



Certificado de Análises nº 16-15519.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

10

Código:

20426

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia:	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	29	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,33	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,34	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,19	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,11	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	2,5	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	37	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,4	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	3,87	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiónica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	6,37	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	60,75	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,71	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	5,24	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	36,75	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	18,71	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-90-130 Versão 7

Assinatura digital

C0-21-C4-E7-E3-6D-3F-87-FD-BD-03-15-D7-68-0C-F9

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15520.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

22/01

Amostra:

11

Código:

25111

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,14	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,91	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	33	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,24	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,54	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	49,54	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,50	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,92	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	32,72	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	13,87	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RO-120 Versão 7

Assinatura digital

9F-3C-B9-68-AB-47-91-07-D9-F1-08-91-97-33-9E-68

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" utilize a seguinte soma.

Certificado de Análises nº 16-15521.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

22/01

Amostra:

12

Código:

20207

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c dm ⁻³	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,36	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	2,96	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,73	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	2,6	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _c dm ⁻³	53	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	2,6	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	4,06	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	6,86	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	60,96	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,83	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,45	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	44,37	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	10,99	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2007.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04419511
DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

90-C1-EE-CA-FF-60-9D-C4-EB-06-81-51-A1-DF-D0-3E

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15522.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data do recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

22/01

Amostras:

13

Código:

20426

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻²	29	* Cap.08. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,5	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,11	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,00	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,88	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	2,1	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.d.m ⁻²	24	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	3,07	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	5,17	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	59,38	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,13	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,05	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	38,72	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	18,49	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04413511
DMLab-RO-120 Versão 7

Assinatura digital

96-45-4F-FC-F3-47-13-B0-D5-44-D6-FE-F8-E6-50-06

Para autenticação, acesse <http://www.resultados.dmlab.com.br> em "Autenticação" e insira a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15523.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento de amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

14

Código:

20290

Definição	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	27	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,0	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,15	* Cap.12, p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,31
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,98	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,54	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	11	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,67	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	3,97	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	42,07	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,45	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	3,60	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	24,58	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	13,65	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,13	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico

CRQ - 044-19511
DMLab-RQ-120 Junho 7

Assinatura digital

5F-EE-54-AF-67-8C-24-15-5F-83-17-DA-4F-F8-13-6E

Para autenticar, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

DMLab

DINARDO-MIRANDA LABORATÓRIO DE ANÁLISES AGRÍCOLAS



Empresa
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0430

Certificado de Análises nº 16-15524.0

Página: 1/1

Interessado

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra

06/02/2016

Endereço

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria

Data de coleta da amostra

Amostra

Solos

22/01

15

Código

25342

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻¹	37	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,39	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,0*	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,79	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,60	* Cap.12, p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,02	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,5	* Cap.10, p.151.	-
Enxofre - S	mg.d.m ⁻¹	20	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,5	* Cap.01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	5,78	* Cap.01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,29	* Cap.01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	69,72	* Cap.01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,41	* Cap.01, p.11.	-
K na CTC	%	4,69	* Cap.01, p.11	-
Ca na CTC	%	45,75	* Cap.01, p.11	-
Mg na CTC	%	19,29	* Cap.01, p.11	-
Al na CTC	%	0,06	* Cap.01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados são referentes à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. AC, 2001

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

Dr. João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRL 04418511

CRP 43-90-20/2016.7

Assinatura digital

90-E5-03-25-A8-91-45-A2-27-69-D7-1B-B6-7A-EE-C0

Para verificar a autenticidade das assinaturas eletrônicas, clique em "Validar" e siga as seguintes etapas:

Av. Taline, nº 1640

Ribeirão Preto - SP - CEP 14241-000

Telefone: (16) 3513-7013

Site: www.dmlab.com.br e-mail: contato@mlab.com.br

Certificado de Análises nº 16-15525.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data do recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta (da amostra):

26/01

Amostra:

16

Código:

2008

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	33	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,29	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,57	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,89	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	48	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,76	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,05	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	62,15	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,74	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,79	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	42,46	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	14,66	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRO - 04418511
DMLab-RD-125 Versão 7

Assinatura digital

14-3B-5F-62-D7-9D-30-CF-5E-F2-14-B0-04-D4-A6-C4

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15526.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

18

Código:

20176

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,2	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,65	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,37	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,6	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	52	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,5	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,10	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,71	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	44,59	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,59	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,66	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	35,07	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	7,90	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-MG-120 Versão 7

Assinatura digital

99-8E-96-9C-0F-46-6E-36-14-34-F4-0C-4D-20-84-C8

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> sob "Autenticar" utilize a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15527.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/12/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

19

Código:

20106

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	30	* Cap.09. p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,28	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,88	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,79	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,25	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	3,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	32	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	2,96	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	6,15	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	48,13	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	7,82	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,47	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	30,57	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	12,88	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análises químicas para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RD-130 Versão 7

Assinatura digital

E1-50-F8-0B-F1-DC-C3-75-A1-92-0F-F4-BB-8C-5E-91

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima



DMLab

DINARDO-MIRANDA LABORATÓRIO DE ANÁLISES AGRÍCOLAS

Certificado de Análises nº 16-15528.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

20

Código:

20228

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	34	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10, p.181	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,27	* Cap.12, p.200	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200	0,31
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	4,13	* Cap.12, p.200	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,68	* Cap.12, p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,13	* Cap.12, p.200	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,7	* Cap.10, p.181	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻¹	18	* Cap.14, p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,5	* Cap. 01, p.11	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	6,06	* Cap. 01, p.11	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,76	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Bases - V	%	69,18	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,07	* Cap. 01, p.11	-
K na CTC	%	3,06	* Cap. 01, p.11	-
Ca na CTC	%	47,10	* Cap. 01, p.11	-
Mg na CTC	%	18,94	* Cap. 01, p.11	-
Na na CTC	%	0,06	* Cap. 01, p.11	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04416511
DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

1E-52-90-E6-AA-86-EC-CA-AC-97-50-25-A5-E7-E4-93

Para validar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Assinatura" informe a seguinte soma:

Certificado de Análises nº 16-15529.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Análise:

21

Código:

20073

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,7	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,36	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,66	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	19	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	<0,07	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,86	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	69,45	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,07	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	6,18	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	45,31	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,73	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RD-120 Versão 7

Assinatura digital

20-92-48-7D-7E-E1-68-A8-B7-0B-6D-2C-71-CE-14-6D

Para verificar, acesse <http://resultados.probo.com.br> em "Autenticar" e insira a seguinte chave.

Certificado de Análises nº 16-15530.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostras:

22

Código:

473

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia:	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻³	27	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,12	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,61	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,74	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	48	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	2,47	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	4,78	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	51,67	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,52	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,57	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	33,68	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	15,56	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRQ - 04418511

DMLab-RO-130 Versão 7

Assinatura digital

CC-23-DC-B5-A2-97-75-3C-19-D9-34-3B-9E-53-35-6B

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" efetue a autenticação através



CRL-0439

Certificado de Análises nº 16-15531.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

23

Origem:

20176

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	27	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,2	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,39	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,72	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,36	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	28	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,48	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	7,37	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	60,79	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,90	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,24	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	36,89	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,44	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-120 Versão 1

Assinatura digital

9A-20-D7-E8-CD-A1-25-71-9E-25-D5-B2-EA-31-D1-A2

Para validar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Assinatura" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15532.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data do recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Sojos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

24

Código:

20210

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g-dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c -dm ⁻³	3,30	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c -dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c -dm ⁻³	3,32	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c -dm ⁻³	1,28	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c -dm ⁻³	0,02	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c -dm ⁻³	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg-dm ⁻³	6	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c -dm ⁻³	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c -dm ⁻³	4,91	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c -dm ⁻³	7,21	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	68,10	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,47	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,13	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	46,07	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,75	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-129 Versão 7

Assinatura digital

48-B6-11-E6-EE-31-C6-0A-0E-B8-43-B9-8E-64-92-FB

Para autenticar, acesse <http://www.resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15533.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta das amostras:

26/01

Amostras:

25

Código:

20062

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,42	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,44	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,84	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	44	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,71	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,00	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	54,20	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,95	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	8,40	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	25,80	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,70	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

Assinatura digital

A2-6A-0F-CA-28-72-26-55-D7-7D-99-24-8A-A2-24-49

Para validar, acesse www.mg.fazendatrust.dmlab.com.br, em "Autenticar" informe a sequência acima.

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAC-190/130 Versão 7

Certificado de Análises nº 16-15534.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data do recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

26

Código:

20106

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻³	32	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,2	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,37	* Cap.12, p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,31
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	2,44	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,11	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,05	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	3,1	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	18	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	3,1	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	3,93	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	7,03	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	55,90	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,31	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	5,32	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	34,72	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	15,73	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-130 Versão 7

Assinatura digital

56-29-E9-DD-D2-F7-EE-89-02-1B-D2-6E-B6-FF-D4-A2

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.



DMLab

DINARDO-MIRANDA LABORATÓRIO DE ANÁLISES AGRÍCOLAS

Certificado de Análises nº 16-15535.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

27

Código:

20028

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,07	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,86	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,76	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	33	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,69	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,70	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	47,19	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,61	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,26	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	32,63	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	13,35	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRC - 044-18511
DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

81-28-C8-27-F1-A5-A0-8B-D6-34-DC-39-07-A0-EF-BA

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, clicando em "Autenticar" utilize a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15536.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

28

Código:

20210

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻²	36	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,26	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,79	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,34	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,02	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.d.m ⁻²	3	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	5,40	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	7,60	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	71,05	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,42	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,49	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	49,92	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,62	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,06	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-129 Versão 7

Assinatura digital

1A-96-C4-2C-96-CB-29-4B-8E-D8-43-3B-22-F2-72-87

Para verificar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" e informe a seguinte senha

Certificado de Análises nº 16-15537.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostras:

29

Código:

20106

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	32	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,0	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,49	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,77	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,96	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,26	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	3,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	23	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	3,23	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	6,52	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	49,54	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	7,50	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	7,53	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	27,16	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	14,65	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RO 120 Versão 7

Assinatura digital

B1-FD-5F-CA-97-9F-B7-98-11-2D-9B-09-A2-F8-C7-2F

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, use "Autenticar" e informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15538.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

29

Código:

20106

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,71	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,36	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,58	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,21	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	28	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	5,63	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,93	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	63,05	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,66	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	8,00	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	37,58	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,33	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
3VL-03-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

F8-20-F2-56-D3-BE-16-3C-0D-92-5A-39-67-7B-F4-02

Para autenticar, acesse <http://recof.wetrust.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15539.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Amostra:

30

Código:

20006

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	34	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,32	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,42	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,90	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,14	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	13	* Cap.14. p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,65	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiónica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,65	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	54,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,62	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,69	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	36,39	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	13,55	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044/8511
044.06-PQ-120 Versão 7

Assinatura digital

DE-00-93-B1-89-72-D4-AA-74-00-DE-33-3E-E7-DE-AB

Para validar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Validar" informe a seguinte conta

Certificado de Análises nº 16-15540.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

31

Código:

20106

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	28	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,34	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,90	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,79	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,10	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	19	* Cap.14, p.225.	3
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,03	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,02	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	50,33	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,07	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	5,56	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	31,50	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	13,09	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-100 Versão 7

Assinatura digital

EE-65-47-62-6E-4F-B5-FD-0B-1B-D3-02-DC-37-00-B3

Para verificar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Verificar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15541.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

32

Código:

20032

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	24	* Cap.09. p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,61	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,95	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,09	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,4	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	11	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,63	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,04	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	60,10	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,37	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,03	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	43,26	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	15,76	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,23	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análises químicas para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

Assinatura digital

E3-5B-7A-51-74-49-F1-FC-90-53-EA-72-8D-9E-C8-7F

Para autenticação, acesse <http://www.dmlab.com.br>, ou "Autentique" informe a sequência acima.

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-190-120 Versão 7

Certificado de Análises nº 16-15542.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

33

Código:

20371

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	2,33	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	2,6	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	20	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	2,6	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	3,41	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	6,00	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	56,83	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,90	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	0,70	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	38,82	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,12	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,19	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-REG-120 Versão 7

Assinatura digital

DE-DD-4F-10-DB-78-9F-E6-B0-70-1B-63-03-82-11-77

Para verificar, acesse <http://revalida.dmlab.com.br>, em "Validar" informe a seguinte soma.

Certificado de Análises nº 16-15543.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

34

Código:

20463

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g/dm ³	41	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c /dm ³	0,24	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c /dm ³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c /dm ³	3,00	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c /dm ³	1,00	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c /dm ³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c /dm ³	3,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg/dm ³	19	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c /dm ³	3,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c /dm ³	4,25	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c /dm ³	7,25	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	58,62	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,09	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,24	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,42	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	13,82	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,14	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 11 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044/8511
OAB/RJ-129/2006/7

Assinatura digital

85-A6-56-64-04-9D-D2-FD-D3-86-49-BC-EA-C2-4C-07

Para verificar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Verificar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15544.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

35

Código:

20371

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c dm ⁻³	29	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,10	* Cap.12, p.200.	0,0 ¹
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,0 ¹
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,88	* Cap.12, p.200.	0,0 ¹
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,82	* Cap.12, p.200.	0,0 ¹
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,02	* Cap.12, p.200.	0,0 ¹
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	2,9	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mgdm ⁻³	19	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	2,9	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	2,61	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	5,50	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	47,45	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,91	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	1,76	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	30,55	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	14,82	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. SAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044185/11
DMLAB-102-110 Versão 7

Assinatura digital

39-47-4E-B2-8B-14-E7-14-6A-62-BD-DC-81-92-87-E9

Para verificar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15545.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

36

Código:

20018

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g-dm ⁻³	30	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10, p.181	-
Potássio - K ⁺	cmol _c -dm ⁻³	0,19	* Cap.12, p.200	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c -dm ⁻³	0,01	* Cap.12, p.200	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c -dm ⁻³	2,41	* Cap.12, p.200	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c -dm ⁻³	0,84	* Cap.12, p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c -dm ⁻³	0,04	* Cap.12, p.200	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c -dm ⁻³	2,8	* Cap.10, p.181	-
Enxofre - S	mg-dm ⁻³	36	* Cap.14, p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c -dm ⁻³	2,7	* Cap. 01, p.11	-
Soma de Bases	cmol _c -dm ⁻³	3,45	* Cap. 01, p.11	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c -dm ⁻³	6,26	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Bases - V	%	55,11	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,20	* Cap. 01, p.11	-
K na CTC	%	3,10	* Cap. 01, p.11	-
Ca na CTC	%	38,56	* Cap. 01, p.11	-
Mg na CTC	%	13,43	* Cap. 01, p.11	-
Na na CTC	%	0,18	* Cap. 01, p.11	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-02-130 Versão 7

Assinatura digital

16-77-38-C1-78-96-9C-DD-94-60-38-CF-81-EC-FD-A7

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15546.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostr.:
37

Código:

20422

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	28	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10, p.181	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,14	* Cap.12, p.200	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,02	* Cap.12, p.200	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,47	* Cap.12, p.200	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,18	* Cap.12, p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12, p.200	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap.10, p.181	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	8	* Cap.14, p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,81	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,71	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	56,78	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,17	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	2,06	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	36,77	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	17,63	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,27	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418611
(DMLab-RO-125 Versão 7)

Assinatura digital

58-73-0E-A6-AF-16-E6-4F-3F-78-6F-05-77-B2-47-C7

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15547.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

38

Código:

20018

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,55	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,32	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,82	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	40	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,70	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	7,60	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	61,84	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,59	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	7,29	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	30,59	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	23,91	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. MGC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044-18511
CML-RR-120 Versão 7

Assinatura digital

EE-D2-6A-B8-DA-83-7F-17-82-6C-CB-46-32-4B-34-0E

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15548.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

39

Código:

20452

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LC
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	35	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,18	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,72	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	4,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S ²⁻	mg.dm ⁻³	37	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	4,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,93	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,14	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	48,28	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,26	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,22	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	33,48	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	12,63	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,05	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para análise de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04-18811
DMLab-RO-123 Avenida 7

Assinatura digital

7A-67-76-E8-58-CE-3B-B8-F6-49-54-3A-87-B0-4F-2E

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15549.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

40

Código:

20018

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻¹	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _{dm} ⁻¹	0,38	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _{dm} ⁻¹	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _{dm} ⁻¹	1,79	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _{dm} ⁻¹	1,18	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _{dm} ⁻¹	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _{dm} ⁻¹	2,4	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _{dm} ⁻¹	39	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _{dm} ⁻¹	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _{dm} ⁻¹	3,34	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _{dm} ⁻¹	5,74	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	58,19	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,77	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	6,60	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	31,16	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	20,24	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,21	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RO-130 Versão 2

Assinatura digital

DB-AC-12-AE-B0-36-BC-3E-1A-FB-60-E7-56-EB-AB-6C

Para validar, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte soma

Certificado de Análises nº 16-15550.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

41

Código:

20018

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻³	28	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,25	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,93	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,37	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _{dm} ⁻³	104	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	2,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	1,58	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	3,85	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	40,52	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,70	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	6,42	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	24,05	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	9,71	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,16	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRQ - 04418511

DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

37-61-02-84-98-95-46-42-5D-6A-FC-46-4F-63-81-7

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15551.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

21/01

Amostra:

42

Código:

20457

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LO
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,55	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,35	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	53	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,7	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	5,10	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	74,02	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,53	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,82	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	51,45	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	19,58	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LO = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. (AC, 2001).

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-12C Versão 7

Assinatura digital:

F8-B2-66-16-F8-62-4E-34-4E-98-97-B6-AD-4E-3D-3E

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15552.0

Página: 1/1

Interessado:
Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:
06/02/2016

Endereço:
Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material: **Solos** Amostra: **43** Código: **20011**

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,3	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	2,95	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,29	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,02	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	1,4	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	16	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	1,4	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	4,43	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	5,83	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	75,99	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,47	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,12	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	50,65	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	22,11	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2007

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

Loão Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04415511
DMLab 10-128 Avenida 7

Assinatura digital

12-C3-DD-F1-93-07-4A-20-C4-0D-72-C1-4C-A1-99-E0

Para autenticação, vá ao site www.dmlab.com.br e clique em "Autenticação" informando o seguinte código

Certificado de Análises nº 16-15553.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

44

Código:

25017

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	30	* Cap.09. p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,40	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,76	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,00	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	33	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,17	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,17	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	67,59	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,67	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	6,42	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	44,81	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,26	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,15	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044-18511
OAB-SP-120 Vindo 7

Assinatura digital

5A-C5-EF-5D-51-9E-F6-DE-09-35-0B-71-CA-23-1D-15

Para autenticação, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15554.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materia:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostr.:
45

Código:

25019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	≤1	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,13	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,46	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,20	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,0 [*]
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,1	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	18	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,30	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,90	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	64,41	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,78	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,17	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,76	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	20,34	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras não armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CFQ - 04418511

DMLAB-RO-120 Versão 7

Assinatura digital:

87-FB-C0-AD-95-7A-90-9A-EC-35-85-90-6C-9D-CB-D9

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15555.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

46

Código:

25019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	38	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,61	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,30	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,0 ¹
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	37	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,96	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,66	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	57,73	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,93	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	0,73	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	38,03	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	18,89	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,06	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044185/11
DMLab-PQ-120 Versão 7

Assinatura digital

E5-92-F1-66-9F-C6-7F-DF-61-4E-A6-B3-50-A4-D5-2E

Para autenticação: www.mg.resultados.dmlab.com.br, em "Autenticar" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15556.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostras:

47

Código:

25017

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,31	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,63	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,94	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	56	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,7	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,89	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiónica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,70	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	50,70	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,87	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,46	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	28,67	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,54	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,14	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRO - 04419511
DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

69-A4-87-16-86-91-C5-F9-10-2A-0B-A4-96-92-D7-F1

Para autenticar, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Assinatura" informe a seguinte chave.

Certificado de Análises nº 16-15557.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02.2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

48

Código:

25019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	26	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,49	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,15	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	59	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,84	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,03	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	63,66	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,03	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,13	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,23	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	19,12	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. (AC, 2001).

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044385/11
DMLab-RQ-125 versão 7

Assinatura Digital

51-08-BA-0E-69-96-BD-EA-63-84-93-05-E4-00-27-ED

Para verificar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte soma.

Certificado de Análises nº 16-15558.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

49

Código:

25019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia:	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	33	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,9	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,22	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,81	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,91	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	4,0	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	49	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	4,0	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,95	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,95	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	42,45	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,76	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	3,24	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	26,01	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	13,11	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-90-122 Versão 7

Assinatura digital

7D-D5-D4-56-3B-62-F5-FD-AE-92-4D-74-43-6C-F3-0E

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Assinatura" efetue a verificação acima.

Certificado de Análises nº 16-15559.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

50

Código:

20439

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LC
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,23	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,40	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,24	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,15	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,6	* Cap.10. p.181.	-
Erxofre - S	mg.dm ⁻³	29	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,5	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	0,88	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,47	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	19,69	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	14,40	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,10	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	8,86	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	5,39	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04419511
DML-01-02-120 Versão 7

Assinatura digital

33-5B-D1-FB-CC-86-3F-86-7C-C3-44-4C-06-F7-F9-36

Para autenticar, acesse <http://www.watcos.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15560.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

51

Código:

12010

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	32	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,0	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,17	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,20	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,85	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,6	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	15	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,6	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	5,22	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,62	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	78,54	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,15	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,46	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	46,89	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	27,08	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,06	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

75-AB-19-23-AA-CB-4A-32-D4-20-62-0E-A6-29-DE-C1

Para autenticar, acesse <http://www.dmlab.com.br> ou "Autenticar" através da seguinte URL.

Certificado de Análises nº 16-15561.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

52

Código:

12017

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻¹	36	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,4	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,33	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	3,00	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,76	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,02	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	2,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre + S	mg.dm ⁻²	8	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	5,10	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	7,40	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	68,92	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,33	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,50	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	40,50	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	23,81	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044.18511
DMLab-RD-120 versão 7

Assinatura digital

EF-9C-6C-FC-C4-6A-86-7A-47-75-BD-80-77-ED-67-4B

Para validar, acesse <http://www.dmlab.com.br> em "Validar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15562.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

53

Código:

25017

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,22	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,53	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,07	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	70	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	1,83	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,83	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	37,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,83	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,55	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	25,22	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	11,01	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RO-120 Versão 7

Assinatura digital

7B-F3-CB-0F-CE-E9-66-B9-F7-0F-B5-15-45-9D-BF-0D

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15563.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostras:

54

Código:

25017

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,21	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,87	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	60	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,17	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,37	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	59,03	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,38	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,53	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,19	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,16	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRC - 04418511
Df/CAO-RQ-120-Versão 7

Assinatura digital

CF-60-76-F0-D4-4B-38-B5-62-47-3A-75-90-A7-F1-32

Para autenticar, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Verificar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15564.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

55

Código:

25019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	29	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,5	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	4,50	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,15	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	6	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	7,70	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,90	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	86,52	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	0,44	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	50,56	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	35,36	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRO - 044 / 8511
DMLab-MG-120 Vento 7

Assinatura digital

E0-23-BD-FA-A0-8B-78-54-09-E9-9B-E4-2C-FD-DF-0B

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.



Certificado de Análises nº 16-15585.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

56

Código:

20039

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻²	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,0	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,83	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,96	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,7	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	59	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,6	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,82	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,52	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	51,09	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,67	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	0,53	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	33,12	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,39	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,37	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RQ-122 Versão 7

Assinatura digital

7A-47-D7-4E-1B-09-6B-8B-D0-7E-49-8C-F3-D8-E9-74

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15566.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

57

Código:

12020

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LC
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	37	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,9	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,60	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,94	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,76	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,7	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻³	9	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,6	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	7,31	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	8,99	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	81,31	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,61	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	6,63	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	43,77	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	30,66	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044/18511
DMLab-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

24-FC-E9-A1-61-23-13-D8-99-9E-6F-AE-5C-12-81-D8

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15567.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostra:

58

Código:

11026

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c dm ⁻²	28	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻²	0,25	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻²	4,66	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻²	1,26	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻²	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻²	1,4	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _c dm ⁻²	7	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻²	1,4	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻²	6,18	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c dm ⁻²	7,57	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	81,64	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,45	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,24	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	61,56	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,67	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
CRL 04-02-120 Versão 7

Assinatura digital

CD-5E-77-39-32-E4-32-33-22-2A-A3-5B-1D-58-40-BC

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" e faça a seguinte busca.

Certificado de Análises nº 16-15568.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

59

Código:

20394

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻²	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,5	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,15	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,43	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,21	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,25	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	4,4	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻³	32	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	4,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	0,60	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,20	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	15,38	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	23,95	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,94	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	8,31	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	4,12	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-129 Versão 7

Assinatura digital

C3-51-CD-6D-24-3D-93-9F-C4-2D-34-7F-E8-12-73-2

Para verificar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15569.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Amostra:

60

Código:

20439

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.cm ⁻²	28	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,58	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻¹	30	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	1,70	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	34,76	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	4,76	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,02	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	21,60	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	11,90	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RO-578 Versão 7

Assinatura digital

DB-5C-C3-63-A4-51-83-EF-E9-B6-E9-97-D0-85-59-E4

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15570.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

61

Código:

20019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia:	LC
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	23	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,35	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,12	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,78	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻²	52	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,26	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,06	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	64,43	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,00	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	6,92	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,90	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	15,45	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,12	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LO = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044/18511
DMLAB-RO-120 Versão 7

Assinatura digital

EC-D0-A7-2A-78-86-FA-5A-EA-F4-A4-F6-16-86-5D-B5

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a sequência acima

Certificado de Análises nº 16-15571.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

62

Código:

20439

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻²	29	* Cap.09. p.173	5
pH CaCl ₂	-	6,1	* Cap.10. p.181	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,07	* Cap.12. p.200	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,70	* Cap.12. p.200	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,75	* Cap.12. p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,03	* Cap.12. p.200	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,0	* Cap.10. p.181	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻³	29	* Cap.14. p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,0	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,53	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,53	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	69,37	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,70	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,10	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	41,32	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	26,81	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais: IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RO-125 Versão 7

Assinatura digital:

B1-19-11-D3-C6-FE-90-98-1D-C6-B8-08-B8-21-1A-41

Para verificar, acesse <http://repositorio.dmlab.com.br>, em "Validação" informe a assinatura acima

Certificado de Análises nº 16-15572.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

53

Código:

20471

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.d.m ⁻¹	33	* Cap.09. p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,7	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,33	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,68	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,02	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,02	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,1	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻¹	58	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,04	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,13	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	65,91	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,52	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,37	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	43,78	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,56	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRQ - 04418511

DMLab-RQ-120 Versão 1

Assinatura digital

4B-C2-0B-83-6B-96-50-F2-11-8D-F3-BA-4A-16-2B-96

Para a autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15573.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data do recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

64

Código:

20116

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻²	25	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,3	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _{dm} ⁻³	0,17	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _{dm} ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _{dm} ⁻³	1,48	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _{dm} ⁻³	0,79	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _{dm} ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _{dm} ⁻³	2,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _{dm} ⁻²	19	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _{dm} ⁻³	1,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _{dm} ⁻³	2,44	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _{dm} ⁻³	4,44	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	54,95	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,69	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,90	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	33,22	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,84	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,39	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2007.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-02-120 Versão 2

Assinatura digital

49-B6-A0-2B-FA-FD-96-89-97-60-BF-A2-6F-D6-7E-E7

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte senha

Certificado de Análises nº 16-15574.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento de amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

65

Código:

20019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	24	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	4,6	* Cap.10, p.181	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12, p.200	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,56	* Cap.12, p.200	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,33	* Cap.12, p.200	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,12	* Cap.12, p.200	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,1	* Cap.10, p.181	-
Enxofre - S	mg.cm ⁻³	71	* Cap.14, p.225	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,0	* Cap. 01, p.11	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	0,98	* Cap. 01, p.11	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,07	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Bases - V	%	24,08	* Cap. 01, p.11	-
Saturação de Alumínio - m	%	10,83	* Cap. 01, p.11	-
K na CTC	%	1,87	* Cap. 01, p.11	-
Ca na CTC	%	13,66	* Cap. 01, p.11	-
Mg na CTC	%	8,16	* Cap. 01, p.11	-
Na na CTC	%	0,15	* Cap. 01, p.11	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab RD-120 Versão 7

Assinatura digital

47-4B-91-3B-43-8D-8F-42-8B-1E-84-3A-DA-D2-EF-A7

Para autenticação, acesse <http://certificados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a assinatura acima.

Certificado de Análises nº 16-5575.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

24/01

Amostras:

66

Código:

12042

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c /dm ³	30	* Cap.09, p.173	5
pH CaCl ₂	-	5,7	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c /dm ³	0,16	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c /dm ³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c /dm ³	3,21	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c /dm ³	1,76	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c /dm ³	0,02	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c /dm ³	2,0	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg/dm ³	8	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c /dm ³	2,0	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c /dm ³	5,14	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c /dm ³	7,14	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	71,99	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,46	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	2,30	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	43,00	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	24,64	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. VAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRQ - 06418511

DMLab-RQ-128 Versão 7

Assinatura digital

A8-0A-C9-4C-F6-9A-7A-3E-60-0B-2F-71-4F-18-B3-4B

Para autenticação, acesse <http://www.certificados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte chave.

Certificado de Análises nº 16-15576.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

67

Código:

20439

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.cm ⁻³	32	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,33	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,43	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,18	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	73	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,95	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,84	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	57,75	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,86	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,88	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	35,47	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,19	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044.18511
DML-00-00-100 Versão 7

Assinatura digital

C8-14-D2-35-78-80-96-7A-D8-57-B7-51-C3-9F-48-04

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15577.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento de amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostras:

68

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,5	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,25	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,06	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	19	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,37	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,58	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	66,41	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,93	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,77	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	48,35	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	16,16	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,21	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04/19511
DML-01-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

40-72-17-9E-6F-96-89-73-54-04-C1-31-78-2B-57-90

Para autenticação, acesse <http://www.factos.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15578.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Amostras:

69

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	26	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,1	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,28	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,61	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,40	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	2,6	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	83	* Cap.14. p.225.	2.
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,5	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,30	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	4,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	47,03	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,54	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	5,66	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	32,90	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	8,08	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,14	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DML-AB-PQ-123 Versão 2

Assinatura digital

F0-4F-13-90-B3-04-3B-90-F3-05-54-DE-93-9C-1D-80

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Validações" informe a chave de segurança.

Certificado de Análises nº 16-15579.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

70

Código:

20340

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.c.m ³	31	* Cap.08. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,7	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,18	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,33	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,45	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,12	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,5	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	46	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,4	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	1,97	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiónica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,47	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	36,01	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	5,83	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,33	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	24,31	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	6,24	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,18	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
OAB RJ-129 Versão 7

Assinatura digital:

39-44-4D-1E-77-8B-75-53-7D-85-27-36-CC-97-6D-12

Para autenticação, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a assinatura acima.

Certificado de Análises nº 16-15580.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostrar:

71

Código:

20019

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻³	30	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c dm ⁻³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,31
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c dm ⁻³	1,67	* Cap.12. p.200.	0,31
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c dm ⁻³	0,60	* Cap.12. p.200.	0,31
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c dm ⁻³	0,07	* Cap.12. p.200.	0,31
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c dm ⁻³	3,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg _{dm} ⁻³	45	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c dm ⁻³	3,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c dm ⁻³	2,46	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c dm ⁻³	5,77	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	42,63	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,92	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,34	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	29,01	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	10,40	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-02-120 Versão 7

Assinatura digital

E6-C1-7C-75-EA-62-B3-EC-E9-E5-D2-77-5A-7C-BD-BD

Para autenticação, acesse <http://www.factos.dmlab.com.br>, com "Sua senha" referente à respectiva amostra.

Certificado de Análises nº 16-15581.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

72

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c /dm ³	32	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,8	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c /dm ³	0,19	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c /dm ³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c /dm ³	3,69	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c /dm ³	2,10	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c /dm ³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c /dm ³	1,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg/dm ³	20	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c /dm ³	1,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c /dm ³	5,98	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c /dm ³	7,89	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	75,79	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,80	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,43	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	46,81	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	26,67	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,05	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LO = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CPF - 04418511
DCLC/RQ-130 Versão 7

Assinatura digital

DD-D6-F0-E3-10-1E-59-43-21-AA-BA-A8-C5-9A-CA-8B

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> ou, em "Autenticação" informe a seguinte chave.

Certificado de Análises nº 16-15582.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

73

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c /dm ³	32	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,0	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c /dm ³	3,32	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c /dm ³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c /dm ³	4,17	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c /dm ³	1,46	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c /dm ³	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c /dm ³	1,7	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg/dm ³	8	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c /dm ³	1,7	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c /dm ³	5,96	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c /dm ³	7,66	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	77,61	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,67	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,18	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	54,46	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	15,09	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04/18511
(DMLab-RO-120 Versão 7)

Assinatura digital:

B8-46-A4-74-55-C5-85-8B-35-42-59-28-8E-EE-5D-06

Para autenticação, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Validação" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15583.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06.02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostrar:

74

Código:

20340

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.08. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,9	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,20	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,54	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,52	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	37	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,27	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,47	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	41,50	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,53	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	3,67	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	28,19	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	3,56	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
Dlcal-RO-123 Versão 7

Assinatura digital

63-CD-90-E1-EB-F9-04-D2-BA-72-CB-D5-9F-68-84-F6

Para autenticar, acesse <http://validados.dmlab.com.br> em "Autenticar" e firme a seguinte assinatura.

Certificado de Análises nº 16-15584.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Amostras:

75

Código:

20340

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	31	* Cap.09. p.173.	3
pH CaCl ₂	-	4,9	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,13	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,62	* Cap.12. p.200.	0,31
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,52	* Cap.12. p.200.	0,31
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,06	* Cap.12. p.200.	0,31
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,3	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	31	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,3	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,27	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,57	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	40,75	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	2,74	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,32	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	29,16	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	9,32	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,02	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RQ-120 Versão 7

Assinatura digital

38-F2-D0-87-13-1A-A7-12-52-FE-85-5E-2C-E8-F2-D9

Para autenticar, acesse <http://dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a seguinte soma.

Certificado de Análises nº 16-15585.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

76

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	26	* Cap.08. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,9	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,28	* Cap.12. p.200.	0,31
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,01	* Cap.12. p.200.	0,31
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	2,99	* Cap.12. p.200.	0,31
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,60	* Cap.12. p.200.	0,31
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,31
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	10	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,8	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	4,88	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	6,78	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	71,96	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,05	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,07	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	44,16	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	23,61	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,19	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 044185/11
DMLab-RO-100 Versão 7

Assinatura digital:

6A-CA-74-40-6F-26-9D-79-C0-4E-CD-D2-FE-26-18-E2

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a seguinte senha

Certificado de Análises nº 16-15586.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

77

Código:

20334

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	26	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,5	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,20	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	7,99	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,07	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,05	* Cap.12. p.200.	0,31
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	1,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	6	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,1	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	3,26	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	10,46	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	88,53	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,58	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	1,91	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	75,35	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	13,27	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,04	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade do solo tropical. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RO-129 Versão 7

Assinatura digital

9E-7D-EC-80-B1-D4-6B-98-D9-1F-4A-08-4D-56-39-FD

Para verificar, acesse <http://repositorio.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15587.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Amostra:

78

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻²	27	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,9	* Cap.10, p.161.	-
Potássio - K ⁺	cmol ₊ dm ⁻³	0,37	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol ₊ dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol ₊ dm ⁻³	3,22	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol ₊ dm ⁻³	1,63	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol ₊ dm ⁻³	0,05	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol ₊ dm ⁻³	2,1	* Cap.10, p.161.	-
Erxofre - S	mg _{dm} ⁻²	17	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol ₊ dm ⁻³	2,0	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol ₊ dm ⁻³	5,23	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol ₊ dm ⁻³	7,34	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	71,25	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,95	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	5,10	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	43,92	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	22,23	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,10	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado;

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2021.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLAB-RO-128 Versão 7

Assinatura digital

9E-F6-77-5A-23-55-4D-33-67-11-CC-58-90-A4-47-8F

Para autenticação, acesse <http://www.dmlab.com.br>, em "Autenticação" informe a seguinte senha

Certificado de Análises nº 16-15588.0

Página: 1/1

Inte-essado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

So os

Amostra:

79

Código:

25004

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻²	31	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,6	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,29	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	2,90	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,10	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻²	0,04	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻²	2,0	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻²	19	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻²	1,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻²	4,30	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c .dm ⁻²	3,30	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	66,25	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,01	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	4,65	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	46,00	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	17,52	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,14	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

- 1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.
- 2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.
- 3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.
- 4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RQ-107 Versão 7

Assinatura digital

12-E3-9A-C6-B2-60-08-05-D7-16-ED-21-59-2B-58-CC

Para autenticação, acesse <http://requisitos.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte senha.



Certificado de Análises nº 16-15589.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Matéria:

Solos

Amostra:

80

Código:

2034

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g.dm ⁻³	35	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,7	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,13	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c .dm ⁻³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	1,71	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,56	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c .dm ⁻³	0,08	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c .dm ⁻³	3,2	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg.dm ⁻³	23	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c .dm ⁻³	3,2	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c .dm ⁻³	2,41	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catônica - CTC	cmol _c .dm ⁻³	5,60	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	43,04	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	3,33	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,27	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	30,50	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	10,04	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,11	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados;

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade;

4) * Manual de análises químicas para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC. 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de 2016

Assinatura digital

C1-9A-36-08-05-80-8A-6B-E9-E5-77-30-DD-14-AC-6C

Para autenticar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a sequência acima.

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04416511
DML 20-RQ-120 Versão 7

Certificado de Análises nº 16-15590.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

81

Código:

20029

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _d dm ⁻³	37	* Cap.08, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	6,1	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _d dm ⁻³	0,46	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _d dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _d dm ⁻³	4,92	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _d dm ⁻³	1,94	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _d dm ⁻³	0,03	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _d dm ⁻³	1,7	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg _d dm ⁻³	25	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _d dm ⁻³	1,7	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _d dm ⁻³	7,33	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _d dm ⁻³	9,03	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	81,17	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,37	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	5,09	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	54,51	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	21,54	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	1,07	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 054185/11
DMLab-RO-120 Versão 7

Assinatura digital

47-49-CD-6E-ED-0A-71-C0-FC-05-9D-1D-DA-2F-CF-20

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Assinatura" procure a assinatura acima.

Certificado de Análises nº 16-15591.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

82

Código:

20456

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻³	31	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	4,9	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _d dm ⁻³	0,06	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _d dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _d dm ⁻³	2,27	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _d dm ⁻³	0,67	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _d dm ⁻³	0,06	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _d dm ⁻³	3,0	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	115	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _d dm ⁻³	3,0	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _d dm ⁻³	3,20	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _d dm ⁻³	6,20	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	51,61	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	1,57	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	1,02	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	36,55	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	14,03	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
OAB-RJ-129 Versão T

Assinatura digital

66-7E-3A-23-F2-83-8D-74-0B-53-18-6F-93-2A-A3-6

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticar" a fim de visualizar a assinatura correta.

Certificado de Análises nº 16-15592.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

25/01

Amostra:

83

Código:

20456

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻¹	32	* Cap.09, p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,5	* Cap.10, p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _d dm ⁻³	0,05	* Cap.12, p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _d dm ⁻³	<0,01	* Cap.12, p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _d dm ⁻³	3,57	* Cap.12, p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _d dm ⁻³	1,48	* Cap.12, p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _d dm ⁻³	0,02	* Cap.12, p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _d dm ⁻³	2,5	* Cap.10, p.181.	-
Enxofre - S	mg dm ⁻³	111	* Cap.14, p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _d dm ⁻³	2,5	* Cap. 01, p.11.	-
Soma de Bases	cmol _d dm ⁻³	5,10	* Cap. 01, p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _d dm ⁻³	7,61	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	67,02	* Cap. 01, p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,45	* Cap. 01, p.11.	-
K na CTC	%	0,70	* Cap. 01, p.11.	-
Ca na CTC	%	46,94	* Cap. 01, p.11.	-
Mg na CTC	%	19,42	* Cap. 01, p.11.	-
Na na CTC	%	0,07	* Cap. 01, p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem a amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação da fertilidade dos solos tropicais, IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RD-12C Versão 7

Assinatura digital

83-6C-B8-20-CD-5F-F8-91-9A-D8-BA-6A-96-3D-A3-8E

Para verificar, acesse <http://www.tufviva.dmlab.com.br>, em "Autenticar" informe a seguinte senha.

Certificado de Análises nº 16-15593.0

Página: 1/1

Interessada:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Material:

Solos

Data de coleta da amostra:

26/01

Amostra:

84

Código:

20470

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _c /dm ³	24	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,7	* Cap.10. p.181.	-
Potássio - K ⁺	cmol _c /dm ³	0,12	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _c /dm ³	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _c /dm ³	2,14	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _c /dm ³	1,17	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _c /dm ³	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _c /dm ³	1,9	* Cap.10. p.181.	-
Enxofre - S	mg/dm ³	34	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _c /dm ³	1,9	* Cap. 01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _c /dm ³	3,43	* Cap. 01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _c /dm ³	5,33	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	64,35	* Cap. 01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,90	* Cap. 01. p.11.	-
K na CTC	%	2,21	* Cap. 01. p.11.	-
Ca na CTC	%	<0,23	* Cap. 01. p.11.	-
Mg na CTC	%	21,89	* Cap. 01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,08	* Cap. 01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são armazenadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda
Responsável Técnico
CRQ - 04418511
DMLab-RD-123 Versão 7

Assinatura digital

E2-8F-04-F7-FA-CA-8A-1C-3A-D3-0B-95-4A-90-E3-F

Para verificar, acesse <http://resultados.dmlab.com.br> em "Autenticar" informe a sequência acima.

Certificado de Análises nº 16-15594.0

Página: 1/1

Interessado:

Bunge - Santa Juliana

Data de recebimento da amostra:

06/02/2016

Endereço:

Caixa Postal: 7050 - Faz. Santa Bárbara - Distrito de Zelândia - Santa Juliana/MG

Materiais:

Solos

Data de coleta da amostra:

29/01

Amostra:

85

Código:

3

Fazenda:

M

Determinação	Unidade	Resultados	Metodologia	LQ
Matéria Orgânica	g _{dm} ⁻²	24	* Cap.09. p.173.	5
pH CaCl ₂	-	5,5	* Cap.10. p.161.	-
Potássio - K ⁺	cmol _{dm} ⁻²	0,10	* Cap.12. p.200.	0,01
Sódio - Na ⁺	cmol _{dm} ⁻²	<0,01	* Cap.12. p.200.	0,01
Cálcio - Ca ²⁺	cmol _{dm} ⁻²	2,58	* Cap.12. p.200.	0,01
Magnésio - Mg ²⁺	cmol _{dm} ⁻²	0,70	* Cap.12. p.200.	0,01
Alumínio - Al ³⁺	cmol _{dm} ⁻²	0,03	* Cap.12. p.200.	0,01
Hidrogênio + Alumínio - H + Al	cmol _{dm} ⁻²	2,0	* Cap.10. p.161.	-
Enxofre - S	mg _{dm} ⁻²	275	* Cap.14. p.225.	2
Hidrogênio - H ⁺	cmol _{dm} ⁻²	1,9	* Cap.01. p.11.	-
Soma de Bases	cmol _{dm} ⁻²	3,38	* Cap.01. p.11.	-
Capacidade de Troca Catiônica - CTC	cmol _{dm} ⁻²	5,39	* Cap.01. p.11.	-
Saturação de Bases - V	%	62,71	* Cap.01. p.11.	-
Saturação de Alumínio - m	%	0,97	* Cap.01. p.11.	-
K na CTC	%	1,89	* Cap.01. p.11.	-
Ca na CTC	%	47,94	* Cap.01. p.11.	-
Mg na CTC	%	12,97	* Cap.01. p.11.	-
Na na CTC	%	0,09	* Cap.01. p.11.	-

Legendas: LQ = Limite de Quantificação

1) Os resultados se referem à amostra entregue ao laboratório pelo interessado.

2) As amostras são acondicionadas por 30 dias após emissão dos certificados.

3) Este certificado não poderá ser reproduzido, exceto na sua totalidade.

4) * Manual de análise química para avaliação de fertilidade de solos tropicais. IAC, 2001.

Ribeirão Preto, quarta-feira, 17 de fevereiro de
2016

João Carlos Miranda

Responsável Técnico

CRQ - 04418511

DM Lab-RD-128 Versão 7

Assinatura digital

27-53-BF-A2-7A-AC-19-8B-4F-F4-6F-71-03-43-00-D

Para autenticação, acesse <http://resultados.dmlab.com.br>, em "Autenticação" e forneça a sequência acima.

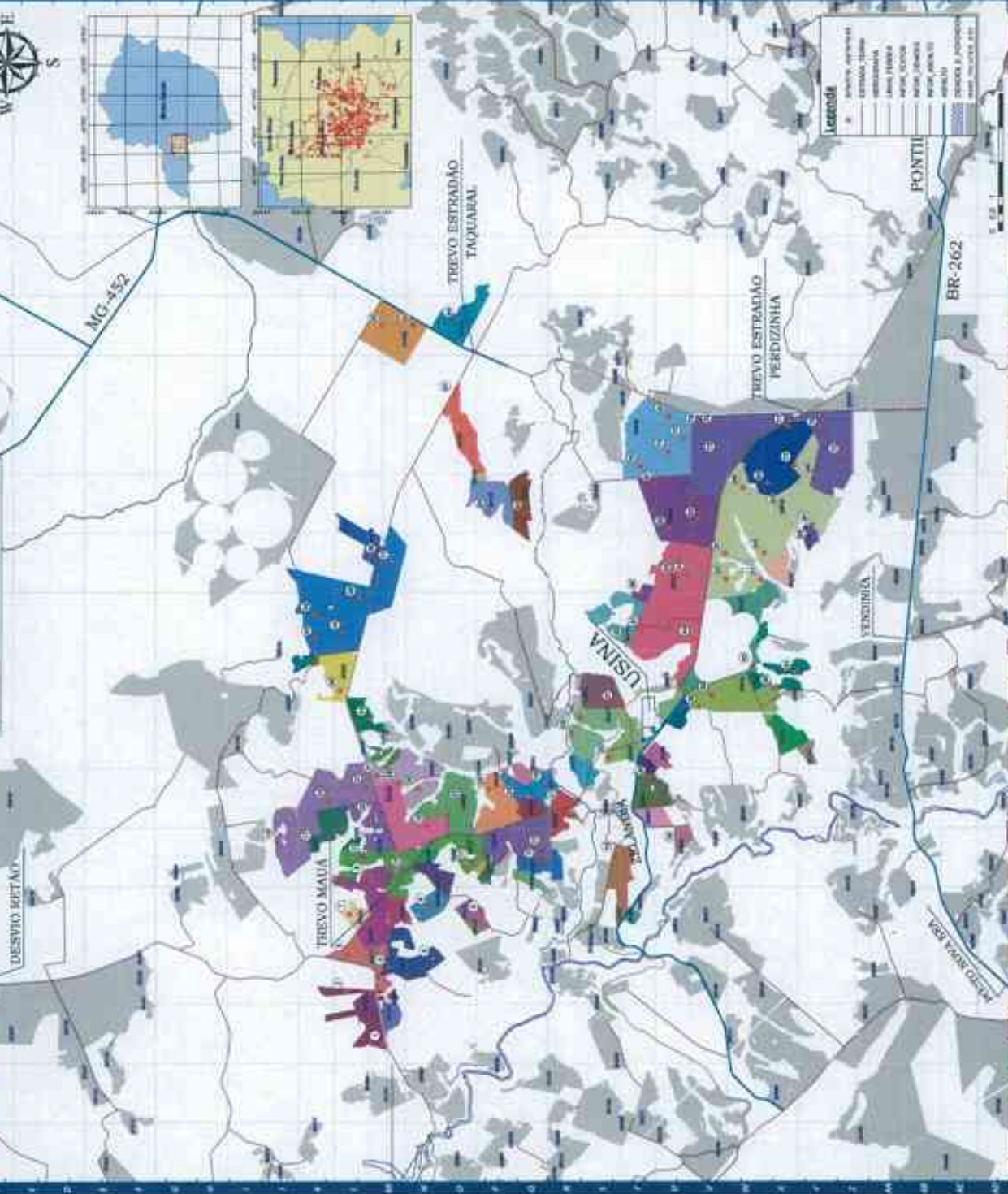


8 ANEXO III - LAYOUT DEMONSTRANDO PONTOS E CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM DE SOLO

ANEXO IV- MAPA DE ÁREAS DE APLICAÇÃO COM ARRANJO GERAL DOS MACIÇOS FLORESTAIS E ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL; IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA SUPERFICIAIS, COM INDICAÇÃO DAS NASCENTES E LOCALIZAÇÃO DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO E ADUTORAS

BUNGE

Mapa de Localização



Associação Bunge Engenharia e Arquitetura Ltda
R. Eng. Carlos de Faria, 100 - Centro - Viçosa - MG - 36560-000
Telefone: (35) 3214-1000
E-mail: contato@bunge.com.br

Projeto	Descrição	Valor (R\$)	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

248
Lam



Nº DMLab	Amostra	Código	Data de coleta da amostra	Fazenda	Georreferenciamento	Profundidade	Tubo	Zona
15510	01	20207	21/01					
15511	02	20202	21/01					
15512	03	20201	21/01	Mina Heena				
15513	04	20201	21/01					
15514	05	25271	21/01					
15515	06	20415	21/01					
15516	07	25070	21/01					
15517	08	25063	21/01					
15518	09	20442	21/01					
15519	10	20426	21/01					
15520	11	25111	22/01					
15521	12	20207	22/01					
15522	13	20426	22/01					
15523	14	20290	25/01					
15524	15	25342	22/01					
15525	16	2008	20/01					
15526	18	20176	24/01					
15527	19	20106	25/01					
15528	20	20228	24/01					
15529	21	20073	20/01					
15530	22	473	24/01					
15531	23	20170						
15532	24	20210	25/01					
15533	25	20062	25/01					
15534	26	20106	24/01					
15535	27	20628	25/01					
15536	28	20210	25/01					
15537	29	20106	24/01					
15538	29	20106	25/01					
15539	30	20000						
15540	31	20106	24/01					
15541	32	20032	20/01					
15542	33	20371	25/01					
15543	34	20463	25/01					
15544	35	20171	25/01					
15545	36	20018	21/01					
15546	37	20422						
15547	38	20018	21/01					
15548	39	20452	25/01					
15549	40	20018	21/01					
15550	41	20018	21/01					
15551	42	20457	21/01					
15552	43	20018						
15553	44	25017						
15554	45	25019	25/01					
15555	46	25019	25/01					
15556	47	25017						
15557	48	25019	25/01					
15558	49	25019	25/01					
15559	50	20439						
15560	51	12010	24/01					
15561	52	12017	24/01					
15562	53	25017						
15563	54	25017						
15564	55	25019	25/01					
15565	56	20030	25/01					
15566	57	12020	24/01					
15567	58	11526	24/01					
15568	59	20394	25/01					
15569	59	20439						
15570	01	20016	25/01					
15571	62	20439						
15572	63	20471	25/01					
15573	64	20116	25/01					
15574	65	20019	25/01					
15575	66	12042	24/01					
15576	67	20475						
15577	68		25/01					
15578	69	25004						
15579	70	20340						
15580	71	20019						
15581	72	25004						
15582	73	25004						
15583	74	20340						
15584	75	20340						
15585	76	25004						
15586	77	20334						
15587	78	25004						
15588	79	25004						
15589	80	20334						
15590	81	20329	25/01					
15591	82	20456	25/01					
15592	83	20456	25/01					
15593	84	20470	25/01					
15594	85	0	25/01					



Materia Orgânica	pH CaCl2	Potássio	K+	Sódio	Na	Cálcio - Ca2+	Magnésio - Mg2+	Alumínio - Al3+
	21	5,7	0,03 <0,01			1,38	0,52	0,02
	21	5,5	0,18 <0,01			1,34	0,67	0,07
	29	5,4	0,21 <0,01			2,01	0,62	0,01
	10	5,4	0,1 <0,01			0,55	0,38	0,02
	24	5,7	0,06 <0,01			2,58	0,88	0,02
	27	5,8	0,1 <0,01			2,82	1,35	0,02
	27	5,5	0,08 <0,01			1,54	0,62	0,04
	27	5,3	0,08 <0,01			2,53	1,16	0,06
	27	5,3	0,25 <0,01			1,77	1,09	0,07
	23	5,1	0,33 <0,01			2,34	1,19	0,11
	29	5,1	0,10 <0,01			2,14	0,91	0,08
	30	5,4	0,06 <0,01			2,96	0,73	0,03
	29	5,5	0,11 <0,01			2	0,96	0,03
	27	5	0,15 <0,01			0,88	0,54	0,04
	37	5,4	0,30 <0,01			3,73	1,6	0,02
	33	5,4	0,29 <0,01			2,57	0,89	0,03
	28	5,2	0,08 <0,01			1,65	0,37	0,03
	30	5,1	0,28 <0,01			1,88	0,79	0,25
	34	5,6	0,27 <0,01			4,13	1,66	0,13
	31	5,7	0,30 <0,01			2,68	1,04	0,04
	27	5,4	0,17 <0,01			1,81	0,74	0,04
	27	5,2	0,09 <0,01			2,72	1,36	0,04
	20	5,8	0,3 <0,01			3,32	1,28	0,02
	29	5,4	0,42 <0,01			1,44	0,84	0,03
	32	5,2	0,97 <0,01			2,44	1,11	0,05
	31	5,1	0,07 <0,01			1,88	0,76	0,04
	38	5,6	0,26 <0,01			3,70	1,34	0,02
	32	5	0,48 <0,01			1,77	0,96	0,26
	31	5,4	0,71 <0,01			0,08	1,55	0,21
	34	5,4	0,32 <0,01			2,42	0,9	0,14
	28	5,3	0,34 <0,01			1,0	0,70	0,1
	24	5,8	0,08 <0,01	0,01		2,81	0,95	0,05
	31	5,6	0,04 <0,01			2,32	1,03	0,03
	41	5,3	0,24 <0,01	0,01		0	1	0,05
	29	5,4	0,1 <0,01			1,88	0,82	0,02
	30	5,3	0,15 <0,01	0,01		2,41	0,84	0,04
	28	5,0	0,14 <0,01	0,02		2,47	1,18	0,04
	30	5,4	0,35 <0,01			2,32	1,62	0,03
	35	5,1	0,18 <0,01			2,72	1,03	0,05
	30	5,0	0,08 <0,01	0,01		1,76	1,16	0,03
	29	5,1	0,25 <0,01			0,82	0,37	0,03
	28	5,8	0,19 <0,01			3,56	1,35	0,03
	20	6,3	0,18 <0,01			2,96	1,29	0,02
	30	5,5	0,4 <0,01			2,70	1	0,03
	11	5,4	0,13 <0,01			2,48	1,7	0,03
	30	5,7	0,05 <0,01			2,81	1,3	0,04
	29	5,7	0,31 <0,01			1,82	0,94	0,08
	25	5,8	0,19 <0,01			2,45	1,15	0,04
	32	4,9	0,22 <0,01			1,01	0,91	0,05
	31	4,6	0,23 <0,01			0,4	0,24	0,15
	32	8	0,17 <0,01			3,2	1,85 <0,01	
	36	5,4	0,33 <0,01			3	1,78	0,02
	29	4,8	0,08 <0,01			1,27	0,53	0,07
	29	5,3	0,08 <0,01			2,21	0,87	0,07
	29	6,5	0,04 <0,01			4,5	3,15 <0,01	
	30	5	0,03 <0,01			1,83	0,86	0,05
	37	5,9	0,6 <0,01			3,94	2,78	0,06
	28	8,8	0,25 <0,01			4,86	1,75	0,03
	30	4,5	0,15 <0,01			0,43	0,21	0,25
	28	4,8	0,05 <0,01			1,05	0,58	0,08
	23	5,5	0,35 <0,01			2,12	0,78	0,03
	29	6,1	0,07 <0,01			2,7	1,75	0,03
	33	5,7	0,33 <0,01			2,65	1,32	0,02
	25	5,3	0,17 <0,01			1,48	0,79	0,04
	24	4,8	0,08 <0,01			0,55	0,30	0,12
	30	5,7	0,10 <0,01			3,21	1,70	0,02
	32	5,7	0,33 <0,01			2,43	1,10	0,08
	30	6,5	0,25 <0,01	0,01		3,05	1,26	0,04
	26	5,1	0,28 <0,01			1,51	0,4	0,06
	31	4,7	0,15 <0,01	0,01		1,33	0,45	0,12
	30	4,8	0,19 <0,01			1,57	0,8	0,07
	32	5,8	0,19 <0,01			3,59	2,1	0,05
	32	6	0,32 <0,01			4,17	1,46	0,04
	31	4,9	0,2 <0,01			1,54	0,52	0,08
	31	4,9	0,13 <0,01			1,52	0,52	0,06
	25	5,9	0,28 <0,01	0,01		2,00	1,6	0,05
	25	6,5	0,2 <0,01			2,98	1,07	0,05
	27	5,9	0,37 <0,01			3,22	1,83	0,05
	31	5,8	0,29 <0,01			2,8	1,1	0,04
	35	4,7	0,13 <0,01			1,71	0,58	0,08
	37	6,1	0,48 <0,01			4,32	1,54	0,03
	31	4,9	0,06 <0,01			2,27	0,87	0,08
	32	5,5	0,05 <0,01			3,57	1,48	0,02
	14	5,7	0,12 <0,01			2,14	1,17	0,03
	14	5,5	0,1 <0,01			2,58	0,7	0,03



Hidrogênio + Alumínio - H + Al	Enxofre - S	Hidrogênio - H	Soma de Bases	Capacidade de Troca Catiônica - CTC
2,1	12	2,1	1,75	3,82
1,8	35	1,8	2,22	4,12
1,9	51	1,8	3,15	5,05
1,8	48	1,7	1,13	2,94
1,8	24	1,6	3,63	5,22
1,4	21	1,4	4,08	5,48
1,7	50	1,6	2,37	4,06
1,8	66	1,7	3,77	5,58
1,9	30	1,8	3,12	6,02
2,5	37	2,4	3,87	6,37
3,3	33	3,3	3,24	6,54
2,8	53	2,8	4,08	6,88
2,1	24	2	3,07	5,17
2,3	11	2,3	1,67	3,97
2,5	20	2,5	6,78	6,28
2,3	48	2,3	3,78	6,06
2,8	52	2,5	2,1	4,71
3,2	32	3	2,88	6,15
2,7	18	2,5	8,08	8,78
1,8	14	1,8	4,07	5,88
2,3	48	2,3	2,47	4,78
2,8	28	2,8	4,48	7,37
2,3	8	2,3	4,81	7,21
2,3	44	2,3	2,71	5
3,1	18	3,1	3,60	7,03
3	33	2,9	2,89	5,7
2,2	8	2,2	5,4	7,6
3,3	23	3,1	3,23	6,52
3,3	28	3,1	5,63	8,93
3	13	2,8	3,66	6,85
3	14	2,8	3,03	6,02
2,4	11	2,3	3,83	6,04
2,8	20	2,8	3,41	6
3	19	3	4,25	7,25
2,8	14	2,8	2,61	5,5
2,8	38	2,7	3,45	6,26
2,8	8	2,8	3,81	6,71
2,8	40	2,8	4,7	7,6
4,2	37	4,2	3,83	8,14
2,4	38	2,3	3,34	5,74
2,3	104	2,2	1,58	3,85
1,8	53	1,7	5,1	6,89
1,4	18	1,4	4,43	5,83
2	33	2	4,17	6,17
2,1	16	2,1	3,8	5,9
2,9	37	2,8	3,86	6,86
2,8	58	2,7	2,89	5,7
2,2	58	2,2	3,84	6,03
4	48	4	2,95	6,85
3,6	28	3,5	0,88	4,47
1,8	18	1,8	5,22	6,92
2,3	8	2,3	5,1	7,4
3	70	3	1,83	4,83
2,2	80	2,2	3,17	5,37
1,2	6	1,2	7,7	8,9
2,7	58	2,6	2,82	5,52
1,7	9	1,8	7,31	8,88
1,4	7	1,4	6,18	7,57
4,4	32	4,2	0,8	5,2
3,2	30	3,1	1,7	4,89
1,8	52	1,8	3,28	5,06
2	29	2	4,33	6,63
2,1	66	2,1	4,04	6,13
2	19	1,8	2,44	4,44
3,1	71	3	0,88	4,07
2	8	2	5,14	7,14
2,9	73	2,8	3,85	6,84
2,2	10	2,1	4,37	6,56
2,6	83	2,5	2,3	4,88
3,5	46	3,4	1,97	5,47
3,3	48	3,2	2,48	5,77
1,9	20	1,8	5,88	7,88
1,7	8	1,7	5,86	7,86
3,2	37	3,1	2,27	5,47
3,3	31	3,3	2,27	5,97
1,8	10	1,8	4,88	6,78
1,2	6	1,1	9,28	10,48
2,1	17	2	5,23	7,34
2	19	1,9	4,3	6,3
3,2	23	3,2	2,41	5,6
1,7	25	1,7	7,33	8,03
3	115	3	3,2	6,2
2,5	111	2,5	5,1	7,61
1,8	34	1,8	3,43	5,33
2	275	1,6	3,38	5,38

2,109000881 188,4686

2,057585415

3,231502837

5,846888882



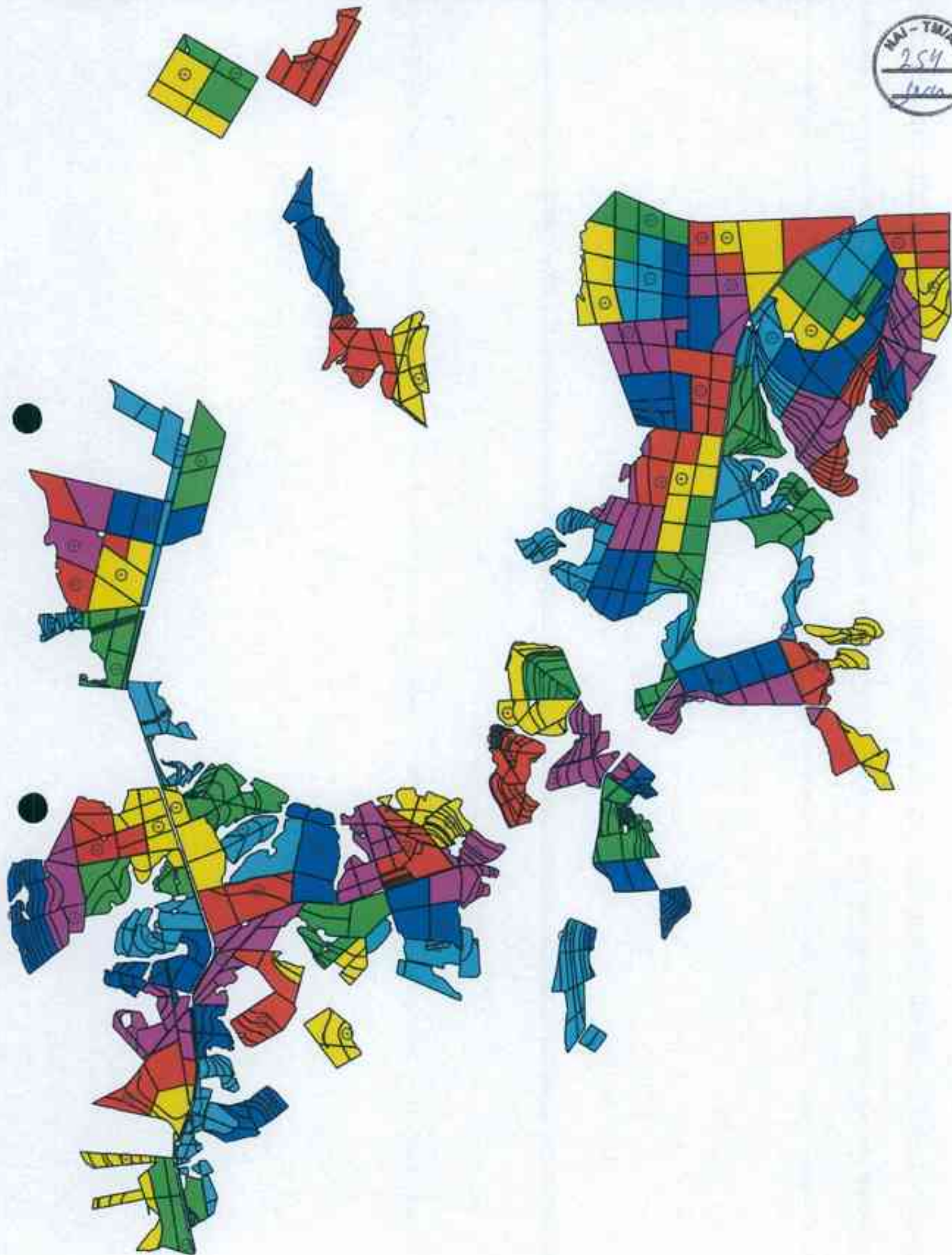
Saturação de Bases - V	Saturação de Alumínio - m	K ₁	CTC	C _a	CTC	Mg	Ca	CTC	Na	Ca	CTC
44,76	1,32	5,24	28,64	15,47	0,1						
53,88	0,8	3,19	23,64	16,72	0,1						
62,36	3,41	4,15	29,66	16,74	0,14						
36,84	2,08	3,54	22,21	12,89	0,14						
69,34	3,44	1,17	51,28	18,8	0,12						
74,45	5,37	1,3	47,85	24,62	0,11						
58,37	1,70	2,12	40,37	15,42	0,2						
67,56	1,57	1,45	45,39	20,75	0,09						
62,15	2,1	5,02	35,18	21,71	0,14						
63,75	2,71	5,24	35,75	10,71	0,11						
40,54	2,5	2,97	32,77	15,87	0,06						
60,86	0,83	5,45	44,37	10,99	0,09						
59,38	1,12	2,05	38,72	16,49	0,06						
42,37	2,45	3,8	24,58	13,85	0,13						
68,72	3,41	4,89	45,75	19,29	0,06						
67,15	3,74	4,79	42,45	14,66	0,12						
44,69	1,58	1,65	35,07	7,9	0,11						
48,10	7,82	4,47	30,57	12,83	0,1						
69,18	2,37	3,98	47,1	18,94	0,06						
69,45	1,07	6,18	45,31	17,73	0,1						
51,97	1,52	2,57	33,68	15,66	0,1						
69,79	3,0	5,24	36,89	18,44	0,06						
64,1	3,47	4,13	46,07	17,75	0,1						
54,2	0,85	8,4	26,3	16,7	0,12						
55,9	1,31	5,32	34,72	15,73	0,09						
47,18	1,61	1,28	32,63	13,35	0,07						
71,35	3,42	3,48	49,82	17,82	0,09						
49,34	0,5	7,53	27,18	14,85	0,09						
63,25	3,55	4	37,58	17,33	0,09						
54,80	3,52	4,89	36,38	13,55	0,11						
50,33	3,07	5,58	31,5	13,09	0,06						
60,1	2,37	1,03	43,28	14,76	0,23						
56,30	0,8	0,7	38,62	17,12	0,1						
56,82	1,09	3,24	41,42	13,82	0,14						
47,45	3,61	1,76	30,55	14,82	0,11						
55,11	1,2	3,1	38,56	13,43	0,18						
56,79	1,17	2,08	36,77	17,63	0,27						
61,84	3,59	7,78	30,58	23,91	0,17						
48,28	1,28	2,22	33,48	12,85	0,05						
58,18	3,77	6,8	31,18	23,24	0,21						
49,57	1,7	6,47	24,05	7,71	0,16						
74,32	0,53	2,92	51,45	17,68	0,07						
75,89	3,47	3,12	50,85	22,11	0,12						
57,58	3,67	6,42	44,51	15,28	0,15						
34,41	0,78	2,17	41,76	23,64	0,1						
57,73	3,53	0,73	38,03	18,89	0,06						
50,7	1,87	5,45	28,67	16,54	0,14						
63,88	1,03	3,13	41,23	16,12	0,08						
42,45	1,76	3,24	26,01	13,11	0,09						
18,58	14,4	5,1	8,85	3,39	0,11						
75,54	0,15	2,48	46,89	27,08	0,06						
68,82	3,33	4,5	40,5	23,81	0,09						
37,88	3,63	1,55	25,22	21,01	0,08						
59,33	3,38	1,53	41,19	16,16	0,11						
86,52	3,12	0,44	50,58	35,38	0,07						
51,38	1,87	0,53	33,12	17,39	0,07						
81,31	3,81	6,53	43,77	20,05	0,07						
81,54	3,45	3,74	61,55	16,67	0,09						
15,38	23,85	2,84	8,21	4,12	0,12						
34,76	4,78	1,02	21,5	11,3	0,12						
64,43	1	5,97	41,3	15,45	0,12						
60,37	0,7	1,1	41,37	26,61	0,11						
65,41	3,52	5,37	43,78	16,55	0,1						
54,35	1,05	3,8	37,22	11,84	0,09						
24,08	13,83	1,87	13,65	8,16	0,15						
71,80	3,46	2,3	45	24,64	0,07						
57,75	1,85	4,88	35,47	17,19	0,09						
68,41	3,83	3,77	46,35	10,18	0,21						
47,33	2,54	5,58	32,8	8,08	0,14						
26,01	5,03	3,33	24,31	8,24	0,16						
42,83	2,32	3,14	29,31	10,4	0,09						
75,79	0,8	2,45	46,81	26,67	0,05						
77,81	3,67	4,18	54,48	19,00	0,09						
41,5	3,52	3,87	35,19	9,58	0,11						
48,75	2,74	2,32	28,16	9,32	0,02						
71,58	1,05	4,07	44,16	23,51	0,19						
88,63	3,58	1,51	76,35	10,27	0,04						
71,25	3,05	5,1	43,82	12,73	0,1						
60,25	1,01	4,85	48	17,57	0,14						
43,84	3,12	2,27	30,5	10,34	0,11						
81,37	3,37	5,65	54,31	21,54	0,07						
51,81	1,87	1,02	76,55	14,03	0,08						
67,82	3,45	0,7	46,84	18,42	0,07						
64,35	0,9	2,21	43,23	21,88	0,08						
62,71	0,97	1,89	47,84	12,87	0,08						
63,35624858	0,95201676	1,91848	45,115	10,37018	0,084653						



9 ANEXO V - MAPA DE APLICAÇÃO DE VINHAÇA/ÁGUAS RESIDUÁRIAS



NAI - YMAP
254
1/10/10



10 ANEXO VI – ART Anotação de responsabilidade técnica





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via da Obra/Serviço
Página 01



ART de Obra ou Serviço
14201600000003042388

1. Responsável Técnico

FERNANDO MAZER

Tipo Profissional:
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

RNP: 2604329352

Regist. O6.D.5061859650

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA LTDA**
Legislação: **FAZENDA FAZENDA SANTA BARBARA**

CNPJ: 05.980.986/0001-27

Nº: 000000

Cidade: **SANTA JULIANA**

Bairro: **ZONA RURAL**
UF: **MG**

CEP: 38176000

Contrato:

Contratado em:

Valor: **1,00**

Tipo de contrato: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Legislação: **FAZENDA FAZENDA SANTA BARBARA**

Nº: 000000

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SANTA JULIANA**

UF: **MG**

CEP: 38175000

Data de início: **01/02/2016** Previsão de término: **31/03/2016**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA LTDA**

CNPJ: 05.980.986/0001-27

4. Atividade Técnica

I - COORDENAÇÃO

Quantidade: Unidade:

PROJETO, AGRONOMIA, IRRIGACAO (ESPECIFICAR)

0602.02 ha

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE APLICAÇÃO DE VENENÇA SAFRA 2016.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Santa Juliana, 31 de março de 2016

Mário Antônio Nogueira
Mário Antônio Nogueira
Gerente Geral
AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA - CNPJ: 05.980.986/0001-27

Maisa Rodrigues Marques
Maisa Rodrigues Marques
Procuradora
AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S/A

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.cofrea.org.br
- A quitação da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



Via: da ART-74, 37

Registrada em 30/03/2016

Via: Page 74, 37

www.crea-mg.org.br (0800.0312732)

Nosso Número: 000000003028925



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201600000003042388

Via do Contrato
Página 11



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico

FERNANDO MAZER
Título profissional:
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

RNP: 2604325352

Registro: 06.0-5061859650

2. Dados do Contrato

Contratante: AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA LTDA
Logradouro: FAZENDA FAZENDA SANTA BARBARA

CNPJ: 05.980.986/0001-27

Nº 000000

Cidade: SANTA JULIANA

Bairro: ZONA RURAL
UF: MG

CEP: 38176003

Contrato:

Contratado em:

Valor: 1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA FAZENDA SANTA BARBARA

Nº 000000

Complemento: ZONA RURAL

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: SANTA JULIANA

UF: MG

CEP: 38175000

Data de início: 01/02/2016 Previsão de término: 31/03/2016

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA LTDA

CNPJ: 05.980.986/0001-27

4. Atividade Técnica

1 - COORDENAÇÃO

PROJETO, AGRONOMIA, IRRIGAÇÃO (ESPECIFICAR)

Quantidade

Unidade

8882,02

ha

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PLANO DE APLICAÇÃO DE VITÍFICA SAFRA 2016.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santa Juliana, 21 de março de 2016

FERNANDO MAZER
Engenheiro Agrônomo
Milio Antonio Nakano
AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA I CNPJ: 05.980.986/0001-27
Matus Rodrigues Marques

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou quitação no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br
- A garantia da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante contra o objetivo de documentar e vincular o contrato.

VALIDAR EM OBRA: SE ASSINADO, SEM AÇÃO DE RESPONSABILIDADE CIVIL



Valor da ART: 74,37

Registrada em 30/03/2016

Valor Pago: 74,37

Nosso Número: 0030000003028925



Doc. 08

Matricula do Imóvel

Comarca de Nova Ponte

MUNICÍPIO DE NOVA PONTE - MINAS GERAIS

LIVRO Nº 2 - AQ REGISTRO GERAL

Data: 05 de JUNHO de 2.006



IMÓVEL: Uma gleba de terras de campos, com suas instalações industriais, constituídas de 01 (uma) caldeira série AUPEAC, com grelha inclinada GI, grelha basculante GB, com 02 (dois) tubulões, com múltiplas passagens, pressão de trabalho 34 KGF/cm², capacidade 1201/h, situada na Fazenda Santa Bárbara, no município de Santa Juliana/MG, desta Comarca de Nova Ponte/MG, com a área de **TREZENTOS E ONZE HECTARES, SETENTA E CINCO ARES E SESENTA E CINCO CENTIARES (311ha75a65ca)**, confrontando e dividindo por seus diferentes lados com propriedades de Sebastião Ribeiro da Silva, Clárcinda Maria das Neves, com a Rede Ferroviária Federal S.A, com propriedades de Bernardo Mamuti e de quem mais de direito. INCRA nº 423106.010456-1; Área Total 311.700ha., Módulo Rural do Imóvel 8.000ha.; Nº de Módulos Rurais 27,91; Módulo Fiscal do Município 35.000ha.; Nº do Módulos Fiscais 8,90, e FMP 2.000ha.; Código do Imóvel na Receita Federal 1.341.631-6. PROPRIETÁRIA: **AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S/A**, inscrita no CNPJ sob o nº 05.980.986/0001-27, com sede na Fazenda Santa Bárbara, distrito de Zelândia, no município de Santa Juliana/MG. **REGISTRO ANTERIOR: Registros nºs R.47 e Averbação nº Av.48, da Matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG, feita em 29/12/1994, da qual fica certidão arquivada nesta Serventia. Dou fé. Nova Ponte/MG, 05 (cinco) de Junho de 2.006. A Oficial: *Warta Nelma Guimarães***

Av.1-8.052. Protocolo xxxx. Nova Ponte/MG, 05 (cinco) de Junho de 2.006. Certifico de acordo com a certidão da matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG, que sobre o imóvel objeto desta matrícula há Termo de Compromisso de Averbação da Reserva Legal, firmado com INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF, de um mínimo de 20% (vinte por cento) da área total, ou seja 62,40ha., do imóvel constante da presente matrícula, conforme R.44-4.836, do CRI de Perdizes/MG. **REFERÊNCIA: Registro nº R.44, da Matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG. Dou fé. A Oficial: *Warta Nelma Guimarães***

Av.2-8.052. Protocolo xxxx. Nova Ponte/MG, 05 (cinco) de Junho de 2.006. Certifico de acordo com a certidão da matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG, que sobre o imóvel objeto desta matrícula há Termo de Responsabilidade de Preservação de Florestas, firmado com INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS - IEF, de uma área de 62,40ha., do imóvel constante da presente matrícula, conforme Av.45-4.836, do CRI de Perdizes/MG. **REFERÊNCIA: Averbação nº Av.45, da Matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG. Dou fé. A Oficial: *Warta Nelma Guimarães***

Av.3-8.052. Protocolo xxxx. Nova Ponte/MG, 05 (cinco) de Junho de 2.006. Certifico de acordo com a certidão da matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG, que consta registrada Escritura de Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito nº 05.2.0437-1, de 12/07/05, lavrada nas folhas 053, do Livro nº 1.821, do 15º Ofício de Notas da cidade do Rio de Janeiro/RJ, por Agroindustrial Santa Juliana S/A, em favor do BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDES, em garantia de um crédito no valor de R\$36.943.000,00, com vencimento final em 15/07/2012, em **hípoeca cadular de primeiro grau**, o imóvel acima matriculado, registrada em Perdizes/MG, aos 13/07/2005. **REFERÊNCIA: Registro nº R.49, da Matrícula nº 4.836, do CRI de Perdizes/MG. Dou fé. A Oficial: *Warta Nelma Guimarães***

R.1-8.052. Nova Ponte/MG, 05 (cinco) de Junho de 2.006. TÍTULO: Hipoteca. Nos termos da Escritura Pública de Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito nº 06.2.033-1, lavrada pelo Escrevente Substituto, Ricardo Charves de Carvalho, As folhas 012, Livro nº 63, do 15º Ofício de Notas da cidade do Rio de Janeiro/RJ, a **AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S.A.**, doravante denominada BENEFICIÁRIA, sociedade anônima, com sede em Santa Juliana, Estado de Minas Gerais, na Fazenda Santa Bárbara, s/nº, Zona Rural, Distrito de Zelândia, inscrita no CNPJ sob o nº 05.980.986/0001-27, neste ato representada pelo Diretor de Operações, **JOSÉ CIVAGO RAPOSO TENÓRIO**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, empresário, inscrito no CPF sob o nº 563.054.944-87, portador da Cédula de Identidade nº 527.994, emitida pela SSP/AL em 13/01/1986, residente e domiciliado no Condomínio Aldebaran Alta, Quadra "L", nº 008, bairro da Serraria, Maceió, Estado de Alagoas, e pelo Diretor Administrativo-Financeiro, **Ronaldo Duarte Pereira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 519.738, emitida pela SSP/MG em 29/01/1997, inscrito no CPF sob o nº 133.231.646-87, residente e domiciliado na Rua Luiz Silva, nº 45, apartamento 702, Bairro Anchieta, Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, tendo como INTERVENIENTES, FLADÓRES E PRINCIPAIS PAGADORES: I - a **SOCÓCO S.A. INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS**, sociedade anônima, com sede em Maceió, Estado de Alagoas, na Av. Comendador Gustavo Paiva, nº 2541, Mangabeiras, inscrita no CNPJ sob o nº 12.285.276/0001-42; II - **ADRIANA PERMAN TENÓRIO**, brasileira, solteira, empresária, inscrita no CPF sob o nº 008.095.744-70 e portadora de Cédula de Identidade nº 2002001138930, emitida pela SSP/AL, em 10/05/2002, residente e domiciliada na Rua Dr. Antônio Gomes de Barros, nº 35, apto 401, bairro de Juiúca, Maceió, Estado de Alagoas; III - **ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO** e **LYDIA MARIA MESQUITA FREIJO TENÓRIO**, brasileiras, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele industrial, ela médica, inscritos no CPF sob os nºs 208.506.624-00 e 268.973.182-72 e portadores

MATRICULA

FOLHA
VERSO

CONTINUAÇÃO DESTA MATRÍCULA AS FOLHAS 094 DO LIVRO Nº 2-AQ



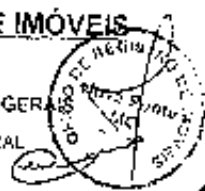
das Cédulas de Identidade nº 2.426.351, emitida pela SSP/PA em 01/08/1991, e 1.561.810, emitida pelo Conselho Regional de Medicina do Pará em 06/11/1991, respectivamente, e residentes e domiciliados na Rua Osvaldo Cruz, nº 99, apto. 1010, bairro de Campiús, Belém, Estado do Pará; IV - ANA PAULA TENÓRIO BECKER VON SOTHEN e OTTO RUDOLF BECKER VON SOTHEN, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ela administradora de empresas, ele economista, inscritos no CPF sob os nº 825.190.137-53 e 708.432.957-91 e portadores das Cédulas de Identidade nº 04443435-5, emitida pelo IFF/RJ em 10/08/1989, e 3.858.476, emitida pelo IFF/RJ em 30/07/1975, respectivamente, residentes e domiciliados na Rua Frederico Guarina, nº 125, apto. 32, bairro do Morumbi, São Paulo, Estado de São Paulo; V - CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO e REGINA PRADO TENÓRIO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele engenheiro agrônomo, ela do lar, inscritos no CPF sob os nº 208.506.974-68 e 524.773.634-68, e portadores das Cédulas de Identidade nº 211.151, emitida pela SSP/AL em 27/05/1981, e 756.625, emitida pela SSP/AL em 07/08/1985, respectivamente, e residentes e domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva, nº 320, apto. 202, bairro de Ponta Verde, Maceió; VI - FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, brasileira, solteira, empresária, inscrita no CPF sob o nº 019.920.774-79 e portadora da Cédula de Identidade nº 1.213.801, emitida pela SSP/AL em 26/12/1995, residente e domiciliada na Rua Dr. Antônio Gomes de Barros, nº 35, apto. 401, bairro de Jatiúca, Estado de Alagoas; VII - GILVANA RAPOSO TENÓRIO, brasileira, divorciada, arquiteta, inscrita no CPF sob nº 411.382.284-00 e portadora da Cédula de Identidade nº 469.023, emitida pela SSP/AL em 27/07/1993, residente e domiciliada na Rua Cláudio Ramos, nº 347, apto. 701, bairro de Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas; VIII - JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO e ANDRÉIA INOJOSA RAPOSO TENÓRIO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele empresário, ela estudante, inscritos no CPF sob os nº 563.054.944-87 e 712.137.244-49 e portadores das Cédulas de Identidade nº 527.994, emitida pela SSP/AL em 13/01/1986, e 1217.008, emitida pela SSP/AL em 13/03/1991, respectivamente, residentes e domiciliados no Condomínio Aldebaran Alta, Quadra "L", nº 008, bairro da Serraria, Maceió, Estado de Alagoas; IX - JOSÉ IVON TENÓRIO LICHÔA, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico, inscrito no CPF sob o nº 195.451.183-34 e portador da Cédula de Identidade nº 3.386.332, emitida pela IFF/RJ em 08/08/1973, residente e domiciliado na Rua João Joaquim da Moura, 328, apto. 1403, bairro de Praia da Costa, Vila Velha, Estado do Espírito Santo; X - JOSE MAYNART TENÓRIO e NILZA MARIA SABINO TENÓRIO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele administrador de empresa, ela do lar, inscritos no CPF sob os nº 210.350.684-00 e 416.081.604-59 e portadores das Cédulas de Identidade nº 277.042, emitida pela SSP/AL em 19/02/1999, e 377.601, emitida pela SSP/AL em 15/04/1986, respectivamente, residentes e domiciliados na Rua Álvaro Correia Araújo, nº 242, apto. 302, bairro do Farol, Maceió, Estado de Alagoas; XI - JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO e JULIANA ARRUDA DANTAS TENÓRIO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele administrador de empresas, ela advogada, inscritos no CPF sob os nº 001.017.524-58 e 039.050.794-61 e portadores das Cédulas de Identidade nº 1.293.641, emitida pela SSP/AL em 13/07/1992, e 7.232.403, emitida pelo Instituto de Identificação Tavares Biral em 17/01/2003, respectivamente, residentes e domiciliados na Rua dos Navegantes, nº 2.417, apto. 901, bairro de Boa Viagem, Recife, Estado de Pernambuco; XII - LEONARDO PERMAN TENÓRIO e ADRIANA DE QUEIROZ SOLIZA TENÓRIO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ele empresário, ela pedagoga, inscritos no CPF sob os nº 800.192.424-68 e 413.455.027-53 e portadores das Cédulas de Identidade nº 688.155, emitida pela SSP/AL em 18/06/1996 e 492.685-4, emitida pela Marinha do Brasil em 10/12/2002, respectivamente, residentes e domiciliados na Rua Hamilton de Barros Soutinho, 161, apto. 701, no bairro de Jatiúca, Maceió, Estado de Alagoas; XIII - LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO e GASPAR DE ALMEIDA CARVALHO, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, ela economista, ele administrador de empresas, inscritos no CPF sob os nº 815.045.194-34 e 505.706.094-53, portadores das Cédulas de Identidade nº 529.506, emitida pela SSP/AL em 19/04/1994, e 428.888, emitida pela SSP/AL em 29/07/1993, respectivamente, e residentes e domiciliados na Av. Robert Kennedy, nº 2049, apto. 101, bairro de Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas; XIV - MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, brasileira, separada judicialmente, empresária, inscrita no CPF sob nº 208.855.474-20 e portadora da Cédula de Identidade nº 2100001093727, emitida pela SSP/AL em 21/06/2000, residente e domiciliada na Rua Valfrido B. de Melo, 320, bairro de Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas; XV - PATRICIA GONÇALVES TENÓRIO, brasileira, divorciada, analista de sistemas, inscrita no CPF sob nº 715.516.704-53 e portadora da Cédula de Identidade nº 4.787.876, emitida pelo Instituto de Identificação Tavares Biral em 30/05/2003, residente e domiciliada na Av. Boa Viagem, nº 4.398, apto. 2.201, bairro de Boa Viagem, Recife, Estado de Pernambuco; XVI - RENATA FERREIRA TENÓRIO, brasileira, solteira, estudante, inscrita no CPF sob nº 058.095.994-51 e portadora da Cédula de Identidade nº 2000001071380, emitida pela SSP/AL em 19/03/2000, residente e domiciliada na Av. Robert Kennedy, nº 1709, apto. 401, bairro de Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas; XVII - TEREZA DE FÁTIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO

Comarca de Nova Ponte

MUNICÍPIO DE NOVA PONTE - MINAS GERAIS

LIVRO Nº 2 - AQ REGISTRO GERAL

Outo 05 de JUNHO de 2.009



o **FABIO NOBRE LINDOSO**, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, administradores de empresas, inscritos no CPF sob os nº 310.048.904-78 e 228.849.474-31, portadores das Cédulas de Identidade nº 2002001064090, emitida pela SSP-AL em 05/03/2002, e 380.050 emitida pela SSP/AL em 26/10/1993, respectivamente, residentes e domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva, nº 320, apto 402, bairro de Ponta Verde, Maceió, Estado de Alagoas, neste ato representados pelo Sr. JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO, já qualificado, deu o imóvel objeto desta matrícula, avaliado em R\$3.117.563,00 (três milhões, cento e dezessete mil, quinhentos e sessenta e cinco reais), em **SEGUNDA HIPOTECA**, a favor do CREDOR, **BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDES**, neste ato denominado simplesmente BNDES, empresa pública federal, com sede em Brasília, Distrito Federal, e serviços na Cidade do Rio de Janeiro, na Avenida República do Chile nº 100, inscrito no CNPJ sob o nº 33.657.248/0001-89, neste ato representado pelo Sr. Armando Mariante Carvalho Junior, Vice-Presidente do BNDES, brasileiro, engenheiro químico, separado judicialmente, portador da carteira de identidade do IFP nº 002195513-3, emitida em 19/10/2000, inscrito no CPF/MF sob o nº 178.232.937-49, nos termos da proclamação lavrada no Livro nº 863, folha nº 50, do 22º Ofício de Notas da Comarca do Capital do Estado do Rio de Janeiro, e por seu Diretor, Sr. Eduardo Rath Fingerl, brasileiro, engenheiro, divorciado, portador da carteira de identidade do IFP nº 02884480-1, emitida em 20/02/98, inscrito no CPF/MF sob o nº 373.178.147/68, ambos residentes e domiciliados na cidade do Rio de Janeiro/RJ, em garantia de um crédito no valor de **R\$ 8.260.000,00** (oito milhões, duzentos e sessenta mil reais), dividido em 4 (quatro) Subcréditos nos seguintes valores: I - Subcrédito "A": no valor de R\$ 383.200,00 (trezentos e oitenta e cinco mil e duzentos reais); II - Subcrédito "B": no valor de R\$ 3.466.800,00 (três milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil e oitocentos reais, destinado à suplementação de recursos para implantação de uma unidade industrial com capacidade inicial de moagem de 1,2 milhão de toneladas de cana/saíra, para produção de 100.000 m³ de álcool combustível, localizada no Município de Santa Juliana, Estado de Minas Gerais; III - Subcrédito "C": no valor de R\$ 440.800,00 (quatrocentos e quarenta mil e oitocentos reais); IV - Subcrédito "D": no valor de R\$ 3.967.200,00 (três milhões, novecentos e sessenta e sete mil e duzentos reais). O crédito ora aberto é destinado: I - Subcréditos "A" e "B": à suplementação de recursos para implantação de uma unidade industrial com capacidade inicial de moagem de 1,2 milhão de toneladas de cana/saíra, para produção de 100.000 m³ de álcool combustível, localizada no Município de Santa Juliana, Estado de Minas Gerais; II - Subcréditos "C" e "D": ao pagamento de até 80% (oitenta por cento) do valor das máquinas e equipamentos nacionais, a serem adquiridos pela BENEFICIÁRIA, que se enquadrem nos critérios da FINAMB, necessários a execução do projeto mencionado nos Subcréditos "A" e "B". O principal da dívida decorrente de cada Subcrédito deste Contrato deve ser pago ao BNDES da seguinte forma: I) - Subcréditos "A" e "C": em 64 (sessenta e quatro) prestações mensais e sucessivas, cada uma delas no valor do principal vincendo da dívida destes Subcréditos, atualizado nos termos da Cláusula Oitava, dividido pelo número de prestações de amortização ainda não vencidas, vencendo-se a primeira prestação em 15 (quinze) de agosto de 2007 e a última em 15 (quinze) de novembro de 2012, observado o disposto na Cláusula Vigésima Segunda. II) Subcréditos "B" e "D": em 64 (sessenta e quatro) prestações mensais e sucessivas, cada uma delas no valor do principal vincendo da dívida destes Subcréditos, dividido pelo número de prestações de amortização ainda não vencidas, vencendo-se a primeira prestação em 15 (quinze) de julho de 2007 e a última em 15 (quinze) de outubro de 2012, observado o disposto na Cláusula Vigésima Segunda. A BENEFICIÁRIA compromete-se a liquidar em 15 (quinze) de novembro de 2012, com a última prestação de amortização, todas as obrigações deste Contrato. Todas as taxas de juros, cláusulas e condições são as constantes da referida Escritura, cuja cópia fica arquivada nesta Escritura. Dou fé. A Oficial:

Ar. J. - Matrícula 8052 - Protocolo 28063 - 21.08.2008 - ADITIVO
 Pronunciou-se a esta averbação, nos termos da Escritura de Aditivo nº 1 ao Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito nº 05.2.0437.1, de 12 de julho de 2009, datada de 22.07.2009, lavrada nas folhas 170, do Livro nº 50 151, do 15º Ofício de Notas, Subursel Barra da Tijuda, na cidade do Rio de Janeiro (RJ), o **BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDES**, neste ato denominado simplesmente BNDES, na qualidade de primeiro contratante, empresa pública federal, inscrita no CNPJ sob o nº 33.657.248/0001-89, com sede na Avenida República do Chile nº 100, em Brasília (DF), neste ato representado por seu Vice-Presidente, **ARMANDO MARIANTE CARVALHO JUNIOR**, brasileiro, engenheiro químico, separado judicialmente, RG: 002.195.513-3-DRT/AN - RJ, CPF 178.232.937-49, e por seu Diretor, **EDUARDO RATH FINGERL**, brasileiro, engenheiro, divorciado, RG: 02.884.480-1-IFP, CPF 373.178.147-68, domiciliados na cidade do Rio de Janeiro (RJ) e de outro lado, como segunda contratante, a **AGROINDUSTRIAL**



SANTA JULIANA S/A, doravante denominada BENEFICIÁRIA, sociedade anônima inscrita no CNPJ sob o nº 01.980.986/0001-27, com sede na Fazenda Santa Bárbara, s/nº, Zona Rural, Distrito de Zelândia, no município de Santa Juliana (MG), neste ato representada por seus procuradores SAMY ROGÉRIO CAVALCANTI LIMA, brasileiro, casado, gerente administrativo, RG: 911.916-SSP/AL, CPF 610.142.574-68, e PAULO ROBERTO MAURÍCIO LIRA, brasileiro, casado, industrial, RG: 200.966-SSP/AL, CPF 129.601.364-20, domiciliados na Fazenda Santa Bárbara, s/nº, Distrito de Zelândia, no município de Santa Juliana (MG); comparecendo, ainda, como INTERVENIENTES: I - a JANSPE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A, sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob o nº 08.918.363/0001-54, com sede na Avenida Maria Coelho Aguiar nº 215, bloco B, 5º andar, na cidade de São Paulo (SP), neste ato representada por seu procurador WILTON MENEZES, brasileiro, casado, gerente administrativo, RG: 04375804 52-SSP/BR, CPF 497.349.385-68, domiciliado na Rua Maria e Barros nº 501, Apto. 704 - Icaraí, na cidade de Niterói (RJ); II - a SOCÓCO S.A. INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS, sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob o nº 12.285.276/0001-42, com sede na Av. Comendador Gustavo Paiva nº 2541 - Bairro Monjoleiras, na cidade de Macaé (AL), neste ato representada por sua procuradora PLAVIA PERMAN TENÓRIO, brasileira, solteira, advogada, OAB/AL 6790-S, CPF 919.920.774-79; III - ADRIANA PERMAN TENÓRIO CARTISANO, brasileira, arquiteta, RG: 2002001130930-SSP/AL, CPF 008.095.744-70, e seu cônjuge GIUSEPPE CARTISANO, italiano, empresário, RG: 0031296-F-PNE, CPF 070.017.714-04, domiciliados na Rua Cláudio Ramos nº 305, Apto. 302 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); IV - ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO, industrial, RG: 2.426.351-SSP/PA, CPF 208.506.624-00, e seu cônjuge LYDIA MARIA MESQUITA FEIO TENÓRIO, médica, RG: 1561810 - Conselho Regional de Medicina do Pará, CPF 268.973.182-72, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Osvaldo Cruz nº 90, Apto. 1010 - Bairro de Campinas, na cidade de Belém (PA); V - ANA PAULA TENÓRIO BECKER VON SOTHEN, administradora de empresas, RG: 04443435-5-IFP/RJ, CPF 825.190.137-53, e seu cônjuge OTTO RUDOLF BECKER VON SOTHEN, economista, RG: 3.858.476-IFP/RJ, CPF 913.455.027-53, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Álvaro Otacilio nº 2939, Apto. 202 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); VI - CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO, engenheiro agrônomo, RG: 211.151-SSP/AL, CPF 108.506.874-08, e seu cônjuge REGINA DO PRADO TENÓRIO, do lar, RG: 756628-SSP/AL, CPF 924.773.634-66, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva nº 320, Apto. 202 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); VII - FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, brasileira, solteira, advogada, RG: 1.213.801-SSP/AL, CPF 919.920.774-79, domiciliada na Avenida Álvaro Otacilio nº 3713, Apto. 602 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); VIII - GILVANA RAPOSO TENÓRIO, brasileira, divorciada, arquiteta, RG: 469.073-SSP/AL, CPF 411.997.284-00, domiciliada na Rua Cláudio Ramos nº 347, Apto. 701 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); IX - JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO, empresário, RG: 527.994-SSP/AL, CPF 563.054.944-87, e seu cônjuge ANDRÉA INOJOSA RAPOSO TENÓRIO, estudante, RG: 1217008-SSP/AL, CPF 712.137.244-49, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Avenida Santos Dumont nº 1865, Apto. 305 - Bairro de Santa Maria, na cidade de Sobradinho (MG); X - JOSÉ IVON TENÓRIO UCHÔA, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico, RG: 3.384.332 IFP/RJ, CPF 195.451.183 34, domiciliado na Rua João Joaquim da Motta nº 328, Apto. 1403 - Bairro de Praia da Costa, na cidade de Vila Velha (ES); XI - JOSÉ MAYNART TENÓRIO, administrador de empresas, RG: 277.042-SSP/AL, CPF 210.336.684-00, e seu cônjuge NILEA MARIA TENÓRIO SABINO, do lar, RG: 377601-SSP/AL, CPF 418.081.604-59, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Álvaro Otacilio nº 242, Apto. 303 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Macaé (AL); XII - JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, administrador de empresas, RG: 1.293.641-SSP/AL, CPF 001.017.524-58, e seu cônjuge JULIANA ARRUDA DANTAS TENÓRIO, advogada, RG: 0332403 - Instituto de Identificação

MATRICULA
NUMERO 8052

FOLHA
- 094 -

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

MUNICÍPIO DE NOVA PONTE - MINAS GERAIS
LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL



Comarca de Nova Ponte

Data: 05 de Junho de 2.006

Tavares Buril, CPF 039.050.794-61, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua dos Navegantes n° 2417, Apto. 301 - Bairro de Boa Viagem, na cidade de Recife (PE); XIII - LEONARDO PERMAN TENÓRIO, empresário, RG: 888.155-SSP/AL, CPF 800.192.424-68, e seu cônjuge ADRIANA DE QUEIROZ SOUZA TENÓRIO, pedagoga, RG: 492685-4-Marinha do Brasil, CPF 913.453.027-93, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Abdou Arrounles n° 175, Apto. 301 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XIV - LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO, economista, RG: 829.506-SSP/AL, CPF 816.045.194-34, e seu cônjuge GASPAS DE ALMEIDA CARVALHO, administrador de empresas, RG: 429880-SSP/AL, CPF 505.706.094-53, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Gaspar Ferrari Moura n° 45, Apto. 601 - Bairro de Ponta Verde, Maceió (AL); XV - MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, brasileira, separada judicialmente, empresária, RG: 2200601695427-SSP/AL, CPF 260.255.474-20, domiciliada na Rua Lourenço Moreira da Silva n° 320, Apto. 302 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XVI - PATRÍCIA GONÇALVES TENÓRIO, brasileira, divorciada, analista de sistemas, RG: 5.99.876 - Instituto de Identificação Tavares Buril, CPF 715.816.704-53, domiciliada na Av. Boa Viagem n° 4396, Apto. 2201 - Bairro de Boa Viagem, na cidade de Recife (PE); XVII - RENATA FERREIRA TENÓRIO, brasileira, solteira, estudante, RG: 2000001071300-SSP/AL, CPF 058.095.994-51, domiciliada na Av. Robert Kennedy n° 1709, Apto. 401 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XVIII - TEREZA DE FÁTIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO, administradora de empresas, RG: 2002301364030 SSP/AL, CPF 310.048.904-75, e seu cônjuge FÁBIO NOBRE LINDOSO, administrador de empresas, RG: 360050-SSP/AL, CPF 278.849.474-54, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva n° 320, Apto. 402 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL). Todos neste ato representados por sua procuradora FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, já qualificada; as partes têm, entre si, justo e acordado aditar o Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito n° 35.7.0487.1, celebrado entre a BNDES e a BENEFICIÁRIA por Escritura Pública de 12 de julho de 2005, lavrada nos folhos 052 do Livro n° 1.821 do 15° Ofício de Notas da Comarca do Rio de Janeiro (RJ), registrada em 13 de julho de 2005, registrada sob o n° R.49 na Matrícula n° 4936, do CRI de Pacelizes (MG) e averbada sob o n° 3 desta Matrícula, e sob o n° R.12 da Matrícula n° 6055 do CRI de Perdizes (MG) e averbada sob o n° 3 da Matrícula 8051 deste Ofício; para todos os fins e efeitos de Direito, mediante as seguintes cláusulas: **PRIMEIRA SUBSTITUIÇÃO DE FIADORES** - Em face do acordo ora celebrado, as partes resolvem substituir os fiadores do CONTRATO, quais sejam, a empresa SOCOCO S/A INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS e as seguintes pessoas físicas: ADRIANA PERMAN TENÓRIO, ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO, ANA PAULA TENÓRIO BECKER VON SOTHEM, CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO, FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, GILVANA RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ GIVANO BARROS TENÓRIO, JOSÉ IVON TENÓRIO UCHÔA, JOSÉ MAYNART TENÓRIO, JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, LEONARDO PERMAN TENÓRIO, LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO, MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, PATRÍCIA GONÇALVES TENÓRIO, RENATA FERREIRA TENÓRIO e TEREZA DE FÁTIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO, por **JANSPÊ EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A**, mediante a alteração da Cláusula Décima Quarta, que passa a vigor com a seguinte redação: **DÉCIMA QUARTA FIANÇA** - **JANSPÊ EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A** aceita o presente Contrato na qualidade de fiadora e principal pagadora, renunciando expressamente aos benefícios dos artigos 346, 347 e 348 do Código Civil, e responsabilizando-se, voluntariamente, até final liquidação deste Contrato, pelo fiel e exato cumprimento de todas as obrigações assumidas, neste instrumento, pela BENEFICIÁRIA.; **SEGUNDA - EXONERAÇÃO DE FIADORES** - Em consequência do disposto na Cláusula Primeira deste Aditivo, o BNDES declara exoneradas a SOCOCO S/A INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS e as pessoas físicas ADRIANA PERMAN TENÓRIO, ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO, ANA PAULA TENÓRIO BECKER VON SOTHEM, CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO, FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, GILVANA RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ GIVANO RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ IVON TENÓRIO UCHÔA, JOSÉ MAYNART TENÓRIO,



JOSE TENORIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, LEONARDO PERMAN TENORIO, LUCIANA GONCALVES TENORIO CARVALHO, MARA LUCIA MAYNART TENORIO, PATRICIA GONCALVES TENORIO, RENATA FERREIRA TENORIO e TEREZA DE FATIMA RAPOSO TENORIO LINHAGA, das obrigações assumidas no CONTRATO, TERCEIRA RATIFICAÇÃO - São ratificadas, neste ato, pelas partes contratantes e pela INTERVENIENTE, todas as cláusulas e Condições do CONTRATO, as que não colidirem com a que se espelhe neste Aditivo, não importando o presente em novação. - Dou fé. - Nova Friburgo, 26 de agosto de 2008. - Oficial Substituto: *[Assinatura]*

Av. 6 Matrícula 8052 - Protocolo 20064 - 21.08.2008 - **ADITIVO** -
 Prorroga-se a esta averbação, nos termos da Escritura de Aditivo nº 1 ao Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito nº 06.2.0531.1, de 31 de maio de 2006, datada de 29.07.2008, lavrada nas folhas 177, de Livro nº 08 101, do 15º Ofício de Notas, Sucursal Barra da Tijuca, na cidade do Rio de Janeiro (RJ), o BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDDES, neste ato denominado simplesmente BNDDES, na qualidade de primeiro contratante, empresa pública federal, inscrita no CNPJ sob o nº 13.487.269/0001-69, com sede na Avenida República do Chile nº 100, na Brasília (DF), neste ato representado por seu Vice-Presidente, AKKASHI MARIAMTE CARVALHO JUNIOR, brasileiro, engenheiro químico, separado judicialmente, RG: 002.195.513-3-DETRAN - RJ, CPF 178.237.937-49, e por seu Diretor, EDUARDO RATH FINGERL, brasileiro, engenheiro, divorciado, RG: 02.436.400-1-1PE, CPF 373.178.147-68, domiciliados na cidade do Rio de Janeiro (RJ); e de outro lado, como segunda contratante, a AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S/A, doravante denominada BENEFICIÁRIA, sociedade anônima inscrita no CNPJ sob o nº 05.989.986/0001-27, com sede na Fazenda Santa Bárbara, s/nº, Zona Rural, Distrito de Zelândia, na cidade de Santa Juliana (MG), neste ato representada por seus procuradores SAMY RODRIGUES CARVALHO LIMA, brasileiro, casado, gerente administrativo, RG: 911.516-58F/AL, CPF 810.142.174-68, e PAULO ROBERTO MAURICIO LIMA, brasileiro, casado, industrialista, RG: 280.969-58F/AL, CPF 129.601.364-20, domiciliados na Fazenda Santa Bárbara, s/nº, Distrito de Zelândia, no município de Santa Juliana (MG); comparecendo, ainda, como INTERVENIENTES: I - a JANSPE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A, sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob o nº 00.948.360/0001-54, com sede na Avenida Maria Coelho Aguiar nº 213, bloco D, 5ª andar, na cidade de São Paulo (SP), neste ato representada por seu procurador WILTON MENZES, brasileiro, casado, gerente administrativo, RG: 74994904 48-SEP/BA, CPF 497.349.305-08, domiciliado na Rua Noriz e Santos nº 401, Apto. 704 - Icaraí, na cidade de Niterói (RJ); II - a SOCÓCO S.A. INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS, sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob o nº 12.485.076/0001-42, com sede na Av. Comandador Gustavo Palma nº 2501 - Bairro Magalhães, na cidade de Macaé (RJ), neste ato representada por sua procuradora FLAVIA PERMAN TENORIO, brasileira, solteira, advogada, OAB/RJ 1720-E, CPF 019.920.774-79; III - ADRIANA PERMAN TENORIO CARTISANO, brasileira, arquiteta, RG: 200700138930-58F/AL, CPF 008.045.744-70, e seu cônjuge GIUSEPPE CARTISANO, italiano, empresário, RG: 7031296-F-RNE, CPF 479.917.714-04, domiciliados na Rua Cláudio Ramos nº 309, Apto. 302 - Bairro da Ponta Verde, na cidade de Macaé (RJ); IV - ALBERTO JORGE MAYNART TENORIO, industrialista, RG: 2.426.351-58F/BA, CPF 208.506.674-00, e sua cônjuge LYDIA MARIA MESQUITA FEIO TENORIO, médica, RG: 1561310 - Conselho Regional de Medicina do Pará, CPF 288.973.162-72, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Osvaldo Cruz nº 89, Apto. 1010 - Bairro de Campinas, na cidade de Belém (PA); V - ANA PAULA TENORIO BECKER VON SOTHEN, administradora de empresas, RG: 34423135-1-1FP/RJ, CPF 829.150.337-33, e seu cônjuge OTTO RUDOLF BECKER VON SOTHEN, economista, RG: 3.958.476-1FP/AC, CPF 913.454.027-55, brasileiros, casados sob regime de comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Alvaro Otacílio nº 2939, Apto. 202 - Bairro da Ponta Verde, na cidade de Macaé (RJ); VI - CARLOS JORGE MAYNART TENORIO, engenheiro agrônomo, RG: 211.191-58F/AL, CPF 108.406.274-68, e seu cônjuge REGINA DO PRADO TENORIO, do Jar. RG: 736627-

MATRÍCULA
NÚMERO 8052

FOLHA
-- 094 --

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

MUNICÍPIO DE NOVA PONTE - MINAS GERAIS

LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL

Comarca de Nova Ponte

Data 05 de junho de 2006



CPF/AL, CPF 574.773.634-68, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva nº 329, Apto. 202 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); VII - FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, brasileira, solteira, advogada, RG: 1.213.801-557/AL, CPF 819.920.774-79, domiciliada na Avenida Álvaro Otacílio nº 3713, Apto. 632 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); VIII - GILVANA RAPOSO TENÓRIO, brasileira, divorciada, arquiteta, RG: 469.023-057/AL, CPF 211.482.254-80, domiciliada na Rua Cláudio Ramos nº 347, Apto. 701 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); IX - JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO, empresário, RG: 527.994-557/AL, CPF 563.054.944-97, e seu cônjuge ANDRÉA INOJOSA RAPOSO TENÓRIO, estudante, RG: 1217009-557/AL, CPF 712.137.244-49, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Avenida Marquis Dumont nº 1865, Apto. 300 - Bairro de Santa Maria, na cidade de Uberaba (MG); X - JOSÉ IVON TENÓRIO UCHOÁ, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico, RG: 3.384.332-177/RJ, CPF 195.451.183-34, domiciliado na Rua João Benquim da Motta nº 328, Apto. 1493 - Bairro de Praia da Costa, na cidade de Vila Velha (ES); XI - JOSÉ MAYNART TENÓRIO, administrador de empresas, RG: 277.042-057/AL, CPF 210.336.684-30, e seu cônjuge NILZA MARIA TENÓRIO SABINO, do lar, RG: 377601-557/AL, CPF 416.051.604-59, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Alvaro Moreira Araújo nº 242, Apto. 202 - Bairro de Farol, na cidade de Maceió (AL); XII - JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, administrador de empresas, RG: 1.294.641-557/AL, CPF 021.017.524-58, e seu cônjuge JULIANA ARRUDA DANTAS TENÓRIO, advogada, RG: 7232403 - Instituto de Identificação Tavares Buril, CPF 339.950.794-61, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua dos Navegantes nº 2417, Apto. 201 - Bairro de Boa Viagem, na cidade de Recife (PE); XIII - LEONARDO PERMAN TENÓRIO, empresário, RG: 558.175-557/AL, CPF 300.192.424-68, e seu cônjuge ADRIANA DE QUEIROZ SOUZA TENÓRIO, professora, RG: 492685-4-Matiana do Brasil, CPF 913.455.027-53, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Abdon Arroxelas nº 175, Apto. 301 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XIV - LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO, economista, RG: 629.535-557/AL, CPF 315.065.154-34, e seu cônjuge GASPAR DE ALMEIDA CARVALHO, administrador de empresas, RG: 128980-557/AL, CPF 459.736.324-53, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Gaspar Ferrari Moura nº 45, Apto. 601 - Bairro de Ponta Verde, Maceió (AL); XV - MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, brasileira, separada judicialmente, empresária, RG: 2006001095707-557/AL, CPF 2006001095707-557/AL, domiciliada na Rua Lourenço Moreira da Silva nº 329, Apto. 202 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XVI - PATRICIA GONÇALVES TENÓRIO, brasileira, divorciada, analista de sistemas, RG: 2.771.870 - Instituto de Identificação Tavares Buril, CPF 713.526.404-51, domiciliada na Av. Boa Viagem nº 4395, Apto. 2201 - Bairro de Boa Viagem, na cidade de Recife (PE); XVII - RENATA FERREIRA TENÓRIO, brasileira, solteira, estudante, RG: 2006001071380-557/AL, CPF 058.950.900-51, domiciliada na Av. Robert Kennedy nº 1709, Apto. 401 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL); XVIII - TEREZA DE FATIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO, administradora de empresas, RG: 7002001064390-557/AL, CPF 210.048.994-78, e seu cônjuge FÁBIO NOBRE LINDOSO, administrador de empresas, RG: 380050-557/AL, CPF 228.349.474-34, brasileiros, casados sob regime da comunhão parcial de bens, domiciliados na Rua Lourenço Moreira da Silva nº 329, Apto. 402 - Bairro de Ponta Verde, na cidade de Maceió (AL). Poder neste ato representados por sua procuradora FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, já qualificada; as partes têm, entre si, justo e equitativo adatar o Contrato de Financiamento Mediante Abertura de Crédito nº 06.2.0311.1, celebrado entre BNDDES e a BENEFICIÁRIA por Escritura Pública de 31 de maio de 2006, lavrada em folhas 012 do Livro nº SE 63 de 15º Ofício de Notas da Comarca da Foz de Jacaré (RJ), registrada em 05 de junho de 2006 sob o nº R.4 desta Matrícula, e sob o nº R.4 da Matrícula nº 8051, deste Ofício; para todos os efeitos de Direito, mediante as seguintes cláusulas:



PRIMEIRA SUBSTITUIÇÃO DE FIDORES - Em face do acordo ora celebrado, as partes resolveram substituir os fiadores do CONTRATO, quais sejam, a empresa SOCÓCO S/A INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS e as seguintes pessoas físicas: ADRIANA PERMAN TENÓRIO, ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO, ANA PAULA TENÓRIO BRCKER VON SOTHEM, CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO, FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, GILVANA RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ IVON TENÓRIO UENHA, JOSÉ MAYNART TENÓRIO, JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, LEONARDO PERMAN TENÓRIO, LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO, MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, PATRÍCIA GONÇALVES TENÓRIO, RENATA FERREIRA TENÓRIO e TEREZA DE FÁTIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO, por **JANSE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A**, mediante a alteração da Clausula Décima Sexta, que passa a vigor com a seguinte redação: **DÉCIMA SEXTA FIANÇA - JANSE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S/A** aceita o presente Contrato na qualidade de fiadora e principal pagadora, assumindo expressamente os benefícios dos artigos 366, 327 e 336 do Código Civil e responsabilizando-se, solidariamente, até o final liquidação deste Contrato, pelo fiel e exato cumprimento de todas as obrigações assumidas, neste instrumento, pela **BENEFICIÁRIA**.; **SEGUNDA - EXONERAÇÃO DE FIDORES** - Em consequência do disposto na Clausula Primeira deste Aditivo, o **BNDES** declara exoneradas a **SOCÓCO S/A INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS** e as pessoas físicas **ADRIANA PERMAN TENÓRIO, ALBERTO JORGE MAYNART TENÓRIO, ANA PAULA TENÓRIO BRCKER VON SOTHEM, CARLOS JORGE MAYNART TENÓRIO, FLÁVIA PERMAN TENÓRIO, GILVANA RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ GIVAGO RAPOSO TENÓRIO, JOSÉ IVON TENÓRIO UENHA, JOSÉ MAYNART TENÓRIO, JOSÉ TENÓRIO DE ALBUQUERQUE LINS NETO, LEONARDO PERMAN TENÓRIO, LUCIANA GONÇALVES TENÓRIO CARVALHO, MARA LÚCIA MAYNART TENÓRIO, PATRÍCIA GONÇALVES TENÓRIO, RENATA FERREIRA TENÓRIO e TEREZA DE FÁTIMA RAPOSO TENÓRIO LINDOSO**, das obrigações assumidas no **CONTRATO**. **TERCEIRA RATIFICAÇÃO** - São ratificadas, neste ato, pelas partes contratantes e pela **INTERVENIENTE**, todas as Cláusulas e Condições no **CONTRATO**, as que não colidirem com o que se estabelece neste Aditivo, não importando o presente em novação. Dou fé. - Nova Ponte, 23 de Agosto de 2006 - Oficialia Substituta: *[Assinatura]*

Av.7 - Matrícula 8052 - Protocolo 35699 - 17.08.2011 - **BAIXA** - Procedeu-se a esta averbação, segundo teor da Declaração de Quitação datada de 06.07.2011, expedida pelo **BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDES**, empresa pública federal, com sede em Brasília, Distrito Federal e serviços na Avenida República do Chile, 100, na cidade de Rio de Janeiro (RJ), inscrito no CNPJ sob o nº 33.657.248/0001-89, representado por Carlos Eduardo Castello Branco - Superintendente - Área Industrial e Carlos Eduardo de Siqueira Cavalcanti - Chefe de Departamento, arquivada sob o nº 916/2011, para constar que fica cancelada a inscrição hipotecária do R.49 da Matrícula 4836 do CRI de Perdizes (MG), averbada sob o nº 3 e aditada sob o nº 5 desta Matrícula. Referência: Av.7 da Matrícula 8051, do Livro 2 AQ - Registro Geral. Emol.: R\$26,96; Recome: R\$1,62; Taxa Fisc. Judic.: R\$8,00; Total: R\$37,48. - Dou fé. - Nova Ponte, 23 de Agosto de 2.011. - A Oficialia: *[Assinatura]*

Av.8 - Matrícula 8052 - Protocolo 35700 - 17.08.2011 - **BAIXA** - Procedeu-se a esta averbação, segundo teor da Declaração de Quitação datada de 06.07.2011, expedida pelo **BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - BNDES**, empresa pública federal, com sede em Brasília, Distrito Federal e serviços na Avenida República do Chile, 100, na cidade de Rio de Janeiro (RJ), inscrito no CNPJ sob o nº 33.657.248/0001-89, representado por Carlos Eduardo Castello Branco - Superintendente - Área Industrial e Carlos Eduardo de Siqueira Cavalcanti - Chefe de Departamento, arquivada sob o nº 917/2011, para constar que fica cancelada a inscrição hipotecária do R.1 e averbação nº 6 desta Matrícula. Referência: Av.8 da Matrícula 8051, do Livro 2-AQ - Registro Geral. Emol.: R\$26,96; Recome: R\$1,62; Taxa Fisc. Judic.:

NÚMERO 8052

FOLHA - 094 -

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMOVEIS
Município de Nova Ponte
LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL



Comarca de Nova Ponte

Data: 05 de junho de 2.006

R\$8,50; Total: R\$37,48. - Dou Fé. - Nova Ponte, 23 de agosto de 2011. - A Oficial: *[Signature]*



COMARCA DE NOVA PONTE
Ofício de Registro de Imóveis
CERTIDÃO
Certifico e dou fé, que a presente cópia é a reprodução autêntica da ficha a que se refere, extraída nos termos do art. 19, § 1º da Lei nº 6.015 de 31-03-1973.
Nova Ponte, 23 de agosto de 2011.
Oficial: *[Signature]*



Emol: R\$ 11,52 Recome: R\$ 0,69 Tasa Fisc. Judic.: R\$ 4,31 Total: R\$ 16,52.
Lei Estadual nº 13.424, de 30 de dezembro de 2004 - Tabela E.



Doc. 09

Cadastro Ambiental Rural - CAR



Governo do Estado de Minas Gerais
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA



PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO SICAR-MG

RECIBO NACIONAL DE CADASTRO DO IMÓVEL:
MG-3157708-685BCC2F475242CEB83340DACB3AE7D7

CÓDIGO DO IMÓVEL: 48466 VERSÃO DO CADASTRO: 1

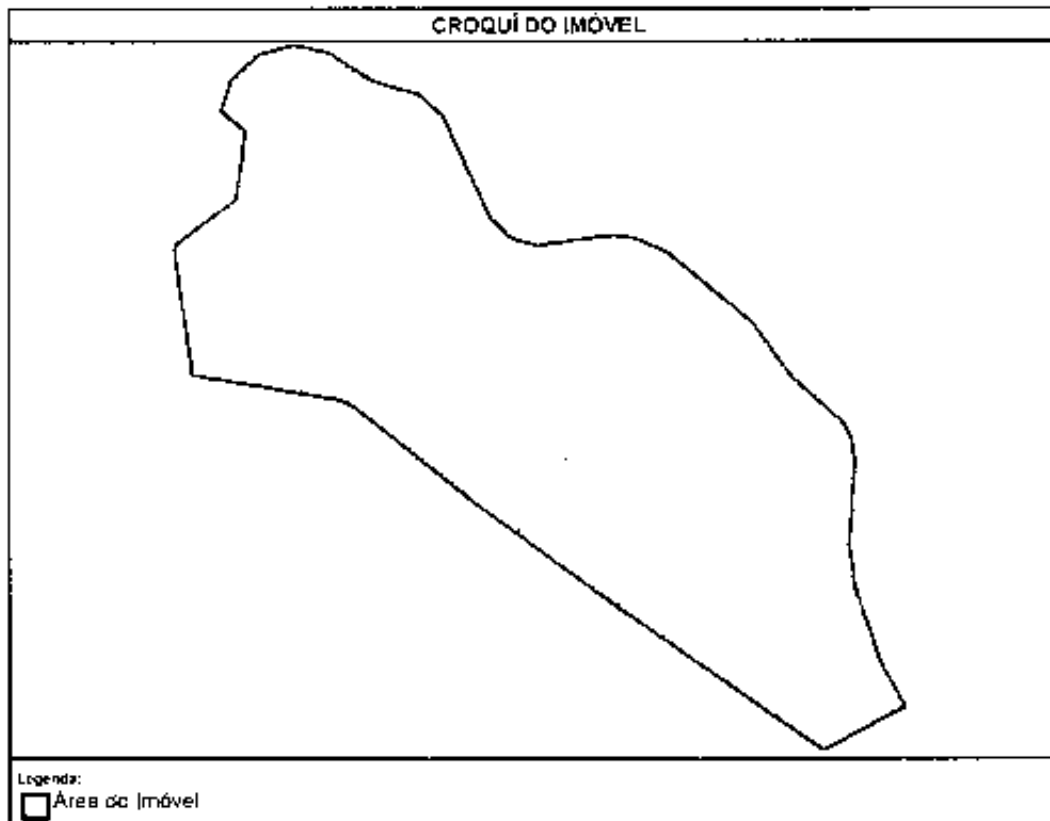
DADOS CADASTRANTE

CPF: 74370774691	Nome: MAISA RODRIGUES MARQUES
Nome da mãe: MARIA RITA RODRIGUES MARQUES	Data Nascimento: 05/04/1963
Telefone: 3433545800	Email: maisa.marques@bunge.com
Logradouro: FAZENDA SANTA BÁRBARA-ZONA RURAL-DISTRITO DE ZELÂNDIA	Número: SN
Bairro: FAZENDA	CEP: 38176000
UF: MG	Cidade: Santa Juliana

IDENTIFICAÇÃO DO(S) PROPRIETÁRIO(S) OU POSSUIDOR(ES)

Nome/Razão Social:	CPF/CNPJ:
AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S/A	05980986000127

CROQUI DO IMÓVEL



**INFORMAÇÕES DO IMÓVEL**

Área total do Imóvel:	316,26
Área de Preservação Permanente (APP):	2,83
Área de APP degradada/alterada:	2,57
Indicativa de Reserva Legal (RL):	63,25
Área de RL Informada:	66,77
Área de RL sem APP:	66,83
Área de RL a implantar ou recuperar:	0
Área de RL a compensar:	0
Área de vegetação nativa fora de APP e RL:	0
Área consolidada:	248,04
Área de utilidade pública e/ou dispensada de reserva legal:	0
Área de interesse social:	0
Área de uso restrito:	0
Nº de Módulos fiscais:	9,04
Bioma Cerrado:	316,01
Bioma Mata Atlântica:	0
Bioma Caatinga:	0
Coordenadas sede/ponto de referência:	Latitude: -19.54 longitude: -47.43

DADOS DO IMÓVEL RURAL

Nome do Imóvel Rural: FAZENDA SANTA BARBARA	
Localização: Zona Rural	Endereço: Em Santa Juliana, saída pela estrada Vicinal (Linha) sentido ao distrito Zelândia, segue-se 25km sentido a USINA-AISJ, após a Ponte do Ribeirão Santa Bárbara segue 2,0Km, chega-se a fazenda as margens da rodovia.
Município: Santa Juliana	UF: MG

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA DO IMÓVEL RURAL

Logradouro: RUA PADRE ARTHUR SAMUEL	Número: 897
Bairro: PALMEIRAS - CASA	CEP: 38175-000
UF: MG	Município: Santa Juliana

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO IMÓVEL RURAL

- Deseja aderir ao Programa de Regularização Ambiental - PRA, caso o imóvel rural possua (uma das situações a seguir, ocorrida até 22 de julho de 2008): 1- Necessidade de recomposição de áreas de APP e de uso restrito; 2- Déficit referente a Reserva Legal; 3- Aduação?

Não.

- O imóvel rural possui área com déficit de vegetação nativa para fins de cumprimento da Reserva Legal?

Não.

- Existe Termo de Ajuste de Conduta (TAC) aprovado referente à regularização de APP, Reserva Legal ou área de uso restrito?

Não.

- Existe Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) ou outro documento aprovado referente à regularização de APP, Reserva Legal ou área de uso restrito?

Não.

- Existem infrações cometidas até 22 de julho de 2008, relativas à supressão irregular de Vegetação Nativa em APP, Reserva Legal ou área de uso restrito do imóvel, objeto de aduação?

Não.

- O imóvel rural possui área remanescente de vegetação nativa excetante ao mínimo exigido para Reserva Legal?

Não.



- Existe Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN - no interior do imóvel rural?
Não.

- Possui cota de reserva florestal - CR?
Não.

A Reserva Legal do imóvel rural está submetida à legislação de que período?
15/03/1955 a 17/07/1989 - Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965



Recibo de Inscrição do Imóvel Rural no SICAR-MG

O presente documento representa a confirmação de cadastramento do imóvel rural no sistema de Cadastro Ambiental Rural de Minas Gerais - SICAR-MG e estará sujeito à análise pelo Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA. Caso exista déficit ambiental no respectivo imóvel, o interessado deverá assumir compromissos de regularização perante o Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA. Para todos os casos, o procedimento de regularização será acompanhado do comprovante de inscrição do imóvel rural no SICAR-MG.

Nos casos em que o proprietário, ou possuidor do imóvel rural, realizou proposta de adesão ao Programa de Regularização Ambiental - PRA, os Termos de Compromisso inerentes à proposta apresentada são parte integrante do Recibo de entrega da declaração de inscrição de imóvel rural no SICAR-MG.

INFORMAÇÕES LEGAIS

1. As informações prestadas ao SICAR-MG são de caráter declaratório e os documentos, especialmente os pessoais e os dominiais, são de inteira responsabilidade do declarante, que estará sujeito à pena prevista no art. 299 do Código Penal (Decreto Lei nº 2.846, de 7 de dezembro de 1940) e no art. 69A da Lei nº 9.605 de 12 de fevereiro 1998.
2. Esta inscrição do imóvel no SICAR-MG poderá ser suspensa ou cancelada, a qualquer momento, em função da não observação das notificações do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA nos prazos concedidos, ou por motivo de irregularidades constatadas, ou em virtude da Lei.
3. Este documento não atesta a regularidade ambiental do imóvel rural nos termos da Lei Federal nº 12.651 de 25 de maio de 2012, Lei Estadual nº 20.922, de 16 de outubro de 2013 e de outras legislações ambientais regulamentadas pelo Estado de Minas Gerais;
4. A inscrição do imóvel rural no SICAR-MG também não constitui prova de posse ou propriedade do imóvel para fins de regularização fundiária.
5. As propriedades/posses que apresentarem sobreposição estarão sujeitas à análise e o seu cadastro pode constar como "pendente", ficando a cargo dos proprietários/possuidores envolvidos a solução do conflito.
6. O declarante assume plena responsabilidade ambiental sobre o imóvel rural declarado em seu nome sem prejuízo de responsabilização por danos ambientais em área contígua posteriormente comprovada como de seu imóvel rural.

Número do Controle do CAR: 48466
Emissão em 21/11/2014 às 8:22:57





RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: MG-3157708-685BCC2F475242CEB63340DAC83AE7D7 Data de Cadastro: 20/11/2014 19:24:51

RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Nome do Imóvel Rural: FAZENDA SANTA BARBARA		
Município: Santa Juliana		UF: Minas Gerais
Coordenadas Geográficas do Centróide do Imóvel Rural:	Latitude: 19° 32' 28,68" S	Longitude: 47° 25' 46,64" O
Área Total (ha) do Imóvel Rural: 316,0074	Módulos Fiscais: 9,04	

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Este documento garante o cumprimento do disposto nos § 2º do art. 14 e § 3º do art. 29 da Lei nº 12.651, de 2012, e se constitui em instrumento suficiente para atender ao disposto no art. 78-A da referida lei;
2. O presente documento representa a confirmação de que foi realizada a declaração do imóvel rural no Cadastro Ambiental Rural-CAR e que está sujeito à validação pelo órgão competente;
3. As informações prestadas no CAR são de caráter declaratório;
4. Os documentos, especialmente os de caráter pessoal ou dominial, são de responsabilidade do proprietário ou possuidor rural declarante, que ficarão sujeitos às penas previstas no art. 299, do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de setembro de 1940) e no art. 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998;
5. O demonstrativo da situação das informações declaradas no CAR, relativas às áreas de Preservação Permanente, de uso restrito e de Reserva Legal poderá ser acompanhado no site eletrônico www.car.gov.br;
6. Esta inscrição do imóvel rural no CAR poderá ser suspensa ou cancelada, a qualquer tempo, em função do não atendimento de notificações de pendência ou inconsistências detectadas pelo órgão competente nos prazos concedidos ou por motivo de irregularidades constatadas;
7. Este documento não substitui qualquer licença ou autorização ambiental para exploração florestal ou supressão de vegetação, como também não dispensa as autorizações necessárias ao exercício da atividade econômica no imóvel rural;
8. A inscrição do imóvel rural no CAR não será considerada título para fins de reconhecimento de direito de propriedade ou posse; e
9. O declarante assume plena responsabilidade ambiental sobre o imóvel rural declarado em seu nome, sem prejuízo de responsabilização por danos ambientais em área contígua, posteriormente comprovada como de sua propriedade ou posse.





RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: MG-3157708-685BCC2F475242CEB63340DAC83AE7D7.

Data de Cadastro: 20/11/2014 19:24:51

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Foi detectada uma diferença entre a área do imóvel rural declarada conforme documentação comprobatória de propriedade/posse/concessão [311,7565 hectares] e a área do imóvel rural identificada em representação gráfica [316,0074 hectares].

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO/POSSUIDOR

CPF: 05980986000127

Nome: AGROINDUSTRIAL SANTA JULIANA S/A

ÁREAS DECLARADAS (em hectares)

Imóvel		Imóvel	
Área Total do Imóvel	316,0074	Área Consolidada	247,8372
Área de Servidão Administrativa	0,0000	Remanescente de Vegetação Nativa	66,7159
Área Líquida do Imóvel	316,0074	Reserva Legal	
APP / Uso Restrito		Área de Reserva Legal	66,7159
Área de Preservação Permanente	2,8252		
Área de Uso Restrito	0,0000		

CAR - Cadastro Ambiental Rural





RECIBO DE INSCRIÇÃO DO IMÓVEL RURAL NO CAR

Registro no CAR: MG-3157708-685BCC2F475242CEB63340DAC83AE7D7

Data de Cadastro: 20/11/2014 19:24:51

MATRÍCULAS DAS PROPRIEDADES DO IMÓVEL

Número da Matrícula	Data do Documento	Livro	Folha	Município do Carterio
8.052	05/06/2006	2-AQ	093	Nova Ponte/MG

