum tipo de problemas, pendências ou restrições quanto a qualidade e padrões especificados, os seguintes serviços descritos abaixo:

Objeto: **Serviços técnico-químico em laboratório e análises para Balneabilidade.**

Duração do contrato: **04/08/2017 até 04/08/2018**

Período de serviço já prestado: **08/08/2017 à 20/09/2017**

Local de Execução: **Instalações da Cia Termas do Rio Quente, situada na cidade de Rio Quente/GO.**

Valor total do Contrato: **R\$ 71.988,13**

Proposta Comercial: **18042/2017 / Ordem de Compra: 590053**

Descrição Resumida:

- Realização de análises físico-químicas, orgânicas, inorgânicas e microbiológicas, em amostras de água bruta, água tratada, água superficial, efluentes e resíduos.

A descrição detalhada dos serviços se encontrar no Anexo I deste documento.

Atestamos ainda que os serviços tiveram como responsável técnico Engenheiro de Alimentos Marcos Donizete Ceccatto, registrado no CRQ-SP sob o número 04364387.

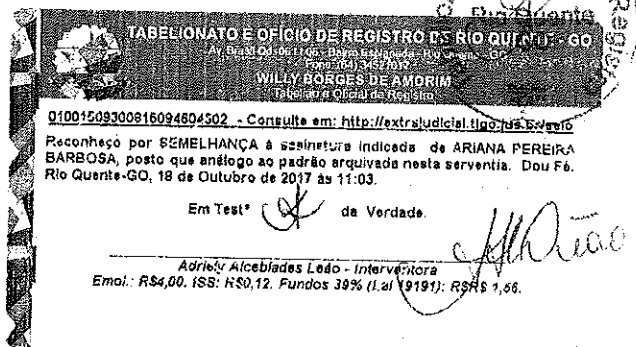
Rio Quente, 18 de Outubro de 2017

Atenciosamente,

*Ariana Pereira Barbosa*  
Ariana Pereira Barbosa

Engenheira Ambiental  
CREA 15670 – D/GO

Assessoria de Experiência de Meio Ambiente



Piracicaba/SP

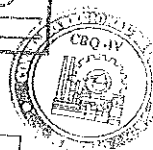
31 OUT. 2017

Selo por  
Verba



OSIA DIAS SOUZA ALVES - Tabelião  
E BORTOLETTO VILLALBA - Escrevente  
Valor da Autenticação R\$ 3,38

CRQ-IV  
Fis. 02



## ANEXO I - DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS

Tipo Amostra	Nome Parâmetro	Unidade	Limite Quantificação	Referência Metodológica	Quant. Análises
Água Bruta	Clostridium Perfringens	NMP/100mL	1	ISO 6461	20
Água Bruta	Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1	SMEWW 9223 A e B	35
Água Bruta	Coliformes Totais	NMP/100mL	1	SMEWW 9223 A e B	20
Água Bruta	Condutividade	µS/cm	1	SMWW 2510 B	20
Água Bruta	Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	SMWW 9215 A&B	20
Água Bruta	Cor Verdadeira	CU	5	SMWW 2120 C	20
Água Bruta	DBO	mg/L	2	SMWW 5210 B	32
Água Bruta	DQO	mg/L	5	SMWW 5220 D	32
Água Bruta	Enterococcus (NMP)	NMP/100mL	1	SMWW 9230 D	20
Água Bruta	Fósforo Total	mg/L	0,01	SMWW 4500 P - E	12
Água Bruta	Nitrogênio Total	mg/L	0,5	POP PA 005	12
Água Bruta	Odor	---	---	SMWW 2150 B	20
Água Bruta	Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	SMEWW 4500 O G	32
Água Bruta	pH (a 25°C)	---	2-13	SMEWW 4500 H B	32
Água Bruta	Pseudomonas aeruginosa	NMP/100mL	---	---	20
Água Bruta	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	SMWW 2540 C e E	20
Água Bruta	Sólidos Totais	mg/L	5	SMWW 2540 B e E	12
Água Bruta	Temperatura	°C	---	SMWW 2550 B	52
Água Bruta	Turbidez	NTU	0,1	SMWW 2130 B	32
Água Superficial	Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1	SMEWW 9223 A e B	12
Água Superficial	DBO	mg/L	2	SMWW 5210 B	48
Água Superficial	DQO	mg/L	5	SMWW 5220 D	48
Água Superficial	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	SMWW 4500 NH3 - E/F	48
Água Superficial	Óleos e Graxas	mg/L	5	SMWW 5520 B e F	36
Água Superficial	Óleos e Graxas Totais	mg/L	5	SMWW 5520 B e F	12
Água Superficial	Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,1	SMEWW 4500 O G	12
Água Superficial	pH (a 25°C)	---	2-13	SMEWW 4500 H B	12
Água Superficial	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	SMWW 2540 C e E	36
Água Superficial	Temperatura	°C	---	SMWW 2550 B	48
Água Superficial	Turbidez	NTU	0,1	SMWW 2130 B	12
Água Tratada	1,1-Dicloroetano	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	EPA 8260 C	16
Água Tratada	1,2-Dicloroetano	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	0,002	EPA 8260 C	16
Água Tratada	1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,001	EPA 8260 C	16
Água Tratada	2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	2,4-D + 2,4,5-T	µg/L	1	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Ácido 2,3-Dibromopropiônico	%	---	EPA 552.3	16
Água Tratada	Ácidos Haloacéticos Totais (P-2914)	mg/L	0,02	EPA 552.3	16
Água Tratada	Acrilamida	µg/L	0,1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Alaclor	µg/L	0,1	POP PA 188 (LC/MS/MS), SMEWW 6410B	16

Anexos



31 OUT. 2017

CRQ-IV  
Fis. 03



Água Tratada	Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Aldrin + Dieldrin	µg/L	0.03	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Alumínio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Amônia (como NH3)	mg/L	0.12	SMWW 4500 NH3 - E/F	16
Água Tratada	Antimônio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Arsênio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Atrazina	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Bário	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Benzeno	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Benzo(a)pireno	µg/L	0.01	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Bromato	mg/L	0,005	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Cádmio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Carbendazim + Benomil	µg/L	2	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Carbofuran	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Chumbo	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Cianeto	mg/L	0,005	POP PA 122	16
Água Tratada	Cloraminas Totais	mg/L	0,01	POP PA 010 - Rev. 05	16
Água Tratada	Cloreto	mg/L	0,5	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Clorito	mg/L	0,02	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Cloro Residual	mg/L	0,01	POP PA 010 - Rev. 05	120
Água Tratada	Cloro Residual Livre	mg/L	0,01	POP PA 010 - Rev. 05	16
Água Tratada	Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Cobre	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Coliformes Totais	P/A 100mL	---	SMEWW 9223 A e B	160
Água Tratada	Condutividade	µS/cm	1	SMWW 2510 B	120
Água Tratada	Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	SMWW 9215 A&B	136
Água Tratada	Cor Aparente	CU	5	SMWW 2120 B	136
Água Tratada	Cromo	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Dibromofluorometano	%	---	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Diclorometano	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Diuron	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Dureza Total	mg/L	5	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Endrin	µg/L	0.1	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Enterovírus	---	---	---	2
Água Tratada	Escherichia coli	P/A 100mL	---	SMEWW 9223 A e B	160
Água Tratada	Estireno	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Etilbenzeno	mg/L	0,001	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Ferro	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Fluoreto	mg/L	0,05	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Glfosato + AMPA	µg/L	0.015	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Gosto	---	---	SMWW 2150 B	136
Água Tratada	Ítrio (Metais Totais)	%	---	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Lindano (g-HCH)	µg/L	0.05	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Mancozebe	µg/L	5	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16

Assinatura

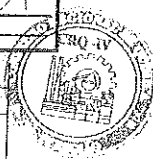
22 TABELÃO DE NOTAS DE PIRACICABA-SP  
Rua São José, 490 - F. (19) 3447-4494  
CAMILA COSTA DIAS SOUZA ALVES - Tabelão  
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia reprográfica  
que contém cópia original apresentada do que dou fé.



31 OUT. 2017

Selo por Verba

CRQ-IV  
Fis. 10.4



Água Tratada	Manganês	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Mercúrio	mg/L	0,0001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Metamidofós	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Metolacoloro	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Microcistinas	µg/L	0.10	POP PA 043	40
Água Tratada	Molinato	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Monoclorobenzeno	mg/L	0,001	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Níquel	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Nitrato (como N)	mg/L	0.5	POP PA 124 / PA 161	16
Água Tratada	Nitrito (como N)	mg/L	0,02	POP PA 161/SMWW 4500 NO2 B	16
Água Tratada	Odor	Intensidade	---	SMWW 2150 B	16
Água Tratada	p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'- DDE	µg/L	0.3	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Parationa Metilica	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	p-Bromofluorbenzeno	%	---	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Pendimetalina	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Pentaclorofenol	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Permetrina	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	pH (a 25°C)	---	2-13	SMEWW 4500 H B	136
Água Tratada	Profenofós	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Radioatividade Alfa	Bq/L	0,02	EPA 9310	16
Água Tratada	Radioatividade Beta	Bq/L	0,26	EPA 9310	16
Água Tratada	Saxitoxinas (Totais)	µg/L	0.02	POP PA 203	40
Água Tratada	Selênio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Simazina	µg/L	1	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Sódio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	SMWW 2540 C e E	136
Água Tratada	Sulfato	mg/L	0,5	EPA 300.0, 300.1	16
Água Tratada	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	SMWW 4500 S D	16
Água Tratada	Surfactantes (como LAS)	mg/L	0.2	SMEWW 5540 C	16
Água Tratada	Tebuconazol	µg/L	1	POP PA 188 (LC/MS/MS)	16
Água Tratada	Temperatura	°C	---	SMWW 2550 B	146
Água Tratada	Terbufós	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Tetracloroeto de Carbono	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Tetracloroeteno	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Tolueno	mg/L	0,001	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0.1	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Triclorobenzenos	µg/L	3	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Tricloroeteno	µg/L	1	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Trifluralina	µg/L	0.5	EPA 8270D, SMEWW 6410B	16
Água Tratada	Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Turbidez	NTU	0,1	SMWW 2130 B	136
Água Tratada	Urânio	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Água Tratada	Xilenos	mg/L	0,003	EPA 8260 C	16
Água Tratada	Zinco	mg/L	0,001	SMWW 3125 B	16
Efluente	Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100mL	1	SMEWW 9223 A e B	6
Efluente	Contagem de Cianobactérias	cel/mL	3	SMWW 10200	2
Efluente	DBO	mg/L	2	SMWW 5210 B	38
Efluente	DQO	mg/L	5	SMWW 5220 D	38

Anexo