

PLANTE CERTO LTDA.

Análises de : Solo , Calcário , Nematóide,
Adubo, Ração e Tecido Foliar

Av. da FEB, nº 1150-A - Ponte Nova
CEP 78115-000 - Várzea Grande - Mato Grosso
Telefax : (065) 685-2843
Telefone: (065) 685-4065

RESULTADO ANALITICO DE CORRETIVOS

Interessado : METAMAT
Município : ---
Entrada : 07960

Propriedade: ---
Localidade : ---
Data : 07/03/2001

I- COMPOSIÇÃO GRANULOMETRICA DO CORRETIVO

AMOSTRA	COMPOSIÇÃO (%)			
	(MESH)			
	> 10	10-20	20-50	< 50
G1	---	---	---	---
G2	---	---	---	---
G3	---	---	---	---
G4	---	---	---	---
G5	---	---	---	---
G6 (A.M)	---	---	---	---
T1	---	---	---	---
T2	---	---	---	---

II - COMPOSIÇÃO DO CORRETIVO

AMOSTRA	P ₂ O ₅ TOTAL (%)	CaO (%)	MgO (%)	PN (%)	RE (%)	PRNT (%)
G1	1.2	8.1	13.9	42.7	---	---
G2	0.7	10.1	13.3	38.2	---	---
G3	1.3	11.2	15.5	38.2	---	---
G4	1.2	3.9	16.1	20.5	---	---
G5	1.5	21.9	16.7	80.0	---	---
G6 (A.M)	1.2	39.5	5.0	87.2	---	---
T1	1.3	3.1	2.4	6.7	---	---
T2	1.2	45.7	1.4	89.9	---	---

LEANDRO

Luiz Gonzaga de Barros
Eng.º Agr. - M. Sc
Eng.º Responsável

Companhia Matogrossense de Mineração Av. Jurumirim, 2970 - Bairro Planalto CEP: 78.080-300 - Cuiabá - MT Fone: (065) 624 0707 - Fax: (065) 624 0808	Interessado: METAMAT Projeto: Calcáreo Local: Torixoréu Responsável pela Coleta: Josué Antonio de Souza	13/10/97
--	--	-----------------

1 Boletim de Análises nº

Nº Labo- ratório	Nº de Amostras	Elementos									
		CaO	MgO	PN	CaCO ₃	MgCO ₃					
		%	%	%	%	%					
1010	JAS 00 TR	15,70	3,22	26,25	28,02	6,76					
1011	JAS 01 TR	1,68	0,40	2,50	3,00	0,84					
1012	JAS 02 A TR	18,56	14,51	87,25	33,13	30,47					
1013	JAS 03 A TR	21,87	4,03	45,25	39,04	8,46					
1014	JAS 04 TR	17,38	2,41	34,75	31,02	5,06					
1015	JAS 05 TR	24,11	2,82	54,75	43,04	5,92					
1016	JAS 06 TR	23,55	2,41	50,12	42,04	5,06					
1017	JAS 07 TR	27,47	2,82	57,87	49,03	5,92					
1018	JAS 08 TR	14,58	3,62	34,50	26,03	7,60					
1020	JAS 09 TR	26,91	1,20	60,50	48,03	2,52					
1021	JAS 10 TR	14,58	1,20	26,62	26,03	2,52					
1022	JAS 02 TR	44,30	9,67	104,75	79,08	20,31					
1023	JAS 03 TR	7,85	3,62	17,12	14,01	7,60					

Tipo de Amostra Rocha Preparação Ataque: M. Analítico: Volumetria	Pedido de Análise nº:	Observações:
	Nº de Amostras: 13	
	Químico Responsável	

Pl Antonio João

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Laboratório químico e mineral

Rua São Vicente 255 - Olhos d'Água - Belo Horizonte MG

CEP 30.390-570 - Fone (031) 288.1122 - Fax (031) 288.1140

**CERTIFICADO DE ANALISE**

cliente : Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

N/Ref. : JAN2065.R00

Amostras : ---

S/Ref. : Pedido 14/1/2000

Elemento	CAULIM RX-01
SiO ₂ [%]	75,3 - 58-60
Al ₂ O ₃ [%]	15,7 - 28-29
TiO ₂ [%]	0,23
Fe ₂ O ₃ [%]	1,3
CaO [%]	0,01
K ₂ O [%]	3,7 -
Na ₂ O [%]	< 0,10
MgO [%]	0,47
MnO [%]	0,02
P ₂ O ₅ [%]	0,026
FeO [%]	0,28

Determinações por Fluorescência de Raios-X, Fusão com Tetraborato de Lítio.
FeO: Titulometria.

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Belo Horizonte, 14 de Fevereiro de 2000

Grena
Geraldo Mécio Vieira Sena
CRQ II Nº 02301104

*Amostra de caulim metá
Tem pigmento
branco e amarelo, granular*

prova a 1 gr - 13,90 %

SiO₂ - 46,30 %

Al₂O₃ - 39,80 %

Al₂O₃ · 2 SiO₂ · 2 H₂O ou

Al₂Si₂O₇ (OH)₂

*61 { TiO₂ - angular boa - 0,05
Fe₂O₃ - 0,1 - 0,15*

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Laboratório químico e mineral

Rua São Vicente 255 - Olhos d'Água - Belo Horizonte MG

CEP 30.390-570 Fone (031) 288.1122 Fax (031) 288.1140

**CERTIFICADO DE ANALISE**

Cliente : Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

N/Ref. : JAN2067.R00

Amostras : ---

S/Ref. : Pedido 14/1/2000

Elemento	ROCHA FOSFATADA
SiO ₂ [%]	45.8
Al ₂ O ₃ [%]	24.2
TiO ₂ [%]	1.6
Fe ₂ O ₃ [%]	10.1
CaO [%]	0.13
MgO [%]	3.2
P ₂ O ₅ [%]	0.34
Ba [ppm]	1900
B [ppm]	53
Mo [ppm]	< 3.7
Mn [%]	0.06
Zn [ppm]	193
Co [ppm]	72
K [%]	1.1
Cu [ppm]	90

Ba : Determinações por Fluorescência de Raios-X, Po Prensado.

B, Mo, Mn, Zn, Co, K e Cu : Digestão Multiácida/ICP.

Demais elementos : Determinações por Fluorescência de Raios-X, Fusão com Tetraborato de Lítio.

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Geraldo
Geraldo Mécio Vieira Sena
CRQ II Nº 02301104

Belo Horizonte, 14 de Fevereiro de 2000

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Laboratório químico e mineral

Rua São Vicente 255 - Olhos d'Água - Belo Horizonte MG

CEP 30.390 670 Fone (031) 288.1122 - Fax (031) 288.1140



CERTIFICADO DE ANALISE

Cliente : Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

N/Ref. : JAN2068.R00

Amostras : ---

S/Ref. : Pedido 14/1/2000

Elemento	EVAPORITOS
Na [%]	2.3
Ca [%]	0.09
Mg [%]	0.05
K [%]	0.04
Sr [ppm]	22
Ba [ppm]	75
Pb [ppm]	< 8.0
Rb [ppm]	< 5

Rb : Determinações por Fluorescência de Raios-X, Pc Prensado.
Demais elementos : Digestão Multiácida/ICP.

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Belo Horizonte, 14 de Fevereiro de 2000

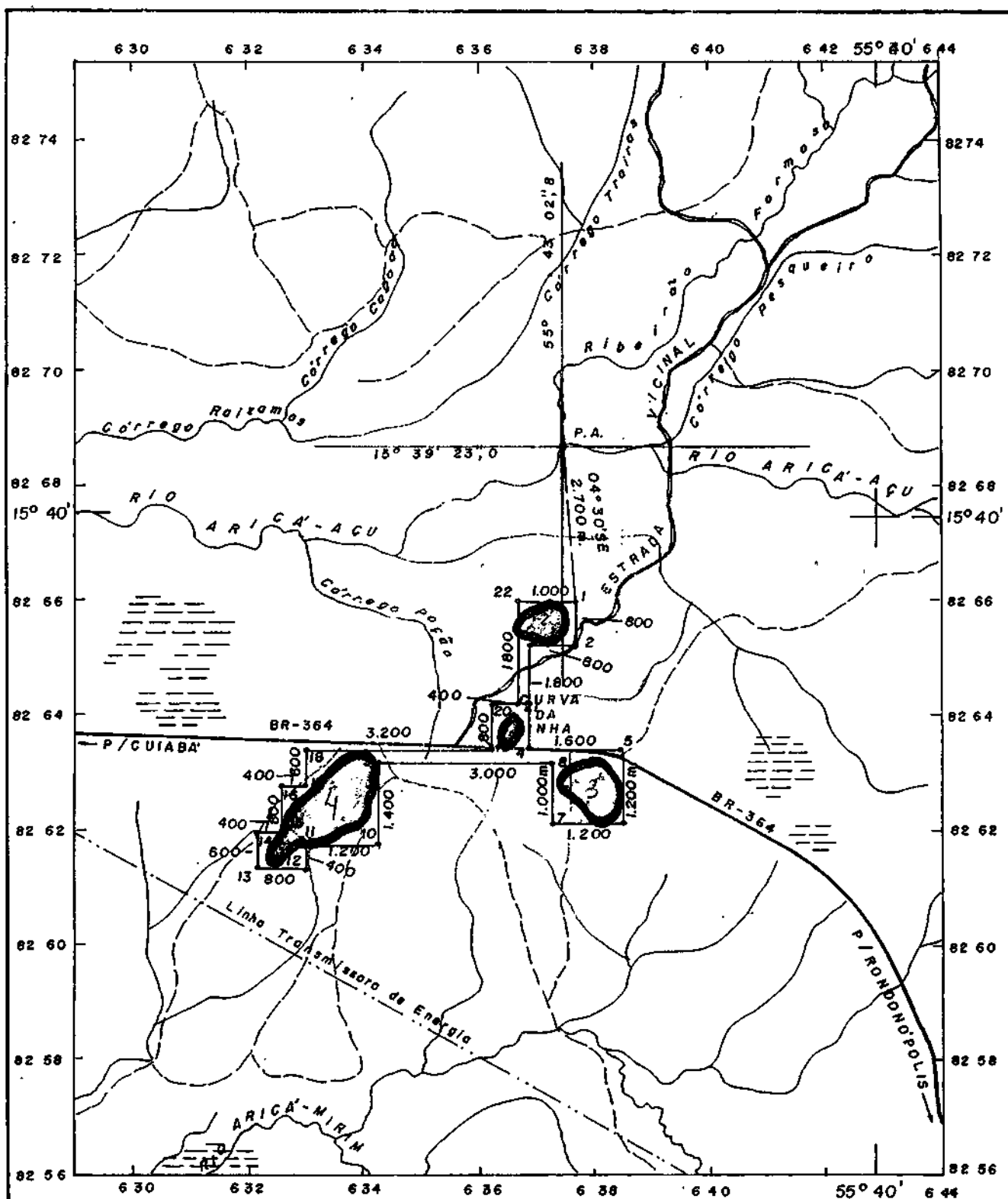
Gera
Geraldo Mécio Vieira Sena
CRC II Nº 02301104

13n? ol?

13n Habitas maninhing 20-400 ppm

13n Habitas n . < 20 ppm

13n20 cl/Bn - w/ppm 13n 13n 13n >>



Base Cartográfica: ME - DSG - Folha SD.-21-Z-C-VI - Arica'-Açu - Ano 1976

P E D I D O D E P E S Q U I S A M A P A D E S I T U A Ç ã O

REQUERENTE:

SUBSTÂNCIA MINERAL:

O U R O

ÁREA:

624 ha.

ESCALA:

1:100 000

LOCAL:

CURVA DA LINHA

DISTRITO:

SANTO ANTONIO DO LEVERGER

MUNICÍPIO:

SANTO ANTONIO DO LEVERGER

ESTADO:

MATO GROSSO

RESP. TÊC:

1 → 12 ha

2 → 36 ha

3 → 75 ha

4 → 145 ha

ARENITO,
QUARTZITO
e
Granito

1568



LAKEFIELD GEOSOL LTDA

FONE: (031) 3288-1122 - FAX: (031) 3288-1261

RUA SÃO VICENTE, 255 Bloco B - OLHOS D'ÁGUA - CEP: 30.390-570
BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS

C.N.P.J (MF) Nº 02.417.115/0001-01
Inscrição Municipal nº 139767.001-8

NATUREZA DA OPERAÇÃO:

Prestação de Serviços

DATA DA EMISSÃO: 31/07/2001

FATURA	FATURA/DUPLICATA	DUPLICATA	VENCIMENTO
	VALOR	Nº DE ORDEM	
003570	80,00	003570	31/07/01

DESCONTO DE:

ATÉ

COND. ESPECIAIS:

DESTINATÁRIO: ANTONIO JOAO PAES DE BARROS
ENDEREÇO: AV. CORONEL ESCOLASTICO, 515 APT303 BANDEIRANTES
MUNICÍPIO: CUIABA ESTADO: MT
INSC. C.N.P.J.: 24.204.129/153 - INSC. ESTADUAL: -

VALOR
POR
EXTENSO

(OITENTA REAIS)

DEVEM A LAKEFIELD GEOSOL LTDA., A IMPORTÂNCIA ACIMA PELOS SERVIÇOS DESCRIMINADOS, PARA CUJA COBERTURA EMITE DUBLICATA(S) DE IGUAL VALOR, QUE PEDE SEJA ACEITA NO PRAZO DA LEI.

REF. CLIENTE:

REF. LAKEFIELD GEOSOL:

NOTA FISCAL FATURA DE
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
1ª VIA - CLIENTE

Nº

003570

Válida até 28/06/2003

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS R\$	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	DE	ANÁLISES QUÍMICAS- MINERAL DEMONSTRATIVO DE FATURA N.01073007 REF.: BOLETINS JUL3007.R01 RECEBEMOS Belo Horizonte, 24 de Julho de 2001 Rafaela LAKEFIELD GEOSOL LTDA.	80,00	80,00
ISSQN 5,00 % = R\$ 4,00			Valor dos Serviços	R\$ 80,00
IRRF 0,00% % = R\$ 0,00				R\$
DESPESAS ACESSÓRIAS (por conta do destinatário)				R\$ 0,00
			TOTAL DESTA NOTA	80,00

Recebi(emos) de LAKEFIELD GEOSOL LTDA, os serviços constantes desta NOTA FISCAL FATURA de Prestação de Serviços.

DATA

ASSINATURA

Nº

003570

PORTUGAL FORMULÁRIOS CONTÍNUOS LTDA. - Rua José, 146 - Bairro da Graça - CEP 31100-00 - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel: (031) 3288-1122 - Fax: (031) 3288-1261 - E-mail: lakefield@lakefield.com.br - Site: www.lakefield.com.br - Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução sem autorização prévia por escrito. 02/07/2001

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

FONE: (031) 3288-1122 - FAX: (031) 3288-1261

**RUA SÃO VICENTE, 255 Bloco B - OLHOS D'AGUA - CEP: 30.390-570
BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS**

C.N.P.J (MF) Nº 02.417.115/0001-01
Inscrição Municipal nº 139767.001-8

NATUREZA DA OPERAÇÃO:

Prestação de Serviços

DATA DA EMISSÃO:

FATURA	FATURA/DUPLICATA VALOR	DUPLICATA Nº DE ORDEM	VENCIMENTO

DESCONTO DE:

ATÉ

COND. ESPECIAIS:

DESTINATÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICIPIO

INSC. C.N.P.J.:

ESTADOS:

JNSC. ESTADUAL::

VALOR
POR
EXTENSO

DEVEM À LAKEFIELD GEOSOL LTDA., A IMPORTÂNCIA ACIMA PELOS SERVIÇOS DESCRIMINADOS, PARA CUJA COBERTURA EMITE DUPLICATA(S) DE IGUAL VALOR, QUE PEDE SEJA ACEITA NO PRAZO DA LEI.

REF. CLIENTE:

REF. LAKEFIELD GEOSOL:

**NOTA FISCAL FATURA DE
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
4º VIA - CONTABILIDADE**

Nº	
----	--

003570

Válida até 28/08/2003

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS R\$	
			UNITÁRIO	TOTAL
		EMPRESA DE TRANSPORTES AEROS - E.T.A. S/A TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - 100 kg VALOR DO SERVIÇO = R\$ 100,00		
ISSQN % = R\$			Valor dos Serviços	R\$
IRRF % = R\$				R\$
DESPESAS ACESSÓRIAS (por conta do destinatário)				R\$
			TOTAL DESTA NOTA	

Recebi(emos) de LAKEFIELD GEOSOL LTDA, os serviços constantes desta NOTA FISCAL FATURA de Prestação de Serviços.

DATA

ASSINATURA _____

Nº

003570

ORTIGRAF FORMULÁRIOS CONTÍNUOS LTDA., - Rua Jacuí, 1488 - Bairro da Graça, CEP 31110-050 - BH - MG - CNPJ 03.180.801/0001-50 - Insc. Mun. 156.328.001-1X - Tel: (51) 3442-0287 - Fax: (51) 3442-0287 - E-mail: ortigraf@ortigraf.com.br - Site: www.ortigraf.com.br - Impresso em: 28/05/2003 - Validade: 28/05/2003 - Art. 1º Portaria 010/2000 - Art. 15681/2001 - Art. 1º Portaria 010/2000 - Validade: 28/05/2003 - Impresso: 02/07/2001

GEOLAB - Demonstrativo de Fatura

Antonio Joao Paes de Barros (777)

No. 01073007

Av. Coronel Escolastico 515-Apt°303 ED.B
Bairro Bandeirantes-Cuiaba.

ajpbarros@uol.com.br CEP:78.010.200

N/ Ref. : JUL3007.R01

S/ Ref. : Pedido 27/06/2001

Projeto : ---

Qtd	Descrição	R\$ unit	R\$ total
1	Preparacao de rotina	2.00	2.00
1	Ta Fusao especial (Borato C-XRF)	28.00	28.00
1	Sn Fusao especial (Borato C-XRF)	4.00	4.00
SUB TOTAL		R\$	34.00

Qtd	Adicionais	R\$ unit	R\$ total
1	Complemento de Esquema	46.00	46.00
SUB TOTAL		R\$	46.00

TOTAL R\$ 80,00
=====

ISS 5 % = R\$ 4,00

26 de Julho de 2001

PLANTE CERTO LTDA

PRODUTOS & SERVIÇOS
AGROPECUARIOS

Av. da FEB, 1150-A
Ponte Nova

Telefax: 685-2843
685-4065

CEP: 78115-000
Varzea Grande-MT

RESULTADO ANALITICO EM AMOSTRA DE FERTILIZANTE

Interessado : METAMAT

Propriedade : FAZ. ---

Localidade : ---

Município : CUIABA - MT

Data : 03/07/99

Protocolo : 00092

M. Analisado: SOLO (FONTE) - 7752 A 7759

MACRONUTRIENTES (%)

MICRONUTRIENTES (%)

Nº	DA	N	P2O5	K2O	Ca	Mg	S	Zn	Cu	Fe	Mn	B
AMOSTRA		(TOTAL)	(TOTAL)	(AGUA)								
PA-01			0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....
PA-02			0.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-01			0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-01A			2.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-01B			0.24	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-02			0.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-02A			0.48	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-04			0.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....

Nº	DA	MATERIA	C	RELAÇÃO	pH	UMIDADE
AMOSTRA		ORGANICA	TOTAL	C/N	H ₂ O	110°C
		(%)	(%)	(%)		
PA-01					6.8	....
PA-02					6.4	....
SF-01					6.5	....
SF-01A					5.2	....
SF-01B					5.2	....
SF-02					5.3	....
SF-02A					4.9	....
SF-04					8.1	....

Luiz Gonzaga de Barros
Eng. Agron. CREA/MT. 4.150 Visto

PLANTE CERTO LTDA**PRODUTOS & SERVIÇOS
AGROPECUARIOS**Av. da FEB, 1150-A
Ponte NovaTelefax: 685-2843
685-4065CEP: 78115-000
Varzea Grande-MT**RESULTADO ANALITICO EM AMOSTRA DE FERTILIZANTE**

Interessado : METAMAT

Localidade : ---

Data : 03/07/99

M. Analisado: SOLO (FONTE) - 7752 A 7759

Propriedade : FAZ. ---

Município : CUIABA - MT

Protocolo : 00092

MACRONUTRIENTES (%)**MICRONUTRIENTES (%)**

Nº	DA	N	P2O5	K2O	Ca	Mg	S	Zn	Cu	Fe	Mn	B
AMOSTRA		---(TOTAL)---	---(TOTAL)---	---(AGUA)---								
SF-05			0.32	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-06			0.32	....	....	....	....	....	....	....	....	....
SF-07			0.16	....	....	....	....	....	....	....	....	....

Nº	DA	MATERIA ORGANICA	C TOTAL	RELAÇÃO C/N	pH H ₂ O	UMIDADE 110°C
		(%)	(%)	(%)		
AMOSTRA						
SF-05					5.5	....
SF-06					5.2	....
SF-07					8.4	....

Luiz Gonzaga de Barros
Eng. Agron. CREA/MT. 4.150 Visto

LAKEFIELD GEOSOL LTDA

Laboratorio Químico e Mineral

Rua Sao Vicente 255 - Olhos D'Agua - Belo Horizonte MG

CEP 30.390-570 - Fone (031) 3288.1122 - Fax (031) 3288.1261



CERTIFICADO DE ANALISE

Cliente : Antonio Joao Paes de Barros

N/Ref. : JUL3007.R01

Amostras : Concentrado.

S/Ref. : Pedido 27/06/2001

No.	Amostra	Ta2O5 %	SnO2 %
1	Amostra Unica	< 0.05	< 0.10
2	\$RX8461	41.1	0.35

..... Determinações por Fluorescência de Raios-X, Fusão com Tetraborato de Sódio.
Amostra com ident. \$: Amostra de referência p/ Controle de Qualidade.


Geraldo Mercio V. Sena
CRQ II 02301104

Belo Horizonte, 20 de Julho de 2001

PLANTE CERTO LTDA.

Análises de : Solo , Calcário , Nematóide,
Adubo, Ração e Tecido Foliar

Av. da FEB, nº 1150-A - Ponte Nova
CEP 78115-000 - Várzea Grande - Mato Grosso
Telefax : (065) 685-2843
Telefone: (065) 685-4065

RESULTADO ANALITICO DE CORRETIVOS

Interessado : METAMAT
Município : ---
Entrada : 08237

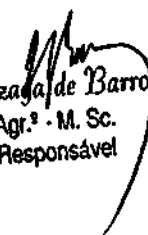
Propriedade: ---
Localidade : ---
Data : 31/03/2001

I- COMPOSIÇÃO GRANULOMETRICA DO CORRETIVO

AMOSTRA	COMPOSIÇÃO (%)			
	(MESH)			
	> 10	10-20	20-50	< 50
AF-CA1	---	---	---	---

II - COMPOSIÇÃO DO CORRETIVO

AMOSTRA	P ₂ O ₅ TOTAL (%)	CaO (%)	MgO (%)	PN (%)	RE (%)	PRNT (%)
AF-CA1	1.3	3.4	1.6	7.3	---	---


Luiz Gonzaga de Barros
Eng.º Agr.º - M. Sc.
Eng.º Responsável

PLANTE CERTO LTDA.

Análises de : Solo , Calcário , Nematóide,
Adubo, Ração e Tecido Foliar

Av. da FEB, nº 1150-A - Ponte Nova
CEP 78115-000 - Várzea Grande - Mato Grosso
Telefax : (065) 685-2843
Telefone: (065) 685-4065

RESULTADO ANALITICO DE CORRETIVOS

Interessado : METAMAT
Município : ---
Entrada : 08237

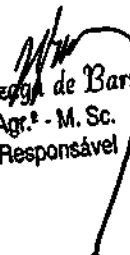
Propriedade: ---
Localidade : ---
Data : 31/03/2001

I- COMPOSIÇÃO GRANULOMETRICA DO CORRETIVO

AMOSTRA	COMPOSIÇÃO (%)			
	(MESH)			
	> 10	10-20	20-50	< 50
AF-CA1	---	---	---	---

II - COMPOSIÇÃO DO CORRETIVO

AMOSTRA	P ₂ O ₅ TOTAL (%)	CaO (%)	MgO (%)	PN (%)	RE (%)	PRNT (%)
AF-CA1	1.3	3.4	1.6	7.3	---	---


Luiz Gonzaga de Barros
Eng.º Agr.º - M. Sc.
Eng.º Responsável

PLANTE CERTO LTDA.

Análises de : Solo , Calcário , Nematóide,
Adubo, Ração e Tecido Foliar

Av. da FEB, nº 1150-A - Ponte Nova
CEP 78115-000 - Várzea Grande - Mato Grosso
Telefax : (065) 685-2843
Telefone: (065) 685-4065

RESULTADO ANALITICO DE CORRETIVOS

Interessado : METAMAT
Município : ---
Entrada : 07960

Propriedade: ---
Localidade : ---
Data : 07/03/2001

I- COMPOSIÇÃO GRANULOMETRICA DO CORRETIVO

AMOSTRA	COMPOSIÇÃO (%)			
	(MESH)			
	> 10	10-20	20-50	< 50
G1	---	---	---	---
G2	---	---	---	---
G3	---	---	---	---
G4	---	---	---	---
G5	---	---	---	---
G6 (A.M)	---	---	---	---
T1	---	---	---	---
T2	---	---	---	---

II - COMPOSIÇÃO DO CORRETIVO

AMOSTRA	P ₂ O ₅ TOTAL (%)	CaO (%)	MgO (%)	PN (%)	RE (%)	PRNT (%)
G1	1.2	8.1	13.9	42.7	---	---
G2	0.7	10.1	13.3	38.2	---	---
G3	1.3	11.2	15.5	38.2	---	---
G4	1.2	3.9	16.1	20.5	---	---
G5	1.5	21.9	16.7	80.0	---	---
G6 (A.M) Ailton Machado	1.2	39.5	5.0	87.2	---	---
T1	1.3	3.1	2.4	6.7	---	---
T2 NOVATO	1.2	45.7	1.4	89.9	---	---

Luiz Gonzaga de Barros
Eng.º Agr. - M. Sc
Eng.º Responsável